HPE ALM

ソフト ウェアバージョン: 12.53

ユーザーズ・ガイド



ドキュメントリリース日:2016年5月(英語版) | ソフトウェアリリース日:2016年5月

ご注意

保証

Hewlett Packard Enterprise Development LP製品、またはサービスの保証は、当該製品、およびサービスに付随 する明示的な保証文によってのみ規定されるものとします。ここでの記載で追加保証を意図するものは一切ありません。ここに含まれる技術的、編集上の誤り、または欠如について、HPEはいかなる責任も負いません。

ここに記載する情報は、予告なしに変更されることがあります。

権利の制限

機密性のあるコンピューターソフトウェアです。これらを所有、使用、または複製するには、HPEからの有効な使用許 諾が必要です。商用コンピューターソフトウェア、コンピューターソフトウェアに関する文書類、および商用アイテムの技 術データは、FAR12.211および12.212の規定に従い、ベンダーの標準商用ライセンスに基づいて米国政府に使用 許諾が付与されます。

著作権について

© Copyright 2002 - 2016 Hewlett Packard Enterprise Development LP

商標について

Adobe™は、Adobe Systems Incorporated (アドビシステムズ社)の登録商標です。

Microsoft®および Windows®は、Microsoft Corporationの米国登録商標です。

Unix®は、The Open Groupの登録商標です。

Oracle および Java は Oracle およびその関連会社の登録商標です。

ドキュメントの更新情報

このマニュアルの表紙には、以下の識別情報が記載されています。

- ソフトウェアバージョンの番号は、ソフトウェアのバージョンを示します。
- ドキュメントリリース日は、ドキュメントが更新されるたびに変更されます。
- ソフトウェアリリース日は、このバージョンのソフトウェアのリリース期日を表します。

更新状況、およびご使用のドキュメントが最新版かどうかは、次のサイトで確認できます。 https://softwaresupport.hpe.com

このサイトを利用するには、HPE Passportへの登録とサインインが必要です。HPE Passport IDの登録は、次のWeb サイトから行なうことができます。https://softwaresupport.hpe.com にアクセスして [Register]をクリックしてください。

サポート

HPEソフトウェアサポートオンラインWebサイトを参照してください。https://softwaresupport.hpe.com

HPEソフトウェアが提供する製品、サービス、サポートに関する詳細情報をご覧いただけます。

HPEソフトウェアオンラインではセルフソルブ機能を提供しています。お客様のビジネスを管理するのに必要な対話型の技術サポートツールに、素早く効率的にアクセスできます。HPソフトウェアサポートのWebサイトでは、次のようなことができます。

ユーザーズ・ガイド

- 関心のあるナレッジドキュメントの検索
- サポートケースの登録とエンハンスメント要求のトラッキング
- ソフトウェアパッチのダウンロード
- サポート契約の管理
- HPEサポート窓口の検索
- 利用可能なサービスに関する情報の閲覧
- 他のソフトウェアカスタマーとの意見交換
- ソフトウェアトレーニングの検索と登録

ー部のサポートを除き、サポートのご利用には、HPE Passportユーザーとしてご登録の上、サインインしていただく必要があります。また、多くのサポートのご利用には、サポート契約が必要です。HPE Passport IDを登録するには、次のWebサイトにアクセスしてください。https://softwaresupport.hpe.com にアクセスして、[Register] をクリックしてください。

アクセスレベルに関する詳細は、以下のWebサイトにアクセスしてください。 https://softwaresupport.hpe.com/web/softwaresupport/access-levels

HPEソフトウェアソリューション、統合、およびベストプラクティス

HPE Software Solutions Now (https://softwaresupport.hpe.com/group/softwaresupport/search-result/-/facetsearch/document/KM01702710) サイトでは、HPEソフトウェアカタログに掲載のプロダクト間の連携や統合方 法の閲覧、情報の交換、ビジネスニーズを満たすソリューションの検索を行うことができます。

Cross Portfolio Best Practices Library (https://hpln.hpe.com/group/best-practices-hpsw) では、さまざまなベスト プラクティスド キュメント や資料を閲覧できます。

目次

第1部:ALMの基礎	
第 1章 : ALM の概 要	
ALM の紹介	
リリースの指定	
要件の定義	
テスト計画	
テスト実行	
不具合追跡	23
アナリシス	23
ALM プロジェクト	23
ユーザ権 限	24
プロジェクト履歴管理	24
Microsoft Word および Microsoft Excel からのデータのインポート	24
Word からのデータのインポート	24
Excel からのデータのインポート	
ALM の起動方法	
パスワードのリセット方法	
管理者メッセージの表示方法	
ALM 共通 ユーザ・インタフェース	
ALM 共通領域	31
ALM のオプション	
ALM フィールド	
ALM アイコン	
[ユーザのプロパティ]ページ	
[履歴のクリア]ダイアログ・ボックス	41
[タスクマネージャ]ダイアログ・ボックス	43
[エラーの詳細の送信]ダイアログ・ボックス	46
第2章: ALM 共通機能	49
ALM 共通機能の概要	50
ALM のデータの表示方法	
複雑なフィルタの使用 - ユースケース・シナリオ	
添付ファイルの変更方法	54
添付にリンクする方法	55
ALM データの検索 および置 換方法と複数のレコードの更新方法	55
ALM データをグローバル検索する方法	
ALM 共 通 機 能 のユーザ・インタフェース	57
[フィルタ]ダイアログ・ボックス	
[フィルタ条件の選択]ダイアログ・ボックス	70
[ユーザリスト]ダイアログ・ボックス	73

[検索]ダイアログ・ボックス	74
[置換]ダイアログ・ボックス	
[テキスト検索]表示枠	
グローバル検索 ウィンドウ	81
グローバル検索のヒント	82
[履歴]タブ	85
[電子メールの送信]ダイアログ・ボックス	
[添付]ページ	91
[添付の選択]ダイアログ・ボックス	94
[画像の選択]ダイアログ・ボックス	95
[スナップショット]ダイアログ・ボックス	97
[カラムの選択]/[フィールドの選択]ダイアログ・ボックス	
[選択項目の更新]ダイアログ・ボックス	
[標準設定値の設定]ダイアログ・ボックス	
第3章:警告およびフラグ	
警告の概要	
フォローアップ・フラグの概 要	107
警告の使用方法	
警告およびフラグのユーザ・インタフェース	109
[警告]ダイアログ・ボックス	110
[フォローアップ フラグ]ダイアログ・ボックス	111
第4章:お気に入りビュー	113
お気に入りビューの概要	114
お気に入りビューの使用方法	114
お気に入りビューのユーザ・インタフェース	116
[追加 お気に入り]ダイアログ・ボックス	117
[整理 お気に入り]ダイアログ・ボックス	118
第5章:固定項目	121
固定項目の概要	122
固定項目パネル	
第6章:バージョン管理	
バージョン管理の概要	
バージョン管理の使用方法	
バージョン管理フィールドによるフィルタ処理の方法	130
バージョン管理されないフィールド	
チェックアウトされたエンティティの移動, コピー, 削除	
バージョン管理のユーザ・インタフェース	133
[バージョン]メニューおよびボタン	
バージョン管理フィールド	135
[チェックイン]ダイアログ・ボックス	137
[チェックアウト]ダイアログ・ボックス	138
[未チェックイン]ダイアログ・ボックス	139

[バージョン]タブ	140
第7章: ALM のエディション	143
エディションごとの ALM の機 能	144
第2部:管理	153
第8章:リリースおよびサイクル	
リリースおよびサイクルの概要	
ALM でのリリースおよびサイクルの使用方法	
リリースおよびサイクルのユーザ・インタフェース	159
[リリースモジュール]ウィンドウ	
リリース・モジュールのメニューおよびボタン	
リリース・モジュールのアイコン	167
リリース・モジュールのフィールド	168
[新規リリース]/[リリース詳細]ダイアログ・ボックス	
[新規サイクル]/[サイクル詳細]ダイアログ・ボックス	172
[進行状況]タブ	173
[品質]タブ	175
[未解決の不具合の設定]ダイアログ・ボックス	
[サイクルの選択]ダイアログ・ボックス	
[リリースの選択]ダイアログ・ボックス	179
[リリースの再 スケジュール]/[サイクルの再 スケジュール]/[マイルストーンの評	耳スケジュ ー
ル]ダイアログ・ボックス	
第9章: プロジェクトの計画と追跡(PPT)リリース	181
PPT リリースの概要	
PPT の使用方法	
KPI タイプ	
PPT リリース・スコープ・アイテムに含まれる不具合内容	185
PPT のユーザ・インタフェース	
PPT フィールド	
[リリース スコープ]タブ	
[新規スコープアイテム]/[スコープアイテム詳細]ダイアログ・ボックス	191
[新規マイルストーン]ダイアログ・ボックス	193
[マイルストーン スコープ]タブ	195
[KPI]タブ	
[新規 KPI]/[KPI詳細]ダイアログ・ボックス	199
[しきい値]ページ	
[新規しきい値]ダイアログ・ボックス	
[マスター計画]タブ	
[マイルストーン詳細]ダイアログ・ボックス	
[スコアカード]タブ	
KPIドリルダウン・グラフ	

[KPI のドリルダウン結果]ダイアログ・ボックス	
経過時間ごとのブレークダウン・グラフ	214
[スコアカード レイアウト]ダイアログ・ボックス	
[テンプレートからの新規リリースの作成]ダイアログ・ボックス	
第 10章 : ライブラリおよびベースライン	
ライブラリの概要	
ベースラインの概要	
固定されたテスト・セット	
ALM でのライブラリおよびベースラインの使用方法	
ライブラリおよびベースラインのユーザ・インタフェース	230
ライブラリ・モジュール・ウィンドウ	
ライブラリ・モジュールのメニューおよびボタン	
ライブラリ・モジュールのアイコン	
ライブラリ・モジュールのフィールド	
[新規ライブラリ]/[ライブラリ詳細]ダイアログ・ボックス	
[コンテンツ]タブ	
ベースラインの作 成 ウィザード	
[ベースラインの検証]ページ	
[新規ベースライン]ページ	242
[ベースライン比較ツール]ダイアログ・ボックス	
[エンティティの比較]ダイアログ・ボックス	
[比較の設定]ダイアログ・ボックス	
[ベースライン]タブ	249
[ベースラインの選択]ダイアログ・ボックス	
第11章:インポートされたライブラリ	
インポートされたライブラリの概要	
ライブラリ同期化の概要	
ライブラリ検証	
ライブラリの共有方法	
インポートされたライブラリのユーザ・インタフェース	
ライブラリのインポート・ウィザード	
[ベースラインを選択]ページ	
[ライブラリ検証]ページ	
[ターゲット ルート フォルダの選択]ページ	
[インポート実行元]タブ	
[インポート元]タブ	
[ライブラリ比較ツール]ダイアログ・ボックス	
[ライブラリ検証]ダイアログ・ボックス	
トラブルシューティングと制限事項	271

2	7	7	1	;	3	2
	2	27	27	27	27	273

要件の概要	
ALM の要件の使用方法	
第13章:要件の定義	
要件定義の概要	
要件の作成方法	
要件ユーザ・インタフェース	
要件モジュール・ウィンドウ	
要件モジュール・メニューとボタン	
要件モジュールのアイコン	
要件モジュール・フィールド	
要件の詳細ページ	
[新規要件]ダイアログ・ボックス	
テストへ変換 ウィザード	
[自動変換メソッドの選択]ページ	
[手動変更変換]ページ	
[宛先パスの選択]ページ	
第 14章:要件トレーサビリティ	
要件トレーサビリティの概要	
要件のトレース方法	
要件トレーサビリティのユーザ・インタフェース	
[関係]タブ	
[影響分析]タブ	
第 15章:トレーサビリティ・マトリクス	
トレーサビリティ・マトリクスの概要	
トレーサビリティ・マトリクスの使用方法	
トレーサビリティ・マトリクスの使用方法 トレーサビリティ・マトリクスのユーザ・インタフェース	
トレーサビリティ・マトリクスの使用方法 トレーサビリティ・マトリクスのユーザ・インタフェース トレーサビリティ・マトリクス・ビュー	
トレーサビリティ・マトリクスの使用方法 トレーサビリティ・マトリクスのユーザ・インタフェース トレーサビリティ・マトリクス・ビュー トレーサビリティ・マトリクス・ビュー トレーサビリティ・マトリクスの設定ウィザード	
トレーサビリティ・マトリクスの使用方法 トレーサビリティ・マトリクスのユーザ・インタフェース トレーサビリティ・マトリクス・ビュー トレーサビリティ・マトリクスの設定ウィザード [ソース要件の定義]ページ	
トレーサビリティ・マトリクスの使用方法 トレーサビリティ・マトリクスのユーザ・インタフェース トレーサビリティ・マトリクス・ビュー トレーサビリティ・マトリクスの設定ウィザード [ソース要件の定義]ページ [リンクされた要件でフィルタ]ページ	
トレーサビリティ・マトリクスの使用方法 トレーサビリティ・マトリクスのユーザ・インタフェース トレーサビリティ・マトリクス・ビュー トレーサビリティ・マトリクスの設定ウィザード [ソース要件の定義]ページ [リンクされた要件でフィルタ]ページ [リンクされたテストでフィルタ]ページ	
トレーサビリティ・マトリクスの使用方法 トレーサビリティ・マトリクスのユーザ・インタフェース トレーサビリティ・マトリクス・ビュー トレーサビリティ・マトリクスの設定ウィザード [ソース要件の定義]ページ [リンクされた要件でフィルタ]ページ [リンクされたテストでフィルタ]ページ 第16章: リスクベース品質管理	
トレーサビリティ・マトリクスの使用方法 トレーサビリティ・マトリクスのユーザ・インタフェース トレーサビリティ・マトリクス・ビュー トレーサビリティ・マトリクスの設定ウィザード [ソース要件の定義]ページ [リンクされた要件でフィルタ]ページ [リンクされたテストでフィルタ]ページ 第 16章: リスクベース品質管理 リスク・ベース品質管理の概要	323 324 328 328 328 329 331 333 333 334
トレーサビリティ・マトリクスの使用方法 トレーサビリティ・マトリクスのユーザ・インタフェース トレーサビリティ・マトリクス・ビュー トレーサビリティ・マトリクスの設定ウィザード [ソース要件の定義]ページ [リンクされた要件でフィルタ]ページ [リンクされたテストでフィルタ]ページ 第16章: リスクベース品質管理 リスク・ベース品質管理の概要 リスクの評価方法	323 324 328 328 329 331 333 334 334
トレーサビリティ・マトリクスの使用方法 トレーサビリティ・マトリクスのユーザ・インタフェース トレーサビリティ・マトリクス・ビュー トレーサビリティ・マトリクスの設定ウィザード [ソース要件の定義]ページ [リンクされた要件でフィルタ]ページ [リンクされたテストでフィルタ]ページ 第16章:リスクベース品質管理 リスク・ベース品質管理の概要 リスクの評価方法 リスク・ベース品質管理のユーザ・インタフェース	323 324 328 328 328 329 331 333 334 334 334 336
トレーサビリティ・マトリクスの使用方法 トレーサビリティ・マトリクスのユーザ・インタフェース トレーサビリティ・マトリクス・ビュー トレーサビリティ・マトリクスの設定ウィザード [ソース要件の定義]ページ [リンクされた要件でフィルタ]ページ [リンクされたテストでフィルタ]ページ 第16章: リスクベース品質管理 リスク・ベース品質管理の概要 リスクの評価方法 リスク・ベース品質管理のユーザ・インタフェース [リスク評価]タブ	323 324 328 328 329 331 333 334 334 336 337
トレーサビリティ・マトリクスの使用方法 トレーサビリティ・マトリクスのユーザ・インタフェース トレーサビリティ・マトリクス・ビュー トレーサビリティ・マトリクスの設定ウィザード [ソース要件の定義]ページ [リンクされた要件でフィルタ]ページ [リンクされたテストでフィルタ]ページ 第16章:リスクベース品質管理 リスク・ベース品質管理の概要 リスクの評価方法 リスク・ベース品質管理のユーザ・インタフェース [リスク評価]タブ [リスクアナリシス]タブ	323 324 328 328 329 331 333 334 334 334 336 337 341
トレーサビリティ・マトリクスの使用方法 トレーサビリティ・マトリクスのユーザ・インタフェース トレーサビリティ・マトリクス・ビュー トレーサビリティ・マトリクスの設定ウィザード [ソース要件の定義]ページ [リンクされた要件でフィルタ]ページ [リンクされたテストでフィルタ]ページ 第16章: リスクベース品質管理 リスク・ベース品質管理の概要 リスクの評価方法 リスク・ベース品質管理のユーザ・インタフェース [リスク評価]タブ [リスクアナリシス]タブ [レポートの生成]ダイアログ・ボックス	323 324 328 328 329 331 333 334 334 334 336 337 341 346
トレーサビリティ・マトリクスの使用方法 トレーサビリティ・マトリクスのユーザ・インタフェース トレーサビリティ・マトリクス・ビュー トレーサビリティ・マトリクスの設定ウィザード [ソース要件の定義]ページ [リンクされた要件でフィルタ]ページ [リンクされたテストでフィルタ]ページ 第16章: リスクベース品質管理 リスク・ベース品質管理の概要 リスク・ベース品質管理のの概要 リスク・ベース品質管理のユーザ・インタフェース [リスク評価]タブ [リスクアナリシス]タブ [レポートの生成]ダイアログ・ボックス 第17章: ビジネス・プロセス・モデル	323 324 328 328 329 331 333 334 334 334 336 337 341 346 349
トレーサビリティ・マトリクスの使用方法 トレーサビリティ・マトリクスのユーザ・インタフェース トレーサビリティ・マトリクス・ビュー トレーサビリティ・マトリクスの設定ウィザード [ソース要件の定義]ページ [リンクされた要件でフィルタ]ページ [リンクされたテストでフィルタ]ページ 第 16章: リスクベース品質管理 リスク・ベース品質管理の概要 リスクの評価方法 リスク・ベース品質管理のユーザ・インタフェース [リスク評価]タブ [リスクアナリシス]タブ [レポートの生成]ダイアログ・ボックス 第 17章: ビジネス・プロセス・モデル ビジネス・プロセス・モデルの概要	323 324 328 328 329 331 333 334 334 334 336 337 341 346 349 350

ビジネス・プロセス・モデル・パス	
ビジネス・プロセス・モデルに関する作業方法	
要件 とテストのモデル・エンティティへのリンク	
ビジネス・モデル・モジュールのユーザ・インタフェースス	
ビジネス・モデル・モジュール・ウィンドウ	
モデル・アナリシス・ビュー	
ビジネス・モデル・モジュールのメニューとボタン	
ビジネス・モデル・モジュールのアイコン	
ビジネス・モデル・モジュールのフィールド	
[モデルのインポート]ダイアログ・ボックス	
[インポートした属性をユーザフィールドにマップ]ダイアログ・ボックス	
[モデル詳細]/[モデル アクティビティ詳細]ダイアログ・ボックス	
[新規モデルパス]/[モデルパス詳細]ダイアログ・ボックス	
[リンク]タブ	
要件ツリーとテスト計画ツリーの表示枠	
[代理項目]タブ	
第4部: クラウド設定	
第5部:ラボ・リソース	
第 18章: ラボ・リソースの紹介	
ラボ・リソースの概要	
ALM でのラボ・リソースの使用方法	
ALM でのラボ・リソースの使用方法 第 19章 : テスティング・ホスト	
ALM でのラボ・リソースの使用方法 第19章: テスティング・ホスト テスティング・ホストの概要	
ALM でのラボ・リソースの使用方法 第 19章 : テスティング・ホスト テスティング・ホストの概要 第 20章 : AUT 環境	
ALM でのラボ・リソースの使用方法 第 19章: テスティング・ホスト テスティング・ホストの概要 第 20章: AUT 環境 AUT 環境の概要	
ALM でのラボ・リソースの使用方法 第 19章: テスティング・ホスト テスティング・ホストの概要 第 20章: AUT 環境 AUT 環境の概要 AUT 環境の CDA へのリンク	
ALM でのラボ・リソースの使用方法 第 19章: テスティング・ホスト テスティング・ホストの概要 第 20章: AUT 環境 AUT 環境の概要 AUT 環境の CDA へのリンク AUT 環境の使用方法	
ALM でのラボ・リソースの使用方法 第 19章: テスティング・ホスト テスティング・ホストの概要 第 20章: AUT 環境 AUT 環境の概要 AUT 環境の CDA へのリンク AUT 環境の使用方法 AUT 環境のユーザ・インタフェース	
ALM でのラボ・リソースの使用方法 第19章: テスティング・ホスト テスティング・ホストの概要 第20章: AUT 環境 AUT 環境の概要 AUT 環境の CDA へのリンク AUT 環境の使用方法 AUT 環境のユーザ・インタフェース AUT 環境モジュール・ウィンドウ	
ALM でのラボ・リソースの使用方法 第19章: テスティング・ホスト テスティング・ホストの概要 第20章: AUT 環境 AUT 環境の概要 AUT 環境の CDA へのリンク AUT 環境の使用方法 AUT 環境でのーザ・インタフェース AUT 環境モジュール・ウィンドウ AUT 環境モジュールのメニューとボタン	
ALM でのラボ・リソースの使用方法 第19章: テスティング・ホスト テスティング・ホストの概要 第20章: AUT 環境 AUT 環境の概要 AUT 環境の CDA へのリンク AUT 環境の使用方法 AUT 環境のユーザ・インタフェース AUT 環境モジュール・ウィンドウ AUT 環境モジュールのメニューとボタン AUT 環境モジュールのフィールド	
ALM でのラボ・リソースの使用方法 第 19章: テスティング・ホスト テスティング・ホストの概要 第 20章: AUT 環境 AUT 環境の概要 AUT 環境の CDA へのリンク AUT 環境の使用方法 AUT 環境のユーザ・インタフェース AUT 環境モジュール・ウィンドウ AUT 環境モジュールのメニューとボタン AUT 環境モジュールのフィールド AUT 環境モジュールのアイコン	
ALM でのラボ・リソースの使用方法 第19章:テスティング・ホスト テスティング・ホストの概要 第20章:AUT 環境 AUT 環境の概要 AUT 環境の CDA へのリンク AUT 環境の使用方法 AUT 環境のクローザ・インタフェース AUT 環境モジュール・ウィンドウ AUT 環境モジュール・ウィンドウ AUT 環境モジュールのメニューとボタン AUT 環境モジュールのフィールド AUT 環境モジュールのアイコン [AUT 環境の詳細]ダイアログ・ボックス	
ALM でのラボ・リソースの使用方法 第 19章: テスティング・ホスト テスティング・ホストの概要 第 20章: AUT 環境 AUT 環境の概要 AUT 環境のの CDA へのリンク AUT 環境の使用方法 AUT 環境のクローザ・インタフェース AUT 環境モジュール・ウィンドウ AUT 環境モジュールのメニューとボタン AUT 環境モジュールのフィールド AUT 環境モジュールのアイコン [AUT 環境の詳細]ダイアログ・ボックス	
ALM でのラボ・リソースの使用方法 第19章: テスティング・ホスト テスティング・ホストの概要 第20章: AUT 環境 AUT 環境の概要 AUT 環境のでDA へのリンク AUT 環境の使用方法 AUT 環境の使用方法 AUT 環境モジュール・ウィンドウ AUT 環境モジュール・ウィンドウ AUT 環境モジュールのメニューとボタン AUT 環境モジュールのフィールド AUT 環境モジュールのアイコン [AUT 環境の詳細]ダイアログ・ボックス [新規 AUT 環境]ダイアログ・ボックス	
ALM でのラボ・リソースの使用方法 第19章: テスティング・ホスト テスティング・ホストの概要 第20章: AUT 環境 AUT 環境の概要 AUT 環境のCDA へのリンク AUT 環境の使用方法 AUT 環境のクローザ・インタフェース AUT 環境モジュール・ウィンドウ AUT 環境モジュール・ウィンドウ AUT 環境モジュールのメニューとボタン AUT 環境モジュールのフィールド AUT 環境モジュールのアイコン [AUT 環境の詳細]ダイアログ・ボックス [新規 AUT 環境設定の詳細]ダイアログ・ボックス [新規 AUT 環境設定の詳細]ダイアログ・ボックス	
ALM でのラボ・リソースの使用方法 第19章: テスティング・ホスト テスティング・ホストの概要 第20章: AUT 環境 AUT 環境のでDA へのリンク AUT 環境のでDA へのリンク AUT 環境の使用方法 AUT 環境の使用方法 AUT 環境のユーザ・インタフェース AUT 環境モジュール・ウィンドウ AUT 環境モジュール・ウィンドウ AUT 環境モジュールのメニューとボタン AUT 環境モジュールのフィールド AUT 環境モジュールのアイコン [AUT 環境でゴールのアイコン [AUT 環境の詳細]ダイアログ・ボックス [新規 AUT 環境設定の詳細]ダイアログ・ボックス [新規 AUT 環境設定]ダイアログ・ボックス [新規 AUT 環境設定]ダイアログ・ボックス [新規 AUT 環境設定]ダイアログ・ボックス	

[CDA にリンク]ダイアログ・ボックス	412
第6部:テスト計画	415
第21章:テスト計画の紹介	
テスト計画の概要	
ALM でテストを計画する方法	
第22章:テスト計画の仕様	
テスト計画の仕様の概要	
テストを作成する方法	
テストのタイプ	
テスト計画のユーザ・インタフェース	
テスト計画モジュールのウィンドウ	433
テスト計画モジュールのメニューとボタン	
テスト計画モジュールのアイコン	
テスト計画モジュールのフィールド	451
[テストの詳細]ダイアログ・ボックス	
[新規テスト]ダイアログ・ボックス	457
[テスト計画ツリー内でのフォルダのソート]ダイアログ・ボックス	461
[ターゲット プロジェクトにテスト フォルダを貼り付け]ダイアログ・ボックス	
第23章:要件とテスト・カバレッジ	463
要件とテスト・カバレッジの概要	464
カバレッジを作成する方法	
要件とテスト・カバレッジのユーザ・インタフェース	
カバレッジ・アナリシス・ビュー	467
[要件カバレッジ]タブ	468
[設定カバレッジの追加]ダイアログ・ボックス	
[詳細カバレッジの追加]ダイアログ・ボックス	474
[ビジネス モデル リンク]タブ	
[テスト カバレッジ]ページ	477
[アナリシス設定]ダイアログ・ボックス	
[カバレッジ アナリシス]ダイアログ・ボックス	482
[条件カバレッジの追加]ダイアログ・ボックス	
第24章:テスト・パラメータ	
テスト・パラメータの概要	
テスト・パラメータの使用方法	
テスト・パラメータのユーザ・インタフェース	
[パラメータ]タブ/[パラメータ]ダイアログ・ボックス	
[新規テスト パラメータ]/[テスト パラメータ詳細]ダイアログ・ボックス	
[呼び出し先テストのパラメータ]/[テストのパラメータ]ダイアログ・ボックス	495
第25章:テストの設計	
テストの設計の概要	

テストの自動化	
テスト・ステップの設計方法	
デザイン・ステップのユーザ・インタフェース	
[デザイン ステップ]タブ/[デザイン ステップの詳 細]ダイアログ・ボックス	
[テスト スクリプト]タブ	
[テストを選択]ダイアログ・ボックス	
[デザイン ステップをターゲット プロジェクトに貼り付け]ダイアログ・ボックス	
[条件]タブ	
第26章:テスト設定	
テスト設定の概要	
テスト設定のデータ	517
テストのタイプとテスト設定データの関連付け	
テスト設定の使用方法	
静的データを関連付ける方法	
動的データを関連付ける方法	
テスト設定の組み合わせを生成する方法	
テスト設定のユーザ・インタフェース	
[テスト設定]タブ	
 [データ]タブ:動的ビュー	
- [テスト設定]表示枠	
「テスト設定ステータス]タブ	
「テスト設 定 の生 成]ダイアログ・ボックス	549
	552
- テストの組み合わせジェネレータ	
パラメータ値	
組み合わせ	
第27章:システム・テスト	
システム・テストの概要	
システム・テストの作成方法	
システム・テストのユーザ・インタフェース	
[テスト スクリプト]タブ - システム・テスト	
第 28章: LeanFT テスト	
LeanFT テストの概要	
LeanFT テストの作成およびインポート方法	
手動での LeanFT テストの作成	
LeanFT からのテストのインポート	
[テスト スクリプト]タブ - LeanFT テスト	
第29章:テスト・リソース	

テスト・リソースの概要	
エンティティの依存関係の概要	
テスト・リソースの使用方法	
テスト・リソースのユーザ・インタフェース	
テスト・リソース・モジュールのウィンドウ	573
テスト・リソース・モジュールのメニューとボタン	
テスト・リソース・モジュールのアイコン	
テスト・リソース・モジュールのフィールド	
[リソースビューア]タブ	
[アプリケーション領域ビューア]タブ	
[依存関係]タブ	584
[新規リソース]/[リソース詳細]ダイアログ・ボックス	
[ターゲット プロジェクトにリソースを貼り付け]ダイアログ・ボックス	
第 30章 : VAPI-XP テスト	589
VAPI-XP テストの概 要	590
VAPI-XP テスト・スクリプトの作成方法	
VAPI-XP テスト・スクリプトの編集方法	
その他の編集機能	601
VAPI-XP で AUT 環境を使用する方法	602
VAPI-XP API の使用方法	603
TDHelper オブジェクトの使用	
TDInput オブジェクトの使用	606
TDOutput オブジェクトの使用	606
XTools オブジェクトの使用	
デバッグ・モードでの VAPI-XP テストの実行方法	
テスト・モードでの VAPI-XP テストの実行方法	608
テスト・モードでの VAPI-XP テスト・スクリプトのデバッグ方法	
VAPI-XP ユーザ・インタフェース	611
HP VAPI-XP	612
[テスト スクリプト]タブ	612
第7部:テスト・ラボ	
第31章:テスト実行の紹介	615
テスト実行の概要	616
ドラフト実行	618
ALM でテストを実行する方法	618
ドラフト実行の使用方法	621
ALM でのアプリケーションのデプロイおよびテスト	621
テスト・ラボ・モジュールのユーザ・インタフェース	
テスト・ラボ・モジュールのウィンドウ	
テスト・ラボ・モジュールのメニューとボタン	627

テスト・ラボ・モジュールのアイコン	
テスト・ラボ・モジュールのフィールド	
第 32章: テスト・セットの仕様	
テスト・セットの仕様の概要	
テスト・セットを作成する方法	
テスト・セットのユーザ・インタフェース	
[実行グリッド]タブ	
[テスティングホストの選択]ダイアログ・ボックス	
[テスト インスタンスの詳 細]ダイアログ・ボックス	678
テスト・インスタンスの詳細 - 実行ビュー	
テスト・インスタンスの詳細 -実行設定ビュー	
[要求されたホスト]タブ	
[オートメーション]タブ	
[新規テスト セット]ダイアログ・ボックス	696
テストの選択表示枠	
[テスト セットの詳細]ダイアログ・ボックス	
[テスト失敗時]ダイアログ・ボックス	
[ターゲット プロジェクトにテスト フォルダを貼り付 け]ダイアログ・ボックス	704
第33章: テスト実行のスケジュール	
テスト実行のスケジュールの概要	
= $=$ $=$ $=$ $=$ $=$ $=$ $=$ $=$ $=$	708
ナスト美行をスケンユールする方法	
テスト美行をスケシュール9 る方法 テスト実行スケジュールのユーザ・インタフェース	
テスト美行をスケンユール9 る方法 テスト実行スケジュールのユーザ・インタフェース [実行フロー]タブ	
テスト美行をスケシュール9 る方法 テスト実行スケジュールのユーザ・インタフェース [実行フロー]タブ [実行の条件]ページ	
テスト美行をスケシュール9 る方法 テスト実行スケジュールのユーザ・インタフェース [実行フロー]タブ [実行の条件]ページ [時間依存]ページ	
<pre>FXF美行をスケシュール9 る方法 FZF実行スケジュールのユーザ・インタフェース [実行フロー]タブ [実行の条件]ページ [時間依存]ページ 第34章:機能テストの実行</pre>	
<pre>FXF美行をスケシュール9 る方法 FZF実行スケジュールのユーザ・インタフェース [実行フロー]タブ [実行の条件]ページ [時間依存]ページ 第34章:機能テストの実行 機能テスト実行の概要</pre>	
<pre>FXF美行をスケシュール9 る方法 FZF実行スケジュールのユーザ・インタフェース [実行フロー]タブ [実行の条件]ページ [時間依存]ページ 534章:機能テストの実行 機能テスト実行の概要 機能テストの実行方法</pre>	710 710 711 712 713 713 715 716 716
<pre>FXF美行をスケシュール9 る方法 FZF実行スケジュールのユーザ・インタフェース [実行フロー]タブ [実行の条件]ページ [時間依存]ページ [時間依存]ページ 第34章:機能テストの実行 機能テスト実行の概要 機能テストの実行方法 機能テストに関するトラブルシューティング</pre>	710 711 711 712 713 713 715 716 719 720
<pre>FXF美行をスケシュール9 る方法 FZF実行をスケシュールのユーザ・インタフェース [実行フロー]タブ [実行の条件]ページ [時間依存]ページ [時間依存]ページ 第34章:機能テストの実行 機能テスト実行の概要 機能テストの実行方法 機能テストに関するトラブルシューティング 機能テスト実行のユーザ・インタフェース</pre>	710 711 712 713 713 715 716 716 719 720 721
<pre>FXF美行をスケシュール9 る方法 FZF実行スケジュールのユーザ・インタフェース [実行フロー]タブ [実行の条件]ページ [時間依存]ページ [時間依存]ページ 第34章:機能テストの実行 機能テスト実行の概要 機能テストに関するトラブルシューティング 機能テスト実行のユーザ・インタフェース [<エンティティ> の実行]ダイアログ・ボックス</pre>	710 711 712 713 713 715 716 716 719 720 721 722
アスト美行をスケシュール9 る方法 テスト実行スケジュールのユーザ・インタフェース [実行フロー]タブ [実行の条件]ページ [時間依存]ページ [時間依存]ページ 第34章:機能テストの実行 機能テスト実行の概要 機能テストの実行方法 機能テストに関するトラブルシューティング 機能テスト実行のユーザ・インタフェース [<エンティティ>の実行]ダイアログ・ボックス [推奨される継続時間]ダイアログ・ボックス	710 710 711 712 713 713 715 716 716 719 720 721 722 722 726
TAF美行をスケシュール9 る方法 テスト実行スケジュールのユーザ・インタフェース [実行フロー]タブ [実行の条件]ページ [時間依存]ページ [時間依存]ページ (時間依存]ページ 第34章:機能テストの実行 機能テスト実行の概要 機能テストの実行方法 機能テストに関するトラブルシューティング 機能テストに関するトラブルシューティング [実行レポート]ページ・デスクトップ・クライアント	710 711 711 712 713 713 715 715 716 719 720 721 722 722 726 727
TAF美行をスケシュール9 る方法 テスト実行スケジュールのユーザ・インタフェース [実行フロー]タブ [実行の条件]ページ [時間依存]ページ [時間依存]ページ [時間依存]ページ 第34章:機能テストの実行 機能テスト実行の概要 機能テストの実行方法 機能テストに関するトラブルシューティング 機能テスト実行のユーザ・インタフェース [<エンティティ> の実行]ダイアログ・ボックス [推奨される継続時間]ダイアログ・ボックス [実行レポート]ページ - デスクトップ・クライアント [実行レポート]ページ - Web クライアント	710 710 711 712 713 713 715 716 719 720 721 722 722 726 727 722 722
TXF美行をスケジュール9 の方法 テスト実行スケジュールのユーザ・インタフェース [実行フロー]タブ [実行の条件]ページ [時間依存]ページ 第34章:機能テストの実行 機能テスト実行の概要 機能テストに関するトラブルシューティング 機能テスト実行のユーザ・インタフェース [<エンティティ> の実行]ダイアログ・ボックス [推奨される継続時間]ダイアログ・ボックス [実行レポート]ページ - デスクトップ・クライアント [実行レポート]ページ - Web クライアント [実行レポート]ページ - Web クライアント	710 710 711 712 713 713 715 716 716 719 720 721 722 722 722 726 727 732 732
テスト実行をスケジュールのユーザ・インタフェース [実行フロー]タブ [実行の条件]ページ [時間依存]ページ [時間依存]ページ [時間依存]ページ [時間依存]ページ [時間依存]ページ [第34章:機能テストの実行 機能テスト実行の概要 機能テストに関するトラブルシューティング 機能テストに関するトラブルシューティング 機能テストに関するトラブルシューティング [実行レポート]ページ・ブンクフェース [実行レポート]ページ・デスクトップ・クライアント [実行レポート]ページ・デスクトップ・クライアント [実行レポート]ページ・Web クライアント	700 710 711 712 713 713 715 716 719 720 721 722 722 726 727 727 722 725 735 736
アスト美行をスケジュール9 る方法 テスト実行スケジュールのユーザ・インタフェース [実行フロー]タブ [実行の条件]ページ [時間依存]ページ [時間依存]ページ 第34章:機能テストの実行 機能テスト実行の概要 機能テストに関するトラブルシューティング 機能テストに関するトラブルシューティング 機能テストに関するトラブルシューティング [実行レポート]ページ・インタフェース [実行レポート]ページ・デスクトップ・クライアント [実行レポート]ページ・デスクトップ・クライアント [実行レポート]ページ・Web クライアント 第35章:標準設定のテストの実行 標準設定のテスト実行の概要 手動テストの実行	710 711 711 712 713 715 715 716 719 720 721 722 722 726 727 722 726 727 732 735 736
 デスト実行をスケジュールのユーザ・インタフェース 「実行フロー]タブ [実行の条件]ページ [時間依存]ページ 第34章:機能テストの実行 機能テスト実行の概要 機能テストに関するトラブルシューティング 機能テストに関するトラブルシューティング 機能テストに関するトラブルシューティング [実行レポート]ページ・デスクトップ・クライアント [実行レポート]ページ・Web クライアント [実行レポート]ページ・Web クライアント 第35章:標準設定のテストの実行 標準設定のテスト実行の概要 手動テストの実行の概要 	710 710 711 712 713 715 715 716 719 720 721 722 722 726 727 727 722 725 735 736 736 737
FAF美行をスケジュールのユーザ・インタフェース [実行フロー]タブ [実行の条件]ページ [時間依存]ページ [時間依存]ページ 第34章: 機能テストの実行 機能テスト実行の概要 機能テストに関するトラブルシューティング 機能テストに関するトラブルシューティング 機能テスト実行のユーザ・インタフェース [<エンティティ> の実行]ダイアログ・ボックス [推奨される継続時間]ダイアログ・ボックス [実行レポート]ページ - デスクトップ・クライアント [実行レポート]ページ - ジーション・クライアント [実行レポート]ページ - Web クライアント [実行レポート]ページ - Web クライアント 第35章: 標準設定のテストの実行 標準設定のテスト実行の概要 手動テストの実行の概要 HP Sprinter の概要	710 710 711 712 713 715 715 716 719 720 721 720 721 722 726 727 722 726 727 732 735 736 736 736 737
 テスト実行 スケジュールタ る方法 テスト実行 スケジュールのユーザ・インタフェース [実行 フロー]タブ [実行 の条件]ページ [時間 依存]ページ 第34章: 機能テストの実行 機能テスト実行の概要 機能テストに関するトラブルシューティング 機能テストに関するトラブルシューティング 機能テスト実行のユーザ・インタフェース [<エンティティ> の実行]ダイアログ・ボックス [推奨される継続時間]ダイアログ・ボックス [実行レポート]ページ - デスクトップ・クライアント [実行レポート]ページ - Web クライアント [実行レポート]ページ - Web クライアント 第35章: 標準設定のテストの実行 標準設定のテスト実行の概要 手動テストの実行の概要 HP Sprinterの概要 テストを手作業で実行する方法 	710 710 711 712 713 715 715 716 719 720 721 722 726 727 722 726 727 732 735 735 736 736 736 737 738 739
 T入下美行をスケジュールのユーザ・インタフェース [実行フロー]タブ [実行の条件]ページ [時間依存]ページ [時間依存]ページ (時間依存]ページ (第34章: 機能テストの実行) (東行レポート]ページ (アスト実行の概要 (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本)	710 710 711 712 713 715 716 716 719 720 721 722 726 727 722 726 727 732 735 736 736 736 736 737 738 739 739

マニュアル・ランナー・ウィザード	743
マニュアル・ランナー: [実行の詳細]ページ	
マニュアル・ランナー:[ステップの詳細]ページ	
自動テスト実行	
自動テスト実行の概要	
テストを自動で実行する方法	
Unified Functional Testing(UFT) GUI テストの実行方法	
自動テスト実行のユーザ・インタフェース	
[オートマティック ランナー]ダイアログ・ボックス	
[ホスト マネージャ]ダイアログ・ボックス(標準設定のテスト・セットの場合	・のみ)756
[テスト インスタンスの並 ベ替 え]ダイアログ・ボックス	
[実行ログ]ダイアログ・ボックス	
第36章:外部テストの統合	
外部テスト統合の概要	
結果をALMに統合するワークフロー	
他のツールの結果を統合	
Jenkins からテストを統合する方法	
外部ツールからテストを統合する方法	
ALM で外部結果を表示する方法	
外部テスト統合のユーザ・インタフェース	
[外部テスト結果からテストを生成]ダイアログ・ボックス	
[外部テスト結果のインポート]ダイアログ・ボックス	
第8部:ビルド検証	
第8部:ビルド検証 第37章:ビルド検証スイート	
第8部:ビルド検証 第37章:ビルド検証スイート ビルド検証の概要	
第8部:ビルド検証 第37章:ビルド検証スイート ビルド検証の概要 ALM でのビルド検証スイートの使用方法	
第8部: ビルド検証 第37章: ビルド検証スイート ビルド検証の概要 ALM でのビルド検証スイートの使用方法 ビルド検証のユーザ・インタフェース	
第8部: ビルド検証 第37章: ビルド検証スイート ビルド検証の概要 ALM でのビルド検証スイートの使用方法 ビルド検証のユーザ・インタフェース ビルド検証モジュール・ウィンドウ	
第8部: ビルド検証 第37章: ビルド検証スイート ビルド検証の概要 ALM でのビルド検証スイートの使用方法 ビルド検証のユーザ・インタフェース ビルド検証モジュール・ウィンドウ ビルド検証モジュールのメニューおよびボタン	
第8部: ビルド検証 第37章: ビルド検証スイート ビルド検証の概要 ALM でのビルド検証スイートの使用方法 ビルド検証のユーザ・インタフェース ビルド検証モジュール・ウィンドウ ビルド検証モジュールのメニューおよびボタン ビルド検証モジュールのアイコン	
第8部:ビルド検証 第37章:ビルド検証スイート ビルド検証の概要 ALM でのビルド検証スイートの使用方法 ビルド検証のユーザ・インタフェース ビルド検証モジュール・ウィンドウ ビルド検証モジュールのメニューおよびボタン ビルド検証モジュールのアイコン ビルド検証モジュールのフィールド	
第8部:ビルド検証 第37章:ビルド検証スイート ビルド検証の概要 ALM でのビルド検証スイートの使用方法 ビルド検証のユーザ・インタフェース ビルド検証モジュール・ウィンドウ ビルド検証モジュールのメニューおよびボタン ビルド検証モジュールのアイコン ビルド検証モジュールのフィールド [機能テストセット]タブ	
 第8部:ビルド検証 第37章:ビルド検証スイート ビルド検証の概要 ALM でのビルド検証スイートの使用方法 ビルド検証のユーザ・インタフェース ビルド検証モジュール・ウィンドウ ビルド検証モジュールのメニューおよびボタン ビルド検証モジュールのアイコン ビルド検証モジュールのフィールド 【機能テストセット]タブ 【パフォーマンステスト]タブ 	
 第8部:ビルド検証 第37章:ビルド検証スイート ビルド検証の概要 ALM でのビルド検証スイートの使用方法 ビルド検証のユーザ・インタフェース ビルド検証モジュール・ウィンドウ ビルド検証モジュールのメニューおよびボタン ビルド検証モジュールのアイコン ビルド検証モジュールのフィールド 【機能テストセット】タブ 【パフォーマンステスト】タブ 【ビルド検証スイートの詳細】ダイアログ・ボックス 	
第8部:ビルド検証 第37章:ビルド検証スイート ビルド検証の概要 ALM でのビルド検証スイートの使用方法 ビルド検証のユーザ・インタフェース ビルド検証モジュール・ウィンドウ ビルド検証モジュールのメニューおよびボタン ビルド検証モジュールのアイコン ビルド検証モジュールのフィールド [機能テストセット]タブ [パフォーマンステスト]タブ [ビルド検証スイートの詳細]ダイアログ・ボックス	
第8部:ビルド検証 第37章:ビルド検証スイート ビルド検証の概要 ALM でのビルド検証スイートの使用方法 ビルド検証のユーザ・インタフェース ビルド検証モジュール・ウィンドウ ビルド検証モジュールのメニューおよびボタン ビルド検証モジュールのアイコン ビルド検証モジュールのフィールド [機能テストセット]タブ [パフォーマンステスト]タブ [ビルド検証スイートの詳細]ダイアログ・ボックス [ビルド検証スイートのテストセットの詳細]ダイアログ・ボックス	

第9部:タイムスロット		791
第 38章: タイムスロットの予約	勾	793

タイムスロットの予約の概要 79 タイムスロットの予約のダイブ 79 自動タイムスロット 79 自動タイムスロットの予約の延長 79 タイムスロットの予約の延長 79 タイムスロットの予約の延長 79 タイムスロットの予約の延長 79 タイムスロットの予約の変更 79 タイムスロット・デジュール・ウィングラフェース 80 タイムスロット・デジュールのジェーキよびボタン 81 タイムスロット・デジュールのジェーーおよびボタン 81 タイムスロット・デジュールのフィールド 82 タイムスロット・デジュールのクィール・ディンク 82 「ちィムスロット・デジュールのクィール・ディンク 82 タイムスロット・デジュールのアイロジ・ボックス 82 「ちィムスロットの予約]ダイアログ・ボックス 82 「ちィムスロットの予約]ダイアログ・ボックス 84 [「ちィムスロットの予約]ダイアログ・ボックス 84 「自動適合 Load Generator/ホストの選択]ダイアログ・ボックス 84 <th></th> <th></th>		
タイムスロットの予約のタイプ	タイムスロットの予約の概要	794
自動タイムスロット 79 自動タイムスロットの予約のベスト・ブラクティス 79 タイムスロットの予約の延長 79 タイムスロットの予約の延長 79 パフォーマンス・テストのタイムスロットの予約の延長 79 パンオーマンス・テストのタイムスロットの予約の延長 79 タイムスロットの予約の変更 79 タイムスロットの予約の支ے 80 ホストの割り当て 80 ホストの割り当てと再シャッフルの例 80 ホストの割り当てと声シャッフルの例 80 タイムスロット・モジュール・ウィングウ 80 タイムスロット・モジュール・ウィンドウ 80 タイムスロット・モジュール・ウィンドウ 82 タイムスロット・モジュールのメニューおよびボタン 82 「タイムスロット・モジュール・アイコン 82 「タイムスロット・モジュールのメーコーンドウンス 83 「タイムスロット・モジュール・アイコン 82 「タイムスロット・モジュールのアイアログ・ボックス 84 「タイムスロット・モジューレアグ・ボックス 84 「タイムスロット・モジューレアグ・ボックス 84 「タイムスロット・モジューレアグ・ボックス 84 「タイムンスロット・モジューンのアブ・デックス 84 <td>タイムスロットの予約のタイプ</td> <td>795</td>	タイムスロットの予約のタイプ	795
自動タイムスロットの予約の延長 79 タイムスロットの予約の延長 79 機能デストとビルド検証スイートのタイムスロットの予約の延長 79 パフォーマンス・テストのタイムスロットの予約の延長 79 タイムスロット障害について 80 ホストの割り当てと再シャッフルの例 80 ALM でのテスティング・タイムスロットの予約方法 80 タイムスロットできれついて 80 ホストの割り当てと再シャッフルの例 80 ALM でのテスティング・タイムスロットの予約方法 80 タイムスロット・モジュール・ウィンドウ 80 タイムスロット・モジュール・ウィンドウ 80 タイムスロット・モジュール・ウィンドウ 80 タイムスロット・モジュール・ウィンドウ 82 タイムスロット・モジュール・ウィンドウ 82 タイムスロット・モジュール・アイコン 82 タイムスロット・モジュールのフィールド 82 タイムスロット・モジュール・アイコン 82 「タイムスロット・モジュール・アイコン 82 「タイムスロット・モジュールのアイールド 82 「タイムスロットの予約]ダイアログ・ボックス 83 「タイムスロット・モジュールのアイ・アク・ボックス 84 「自動適合 Load Generator の選択]ダイアログ・ボックス 84 「日前適合 Load Generator の選択]ダイアログ・ボックス 84 「オム ゾーンのオブション」ダイアログ・ボックス 85 デスト実行の概要 85 デスト実行の概要 85 デスト実行の概要 85	自動タイムスロット	797
タイムスロットの予約の延長 79 機能テストとビルド検証スイートのタイムスロットの予約の延長 79 パフォーマンス・テストのタイムスロット予約の延長 79 タイムスロットの予約の変更 79 タイムスロットの予約の変更 79 タイムスロットの予約の変更 79 タイムスロットの予約の変更 80 ホストの割り当て 80 ホストの割り当てと再シャッフルの例 80 タイムスロットの予約のユーザ・インタフェース 80 タイムスロット・モジュール・ウィンドウ 80 タイムスロット・モジュール・ウィンドウ 80 タイムスロット・モジュールのメニューおよびボタン 81 タイムスロット・モジュールのスーールド 82 タイムスロット・モジュールのスーールド 82 タイムスロット・モジュールのスーールド 82 タイムスロット・モジュールのフィールド 82 タイムスロット・モジュールのフィールド 82 「タイムスロット・モジュール・アイコン 82 「タイムスロット・モジュール・アイコン 82 「タイムスロット・モジュール・アイコン 82 「タイムスロット・モジュール・アイコン 82 「タイムスロット・モジュールのアイログ・ボックス 84 「日面面合 1ダイアログ・ボックス 84 「日面面合 1タイアログ・ボックス 84 「日面面合 1タイムマーン・ボックス 84 「日面面合 1タイムアログ・ボックス 85 デスト実行の表示する方法 85	自動 タイムスロットの予約のベスト・プラクティス	797
 機能テストとビルド検証スイートのタイムスロットの予約の延長	タイムスロットの予約の延長	798
パフォーマンス・テストのタイムスロット予約の延長 79 タイムスロットの予約の変更 79 タイムスロット障害について 80 ホストの割り当て 80 ホストの割り当てと再シャッフルの例 80 ALM でのテスティング・タイムスロットの予約方法 80 タイムスロットの予約のユーザ・インタフェース 80 タイムスロット・モジュール・ウィンドウ 80 タイムスロット・モジュール・ウィンドウ 80 タイムスロット・モジュール・ウィンドウ 80 タイムスロット・モジュールのパニューおよびボタン 81 タイムスロット・モジュールのパニューおよびボタン 81 タイムスロット・モジュールのアイコン 82 タイムスロット・モジュールのアイコン 82 タイムスロット・モジュール・アイコン 82 「タイムスロット・モジュール・アイコン 82 「タイムスロット・モジュール・アイコン 82 「タイムスロットの予約]ダイアログ・ボックス 83 「タイムスロットの予約]ダイアログ・ボックス 83 「タイムスロットの予約]ダイアログ・ボックス 84 「Controller の選択]ダイアログ・ボックス 84 「自動適合 Load Generatorの選択]ダイアログ・ボックス 84 「自動適合 Load Generatorの選択]ダイアログ・ボックス 84 「ちん」」「シンのオプション」 85 デスト実行の概要 85 デスト実行の概要 85 デスト実行の概要 85 デスト実行を表示する方法 85 <td< td=""><td>機能テストとビルド検証スイートのタイムスロットの予約の延長</td><td>798</td></td<>	機能テストとビルド検証スイートのタイムスロットの予約の延長	798
タイムスロットの予約の変更 79 タイムスロット障害について 80 ホストの割り当て 80 ホストの割り当てと再シャッフルの例 80 ALM でのテスティング・タイムスロットの予約方法 80 タイムスロットの予約のユーザ・インタフェース 80 タイムスロット・デジュール・ウィンドウ 80 タイムスロット・モジュール・ウィンドウ 80 タイムスロット・モジュール・ウィンドウ 80 タイムスロット・モジュール・ウィンドウ 82 タイムスロット・モジュールのアイコン 82 タイムスロット・モジュール・アイコン 82 タイムスロット・モジュール・アイコン 82 「タイムスロット・モジュール・アイコン 82 「タイムスロットの予約]ダイアログ・ボックス 82 「タイムスロットの予約]ダイアログ・ボックス 84 [Controller の選択]ダイアログ・ボックス 84 [Controller の選択]ダイアログ・ボックス 84 [自動適合 Load Generator の選択]ダイアログ・ボックス 84 [皆定 の Load Generator の選択]ダイアログ・ボックス 84 [なイム ゾーンのオプション]ダイアログ・ボックス 84 「タイム ゾーンのオプション]ダイアログ・ボックス 85 第 10部: テスト 実行 85 デスト 実行の表示 85 テスト 実行の表示 する方法 85 テスト 実行の表示 する方法 85 テスト 実行を表示する方法 85 テスト 実行でジュールのウィンドウ 86 <	パフォーマンス・テストのタイムスロット予約の延長	799
タイムスロット障害について 80 ホストの割り当て 80 ホストの割り当てと再シャッフルの例 80 ALM でのテスティング・タイムスロットの予約方法 80 タイムスロットの予約のユーザ・インタフェース 80 タイムスロット・モジュール・ウィンドウ 80 タイムスロット・モジュール・ウィンドウ 80 タイムスロット・モジュールのメニューおよびボタン 81 タイムスロット・モジュールのメニューおよびボタン 81 タイムスロット・モジュールのフィールド 82 タイムスロット・モジュール・アイコン 82 タイムスロット・モジュール・アイコン 82 「タイムスロット・モジュール・アイコン 82 「タイムスロット・モジュール・アイコン 82 「タイムスロット・モジュール・アイコン 82 「タイムスロット・モジュール・アイコン 82 「タイムスロットの予約! ダイアログ・ボックス 83 「タイムスロットの予約! データ処理] ダイアログ・ボックス 84 [Controller の選択] ダイアログ・ボックス 84 [E 自動 適合 Load Generator の選択] 「「ホンクス 84 「特定 の Load Generator の選択] ダイアログ・ボックス 84 「タイム ゾーンのオプション] ダイアログ・ボックス 84 「タイム ゾーンのオプション] ダイアログ・ボックス 85 第 10部: テスト 実行 85 第 39章: テスト 実行 85 デスト 奥行 で表示 する方法 85 テスト 実行 モジュールのウィンドウ 85 テスト 実行 モジュールのフィールド	タイムスロットの予約の変更	799
ホストの割り当て 80 ホストの割り当てと再シャッフルの例 80 ALM でのテスティング・タイムスロットの予約方法 80 タイムスロットの予約のユーザ・インタフェース 80 タイムスロット・モジュール・ウィンドウ 80 タイムスロット・モジュールのメニューおよびボタン 81 タイムスロット・モジュールのメニューおよびボタン 81 タイムスロット・モジュールのノイールド 82 タイムスロット・モジュールのフィールド 82 タイムスロット・モジュールのフィールド 82 タイムスロット・モジュールのフィールド 82 タイムスロット・モジュール・アイコン 82 「タイムスロット・モジュールのフィールド 82 タイムスロット・モジュールのフィール・アイコン 82 「タイムスロット・モジュール・アイコン 82 「タイムスロット・モジュール・アイコン 82 「タイムスロット・モジュールアイコン 82 「タイムスロット・モジュール・アイコン 82 「タイムスロット・モジュール・アイコン 82 「タイムスロットの予約!ダイアログ・ボックス 83 「タイムスロットの予約!ダイアログ・ボックス 84 「Controller の選択]ダイアログ・ボックス 84 「自動適合 Load Generatorの選択]「「ホストの編集]ダイアログ・ボックス 84 「キューションション」「ダイアログ・ボックス 85 「オムト実行の概要 85 デスト実行の概要 85 デスト実行の表示する方法 85 デスト実行でジュールのガンドウ 85	タイムスロット障害について	800
ホストの割り当てと再シャッフルの例 80 ALM でのテスティング・タイムスロットの予約方法 80 タイムスロットの予約のユーザ・インタフェース 80 タイムスロット・モジュール・ウィンドウ 80 タイムスロット・モジュール・ウィンドウ 80 タイムスロット・モジュールのメニューおよびボタン 81 タイムスロット・モジュールのメニューおよびボタン 81 タイムスロット・モジュールのフィールド 82 タイムスロット・モジュール・アイコン 82 「タイムスロット・モジュール・アイコン 82 「タイムスロット・モジューション 83 「タイムスロットの予約」データ処理]ダイアログ・ボックス 84 「自動適合 Load Generatorの選択]ダイアログ・ボックス 84 「日動適合 Load Generator/ホストの編集]ダイアログ・ボックス 84 「タイム ゾーンのオプション」ダイアログ・ボックス 85 第 10部:テスト実行 85 デスト実行の概要 85 テスト 実行の概要 85 テスト 実行の振要 85	ホストの割り当て	800
ALM でのテスティング・タイムスロットの予約方法 80 タイムスロットの予約のユーザ・インタフェース 80 タイムスロット・モジュール・ウィンドウ 80 タイムスロット・モジュールのメニューおよびボタン 81 タイムスロット・モジュールのメニューおよびボタン 81 タイムスロット・モジュールのフィールド 82 タイムスロット・モジュール・アイコン 82 「タイムスロット・モジュール・アイコン 82 「タイムスロット・モジュール・アイコン 82 「タイムスロット・モジュール・アイコン 82 「タイムスロット・モジュール・アイコン 82 「タイムスロットの予約]ダイアログ・ボックス 83 「タイムスロットの予約]ダイアログ・ボックス 83 「タイムスロットの予約]データ処理]ダイアログ・ボックス 84 「白動適合 Load Generator の選択]/「ホスト の編集]ダイアログ・ボックス 84 「日動適合 Load Generator の選択]ダイアログ・ボックス 84 「タイム ゾーンのオプション]ダイアログ・ボックス 84 「タイム ゾーンのオプション]ダイアログ・ボックス 85 第 10部: テスト実行 85 デスト実行の概要 85 デスト実行の概要 85 デスト実行の概要 85 デスト実行の概要 85 デスト実行の概要 85 デスト実行の概要 85 デスト実行でも、ティーレのウィンドウ 85 デスト実行でジュールのウィンドウ 85 デスト実行でジュールのウィーレドウ 86	ホストの割り当てと再シャッフルの例	801
タイムスロット・マジュール・ウィンドウ 80 タイムスロット・モジュール・ウィンドウ 80 タイムスロット・モジュールのメニューおよびボタン 81 タイムスロット・モジュールのフィールド 82 タイムスロット・モジュールのフィールド 82 タイムスロット・モジュール・アイコン 82 [タイムスロット・モジュール・アイコン 82 [タイムスロット・モジュール・アイコン 82 [タイムスロット・モジュール・アイコン 82 [タイムスロットの予約]ダイアログ・ボックス 83 [タイムスロットの予約]ダイアログ・ボックス 84 [Controller の選択]ダイアログ・ボックス 84 [Controller の選択]ダイアログ・ボックス 84 [自動 適合 Load Generatorの選択]/[ホストの編集]ダイアログ・ボックス 84 [特定 の Load Generator/ホストの選択]ダイアログ・ボックス 84 [タイム ゾーンのオプション]ダイアログ・ボックス 84 「第 10部: テスト実行 85 デストの裏行の表示 85 デストの実行を表示する方法 85 デストの実行を表示する方法 85 デスト実行の概要 85 デスト実行のであっナ・シュールのサインドウ 85 デスト実行のデジュールのケンドウ 85 デスト実行モジュールのケールド 86 アスト実行モジュールのケールド 86 「実行モジュールのフィールド 86 「実行モジュールのフィールド 86 「実行モジュールのフィールド 87 <	ALM でのテスティング・タイムスロットの予約方法	806
タイムスロット・モジュール・ウィンドウ 80 タイムスロット・モジュールのメニューおよびボタン 81 タイムスロット・モジュールのフィールド 82 タイムスロット・モジュール・アイコン 82 「タイムスロット・モジュール・アイコン 82 「タイムスロットの予約]ダイアログ・ボックス 83 「タイムスロットの予約]ダイアログ・ボックス 83 「タイムスロットの予約]ダイアログ・ボックス 84 「Controller の選択]ダイアログ・ボックス 84 「自動適合 Load Generator の選択]/「ホストの編集]ダイアログ・ボックス 84 「自動適合 Load Generator の選択]ダイアログ・ボックス 84 「特定のLoad Generator/ホストの選択]ダイアログ・ボックス 84 「タイムゾーンのオプション]ダイアログ・ボックス 84 「タイム、ゾーンのオプション]ダイアログ・ボックス 85 デスト実行 85 デスト実行の表示 85 テスト実行の表示 85 テスト実行の表示 85 テスト実行を表示する方法 85 テスト実行モジュールのウィンドウ 85 テスト実行モジュールのウィンドウ 86 テスト実行モジュールのフィールド 86 「実行モジュールのフィールド 86 「実行モジュールのフィールド 86 テスト実行モジュールのフィールド 86 「実行モジュールのフィールド 86 「実行モジュールのフィールド 86 「実行モジュールのフィールド 87 <td< td=""><td>タイムスロットの予約のユーザ・インタフェース</td><td>808</td></td<>	タイムスロットの予約のユーザ・インタフェース	808
タイムスロット・モジュールのメニューおよびボタン 81 タイムスロット・モジュールのフィールド 82 タイムスロット・モジュール・アイコン 82 [タイムスロット・モジュール・アイコン 82 [タイムスロットの予約]ダイアログ・ボックス 83 [タイムスロットの予約]ダイアログ・ボックス 83 [タイムスロットの予約]データ処理]ダイアログ・ボックス 84 [Controller の選択]ダイアログ・ボックス 84 [自動適合 Load Generator の選択]/[ホストの編集]ダイアログ・ボックス 84 [特定のLoad Generator/ホストの選択]ダイアログ・ボックス 84 [特定のLoad Generator/ホストの選択]ダイアログ・ボックス 84 「なイム、ゾーンのオプション]ダイアログ・ボックス 84 「なイム、ゾーンのオプション]ダイアログ・ボックス 85 デスト実行の表示 85 デスト実行の表示 85 デスト実行を表示する方法 85 デスト実行モジュールのウィンドウ 85 デスト実行モジュールのウィンドウ 85 デスト実行モジュールのフィールド 86 「実行モジュールのフィールド 86 「実行モジュールのフィールド 86 「実行モジュールのフィールド 87 「ま行、デックス 87 「ま行、アップ詳細]ダイアログ・ボックス 87 「ま行、アップ詳細]ダイアログ・ボックス 87 「ニュート 中学 生 の計 御び (デュウジ・ボックス 87 「また 中学 中学 の評 細] ダイアログ・ボックス 87 「ニュート 中学 ボックス	タイムスロット・モジュール・ウィンドウ	809
タイムスロット・モジュールのフィールド 82 タイムスロット・モジュール・アイコン 82 「タイムスロットの予約]ダイアログ・ボックス 82 「特定のホストの選択]ダイアログ・ボックス 83 「タイムスロットの予約:データ処理]ダイアログ・ボックス 83 「タイムスロットの予約:データ処理]ダイアログ・ボックス 84 [Controller の選択]ダイアログ・ボックス 84 [Controller の選択]ダイアログ・ボックス 84 「自動適合 Load Generator の選択]/「ホストの編集]ダイアログ・ボックス 84 「特定のLoad Generator/ホストの選択]ダイアログ・ボックス 84 「タイム ゾーンのオプション]ダイアログ・ボックス 84 「タイム ゾーンのオプション]ダイアログ・ボックス 85 第39章: テスト実行 85 テスト実行の表示 85 テスト実行の表示する方法 85 テスト実行モジュールのウィンドウ 85 テスト実行モジュールのウィンドウ 85 テスト実行モジュールのフィールド 86 「実行 モジュールのフィールド 86 「実行 モジュールのフィールド 86 「実行 モジュールのフィーノ・ドックス 87 「実行 モジュールのフィールド 86 「実行 モジュールのフィーノ・ボックス 87 「実行 モジュールのフィールド 86 「実行 モジュールのフィーノ・ボックス 87 「実行 モジュールのフィーグ・ボックス 87 「実行 モジュールのフィーグ・ボックス 87 「ニーム・ボ ウス 87 <td>タイムスロット・モジュールのメニューおよびボタン</td> <td> 815</td>	タイムスロット・モジュールのメニューおよびボタン	815
タイムスロット・モジュール・アイコン 82 [タイムスロットの予約]ダイアログ・ボックス 82 [特定のホストの選択]ダイアログ・ボックス 83 [タイムスロットの予約:データ処理]ダイアログ・ボックス 84 [Controller の選択]ダイアログ・ボックス 84 [自動適合 Load Generator の選択]/[ホストの編集]ダイアログ・ボックス 84 [自動適合 Load Generator/ホストの選択]ダイアログ・ボックス 84 [特定のLoad Generator/ホストの選択]ダイアログ・ボックス 84 [なイム ゾーンのオプション]ダイアログ・ボックス 84 「なイム ゾーンのオプション]ダイアログ・ボックス 85 デスト実行 85 デスト実行の表示 85 デスト実行の初要 85 デスト実行の表示 85 デスト実行モジュールのウィンドウ 85 デスト実行モジュールのウィンドウ 85 デスト実行モジュールのフィールド 86 [実行詳細]ダイアログ・ボックス 87 [実行詳細]ダイアログ・ボックス 87 [実行 モジュールのフィールド 86 「会社 中国 ダイアログ・ボックス 87	タイムスロット・モジュールのフィールド	821
[タイムスロットの予約]ダイアログ・ボックス 82 [特定のホストの選択]ダイアログ・ボックス 83 [タイムスロットの予約:データ処理]ダイアログ・ボックス 84 [Controller の選択]ダイアログ・ボックス 84 [自動適合 Load Generator の選択]/[ホストの編集]ダイアログ・ボックス 84 [特定のLoad Generator/ホストの選択]ダイアログ・ボックス 84 [特定のLoad Generator/ホストの選択]ダイアログ・ボックス 84 [なイム ゾーンのオプション]ダイアログ・ボックス 84 「タイム ゾーンのオプション]ダイアログ・ボックス 85 第39章: テスト実行 85 デスト実行の概要 85 テスト実行の概要 85 テスト実行の和要 85 テスト実行の和要 85 テスト実行モジュールのウィンドウ 85 テスト実行モジュールのウィンドウ 85 テスト実行モジュールのウィンドウ 85 テスト実行モジュールのフィールド 86 [実行ステップ詳細]ダイアログ・ボックス 87 [実行ステップ詳細]ダイアログ・ボックス 87 [三てわせいせまたの詳知]ビドリビゲログ・ボックス 87	タイムスロット・モジュール・アイコン	824
[特定のホストの選択]ダイアログ・ボックス 83 [タイムスロットの予約:データ処理]ダイアログ・ボックス 84 [Controller の選択]ダイアログ・ボックス 84 [自動適合 Load Generator の選択]/[ホストの編集]ダイアログ・ボックス 84 [特定のLoad Generator/ホストの選択]ダイアログ・ボックス 84 [特定のLoad Generator/ホストの選択]ダイアログ・ボックス 84 [なイムゾーンのオプション]ダイアログ・ボックス 84 第10部: テスト実行 85 第39章: テスト実行の表示 85 テスト実行の概要 85 テスト実行の表示 85 テスト実行の表示 85 テスト実行の加速 85 テスト実行の表示 85 テスト実行の加速 85 テスト実行の表示 85 テスト実行の加速 85 テスト実行の加速 85 テスト実行の加速 85 テスト実行モジュールのウィンドウ 85 テスト実行モジュールのフィールド 86 「実行 モジュールのフィールド 86 「実行 ステップ詳細]ダイアログ・ボックス 87 [実行 ステップ詳細]ダイアログ・ボックス 87	[タイムスロットの予約]ダイアログ・ボックス	825
[タイムスロットの予約:データ処理]ダイアログ・ボックス 84 [Controller の選択]ダイアログ・ボックス 84 [自動適合 Load Generator の選択]/[ホストの編集]ダイアログ・ボックス 84 [特定のLoad Generator/ホストの選択]ダイアログ・ボックス 84 [特定のLoad Generator/ホストの選択]ダイアログ・ボックス 84 [なイムゾーンのオプション]ダイアログ・ボックス 84 「タイムゾーンのオプション]ダイアログ・ボックス 85 第 10部: テスト実行 85 デスト実行の表示 85 テスト実行の概要 85 テスト実行の表示 85 テスト実行の加ーザ・インタフェース 85 テスト実行モジュールのウィンドウ 85 テスト実行モジュールのウィンドウ 85 テスト実行モジュールのフィールド 86 「実行モジュールのフィールド 86 「実行 モジュールのフィールド 86 「実行 モジュールのフィールド 87 「実行 ステップ詳細]ダイアログ・ボックス 87 「ニュー とボタン 87 「ニュー とボタン 87 「ニュー とボタン 87 「ニュー とかけ まごの詳 畑] ダイアログ・ボックス 87 「ニュー とかけ まごの詳 畑] ダイアログ・ボックス 87	[特定のホストの選択]ダイアログ・ボックス	838
[Controller の選択]ダイアログ・ボックス 84 [自動適合 Load Generator の選択]/[ホストの編集]ダイアログ・ボックス 84 [特定のLoad Generator/ホストの選択]ダイアログ・ボックス 84 [タイムゾーンのオプション]ダイアログ・ボックス 84 第 10部: テスト実行 85 第 39章: テスト実行の表示 85 テスト実行の概要 85 テスト実行のの表示 85 テスト実行のの表示 85 テスト実行を表示する方法 85 テスト実行モジュールのウィンドウ 85 テスト実行モジュールのメニューとボタン 86 テスト実行モジュールのフィールド 86 「実行評細]ダイアログ・ボックス 87 [実行ステップ詳細]ダイアログ・ボックス 87 [こと付けままたの詳知]/ビビビビ たちごろく 87	[タイムスロットの予約:データ処理]ダイアログ・ボックス	840
[自動適合 Load Generator の選択]/[ホストの編集]ダイアログ・ボックス 84 [特定のLoad Generator/ホストの選択]ダイアログ・ボックス 84 [タイムゾーンのオプション]ダイアログ・ボックス 84 「タイムゾーンのオプション]ダイアログ・ボックス 85 第 10部: テスト実行 85 第 39章: テスト実行の表示 85 テスト実行の概要 85 テスト実行のの概要 85 テスト実行のの概要 85 テスト実行のの概要 85 テスト実行を表示する方法 85 テスト実行モジュールのウィンドウ 85 テスト実行モジュールのメニューとボタン 86 テスト実行モジュールのフィールド 86 「実行 詳細]ダイアログ・ボックス 87 「実行 ステップ詳細]ダイアログ・ボックス 87	[Controller の選 択]ダイアログ・ボックス	843
[特定のLoad Generator/ホストの選択]ダイアログ・ボックス 84 [タイムゾーンのオプション]ダイアログ・ボックス 84 第 10部: テスト実行 85 第 39章: テスト実行の表示 85 テスト実行の概要 85 テスト実行の概要 85 テスト実行の表示 85 テスト実行の表示 85 テスト実行の概要 85 テスト実行を表示する方法 85 テスト実行モジュールのウィンドウ 85 テスト実行モジュールのウィンドウ 85 テスト実行モジュールのメニューとボタン 86 「実行詳細]ダイアログ・ボックス 87 [実行ステップ詳細]ダイアログ・ボックス 87 [テスト 史行の式 細]/ビビルド た 話 スノー のま 伝のぎ 細) ビビルド た 話 スノー のま 伝のぎ 細) ビビルング ス 87	[自動適合 Load Generator の選択]/[ホストの編集]ダイアログ・ボックス	844
[タイムゾーンのオプション]ダイアログ・ボックス 84 第 10部: テスト実行 85 第 39章: テスト実行の表示 85 テスト実行の概要 85 テスト実行の概要 85 テスト実行の概要 85 テスト実行の概要 85 テスト実行の二ーザ・インタフェース 85 テスト実行モジュールのウィンドウ 85 テスト実行モジュールのクィンドウ 85 テスト実行モジュールのウィンドウ 86 テスト実行モジュールのフィールド 86 「実行詳細]ダイアログ・ボックス 87 [実行活台] ダイアログ・ボックス 87 「ニスト 中水 卑 伝の詳 細] ビビュド たぎょうく しの史 伝の詳 細) ビビュ アグ ボックス 87	[特定のLoad Generator/ホストの選択]ダイアログ・ボックス	847
 第10部:テスト実行 第39章:テスト実行の表示 テスト実行の表示 テスト実行の概要 テストの実行を表示する方法 テスト実行のユーザ・インタフェース テスト実行モジュールのウィンドウ テスト実行モジュールのメニューとボタン テスト実行モジュールのフィールド [実行詳細]ダイアログ・ボックス [実行詳細]ダイアログ・ボックス [実行ステップ詳細]ダイアログ・ボックス 	[タイム ゾーンのオプション]ダイアログ・ボックス	849
 第 10日、アスト 実行 第 39章: テスト実行の表示 テスト実行の概要 テスト実行の概要 テスト実行のユーザ・インタフェース テスト実行モジュールのウィンドウ テスト実行モジュールのメニューとボタン テスト実行モジュールのフィールド [実行詳細]ダイアログ・ボックス [実行ステップ詳細]ダイアログ・ボックス 	第 10 部・テフト 宇 行	851
第39年.7人下美行の概要 63 テスト実行の概要 85 テストの実行を表示する方法 85 テスト実行のユーザ・インタフェース 85 テスト実行モジュールのウィンドウ 85 テスト実行モジュールのウィンドウ 85 テスト実行モジュールのウィンドウ 86 テスト実行モジュールのフィールド 86 [実行詳細]ダイアログ・ボックス 87 [実行ステップ詳細]ダイアログ・ボックス 87	第10日2.7~1~天1〕	953
アストの実行を表示する方法 85 テスト実行のユーザ・インタフェース 85 テスト実行モジュールのウィンドウ 85 テスト実行モジュールのウィンドウ 85 テスト実行モジュールのウィールド 86 テスト実行モジュールのフィールド 86 [実行詳細]ダイアログ・ボックス 87 [実行ステップ詳細]ダイアログ・ボックス 87	第39草.)∧▷关1]の衣小	000
テスト実行のユーザ・インタフェース 85 テスト実行モジュールのウィンドウ 85 テスト実行モジュールのウィンドウ 86 テスト実行モジュールのフィールド 86 [実行詳細]ダイアログ・ボックス 87 [実行ステップ詳細]ダイアログ・ボックス 87		004
 スト実1) のユーリ・インタウエース テスト実行モジュールのウィンドウ たスト実行モジュールのメニューとボタン たスト実行モジュールのフィールド (実行詳細)ダイアログ・ボックス (実行ステップ詳細)ダイアログ・ボックス (実行ステップ詳細)ダイアログ・ボックス) へ下の実1] を衣示する方法	057
テスト実1」モシュールのティフト・フ テスト実行モジュールのメニューとボタン テスト実行モジュールのフィールド [実行詳細]ダイアログ・ボックス [実行ステップ詳細]ダイアログ・ボックス [実行ステップ詳細]ダイアログ・ボックス		1 CO
テスト 実行 モジュールのメニューとホタン		000
) ヘトチョリ モンユールのフィールト [実行詳細]ダイアログ・ボックス	ノ AF 夫 1] モンユールのフィーリービー	100
レ天 1」 計 神 」 ブ 1 ブ ロン・ハッシス	ノ ヘ ト 夫 1」 モンユールのフィールト 「史 伝 詳 細] ダノマログ・ギックフ	000
L天1」へ/ ツノ肝 袖] グ1 / ビン・ハヅノヘ	した 1」 矸 袖 」ブイ ノ ビン・ハンノヘ	0/U
	L天1」へノツノ矸 袖」ブ1ノロフ・ハツノヘ	0/4

[テスト セット実行の詳細]/[ビルド検証スイートの実行の詳細]ダイアログ・ボックス	875
実行の削除ウィザード	876
[削除するテスト ステップの選択]ページ	877
[削除タイプの選択]ページ	878
[削除リクエストの確認]ページ	878

881
883
884
884
885
888
889
890
891
898
899
902
904
906
908
912
913

第 12部 : アナリシス	
第41章:アナリシスの紹介	
アナリシスの概要	
ダッシュボード・モジュール	
その他のアナリシス・ツール	
ALM でデータを分析する方法	
ダッシュボードのユーザ・インタフェース	
[アナリシスビュー]ウィンドウ	
[ダッシュボード ビュー]ウィンドウ	
アナリシス・ビューのメニューとボタン	
ダッシュボード・ビューのメニューとボタン	931
ダッシュボードのアイコン	
[詳細]タブ	
[アナリシス項目の共有]ダイアログ・ボックス	
第42章:グラフおよびダッシュボード・ページ	
グラフおよびダッシュボード・ページの概要	
ビジネス・ビュー・グラフの概要	
グラフを生成する方法	
ダッシュボード・ページを生成する方法	
エンティティ・グラフの種類	
グラフおよびダッシュボード・ページのユーザ・インタフェース	
[設定]タブ/ウィンドウ-グラフ	

16 / 1070 ページ

[表示]タブ・グラフ/グラフ・ウィンドウ	
[設定]タブ-ダッシュボード・ページ	
[表示]タブ‐ダッシュボード・ページ	
グラフ・ウィザード	
[グラフの種 類を選 択]ページ	
[ビジネスビューの選択]ページ	
[エンティティの種 類を選 択]ページ	
[プロジェクトの選択]ページ	
[テスト セット オプションを選択]ページ	
[フィルタの選択]ページ	
[グラフ属性の選択]ページ	
[カバレッジの選択]ページ	
[新規グラフ]ダイアログ・ボックス	
[ビジネスビューの選択]ダイアログ・ボックス	
[新規ダッシュボード ページ]ダイアログ・ボックス	
[プロジェクトの選択]ダイアログ・ボックス	
[<タイプ>カテゴリの編集]ダイアログ・ボックス	
[グラフの外観]ダイアログ・ボックス	
[結果のドリルダウン]ダイアログ・ボックス	
第43章: プロジェクトの計画と追跡(PPT)グラフ	
PPT グラフの概要	
PPT グラフを生成する方法	
PPT グラフのユーザ・インタフェース	
[設定]タブ-PPT グラフ	
[表示]タブ-PPT グラフ	
第44章:プロジェクト・レポート	
プロジェクト・レポートの概要	
プロジェクト・レポートを作成する方法	
カスタム・レポート・テンプレートを作成する方法	
定義済みのプロジェクト・レポート	
プロジェクト・レポートのユーザ・インタフェース	
[設定]タブ-プロジェクト・レポート	
[新規プロジェクト レポート]ダイアログ・ボックス	1016
[レポート セクションの追加]ダイアログ・ボックス	
[ドキュメント テンプレート フィールド 値の編集]ダイアログ・ボックス	1018
第45章 : Excel レポート	1019
Excel レポートの概要	1020
データベースの保護	
SQL クエリのパラメータ	
後 処 理 スクリプトを作 成 する際 のガイド ライン	1022
Excel レポートを生成する方法	
Excel レポートのユーザ・インタフェース	

[設定]タブ-Excel レポート	
[クエリ]タブ	
[Excel レポート クエリビルダ]ダイアログ・ボックス	
[後処理]タブ	
[生成設定]タブ	
[新規 Excel レポート]ダイアログ・ボックス	
[新規クエリパラメータ]/[クエリパラメータの編集]ダイアログ・ボックス	
第 46章 : ビジネス・ビュー Excel レポート	
ビジネス・ビュー Excel レポートの概要	
ビジネス・ビュー Excel レポートの生成方法	
ビジネス・ビュー Excel レポートのユーザ・インタフェース	
[設定]タブ-ビジネス・ビュー Excel レポート	1043
[HP ALM]タブ - Microsoft Excel	
[ワークシートの設定]表示枠 -[フィールド]タブ	1046
[ワークシートの設定]表示枠 -[フィルタ]タブ	
[ワークシートの設定]表示枠 -[ソート]タブ	1050
[ワークシートの設定]表示枠 -[詳細]タブ	
[クエリの編集]ダイアログ・ボックス	
[プロジェクトの選択]ダイアログ・ボックス	
[ビジネスビューオプション]ダイアログ・ボックス	
[ビジネスビュー Excel レポートを保存]ダイアログ・ボックス	
第47章:ライブ・アナリシス・グラフ	
ライブ・アナリシス・グラフの概要	
ライブ・アナリシス・グラフを生成する方法	
ライブ・アナリシス・グラフのユーザ・インタフェース	
[ライブ アナリシス]タブ	
ライブ・アナリシス・グラフ・ウィザード	1065
[グラフの種 類を選 択]ページ	1066
[グラフ属性の選択]ページ	

フィード バックを送信10)69
---------------	-----

第1部: ALM の基礎

ユーザーズ・ガイド 第1部: ALM の基礎

第1章: ALM の概要

本章の内容

• ALM の紹介	
• ALM プロジェクト	
• ユーザ権限	
 プロジェクト履歴管理 	
• Microsoft Word および Microsoft Excel からのデータのインポート	
• ALM の起動方法	
• パスワードのリセット方法	
• 管理者メッセージの表示方法	
• ALM 共通ユーザ・インタフェース	

ALM の紹介

HP Application Lifecycle Management(ALM)は、アプリケーション・ライフサイクルの管理を支援します。要件の定義、開発のテスト、不具合の追跡、および品質の分析を行います。

ALM の基本的なフローは、以下の各フェーズで構成されています。



リリースの指定

リリース・サイクルの管理計画を作成し、アプリケーションのリリースとサイクルの管理を効率化します。アプリケーション・リリースの計画に基づいて進行状況を追跡し、リリースが順調に進んでいるかどうかを判断できます。

タスクの詳細については、「ALM でのリリースおよびサイクルの使用方法」(157ページ)を参照してください。

要件の定義

ビジネスおよびテストのニーズに合わせて要件を定義します。要件を管理し、複数のリ リースおよびサイクルにまたがる要件、テスト、不具合の間の多元的なトレーサビリティを 実現できます。ALMでは、要件カバレッジおよび関連付けられた不具合をリアルタイム で表示し、品質やビジネス・リスクを評価することができます。

タスクの詳細については、「ALM の要件の使用方法」(276ページ)を参照してください。

テスト計画

プロジェクトの要件に基づいて, テスト計画の作成とテストの設計ができます。ALMでは, 手動テストおよび自動テストの両方のリポジトリを備えています。

テスト計画の作業の詳細については、「ALM でテストを計画する方法」(418ページ)を参照してください。

Performance Center: タスクの詳細については,『HP ALM Performance Center ガイド』を参照してください。

テスト実行

プロジェクト内で,特定のテスト目標を達成するように設計されたテストのサブセットを作成します。ALMでは,動作確認テスト,機能テスト,回帰テスト,詳細テストがサポートされています。スケジュール設定されたテストを実行し,問題を診断して解決します。

タスクの詳細については、「ALM でテストを実行する方法」(618ページ)を参照してください。

Performance Center: タスクの詳細については,『HP ALM Performance Center ガイド』を参照してください。

ラボ管理:機能テスト・セットのサーバ側の実行を行うことができ、直ちに実行したり、将 来実行するためにスケジュール設定したりすることができます。機能テスト・セットは、自 動的に実行され、デプロイメントとテスト・プロセスを自動化および合理化するためにビル ド検証スイートの一部として実行できます。タスクの詳細については、「ALM でのアプリ ケーションのデプロイおよびテスト」(621ページ)を参照してください。

不具合追跡

不具合を報告し,修正の進行状況を追跡します。不具合および不具合の傾向を分析することにより,決行か中止かの決定を効率的に行うことができます。ALMでは,初期の問題検出から不具合の修正,修正の確認まで,不具合のライフサイクル全体を サポートしています。

タスクの詳細については、「ALM での不具合の追跡方法」(885ページ)を参照してください。

アナリシス

アプリケーションのライフサイクル全体を通して、レポートやグラフを生成し、戦略上のポイントを監視および管理できます。タスクの詳細については、「ALM でデータを分析する方法」(918ページ)を参照してください。

ALM プロジェクト

ALM プロジェクトを作成する場合, ALM によって作成および収集されたデータを格納お よび管理する必要があります。各プロジェクトは、プロジェクト情報を格納したデータベー スによってサポートされています。

ALM プロジェクトの作成 および管理の詳細については、『HP Application Lifecycle Management 管理者 ガイド』を参照してください。

ユーザ権限

ALM では、プロジェクトへのユーザ・アクセスを管理できます。アクセスを許可されたユー ザのリストを作成し、各ユーザにパスワードとユーザ・グループを割り当てることで、各ユー ザがプロジェクトに対して行う追加や変更を制御できます。プロジェクトにおける各ユー ザの権限はユーザが属するユーザ・グループによって決まります。ALM には、プロジェクト のフィールドごとにルールを作成するために必要な権限や許可の仕組みがあります。

ALM で利用できるユーザ・グループ, パスワードや権限の割り当ての詳細については, 『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を参照してください。

プロジェクト履歴管理

プロジェクトをカスタマイズする場合,システムおよびプロジェクトのユーザ・フィールドの値 をログに保存するように ALM を設定できます。フィールドの履歴の有効化の詳細につい ては、 『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を参照してください。

履歴 データが不要になったら、このデータを ALM プロジェクト から削除 できます。 たとえば、作成したテスト・セットを正常に実行 できた場合、 テストの履歴をプロジェクト からクリアできます。

すべての履歴データをクリアすることも、特定のエンティティまたはフィールドを選択してその履歴をクリアすることもできます。さらに、特定の日付までの(当該日付のデータを含む)履歴データを削除することもできます。ALM により、対応するモジュールの[履歴]タブに表示されるデータがクリアされます。

ユーザ・インタフェースの詳細については、「[履歴のクリア]ダイアログ・ボックス」(41ページ)を参照してください。

Microsoft Word および Microsoft Excel からのデータのインポート

Word ドキュメントまたは Excel ワークシートから ALM プロジェクトにデータをインポートできます。

Word からのデータのインポート

要件やテスト計画のデータをWordドキュメントからALM プロジェクトへインポートできます。Wordからインポートするには、まずMicrosoftWordアドインをクライアント・マシンにインストールする必要があります。MicrosoftWordAdd-inをインストールするには、[ヘルプ]>[アドイン]を選択して[アドイン]ページを開き、該当するアドインのリンクをクリックします。

詳細については、Microsoft Word Add-in ページを参照してください。

Excel からのデータのインポート

要件, テスト計画, 不具合などのデータを Excel ワークシートから ALM プロジェクト ヘインポートできます。 Excel からインポートするには, まず Microsoft Excel アドインをクライアント・マシンにインストールする必要があります。 Microsoft Excel Add-in をインストールするには, [ヘルプ]> [アドイン]を選択して[アドイン]ページを開き, 該当するアドインのリンクをクリックします。

詳細については、Microsoft Excel Add-in ページを参照してください。

ALMの起動方法

このタスクでは, 自分のマシン上で Web ブラウザを使用して ALM を起動する方法について説明します。 クライアント・マシン上で ALM の複数 バージョンを同時に稼働できます。 たとえば, バージョン 12.00 以降の複数の ALM クライアントを異なる ALM サーバに 接続したり, Quality Center 10.00 または 9.2 クライアントを単体で使用することが可能です。

注: ALM を HP テスト・ツールおよびサードパーティ製のテスト・ツールや自社のカス タム・テスト・ツールとともに使用できるようにするには、クライアント・マシンに管理 者権限でログインし、ALM を登録する必要があります。詳細については、『HP Application Lifecycle Management インストールおよびアップグレード・ガイド』を 参照してください。

ALM を起動するには、次の手順を実行します。

Web ブラウザを開き, ALM の URL を入力します。
 http://<ALM サーバ名/IP アドレス> [<:ポート番号>]/qcbin正しい URL が不明な場合は、システム管理者に問い合わせてください。

HP Application Lifecycle Management のオプション・ウィンドウが開きます。



Application Lifecycle Management

- ALM デスクトップ クライアント 🔮
- ラボ管理 🖉
- サイト管理
- ツール
- Readme

- 2. [ALMデスクトップ クライアント] リンクをクリックします。 ALM が実行されるたびに, バージョン確認が行われます。 新しいバージョンが検出されると、必要なファイルの 最新バージョンがマシンにダウンロードされます。
 - 注:
 - Windows 7/8/2008 R2/2012 の場合:管理者権限が割り当てられていない ユーザの場合,セキュリティの警告メッセージが表示されたら[インストール しない]をクリックします。インストール画面にリダイレクトされます。
 - ブラウザを使ってファイルをダウンロードすることが禁止されている場合は、 HP Application Lifecycle Managementの[アドイン]ページ([ヘルプ]> [アドイン])からアクセスできる HP ALM Client MSI Generator Add-in で ファイルをインストールできます。
 - Citrix や VMware などの仮想環境から ALM を実行する場合,新しい バージョンをインストールできるのはシステム管理者だけです。
 - [全画面モードで開く]アイコン [【]をクリックして, ALM を全画面モードで開きます。 全画面モードにすると, ALM を画面全体で操作できるので使い やすくなります。
 - インターネット・アクセスがない場合、クライアントの起動には約3分かかります。この現象は、ローカルCRLファイルの配布やOCSPキャッシュ・サーバの実行を行うと回避できます。
- 3. 画面の指示に従ってください。

注: ファイルがダウンロードされてもログイン・ウィンドウが表示されない場合 は、お使いのマシンに Microsoft 修正プログラムをインストールする必要 があり ます。詳細については、HP ソフトウェアのセルフ・ソルブ技術情報の記事 KM905289 を参照してください。 ALM のバージョンが確認され,必要に応じてファイルが更新されると,ALM のログイン・ウィンドウが表示されます。

(III)	Application Lifecycle Management	
	名前: パスワード: ロー このマシンで最後に使用したドメインと プロジェントに自動的にログインする パスワードを忘れた場合 記録	
	ドメイン: プロジェクト:	

注: ALM が外部認証を使用するように設定されている場合,名前とパス ワードのフィールドはこのウィンドウには表示されません。ステップ9に進んでく ださい。

- 4. [名前]ボックスに, ユーザ名を入力します。
- 5. [パスワード]ボックスに,サイト管理者から割り当てられたパスワードを入力します。 パスワードを思い出せない場合は, [パスワードを忘れた場合]リンクをクリックしま す。詳細については,「パスワードのリセット方法」(29ページ)を参照してください。
- 前回作業していたプロジェクトにALMが自動的にログインするようにするには、[このマシンで最後に使用したドメインとプロジェクトに自動的にログインする]チェック・ボックスを選択します。
- [認証]ボタンをクリックします。ALM によりユーザ名 およびパスワード が検証され、 ユーザがアクセス可能なドメインおよびプロジェクトが決定されます。自動ログインを 選択している場合は、ALM が開きます。
- 認証に失敗した場合は、ユーザ名とパスワードが正しいことを確認し、再度実行します。
 2回以上認証に失敗すると、ALMにログインできなくなります。許可される認証の試行回数は、サイト管理者が設定します。詳細については、『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を参照してください。
- 9. [ドメイン]リストからドメインを選択します。標準設定では,前回作業していたドメインが表示されます。
- 10. [プロジェクト]リストからプロジェクトを選択します。標準設定では,前回作業していたプロジェクトが表示されます。

デモ・プロジェクトが ALM サーバにインストールされている場合, ALM_Demo プロ ジェクトを選択できます([ドメイン]リストで[標準設定]を選択している必要がありま す)。プロジェクトにはサンプル・データが含まれており, ALM について学ぶことができ ます。詳細については、『HP Application Lifecycle Management チュートリアル』を 参照してください。

11. [**ログイン**]ボタンをクリックします。ALM が開き, 前回のセッションで最後に使用して いたモジュールが表示されます。

ALM を初めて実行すると、 [ようこそ] ページが開きます。

1357	ē (83
	Application Lifecycle Management	
HP Ap F = =;	oplication Lifecycle Management 12:00 へようこぞ。嫌体を開始する時に、以下の バナドロを追しておくことを推測します。	
= H = H = H	P Application Lifecycle Management Readme P Application Lifecycle Management 開発性 とムービー P Application Lifecycle Management ユーザース・ガイド	
上記の HP AL ず・	ドキュンC小 ウ. HP ALM の値のドキュンC小は、 M のメイン ウインドウから [ヘルフ] > [ALM ヘルフ] を選択して表示することもできま	
次回加	ち表示しない 開びる	

[ようこそ] ページから, ALM ドキュメントに直接アクセスできます。ALM にログインするたびに[ようこそ] ページを表示したくない場合は, [次回から表示しない]を選択します。

12. 終了して ALM のログイン・ウィンド ウに戻るには、ウィンドウの右上にある[ログアウ ト] ボタンをクリックします。

または、ALM のマストヘッドで、**くドメイン、プロジェクト**>をクリックし、[**選択**]を選択して別のプロジェクトにログインします。

注: ALM ユーザ・セッションが一定期間非アクティブな場合, そのセッションは 有効でなくなります。これにより,使用していたライセンスが解放され,別の ユーザが利用できるようになります。

セッションが期限切れになると、再接続を求められます。ALM ログイン・ウィンドウからログインすると、プロジェクトのカスタマイズ内容がロードされます。ただし、プロジェクト管理者がプロジェクトのカスタマイズに大きな変更を加えていなかった場合は、再接続してもカスタマイズ内容は再ロードされません。こうして、すばやく再接続し、中断していたところから作業を続行できます。

再接続オプションは、 [サイト設定]タブで FAST_RECONNECT_MODE パラ メータを変更して編集できます。 再接続時にはユーザは常に認定される必 要があるため、 このパラメータは外部認証に対して無効です。 詳細について は、 『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を参照してくだ さい。

パスワードのリセット方法

ALM にログインするときにパスワードを思い出せない場合は、パスワードをリセットして新しく作成できます。

注:次の状況では、[パスワードを忘れた場合]のリンクが無効となります。

- PASSWORD_RESET_DISABLE サイト設定パラメータによって無効化されている場合。詳細については、『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を参照してください。
- LDAP 認証が有効化されている場合。詳細については、『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を参照してください。

詳細については、『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を参照してください。

パスワードをリセットするには、次の手順で行います。

- 1. ALM のログイン・ウィンドウで、 [パスワードを忘れた場合]リンクをクリックします。 [パス ワードを忘れた場合]ダイアログ・ボックスが開きます。
- 2. [**ログイン名**]ボックスに, ユーザ名を入力します。 標準設定では, ALM のログイン・ ウィンドウに入力した名前が表示されます。
- [OK]をクリックします。ALM によって、ユーザ名に割り当てられている電子メール・アドレスにメッセージが送信されます。リンクをクリックして新しいパスワードを設定します。

新しいパスワードを設定すると、ALM のログイン・ウィンドウが開き、新しいパスワードを使用してログインできるようになります。

注: FROM_EMAIL_ADDRESS サイト設定パラメータで,パスワードを送信する電 子メール・アドレスを変更できます。詳細については、『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を参照してください。

管理者メッセージの表示方法

サイト管理者は、ALM プロジェクトに接続されているユーザに、重要なメンテナンスやその他の問題を通知するメッセージを送信できます。たとえば、ユーザが接続しているプロ ジェクトへの接続が解除されるという警告メッセージを送信します。

サイト管理者からのメッセージ送信の詳細については、『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を参照してください。

管理者メッセージを表示するには、次の手順で行います。

- 1. サイト管理者がユーザにメッセージを送信すると,ユーザのコンピュータでポップアップ・ウィンドウが自動的に開き,メッセージ・テキストが表示されます。
- 2. 複数のメッセージがある場合は、 [前のメッセージ]ボタンおよび [次のメッセージ]ボタンを使用して、それぞれのメッセージを表示します。

ALM 共通ユーザ・インタフェース

本項の内容

• ALM 共通領域	
• ALM のオプション	
• ALM フィールド	
• ALM アイコン	
• [ユーザのプロパティ]ページ	
• [履歴のクリア]ダイアログ・ボックス	41
• [タスクマネージャ]ダイアログ・ボックス	
• [エラーの詳細の送信]ダイアログ・ボックス	46

ALM 共通領域

ALM マストヘッド, サイドバー, 固定項目パネルは, すべてのALM ビューに共通です。



アクセス方法	共通領域は, すべてのALMビューからアクセスできま す。
関連タスク	「ALM の起動方法」(25ページ)

マストヘッド

現在のドメイン、プロジェクト、ユーザ名を表示します。他のプロジェクト、共通ツール、ドキュメントにアクセスするためのボタンも用意されています。

次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	説明
くドメイン, プ ロジェクト 〜	現在のドメインとプロジェクトの詳細を表示します。
	クリックして同じマシンで開いている別のプロジェクトに切り替えるか, または[ログイン]ウィンドウから別のプロジェクトを選択します。
<ユーザ>	現在のユーザの詳細を表示します。
© ~	各 ALM モジュールで実行 できるコマンド があります。 詳細 について は、「 ALM のオプション」 (36ページ)を参照してください。
	ヒント: [ツール]メニューのカスタマイズ方法については、『HP Application Lifecycle Management インストールおよびアップ グレード・ガイド』を参照してください。

UI要素	説明
0	現在のページのヘルプを表示します。
ログアウト	現在のプロジェクトをログアウトし, [ALM ログイン] ウィンド ウを表示 します。

サイドバー

この領域には、ALM ビュー間の移動、ALM モジュール間の切り替え、各種のオンライン・リソースへのアクセスのためのボタンがあります。



次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	説明
< >	ALM で, 前または次のビューに移動できます。
	ドント:前のページに移動した後は、「進む」ボタンを使用します。
ダッシュボード	次のモジュールにアクセスできます。
	• アナリシス・ビュー: グラフ, レポート, Excel レポートを作成できます。
	• ダッシュボード・ビュー: ダッシュボード・ページを作成し, 1 つの画面 に複数のグラフを表示できます。
管理	次のモジュールにアクセスできます。
	 リリース:アプリケーション管理プロセスのリリースおよびサイクルを定義できます。
	 ライブラリ: ライブラリの定義によるプロジェクトでの変更の追跡、プロジェクトでのエンティティの再利用、複数のプロジェクト間でのエンティティの共有ができます。
要件	次のモジュールにアクセスできます。
	• 要件:要件を階層ツリー構造で管理できます。要件は,他の要件,テスト,不具合にリンクできます。
	 ビジネス・モデル:ビジネス・プロセス・モデルをインポートし、モデルおよびそのコンポーネントの品質をテストできます。このモジュールに対するアクセスは、ご使用のALMライセンスによって決まります。
クラウド設定	次のモジュールにアクセスできます。
	 クラウド・アカウント:外部のクラウド・アカウントをALMに追加できます。これらのクラウド・アカウントを使用してクラウド・テスティング・ホストをプロビジョニングできます。
	 ホスト・テンプレート:クラウド・ホストをプロビジョニングするために使用するテンプレートを作成,変更できます。

	UI要素	説明
	テスト	次のモジュールにアクセスできます。
		 テスト・リソース:テスト・リソースを階層 ツリー構造で管理できます。テスト・リソースはテストに関連付けることができます。 ビジネス・コンポーネント:お使いのALM ライセンスに応じて、[ビジネス・コンポーネント] モジュールにもアクセスできます。このモジュールを使用すると、非技術分野の専門家が Business Process Testingを使用して、品質の最適化プロセスを行うことができます。詳細については、『HP Business Process Testing ユーザーズ・ガイド』を参照してください。
		 テスト計画:テストを階層ツリー構造で開発および管理できます。 要件および不具合にテストをリンクできます。
		• テスト・ラボ:テストを管理および実行できます。
		 ラボ管理:ビルド検証:1つのパフォーマンス・テストとともにまとめて バンドルされる自動機能テスト・セットのスイート(ビルド検証ス イート)を定義し、エンドツーエンドのデプロイメントおよびテスト・ソ リューションを実現できます。
		利用可能:ALM Edition のみ。
		 ラボ管理:タイムスロット:パフォーマンス・テストを実行する目的で, またはテスト・リソースのメンテナンス作業を実行するために,テスト・リソースを確保します。
		利用可能: Performance Center EditionとALM Editionのみ。
		 テスト実行:テストの実行結果を分析できます。
	ラボ・リソース	次のモジュールにアクセスできます。
		 テスティング・ホスト:パフォーマンス・テストおよび機能テストのホストの割り当ておよび可用性を管理できます。詳細については、『HPALM ラボ管理ガイド』を参照してください。
		 AUT環境:パフォーマンス・テストおよび機能テストに使用できる AUT環境パラメータを管理できます。
		利用可能: Performance Center EditionとALM Editionのみ。
	不具合	不具合の追加,修正の優先度の指定,未解決の不具合の修 正,データの分析を実行します。

UI要素	説明	
Performance Center	次のモジュールにアクセスできます。 ・使用状況レポート:Performance Center サイトのユーザおよびリ ソース使用状況を分析できます。詳細については、『HP ALM ラ ボ管理ガイド』を参照してください。 ・パフォーマンス・ライフサイクル:トレンド分析およびパフォーマンス・ア プリケーション・ライフサイクル:トレンド分析およびパフォーマンス・ア プリケーション・ライフサイクル(PAL)・レポートにアクセスできます。 詳細については、『HP ALM Performance Center ガイド』を参照 してください。 ・AUT ホスト:AUT(Application Under Test)を構成するホスト・マ シンを管理できます。詳細については、『HP ALM ラボ管理ガイ ド』を参照してください。 ・トポロジ:テスト対象アプリケーション(AUT)を構成する論理コン ポーネント,およびコンポーネント間の関係を視覚的に表示するト ポロジを作成します。詳細については、『HP ALM Performance Center ガイド』を参照してください。	
ヘルプ	その他のオンライン HP Application Lifecycle Management リソース を開くことができます。 各 ALM クライアント・コンポーネントのバージョン情報を表示します。 注:バージョン情報の詳細については、HP サポート・サイト https://softwaresupport.hpe.com/を参照してください。 エラーが発生した場合、ALM によってシステムおよび使用状況の情報が収集され、それを電子メール添付ファイルとして送信できます。 この機能は、ALM サポートに連絡する際に役立ちます。エラー・レ ポートを送信するには、「ヘルプ] > [エラーの詳細の送信]を選択し ます。詳細については、「[エラーの詳細の送信]ダイアログ・ボック ス」(46ページ)を参照してください。	

固定項目パネル

[固定項目]をクリックすると、パネルが開き、固定したALM項目が表示されます。固

定された要件、テスト、不具合をクリックするとすばやくジャンプできます。

- ・要件, テスト, 不具合のいずれかを固定するには, 固定する項目を選択して[固定/
 固定解除]^単ボタンをクリックします。[固定項目]パネルに項目が追加されます。
- 固定した要件, テスト, 不具合を固定解除するには, 固定解除したい項目を選択 して, [**固定/固定解除**][▲]ボタンをクリックするか, [固定項目]パネルで固定解除し たい項目の×をクリックします。

ユーザ・インタフェースの詳細については、「固定項目パネル」(122ページ)を参照してください。

🌣 ALM のオプション

アクセス方法	マスト ヘッドの[ツール] 🍄 をクリックします。
参照情報	「ALM 共通領域」(31ページ)

次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	説明	
カスタマイズ	[プロジェクト カスタマイズ] ウィンド ウを開き, プロジェクトをカスタマイ ズできます。 詳細については, 『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を参照してください。	
	ヒント: [プロジェクト カスタマイズ] ウィンド ウでは、ALM パス ワードおよびユーザの詳細を変更できます。ユーザ・インタ フェースの詳細については、「[ユーザのプロパティ]ページ」(39 ページ)を参照してください。	
履歴のクリア	[履歴のクリア]ダイアログ・ボックスが開きます。 プロジェクトから履歴 データを削除できます。 履歴をクリアするには, 適切なユーザ権限が 必要です。 詳細については, 「[履歴のクリア]ダイアログ・ボックス」 (41ページ)を参照してください。	
タスク・マネー ジャ	[タスクマネージャ]ダイアログ・ボックスが開き, プロジェクトで実行されている非同期タスクの状態や進行状況を表示できます。詳細については,「[タスクマネージャ]ダイアログ・ボックス」(43ページ)を参照してください。	
UI要素	説明	
--	--	
画像のダウン	自動:メモ・フィールドの画像の自動ダウンロードを有効にします。	
	オン・デマンド :メモ・フィールドの画像のオン・デマンドでのダウンロード を有効にします。これは、接続速度が遅い場合に役立ちます。	
	メモ・フィールドの画像の自動ダウンロードを,サイト全体に対してオ ンまたはオフにするには, MEMO_FIELD_AUTO_DOWNLOAD_ IMAGES サイト・パラメータを使用します。詳細については, 『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を参照してくだ さい。	
スペルと文法	スペル・オプション : [スペルオプション]ダイアログ・ボックスが開き, ALM によるスペル・チェックの方法を設定できます。	
	類語辞典 : [類語辞典:英語]ダイアログ・ボックスが開き,選択した語の類義語,反意語,関連語が表示されます。選択した単語を置換したり,新しい単語を調べたりすることができます。	
	スペル・チェック:選択したテキストまたはテキスト・ボックスのスペルを チェックします。誤りがなければ、確認メッセージ・ボックスが開きま す。誤りが見つかった場合は、[スペル]ダイアログ・ボックスに該当す る単語と修正候補が表示されます。	
新規不具合	[新規不具合]ダイアログ・ボックスが開き,新しい不具合を追加で きるようになります。詳細については,「[不具合の詳細]ダイアログ・ ボックス」(904ページ)を参照してください。	
イベント・ログ	Performance Center:パフォーマンス・テストの実行中に発生したす べてのイベントに関する情報を表示します。詳細については,『HP ALM ラボ管理ガイド』を参照してください。	
スタンドアロン・ アプリケーション のダウンロード	Performance Center: [アプリケーションのダウンロード] ウィンド ウが 開き, Performance Center に必要なスタンドアロン・アプリケーション をダウンロードできます。	
ラボ設定	[プロジェクト設定の詳細]ダイアログ・ボックスが開き, プロジェクトの ラボ管理設定を設定できます。詳細については, 『HP ALM ラボ管 理ガイド』を参照してください。	
	利用可能: Performance Center EditionとALM Edition。	
Performance Center Controller の オプション	Performance Center : [Performance Center Controller のオプショ ン]ダイアログ・オプションが開き, Performance Center プロジェクトの Controller のグローバル・オプションを設定できます。詳細について は, 『HP ALM ラボ管理ガイド』を参照してください。	

UI要素	説明
My Performance Center	Performance Center: [My Performance Center] ダイアログ・ボック スが開き,毎日のパフォーマンス・テスト・アクティビティの実行を容易 にすることができます。詳細については,『HP ALM Performance Center ガイド』を参照してください。

ALM フィールド

	本項では、	ALM で利月	見できるフィー	-ルド の一	覧を示し	、ます。
--	-------	---------	---------	--------	------	------

モジュール名	説明
ビジネス・コン ポーネント	詳細については,『HP Business Process Testing ユーザーズ・ガイ ド』を参照してください。
ビジネス・モデ ル	「ビジネス・モデル・モジュールのフィールド」(372ページ)
ビルド検証	「ビルド検証モジュールのフィールド」(781ページ)
	利用可能:ALM Edition のみ。
不具合	「不具合モジュールのフィールド」(899ページ)
管理	「リリース・モジュールのフィールド」(168ページ)
	「ライブラリ・モジュールのフィールド」(237ページ)
ラボ・リソース	詳細については, 『HP ALM ラボ管理ガイド』を参照してください。
	「AUT 環境モジュールのフィールド」(405ページ)
	利用可能: Performance Center EditionとALM Editionのみ。
要件	「要件モジュール・フィールド」(298ページ)
テスト計画	「テスト計画モジュールのフィールド」(451ページ)
	Business Process Testing :詳細については,『HP Business Process Testing ユーザーズ・ガイド』を参照してください。
テスト・リソース	「テスト・リソース・モジュールのフィールド」(581ページ)
	Business Process Testing :詳細については,『HP Business Process Testing ユーザーズ・ガイド』を参照してください。
テスト実行	「テスト実行モジュールのフィールド」(866ページ)

モジュール名	説明
タイムスロット	「タイムスロット・モジュールのフィールド」(821ページ)
	利用可能: Performance Center EditionとALM Editionのみ。

ALM アイコン

本項では、ALMで利用できるアイコンの一覧を示します。

モジュール名	説明
ビジネス・コン ポーネント	詳細については,『HP Business Process Testing ユーザーズ・ガ イド』を参照してください。
ダッシュボード	「ダッシュボードのアイコン」(934ページ)
管理	「リリース・モジュールのアイコン」(167ページ)
	「ライブラリ・モジュールのアイコン」(236ページ)
要件	「要件モジュールのアイコン」(296ページ)
テスト・リソース	「テスト・リソース・モジュールのアイコン」(578ページ)
テスト計画	「テスト計画モジュールのアイコン」(449ページ)
テスト・ラボ	「テスト・ラボ・モジュールのアイコン」(650ページ)
タイムスロット	「タイムスロット・モジュール・アイコン」(824ページ)
	利用可能: Performance Center EditionとALM Editionのみ。
ビルド検証	「ビルド検証モジュールのアイコン」(780ページ)
	利用可能:ALM Edition のみ。
不具合	「不具合モジュールのアイコン」(898ページ)

[ユーザのプロパティ]ページ

このページでは、氏名、パスワード、電子メール・アドレス、電話番号、その他の詳細を含むユーザ・プロパティを変更できます。

注: [プロジェクト カスタマイズ] ウィンド ウの詳 細 については, 『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を参照してください。

Application Lifecycl	e Management	- プロジェクト カスタ	マイズ ユー	ザ: alex_alm 📊 🕐	<mark>≫</mark> 戻る
💪 ユーザのプロパティ	ユーザのプロパティ				
☆ ☆ プロジェクト ユーザ	🖺 保存 🌚	パスワードの変更			
🗃 グループとアクセス許可					
📑 モジュール アクセス	ユーザ名:	alex_alm	正式名:	Alex	
🍖 プロジェクトのエンティティ					
🔝 要件タイプ	電子メール:		電話番号:		
🎦 リスク ベース品質管理	ステータス:	🔒 アクティブ	失効日:		
👘 プロジェクト リスト					
🖂 自動メール					
🎭 警告ルール					
🗟 ワークフロー	1				
🁘 ブロジェクト計画と追跡	I兑8月:				
📋 プロジェクト レポート テンプレート					
🛅 ビジネス プロセス テスト					
🛐 ビジネス ビュー					
下 Sprinter					
					-

アクセス方法	 1. 共通ツールバーで、 [ツール]> [カスタマイズ]を選択します。 2. [プロジェクト カスタマイズ] ウィンド ウで、 [ユーザのプロパティ] リン クをクリックします。
重要な情報	 電子メールによる通知および警告をメールボックスに直接受信できるようになるため、電子メール情報は重要です。 サイト管理者はユーザのプロパティまたはパスワードの変更および上書きができます。詳細については、『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を参照してください。

UI要素	説明
戻る	[プロジェクト カスタマイズ] ウィンド ウを終了し, ALM ウィンド ウに 戻ります。
💾 保存	ユーザ・プロパティの変更内容を保存します。

UI要素	説明
写 バスワードの変更	[< ユーザ名 > のパスワードを変更]ダイアログ・ボックスが開き, ログイン・パスワードを変更できます。
	注: パスワードの最大文字数は20文字です。
	LDAP または外部認証ユーザの場合, このフィールドは 利用できません。
ユーザ名	ALM ログイン名 。
	注:このフィールドは読み取り専用です。
正式名/ 説明	ユーザの詳細。
電子メール	通知および警告の送信先となる電子メール・アドレスを指定します。
電話番号	電話番号。
ステータス	ユーザのステータスは アクティブ と表 示されます。 アクティブなユー ザのみが ALM プロジェクト にログインできます。
失効日	ユーザが非 アクティブ化 される予 定 の日 付 。 非 アクティブなユー ザは, ALM プロジェクト にログインできません。
	注: このフィールドはサイト管理者によって設定され,読み取り専用です。

[履歴のクリア]ダイアログ・ボックス

このダイアログ・ボックスでは、履歴データを削除できます。

アクセス方法	マストヘッドで, 🍄 をクリックして [履歴のクリア]を選択し ます。
重要な情報	履歴のクリアを行うには、適切なユーザ権限が必要で す。
参照情報	「プロジェクト履歴管理」(24ページ)

UI要素	説明
エンティティ	履歴を削除するエンティティを選択します。
	注: すべてのエンティティから履歴データを削除するには、すべ てを選択します。
フィールド	履歴を削除するフィールドを選択します。
	注:選択したエンティティのすべてのフィールドから履歴データを 削除するには、すべてを選択します。
次の日付まで	選択した日付までの(選択した日付を含む)データが削除されます。

[タスクマネージャ]ダイアログ・ボックス

このダイアログ・ボックスでは、 プロジェクト で実行 されている非同期 タスクの状態 や進行状況を表示 できます。 たとえばベースラインを作成 する場合は、 ALM によりバックグラウンド・プロセスでタスクが実行 されます。 タスク・マネージャでこのタスクの進行状況を確認できます。

🚰 タスク マネー:	ジヤ				- • •
II ⇒ ■ ×	o g T - 🕅	すべてのタスク	~		
フィルタ定義なし					
開始時刻	作成者	タイプ	説明	タスクの進行状況	終了時刻
タスクの言羊細	*	·			*
				閉じる(C)	ヘルプ (H)

アクセス方法	マストヘッドで, 🍄 をクリックして [タスク マネージャ]を選択し ます。
重要な情報	ALM では, 完了したタスクは2日後にタスク・マネージャから クリアされます。

UI要素	説明
00	ー時停止:現在選択中のタスクを一時停止します。
	注:一時停止できるのは実行中のタスクのみです。

UI要素	説明
	再開:現在選択中のタスクを再開します。
	注: 再開できるのは一時停止中のタスクのみです。
	中断:現在選択中のタスクを中断します。
	注:中断できるのは実行中のタスクのみです。
×	削除:現在選択されているタスクをグリッドからクリアします。
	 注: 完了したタスクのみ削除できます。 タスクをクリアできるのは、そのタスクを実行したユーザ、またはプロジェクト管理者のみです。
Ø	すべて更新 :最新のタスク情報が表示されるように、グリッドを更新します。
	自動更新が有効になっている場合、このボタンは無効化されます。
	自動更新をオンに設定/自動更新をオフに設定:有効にした場合, 最新のタスク情報が表示されるように、グリッドを5秒ごとに自動更 新します。
y •	フィルタ/ソート:[フィルタ]ダイアログ・ボックスが開き, グリッドに表示 されたタスクのフィルタ処理とソートを実行できます。詳細について は,「[フィルタ]ダイアログ・ボックス」(58ページ)を参照してください。
	カラムの選択:[カラムの選択]ダイアログ・ボックスが開き、グリッドに 表示するフィールドとその順序を指定できます。詳細については、 「[カラムの選択]/[フィールドの選択]ダイアログ・ボックス」(98ペー ジ)を参照してください。
フィルタ	グリッドに現在適用されているフィルタを表示します。 グリッドのすぐ 上に表示されます。
開始時刻	タスクが開始された時刻。
作成者	タスクを実行したユーザの名前。

UI要素	説明
タイプ	タスクのタイプ。たとえば、ImportBaselineなどです。
説明	タスクの説明。
タスクの進行 状況	タスクの完了した割合。タスクが完了すると、[成功]または[失敗] の結果が表示されます。
終了時刻	タスクが完了した時刻。
タスクの詳 細	選択したタスクの詳細を表示します。 この表示枠の表示と非表示を切り替えるには, 表示/非表示の矢 印 * *をクリックします。
タスク ID	ALMによってタスクに自動的に割り当てられる一意のID番号。
タスクの状 態	次のオプションがあります。 • 実行中:タスクは進行中です。 • 一時停止:タスクはユーザによって一時停止されました。 • 完了:タスクは完了しました。
	注: タスクがユーザによって中断された場合, [タスクの状態] の値は完了となり, [タスクの進行状況]の値は失敗となります。

[エラーの詳細の送信]ダイアログ・ボックス

このダイアログ・ボックスでは, エラー・レポートを電子メール添付ファイルとして送信できます。これは, ALM サポートやローカル・システム管理者に連絡する際に役立ちます。

エラーの詳細の送信
このメッセージの送信はオブションです。 [送信] ボタンを押すと、このメッセージの内容と選択した添付を指定した受信者に 送信することに 同意したことになります。 このメッセージはユーザ アカウントを使用して送信されます。 添付の内容を表示するには、添付をダブルクリックします。 送信しない添付については、チェックボックスをクリアします。 このメッセージを送信しない場合は [キャンセル] をクリックします。
宛先: □ コピーを自分に送信 - このユーザには電子メール アドレスが定義されていません
添付: ☑ 卧 C:\Users\Toru\AppData\Local\ ☑ 凾 C:\Users\Toru\AppData\Local\ ☑ ① C:\Users\Toru\AppData\Local\
件名: エラーレポート - 2014/02/07 14:29:13
iù明: BIUA @ 篇 注 : □ □ ▷¶ ¶4 ◎ @ Ⅲ ♣ @ @
送信(S) キャンセル(C) ヘルプ(H)

アクセス方法	[ヘルプ]>[エラーの詳細の送信]を選択します。
重要な情報	 「エラーの詳細の送信]コマンドを有効にするには、「サイト管理」の[サイト設定]タブで SEND_EXCEPTION_ENABLED パラメータを設定します。詳細については、『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を参照してください。 ALM ユーザ・アカウント情報を使用して、メール・メッセージが送信されます。 収集された情報は電子メール添付ファイルとして送信されます。 送信する前に、添付ファイルを確認し、送信しない部分を削除できます。

UI要素	説明
宛先	有効な電子メール・アドレスを入力します。
添付	添付ファイルには、システムの詳細、エラー発生時点でのマシンのス ナップショット、生成されたログ・ファイルが含まれます。 添付ファイルをダブルクリックすると、コンテンツが表示されます。対応 するチェック・ボックスをクリアすると、その添付ファイルは送信されません。
件名	レポートを送信する日時。
説明	エラーの説明。

ユーザーズ・ガイド 第1章: ALM の概要

第2章: ALM 共通機能

本章の内容

 ALM 共通機能の概要 	
• ALM のデータの表示方法	
 添付ファイルの変更方法 	
• 添付にリンクする方法	
• ALM データの検索および置換方法と複数のレコードの更新方法	
• ALM データをグローバル検索する方法	
• ALM 共通機能のユーザ・インタフェース	

ALM 共通機能の概要

HP Application Lifecycle Management(ALM) では、グリッドおよびツリーでデータの整理や表示を行います。カラムの再配置、フィルタ処理、ソート、グループ化など、さまざまな方法でデータを操作できます。また、レコードへのファイルの添付、レコード内の特定のテキストの検索、さまざまなエンティティの履歴の表示もできます。

注: ALM のグリッド やツリーはそれぞれに表示内容が異なるため、本章で説明するタスクやリファレンスがすべてのグリッド とツリーに適用できるとは限りません。

タスクの詳細については、「ALM のデータの表示方法」(50ページ)、「添付ファイルの変更方法」(54ページ)、「ALM データの検索および置換方法と複数のレコードの更新方法」(55ページ)を参照してください。

ALM のデータの表示方法

このタスクでは、ALM データの操作方法を説明します。

- 「レコードのフィルタ」(50ページ)
- 「レコードのソート」(51ページ)
- 「レコードのグループ分け」(51ページ)
- 「カラムの並べ替えとサイズ変更」(51ページ)
- •「ALM 履歴の表示」(52ページ)

レコードのフィルタ

 ALM のデータをフィルタ処理して、定義した条件に一致するレコードだけを表示する には、[フィルタ!ソートの設定]ボタン^{図・}をクリックします。[フィルタ]ダイアログ・ボックス が開きます。[フィルタ]タブで、単一または複数の条件を割り当てます。ユーザ・イン タフェースの詳細については、「[フィルタ]ダイアログ・ボックス」(58ページ)を参照してく ださい。

🕍 例:

テスト・ラボ・モジュールで、[ステータス]フィルタを「Failed」と定義し、[テスト担当者]フィルタを「David Or Mark」と定義することができます。この場合、David または Mark が実施して失敗したテスト実行のみが表示されます。

データをさらにドリル・ダウンするには、クロス・フィルタを定義します。[フィルタ]ダイアログ・ボックスで、[クロスフィルタ]タブをクリックします。ユーザ・インタフェースの詳細については、「[フィルタ]ダイアログ・ボックス」(58ページ)を参照してください。

▲ 例:

テスト計画ツリーで,関連付けられたテスト・セットのクロス・フィルタを「Open」として定義できます。これにより,ステータスが「Open」であるテスト・セットに属するテストのみが表示されます。あるいは,関連付けられたテスト・セット・フィルタを定義して,テスト・セットに属していないテストを検索できます。

フィルタの構築に関するユースケースについては、「複雑なフィルタの使用 - ユースケース・ シナリオ」(52ページ)を参照してください。

フィルタの構築方法に関するムービーを表示するには, ALM オンライン・ヘルプの本項を参照してください。

レコードのソート

ALM のツリーおよびグリッドに表示されるレコードのソートの優先度を設定できます。標準設定では、レコードは追加された順にALMに表示されます。[フィルタ]ダイアログ・ボックスで、 [表示順序]タブをクリックします。ユーザ・インタフェースの詳細については、 「[フィルタ]ダイアログ・ボックス」(58ページ)を参照してください。

灐 例:

テスト・グリッドで、[設計者]カラムのソートの優先順位を最高にすると、レコード は[設計者]カラムに表示される名前のASCIIコード順に並べられます。[テスト 名]のソートの優先順位を次に高い優先順位にすると、[設計者]カラムに表示 される名前が同じテスト・レコードは、テスト名のASCIIコード順に並べられます。

レコード のグループ分け

指定した条件に基づいてグリッド・データを分類し、グループ分けできます。[フィルタ]ダ イアログ・ボックスで、 [グループ]タブをクリックします。ユーザ・インタフェースの詳細につい ては、 「[フィルタ]ダイアログ・ボックス」(58ページ)を参照してください。

嵳 例:

不具合グリッドの[責任者]カラムのグループ化の優先順位を最高にすると、レ コードは[責任者]カラムに表示される名前に従ってグループ化されます。[ステー タス]および[重要度]の優先順位をそれぞれ次に高い優先順位にすると、[責 任者]カラムと同じ名前が割り当てられた不具合は、それぞれのステータス、次い で重要度に従ってグループ分けされます。

カラムの並べ替えとサイズ変更

カラムの並べ替えと選択:ALMに表示するカラムとその順序を指定します。[表示]>[カ ラムの選択]を選択します。[カラムの選択]ダイアログ・ボックスが開きます。ユーザ・イン タフェースの詳細については、「[カラムの選択]/[フィールドの選択]ダイアログ・ボックス」 (98ページ)を参照してください。

カラムのサイズ変更:カラム見出しの右端をダブルクリックすると、サイズを変更できます。 または、カラム見出しの右端をクリックし、ドラッグして幅を調整します。

ALM 履歴の表示

ALM エンティティに加えた変更のリストを表示します。また、特定のベースラインに格納されている以前のバージョンのエンティティを表示することもできます。

[履歴]タブまたはボタンをクリックします。 ユーザ・インタフェースの詳細については,「[履歴]タブ」(85ページ)を参照してください。

複雑なフィルタの使用 - ユースケース・シナリオ

このユースケース・シナリオでは、複雑なフィルタを作成し配布する方法について説明します。

注: このシナリオに関連するタスクについては、「ALM のデータの表示方法」(50 ページ)を参照してください。

このシナリオは次のステップで構成されています。

- •「基本フィルタの作成」(53ページ)
- 「ワイルドカード付き条件の追加」(53ページ)
- •「クロス・フィルタとブール演算子を使用したドリルダウン」(53ページ)
- •「テスト・インスタンスのグループ分けとソート」(54ページ)
- •「他のユーザへのフィルタの配布」(54ページ)

1. 基本フィルタの作成

次に示すのは、テスト・ラボ・モジュール内でテスト・インスタンスの実行グリッドをフィル タ処理する例です。実行グリッドにアクセスするには、「[実行グリッド]タブ」(674ペー ジ)を参照してください。

1 a P 🛛 🗃	锭:名前	タイプ	ステータス	予定木入ト名	テスト担当者	反復	実行日	時刻	実行予定日
[1]Welco	me Page	MANUAL	😮 Failed		michael_alm		2011/02/04	18:17:22	
[1]Regis	tration Page	MANUAL	Failed		michael_alm		2011/01/30	16:53:45	
[1]Sign-I	On Page	MANUAL	😮 Failed		michael_alm		2011/01/30	16:54:22	
[1]Edit P	rofile Page	MANUAL	Passed		michael_alm		2011/01/30	16:54:45	
[1]Find F	light Page	MANUAL	Passed		michael_alm		2011/01/30	16:55:08	
[1]Selec	t Flight Page	MANUAL	Passed		michael_alm		2011/01/30	16:55:33	
[1]Book	Flight Page	MANUAL	Passed		michael_alm		2011/01/30	16:55:57	
[1]Flight	Confirmation.	MANUAL	Passed		michael_alm		2011/01/30	16:56:28	
[1]Itinera	ir <u>y Page</u>	MANUAL	Passed	-	michael_alm		2011/01/30	16:56:51	
[1] tinera 終実行レポート	iry Page	MANUAL	Passed	I	michael_alm		2011/01/30	16:56:51 実行時間	
[1] tinera 終実行レポート ステップ名	ny Page ステータス	MANUAL 実行日	♥ Passed 実行時間	 7.7 	michael_alm		2011/01/30	16:56:51 実行時間	
[1]Itinera 終実行レポート ステップ名 Connect to Me	ry Page ステータフ roury y Passed	MANUAL 使行日 2011/01/	Passed 実行時間 /30	2.7 Desi	michael_alm Fップ詳細 <u>cription:</u>		2011/01/30	16:56:51 実行時間	
[1]Itinera 終実行レポート ステップ名 Sonnect to Me Sign-On to Me	NY Page ステータフ roury & Passed roury & Passed	MANUAL 使行日 2011/01, 2011/01,	Passed 実行時間 /30 16:54:40 /30 16:54:40	A Z7 Dest Open	michael_alm Fップ詳始日 <u>cription:</u> n your Web browser and	I type the << <h< td=""><td>2011/01/30</td><td>16.56.51 実行時間 Tours URL>>>、</td><td></td></h<>	2011/01/30	16.56.51 実行時間 Tours URL>>>、	
[1]Itinera 終実行レポート ステップ名 Connect to Me Sign-On to Me Dlick the Profi	マレ Page ステータフ roury ↓ Passed roury ↓ Passed e bur ↓ Passed	MANUAL R EFTE 2011/01, 2011/01, 2011/01,	Passed ¥7i+08 /30 185440 /30 185440 /30 185440	A 77 Dest Open	michael_alm Fップ詳絵圏 <u>cription:</u> nyour Web browser and	I type the << <n< td=""><td>2011/01/30</td><td>16:56:51 実行時間 Tours URL>>>.</td><td></td></n<>	2011/01/30	16:56:51 実行時間 Tours URL>>>.	
[1]Itinera 終実行レポート ステップ名 Connect to Me Sign-On to Me Dick the Profi Page Title	ry Page ステータフ roury & Passed roury & Passed e bu & Passed & Passed	MANUAL 使行日 2011/01, 2011/01, 2011/01, 2011/01,	✓ Passed 実行時間 /30 16.54.40 /30 16.54.40 /30 16.54.40	Desa Desa Desa	michael_alm Fップ言¥48 <u>cription:</u> nyour Web browser and <u>exted:</u>	I type the << <n< td=""><td>2011/01/30</td><td>16:56:51 実行時間 Tours URL>>>.</td><td></td></n<>	2011/01/30	16:56:51 実行時間 Tours URL>>>.	
(11)tinera 終実行レポート ステップ名 Connect to Me Sign-On to Me Olick the Profi Page Title Page Text	xy Page xy y Passec cury y Passec cury y Passec y Passec y Passec y Passec y Passec	MANUAL c ¢ffl 2011/01, 2011/01, 2011/01, 2011/01, 2011/01, 2011/01, 2011/01, 2011/01,	✓ Passed 実行時間 /30 185440 /30 185440 /30 185440 /30 185440 /30 185440 /30 185440	Copen	michael_alm F 및 기용부처음 <u>cription:</u> n your Web browser and <u>ected:</u> Mercury Tours site ope	l type the << <h< td=""><td>2011/01/30</td><td>16:56:51 実行時間 Tours URL>>>.</td><td></td></h<>	2011/01/30	16:56:51 実行時間 Tours URL>>>.	
(1) litinera 総実行レポート ステップ名 Connect to Me Sign-On to Me Sign-On to Me Dick the Profi Page Text Forms	xy Page xy y Passec v Passec v Passec v Passec v Passec v Passec v Passec v Passec v Passec	K Expfel 2011/01, 2011/01, 2011/01, 2011/01, 2011/01, 2011/01, 2011/01, 2011/01, 2011/01, 2011/01,	✓ Passed ¥f1% /30 16.54.40 /30 16.54.40 /30 16.54.40 /30 16.54.40 /30 16.54.40 /30 16.54.40	A 27 Desr Open	michael_alm FyJ≣¥á8 cription: nyour Web browser and ected: Mercury Tours site ope	l type the << <h< td=""><td>2011/01/30</td><td>16:56:51 実行時間 Tours URL>>>.</td><td></td></h<>	2011/01/30	16:56:51 実行時間 Tours URL>>>.	

失敗した手動テスト・インスタンスを表示します。これらのテスト・インスタンスは、その 領域を修正する開発者が手すきなため、直ちに対処する必要があります。

- [テスト インスタンスのフィルタ]ダイアログ・ボックスの[タイプ]フィールドで [MANUAL]を指定します。
- [ステータス]フィールドの[フィルタ条件の選択]ダイアログ・ボックスで、ステータス [Failed]を選択します。

フィルタの設定が, [テスト インスタンスのフィルタ]ダイアログ・ボックスの上部に次のように表示されます。

フィルタ:タイプLMANUALJ:ステータスLFailed」

2. ワイルドカード付き条件の追加

ー 定 のパターンが見 え始 めました。 失 敗 したテスト・インスタンスの多くは、 フライト 予約 システムのログインまたはログアウト に関係しています。 ログインとログアウト に関係 しないテスト・インスタンスは、 除 外 したいと考えます。

[テスト:テスト名]フィールドの[フィルタ条件の選択]ダイアログ・ボックスに、文字列 「*log*」を入力します。名前に文字列 log が含まれないテストがベースとなっている テスト・インスタンスは、すべて除外されます。

フィルタの設定は、次のようになります。

フィルタ: ステータス[Failed]:タイプ[MANUAL]:テスト: テスト名[*log*]

3. クロス・フィルタとブール演算子を使用したドリルダウン

この時点で、ログインとログアウトの手順について作業が必要であることが確認できました。その作業に優先順位を付けるため、失敗したテスト・インスタンスの中でも、 優先度が高い要件でカバーされているものを表示します。 優先度は別のモジュールに保存されているため、クロス・フィルタを定義します。

- a. [テスト インスタンスのフィルタ]ダイアログ・ボックスで, [クロス フィルタ]タブをクリックします。
- b. [要件]セクションで[<フィルタ定義なし>]の横のラジオ・ボタンを選択します。
- c. [ブラウズ]ボタンをクリックし, [優先度]フィールドの値を設定します。高い優先度([4-非常に高い]および[5-緊急])を持つすべての要件をフィルタの対象に するため, これらの優先度の間に[Or]演算子を挿入します。

フィルタの設定は、次のようになります。

フィルタ: ステータス[Failed]:タイプ[MANUAL]:テスト: テスト名[*log*] クロス フィルタ: くクロス フィルタ テスト インスタンスー要件>優先度[4ー非常に高い Or 5-緊急]

4. テスト・インスタンスのグループ分けとソート

[テスト インスタンスのフィルタ]ダイアログ・ボックスの[ソート順序]タブと[グループ]タ ブをクリックして,残ったテスト・インスタンスを実行グリッドに表示する順序を定義し ます。

たとえば、テスト・インスタンスをテスト設計者ごとにグループ分けし、テスト・インスタンス名でソートする場合、フィルタの設定は次のようになります。

フィルタ: ステータス[Failed]:タイプ[MANUAL]:テスト: テスト名[*log*] クロス フィルタ: くクロス フィルタ テスト インスタンスー要件>優先度[4ー非常に高い Or 5-緊急] ソート基準: 設定: 名前[Ascending]; 右によりグループ化: テスト: 設計者

5. 他のユーザへのフィルタの配布

複雑なフィルタの作成後に、そのフィルタを保存し、他のユーザに提供することにしました。

[テスト インスタンスのフィルタ]ダイアログ・ボックスで, [フィルタ設定をコピー] ンをクリックします。フィルタ設定が、クリップボードにテキストとしてコピーされます。ク リップボードの内容は、電子メールに貼り付けて送信できます。

受信者は, 自分のALM クライアントで[テスト インスタンスのフィルタ]ダイアログ・

ボックスを開き, [フィルタ設定の貼り付け] 『ボタンをクリックして, 同じ複雑なフィルタを使用できます。

添付ファイルの変更方法

このタスクでは、ALM 添付ファイルの変更方法を説明します。

添付ファイルを開くと、添付ファイルがクライアント・マシンのローカル・ディレクトリにダウン ロードし、関連付けられたアプリケーションで開きます。添付ファイルに変更を加えた場 合は、2回保存する必要があります。最初に、アプリケーションで添付ファイルのローカ ル・コピーを保存します。次に、添付ファイルをALM プロジェクトにアップロードします。

添付ファイルを変更するには、次の手順を実行します。

- 1. 選択した ALM レコードの[添付 ファイル]ページに移動します。ユーザ・インタフェースの詳細については、「[添付]ページ」(91ページ)を参照してください。
- 2. 選択した添付ファイルをダブルクリックします。 関連付けられたアプリケーションでロー カル・コピーが開かれます。
- 3. 添付ファイルに変更を加えます。
- 4. アプリケーションで変更内容を保存します。これにより、添付ファイルのローカル・コ ピーが保存されます。
- 5. 添付ファイルを閉じます。
- 6. ALM で、 [**アップロード**]ボタンをクリックして、 ローカル・コピーを ALM プロジェクトに アップロードします。

添付にリンクする方法

このタスクでは,添付をサポートするエンティティの任意のメモ・フィールド(説明,コメント など)に対して添付をリンクする方法について説明します。リンクは,名前を変更するこ とと削除することができます。

添付にリンクするには、次の手順を実行します。

- 2. 添付ファイルを選択し, [追加]をクリックします。リンクが, メモ・フィールドに追加されます。

ALM データの検索および置換方法と複数のレコードの更新方法

このタスクでは、ALM データの検索および置換方法と複数のレコードの更新方法について説明します。

- 「レコードの検索」(55ページ)
- 「レコードの置換または更新」(56ページ)

レコードの検索

[検索]ダイアログ・ボックスを使用して、 ツリーまたはグリッドの特定のフィールド値に基づいて、 レコードを検索できます。特定のサブフォルダまたはレコードのフォルダも検索できます。 ユーザ・インタフェースの詳細については、「[検索]ダイアログ・ボックス」(74ページ)を参照してください。

利用できる場合,キーワードやキーワードの変化形を,テキスト検索を使用して検索できます。[編集]>[テキスト検索]を選択します。ウィンドウの下部に,[テキスト検索]表示枠が開きます。ユーザ・インタフェースの詳細については,「[テキスト検索]表示枠」(78ページ)を参照してください。

レコードの置換または更新

[置換]ダイアログ・ボックスを使用して,選択したレコード,またはツリーやグリッドのすべてのレコードのフィールド値を置換できます。ユーザ・インタフェースの詳細については, [置換]ダイアログ・ボックス」(76ページ)を参照してください。

[選択項目の更新]ダイアログ・ボックスを使用して、グリッドやツリーの複数レコードの フィールド値を更新できます。ユーザ・インタフェースの詳細については、「[選択項目の 更新]ダイアログ・ボックス」(100ページ)を参照してください。

ALM データをグローバル検索する方法

このタスクでは、1 つ以上のプロジェクトのデータを検索する方法について説明します。 次のALM モジュールがサポートされています。不具合、要件、テスト、テスト・セット、お よびアナリシスの各モジュールです。

次の手順では、グローバル検索を使用して ALM データを検索 する方法 について説明 します。

1. 前提条件

グローバル検索をインストールし,有効にします。詳細については,『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を参照してください。

2. グローバル検索を開く

次のいずれかのオプションを選択します。

- HP Application Lifecycle Management のオプション・ウィンドウで、「グローバル検索]リンクをクリックします。[ALM ログイン]ウィンドウで、ユーザ名とパスワードを入力します。
- ALM ウィンドウで、次のいずれかのモジュールを選択します。不具合、要件、テスト、テスト・セット、またはアナリシスの各モジュールです。モジュール・ツールバーで、「グローバル検索」 をクリックします。

グローバル検索ウィンドウが開きます。

- 3. ALM データの検索
 - a. 検索結果に含めるプロジェクトを選択します。
 - b. 検索範囲をALM の特定の領域に限定するには、検索フィルタからカテゴリを 選択します。
 - c. 検索条件を入力します。

ユーザ・インタフェースの詳細とグローバル検索のヒントについては、「グローバル検索 ウィンドウ」(81ページ)を参照してください。

4. 検索結果の表示

- a. 検索結果にマウス・カーソルを置くと, ウィンドウの右側にプレビューが表示されます。
- b. 検索結果リンクをクリックすると、ALM のエンティティが表示されます。

ALM 共通機能のユーザ・インタフェース

本項の内容

 [フィルタ]ダイアログ・ボックス 	
• [フィルタ条件の選択]ダイアログ・ボックス	70
• [ユーザリスト]ダイアログ・ボックス	
• [検索]ダイアログ・ボックス	
• [置換]ダイアログ・ボックス	
 [テキスト検索]表示枠 	
 グローバル検索ウィンドウ 	
• [履歴]タブ	
• [電子メールの送信]ダイアログ・ボックス	
 [添付]ページ 	
• [添付の選択]ダイアログ・ボックス	
• [画像の選択]ダイアログ・ボックス	
• [スナップショット]ダイアログ・ボックス	
• [カラムの選択]/[フィールドの選択]ダイアログ・ボックス	
• [選択項目の更新]ダイアログ・ボックス	100
• [標準設定値の設定]ダイアログ・ボックス	101

[フィルタ]ダイアログ・ボックス

このダイアログ・ボックスでは、ALM データのフィルタ処理、ソート、グループ分けを行い、 定義した条件に一致するレコードだけを表示させることができます。

フィルタ テスト	×
7/ 🗈	
フィルタ定義なし	
タイプ:	
フィルタ クロス フィルタ 表示	序
フィー/が名 🛛 🗠	フィルタ条件 ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^
Level	
Priority	
Reviewed	
Reviewer	
サブジェクト	
ステータス	
FAN ID	
テスト モード	
テスト名	
テンプレート	
パス	
プロトコル タイプ	
開発予想時間	
再 #10時	V

アクセス方法 [フィルタ/ソートの設定]ボタン マ・マをクリックします。

重要な情報	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
関連タスク	「ALM のデータの表 示 方 法 」(50ページ)	
参照情報	「ALM 共通機能の概要」(50ページ) 「複雑なフィルタの使用 - ユースケース・シナリオ」(52ページ)	

[フィルタ]ダイアログ・ボックスの共通要素

UI要素	説明	
X	フィルタのクリア:[フィルタ]ダイアログ・ボックスで定義したフィルタ, ソート,グループ分けの設定をクリアします。	
	フィルタ設定を⊐ピー :フィルタ,ソート,グループ分けの設定をクリップ ボードに⊐ピーします。	
	フィルタ設定の貼り付け:フィルタ,ソート,グループ分けの設定をクリッ プボードから別のプロジェクトに貼り付けます。また,電子メールまた はテキスト・ファイルに設定を貼り付けることによって,ほかのユーザと 設定を共有できます。	
	 ヒント: 別のプロジェクトに貼り付けるには、設定を貼り付けるプロジェクトにログインして適切なモジュールを表示し、[フィルタ]ダイアログ・ボックスを開きます。[フィルタ設定の貼り付け]ボタンをクリックします。 電子メールまたはテキスト・ファイルに貼り付けるには、ターゲット・アプリケーションの貼り付けボタンをクリックします。 	

UI要素	説明
タイプ	選択したエンティティ・タイプによるフィルタを定義します。
要件タイプ (要件用) サブタイプ ID (コンポーネン	[タイプ]ボックスで,参照ボタンをクリックします。 [フィルタ条件の選択]ダイアログ・ボックスが開きます。 タイプを選択して, OKをクリック します。 [フィルタ条件]タブに関連するフィールド名が表示されま す。
ト用)	注:特定のモジュールでのみ利用可能。
<エンティティ・ フィールド>の 非表示	エンティティ・フィールドを非表示にします。フィルタ条件が設定されて いないフィールドだけが非表示になります。
	注:特定のモジュールでのみ利用可能。
	要件モジュール> [要件] :リスクベース品質管理に関係するフィール ドを非表示にできます。
	テスト・ラボ・モジュール>[実行グリッド]>[テスト インスタンス] ∶テス ト・フィールド やテスト設定フィールドを非表示にできます。

[フィルタ]タブ

このタブでは, ALM のデータをフィルタ処理して, 定義した条件に一致するレコードだけを表示させることができます。

重要な情報	• 要件ツリー:要件ツリーでフィルタリングを行う場合,フィルタされた エンティティの親でフィルタに一致しないものには、 **アイコンが表示されます。
	 テスト計画ツリー/テスト・セット・ツリー:テスト計画ツリーまたはテスト・セット・ツリーでフィルタ処理する場合,フィルタに一致しないツリーのフォルダはツリーに表示されません。フィルタの適用後,空のフォルダは表示されません。
	• バージョン管理:バージョン・コントロール・フィールドに基づくデータの フィルタ処理の詳細については、「バージョン管理フィールドによる フィルタ処理の方法」(130ページ)を参照してください。
	 データ非表示: [ブロジェクトカスタマイズ]の[データ非表示]タブでのフィルタ処理の詳細については、『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を参照してください。

ユーザーズ・ガイド 第2章: ALM 共通機能

関連タスク	「ALM のデータの表 示 方 法 」(50ページ)
参照情報	「ALM 共通機能の概要」(50ページ)

UI要素	説明	
フィールド名	フィルタリングに利用できるフィールドのリストです。	
	ヒント: [フィールド名] カラムのフィールドを検索するには、 [フィールド名] カラムでボックスをクリックして、フィールド名の最初の文字を入力します。最初に見つかったフィールド名が強調表示されます。	
	フィールドの詳細については、次を参照してください。	
	•「要件モジュール・フィールド」(298ページ)	
	• 『HP ALM ラボ管 理ガイド』	
	•「AUT 環境モジュールのフィールド」(405ページ)	
	•「テスト計画モジュールのフィールド」(451ページ)	
	•「テスト・リソース・モジュールのフィールド」(581ページ)	
	• 「テスト・ラボ・モジュールのフィールド」(652ページ)	
	•「タイムスロット・モジュールのフィールド」(821ページ)	
	•「ビルド検証モジュールのフィールド」(781ページ)	
	•「不具合モジュールのフィールド」(899ページ)	
	Business Process Testing:	
	 ビジネス・コンポーネント・モジュールのフィールド(『HP Business Process Testing ユーザーズ・ガイド』) 	
	 Business Process Testing のテスト計画モジュールのフィールド(『HP Business Process Testing ユーザーズ・ガイド』) 	

UI要素	説明
フィルタ条件	フィールドのフィルタ条件を定義します。
	対応する[フィルタ条件]ボックスをクリックします。参照ボタンをクリッ クします。[フィルタ条件の選択]ダイアログ・ボックスが開きます。詳 細については、「[フィルタ条件の選択]ダイアログ・ボックス」(70ペー ジ)を参照してください。
	代わりに, [フィルタ条件]ダイアログ・ボックスに直接入力することも 可能です。
	注:
	 複数の語から成る項目を入力する場合は、引用符で囲む必要があります。たとえば、テスト Login Boundary を検索するには、[条件]ボックスに次のように入力します。"login boundary"
	 項目名の一部のみを入力する場合は、アスタリスク(*)を 使用します。たとえば、Loginという語が入ったすべてのテストを検索するには、「条件」ボックスに次のように入力します。*login*「Insert New」という語で始まるすべてのテストを 検索するには、「条件」ボックスで次のように入力します。 "insert new*"
	• 空のカラムを指定するには、次のように入力します。""
	 空ではないフィールドを指定するには、次のように入力します。not ""
	 フィルタ条件にブール演算子(And, Or, Not)と関係演算 子を使用できます。
	 論理演算子または関係演算子を文字どおりに解釈させるには、その演算子を引用符で囲む必要があります。たとえば、「<mytest>」という名前のテストを検索するには、「"<mytest>"」と入力します。</mytest></mytest>

[クロス フィルタ]タブ

このタブでは、要件、テスト、テスト・セット、不具合などの関連付けられた項目に対して、2次的なフィルタを定義できます。

重要な情報	[クロス フィルタ]タブが表示されるかどうかと,そのタブユーザ・インタ フェース要素は,ALM のモジュールによって異なります。
関連タスク	「ALM のデータの表 示 方 法」(50ページ)
参照情報	「ALM 共通機能の概要」(50ページ)

UI要素	説明
警告	警告は、次のいずれかになります。
	• 不具合を警告と共に表示:呼び出された警告を使って,不具合をフィルタ処理します。このオプションは,不具合モジュールのみで利用できます。
	
	• 要件を警告とともに表示:呼び出された警告を使って,要件をフィ ルタ処理します。このオプションは,要件モジュールのみで利用で きます。
	• テスト・インスタンスを警告と共に表示:呼び出された警告を使っ て,テスト・インスタンスをフィルタ処理します。このオプションは,テ スト・ラボ・モジュールの実行グリッドのみで利用できます。
	 テストを警告とともに表示:呼び出された警告によってテストをフィ ルタ処理します。このオプションは、テスト計画モジュールのみで利 用できます。

UI要素	説明
不具合	次のいずれかを行います。
	• 要件に直接または間接的にリンクされている不具合を使って, 要件をフィルタ処理します。要件モジュールで利用できます。
	 リンクされている不具合を使って、ビジネス・プロセス・モデル・エン ティティをフィルタ処理します。ビジネス・モデル・モジュールで利用 できます。
	 テストに直接または間接的にリンクされている不具合を使って、テストをフィルタ処理します。テスト計画モジュールで利用できます。
	 テストに直接または間接的にリンクされている不具合を使って、テスト・セットをフィルタ処理します。テスト・ラボ・モジュールのテスト・セット・ツリーで利用できます。
	フィルタを定義するには、 <フィルタ定義なし> を選択します。 [フィル タ]ダイアログ・ボックスが開きます。 詳細については、 「[フィルタ]タ ブ」(60ページ)を参照してください。
モデル・アクティ	モデルに含まれるアクティビティによって, モデルをフィルタ処理します。
ビティ	フィルタを定義するには, <フィルタ定義なし> を選択します。[フィル タ]ダイアログ・ボックスが開きます。詳細については,「[フィルタ]タ ブ」(60ページ)を参照してください。
モデル・パス	モデルに含まれるパスによって, モデルをフィルタ処理します。
	フィルタを定義するには、 <フィルタ定義なし> を選択します。[フィル タ]ダイアログ・ボックスが開きます。詳細については、「[フィルタ]タ ブ」(60ページ)を参照してください。

	UI要素	説明
	要件	次のいずれかを行います。
		 リンクされている要件を使って、ビジネス・プロセス・モデル・エンティ ティをフィルタ処理します。ビジネス・モデル・モジュールで利用でき ます。
		 対象となる要件を使って、テストをフィルタ処理します。テスト計画モジュールで利用できます。
		 選択した要件を対象とするテストを使って、テスト・インスタンスを フィルタ処理します。テスト・ラボ・モジュールの実行グリッドで利用 できます。
		 リンクされている要件を使って、不具合をフィルタ処理します。不具合モジュールで利用できます。
		フィルタを定義するには、 <フィルタ定義なし> を選択します。[フィル タ]ダイアログ・ボックスが開きます。詳細については、「[フィルタ]タ ブ」(60ページ)を参照してください。
		いずれの要件もカバーしないテストをフィルタ処理するには、 [要件カ バレッジなしのテスト]を選択します。たとえば、重複しているテスト、 または要件カバレッジ・リンクが存在しないテストを識別するのに役 立ちます。このオプションは、テスト計画モジュールのみで利用できま す。
	要件 :トレース 元	トレース元要件を使って,要件をフィルタ処理します。要件モジュー ルで利用できます。
		フィルタを定義するには, <フィルタ定義なし> を選択します。[フィル タ]ダイアログ・ボックスが開きます。詳細については,「[フィルタ]タ ブ」(60ページ)を参照してください。
	要件 :トレース 先	トレース先要件を使って,要件をフィルタ処理します。要件モジュー ルで利用できます。
		フィルタを定義するには, <フィルタ定義なし> を選択します。[フィル タ]ダイアログ・ボックスが開きます。詳細については,「[フィルタ]タ ブ」(60ページ)を参照してください。

UI要素	説明
実行	次のいずれかを行います。
	 テストの実行によって、テストをフィルタ処理します。テスト計画モジュールで利用できます。
	 テストの実行によって、テスト・インスタンスをフィルタ処理します。テスト・ラボ・モジュールの実行グリッドで利用できます。
	フィルタを定義するには、 <フィルタ定義なし> を選択します。[フィル タ]ダイアログ・ボックスが開きます。詳細については、「[フィルタ]タ ブ」(60ページ)を参照してください。
テスト設定	次のいずれかを行います。
	 テスト設定を使って、要件をフィルタ処理します。要件モジュール で利用できます。
	 テスト設定を使って、テストをフィルタ処理します。テスト計画モジュールで利用できます。
	 テスト設定を使って、テスト・セットをフィルタ処理します。テスト・ラボ・モジュールで利用できます。
	フィルタを定義するには、<フィルタ定義なし>を選択します。[フィル タ]ダイアログ・ボックスが開きます。詳細については、「[フィルタ]タ ブ」(60ページ)を参照してください。
テスト条件	テスト条件を使って,要件をフィルタ処理します。要件モジュールで 利用できます。
	フィルタを定義するには、<フィルタ定義なし>を選択します。[フィル タ]ダイアログ・ボックスが開きます。詳細については、「[フィルタ]タ ブ」(60ページ)を参照してください。
	Business Process Testing: テスト条件に関連する機能は, ビジネ ス・プロセス・テストでのみ利用可能です。詳細については, 『HP Business Process Testing ユーザーズ・ガイド』を参照してください。
テスト・インスタ ンス	テスト・インスタンスの詳細を使って, テスト・セットをフィルタ処理します。 テスト・ラボ・モジュールのテスト・セット・ツリーで利用できます。
	テスト・セット・ツリーに適用されるフィルタは、実行グリッドにも適用で きます。
	フィルタを定義するには、 <フィルタ定義なし> を選択します。[フィル タ]ダイアログ・ボックスが開きます。詳細については、「[フィルタ]タ ブ」(60ページ)を参照してください。

UI要素	説明
テスト・セット	次のいずれかを行います。
	 そのテストが含まれているテスト・セットを使って、テストをフィルタ処理します。テスト計画モジュールで利用できます。
	 そのテスト・インスタンスが含まれているテスト・セットを使って、テスト・インスタンスをフィルタ処理します。テスト・ラボ・モジュールの実行グリッドで利用できます。
	フィルタを定義するには、 <フィルタ定義なし> を選択します。[フィル タ]ダイアログ・ボックスが開きます。詳細については、「[フィルタ]タ ブ」(60ページ)を参照してください。
	どのテスト・セットにも属さないテストのフィルタ処理を行うには、 どのテ スト・セットにも入らないテストを選択します。たとえば、実行されてい ないテストを識別するのに役立ちます。このオプションは、テスト計画 モジュールのみで利用できます。
テスト	次のいずれかを行います。
	 対象となるテストを使って、要件をフィルタ処理します。要件モジュールで利用できます。
	 リンクされているテストを使って、ビジネス・プロセス・モデル・エンティ ティをフィルタ処理します。ビジネス・モデル・モジュールで利用でき ます。
	 含まれているテストを使って、テスト・セットをフィルタ処理します。 テスト・ラボ・モジュールのテスト・セット・ツリーで利用できます。
	 リンクされているテストを使って、不具合をフィルタ処理します。不 具合モジュールで利用できます。
	フィルタを定義するには、 <フィルタ定義なし> を選択します。[フィル タ]ダイアログ・ボックスが開きます。詳細については、「[フィルタ]タ ブ」(60ページ)を参照してください。

ユーザーズ・ガイド 第2章: ALM 共通機能

[表示順序]タブ

このタブでは、ASCIIコードの順に従ってレコードをソートできます。

重要な情報	 [表示順序]タブが表示されるかどうかと、そのタブユーザ・インタフェース要素は、ALMのモジュールによって異なります。 [表示順序]タブでは、数値で始まるレコードより、空白または文字で始まるレコードが優先されます。また、小文字より大文字が優先されます。
関連タスク	「ALM のデータの表 示 方 法」(50ページ)
参照情報	「ALM 共通機能の概要」(50ページ)

UI要素	説明
利用可能な フィールド	表示可能なすべてのフィールドの名前が表示されます。
ソート済み フィールド	ソート優先順位が現在割り当てられているフィールドの名前が表 示されます。
^ ~	[ソート済みフィールド]表示枠でのソートの優先順位を設定します。
	Eント:また、フィールド名をドラッグして上または下に移動する こともできます。
> <	選択したフィールドを, 利用可能なフィールドとソート済みフィールドの 間で移動します。
	ヒント:表示枠の間でフィールド名をドラッグしたり、フィールド名をダブルクリックしてほかの表示枠にフィールドを移動したりすることもできます。
» «	すべてのフィールドを, 利用可能なフィールドとソート済みフィールドの 間で移動します。
×	[ソート済みフィールド]表示枠で,選択したフィールドを昇順または 降順でソートします。

[グループ]タブ

このタブでは,指定した条件に基づいてグリッド・データを分類し,グループ分けできます。レコードのグループ分けの基準とする情報を指定できるほか,各基準の表示の優先順位を設定できます(最大3レベルまで)。これにより,大きなデータ・セット内を容易に移動できるようになります。

重要な情報	 [グループ]タブが表示されるかどうかと、そのタブユーザ・インタフェース要素は、ALMのモジュールによって異なります。 [グループ]タブは、グリッド・ビューのみで利用できます。 グループ・ヘッダを選択してグループ全体を対象にALMアクションを実行することはできません。複数のレコードを対象にアクションを実行するには、CTRLキーまたはSHIFTキーを押しながらレコードを選択します。 複数の値を含むフィールドを基準にレコードをグループ分けすると、フィールド内の値の情報がまとめられて、全体で1つの値として扱われます。この値がグループ分けのカテゴリとなります。たとえば、「English」と「French」を含む値は、「English」と「French」という個別のカテゴリの一部としてではなく、「English」と「French」として度だけグループ分けされます。複数の値の許可の詳細については、ALLOW_MULTIPLE_VALUESサイト設定パラメータを参照してください。詳細については、『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を参照してください。 グループ分けリストには、ユーザ・リストまたはルックアップ・リスト・タイプのフィールドに関連付けられているシステム・フィールドおよびユーザ定義フィールドのみが表示されます。フィールド・タイプの詳細については、『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を参照してください。
関連タスク	「ALM のデータの表 示 方 法 」(50ページ)
参照情報	「ALM 共通機能の概要」(50ページ)

UI要素	説明
項目のグルー プ化対象	選択したフィールドに基づいて、レコードをグループ分けします。

UI要素	説明
さらに次 でグ ループ化	追加フィールドでレコードをグループ分けします。
	注: レコードを複数のフィールドでグループ分けする場合は、 表示する階層構造でフィールドを選択します。すでに選択されているフィールドは選択できません。
×	グループ選択をクリアし、その選択をなしに変更します。

[フィルタ条件の選択]ダイアログ・ボックス

このダイアログ・ボックスでは、フィールドのフィルタ条件を設定できます。

アクセス方法	次のいずれかを実行します。
	 [フィルタ]ダイアログ・ボックスを開きます。[フィルタ]タブで、[フィル タ条件]ボックスをクリックします。ドロップダウン矢印をクリックしま す。
	 グリッド・ビューで、カラム名の下のグリッド・フィルタ・ボックスをクリックします。参照ボタンをクリックします。
重要な情報	要件モジュールで[親要件]フィールドを選択すると、[フィルタ条件の選択]ダイアログ・ボックスに要件名ごとにソートされて要件ツリーが表示されます。要件ツリーで要件を選択すると、完全パスが[条件]ボックスに表示されます。フィルタを適用すると、この要件の子孫である要件だけが表示されます。
参照情報	 「[フィルタ]ダイアログ・ボックス」(58ページ) 「[ユーザリスト]ダイアログ・ボックス」(73ページ)

次にユーザ・インタフェースの要素について説明します(ラベルのない要素は、山括弧で囲んで表記してあります)。

UI要素	説明
条件	現在のフィールドのフィルタ条件を示します。
	 注: 複数の語から成る項目を入力する場合は、引用符で囲む必要があります。たとえば、テスト Login Boundaryを検索するには、[条件]ボックスに次のように入力します。"login boundary" 項目名の一部のみを入力する場合は、アスタリスク(*)を使用します。たとえば、Login という語が入ったすべてのテストを検索するには、[条件]ボックスに次のように入力します。*login*「Insert New」という語で始まるすべてのテストを検索するには、[条件]ボックスで次のように入力します。"insert new*" 空のカラムを指定するには、次のように入力します。"" 空ではないフィールドを指定するには、次のように入力します。" 1011111111111111111111111111111111111
<i></i> クリア	フィルタの条件をクリアします。

UI要素	説明
<フィールド値 表示枠>	現在のフィールドのフィルタ条件の定義に利用できる値が表示され ます。[条件]ボックスに追加する値を選択します。
	ユーザ名の値を含むフィールドを選択すると、<条件表示枠> に、ユーザのソート、ユーザの検索、ユーザのユーザ・グループごとの グループ分け、リストまたはグループ・ツリーからのユーザの選択ができ るユーザ・リストが表示されます。詳細については、「[ユーザリスト] ダイアログ・ボックス」(73ページ)を参照してください。
	ツリーから値を選択する必要があるフィールドを選択した場合, < フィールド値表示枠>に[検索]フィールドと[更新]ボタンが表示さ れます。
	注: 階層リストに表示される項目の中には、サブリストが含まれるものもあります。 こうした項目の先頭には、フォルダ・アイコンが表示されます。 サブリストから項目を選択するには、フォルダをダブルクリックしてから、項目をクリックします。
<論理式表示 枠>	論理式の定義に利用できるブール演算子と関係演算子が表示されます。
	 And:この演算子で区切られる条件をすべて含むアイテムをすべて取得します。
	 Or:この演算子で区切られる条件のいずれかを含むアイテムをすべて取得します。
	• Not: この演算子に続く条件を含まないアイテムをすべて取得します。
	 (および): ブール句を結合する場合に条件をグループにまとめて、 関係を考慮する順序を示します。
	• < より小さい:この演算子に続く条件より小さいアイテムを取得します。
	 >より大きい:この演算子に続く条件より大きいアイテムを取得します。
	• <= 以下: この演算子に続く条件以下のアイテムを取得します。
	 >= 以上:この演算子に続く条件以上のアイテムを取得します。
	● = 寺しい: この演 昇 士 に続く余 件に寺しいアイナムを取 侍します。
[ユーザリスト]ダイアログ・ボックス

このダイアログ・ボックスでは、ユーザ・リストからユーザ名を選択できます。ユーザ・リストの ソート、ユーザの検索、ユーザ・グループによるユーザのグループ分け、およびリストまたは グループ・ツリーからのユーザの選択ができます。

アクセス方法	ALM のグリッドまたはツリーで, ユーザ名 の値を含むカラムを選択して, ドロップダウン矢印をクリックします。[ユーザリスト]ダイアログ・ ボックスが開きます。
重要な情報	 ユーザ・リストをユーザ名または氏名の昇順または降順でソートするには、名前または正式名カラムの見出しをクリックします。表示の並び順を逆にするには、同じカラムの見出しをもう一度クリックします。 ユーザの条件を定義する場合、現在のユーザ([CurrentUser]を選択)か、ユーザ・グループ全体(例:[Developer])を指定できます。
参照情報	「[フィルタ条件の選択]ダイアログ・ボックス」(70ページ)

UI要素	説明
Q	検索:ユーザ名または氏名でユーザを検索します。[検索]ボックス にユーザの名前(または名前の一部)を入力して、[検索]ボタンを クリックします。ALMで、検索文字列を含む最初のレコードが強調 表示されます。後続の検索文字列の一致を検索するには、[F3] を押します。
	ヒント: [名前]カラムの下にユーザ名の先頭の文字を入力して、インクリメンタル検索を行うこともできます。検索条件を絞り込むには文字を追加します。検索文字列の最初の文字が入力されるとすぐに検索が始まり、検索文字列のすべての文字が最初に見つかったレコードが強調表示されます。
名前	ALM ログイン名 。
正式名	ユーザの氏名。
グループごとに 表示	ユーザをグループごとに表示します。

[検索]ダイアログ・ボックス

このダイアログ・ボックスでは、 ツリーまたはグリッドの特定のレコードを検索します。特定の フィールド値に基づいて、 レコードを検索できます。特定のサブフォルダまたはレコードの フォルダも検索できます。

アクセス方法	次のいずれかを実行します。 • [編集]>[検索]を選択します。 • 実行グリッドで、[テスト]>[検索]を選択します。 • テスト・セット・ツリーで、[編集]>[フォルダ/テスト セットの検索]を 選択します。 利用可能なモジュール:要件、ビジネス・コンポーネント、テスト計 画、テスト・リソース、テスト・ラボ、不具合の各モジュールから利用 可能です。
重要な情報	 ・ ツリーまたはグリッドにフィルタが適用されている場合,検索は現在表示されているレコードに制限されます。 ビント:利用できる場合,テキスト検索 (の)は、キーワードやキーワードの変化形が検索できる、より強力なツールです。詳細については、「[テキスト検索]表示枠」(78ページ)を参照してください。
関連タスク	「ALM データの検索 および置 換方法と複数のレコードの更新方法」(55ページ)
参照情報	「[置換]ダイアログ・ボックス」(76ページ)

UI要素	説明
検索するフォル ダ	ツリーで選択したフォルダの名前が表示されます。 利用場所:コンポーネント・ツリー, テスト計画ツリー, テスト・リソー ス・ツリー, テスト・セット・ツリーで利用できます。
検索するフィー ルド	検索するフィールドを示します。 利用場所:要件モジュール,およびすべてのモジュールのグリッド・ ビューで利用できます。

UI要素	説明
検索する値	検索するフィールド値。検索では大文字と小文字は区別されません。
検索対象	検索対象を、フォルダのみ、個別レコードのみ、またはフォルダと個別レコードの両方に設定します。
	利用場所 : コンポーネント・ツリー, テスト計画 ツリー, テスト・リソー ス・ツリー, テスト・セット・ツリーで利用 できます。
完全一致	指定した検索文字列に完全に一致する値を含むレコードを検索 します。
	注: [検索するフィールド] 要素が、数値フィールド(不具合 ID など) に設定されているか、リッチ・テキストを含むテキスト・ フィールド(説明など) に設定されている場合は使用できません。
ワイルドカードを 使用	項目の一部のみを入力するために,検索文字列にアスタリスク(*) 文字を使用できます。
	注: [検索するフィールド] 要素が,数値フィールド(不具合 ID など)に設定されているか,リッチ・テキストを含むテキスト・ フィールド(説明など)に設定されている場合は使用できません。
大文字と小文 字を区別	大文字と小文字を区別するようにします。
	注: [検索するフィールド]要素が数値フィールド(たとえば, [不具合 ID]など)に設定されている場合は使用できません。
検索(F)	ツリーで指定した値が検索されます。検索に成功すると、[検索結 果]ダイアログ・ボックスが表示され、一致するリソースのリストが表示されます。リストで結果を選択し、移動をクリックすると、ツリー内 でレコードが強調表示されます。検索が失敗すると、メッセージ・ ボックスが開きます。

UI要素	説明
次を検索(F)	グリッドで指定した値に一致する次のレコードを検索します。検索 が成功すると,一致したレコードがグリッドの中で強調表示されま す。検索が失敗すると,メッセージ・ボックスが開きます。
検索する名前	検索する[名前]フィールドの値。検索では大文字と小文字は区別されません。検索結果には、「名前]フィールドの値または値の一部が検索文字列と一致したレコードが含まれます。

[置換]ダイアログ・ボックス

このダイアログ・ボックスでは、 ツリーまたはグリッド のフィールド 値を検索 および置 換します。 選択したレコード, またはツリーやグリッド のすべてのレコード のフィールド 値を置換できます。

アクセス方法	次のいずれかを実行します。 • グリッド・ビューで, [編集]>[置換]を選択します。 • 実行グリッドで, [テスト]>[置換]を選択します。
重要な情報	ツリーまたはグリッドにフィルタが適用されている場合,検索および置換は現在表示されているレコードに制限されます。
関連タスク	「ALM データの検索および置換方法と複数のレコードの更新方法」(55ページ)
参照情報	 「[検索]ダイアログ・ボックス」(74ページ) 「[選択項目の更新]ダイアログ・ボックス」(100ページ)

UI要素	説明
検索するフィー ルド	検索するフィールドを示します。 バージョン管理 :フィールドがバージョン管理されていない場合(つま り,フィールドのデータがバージョンごとには保存されていない場合) は、 [検索するフィールド]リストで、フィールド名のプレフィックスとして アスタリスク(*)が表示されます。バージョン管理されていないエンティ ティに対して置換操作を行う場合、チェックアウト操作は省略されま す。フィールドをバージョン管理する/しないように設定する処理の詳 細については、『HP Application Lifecycle Management 管理者ガ イド』を参照してください。

UI要素	説明
検索する値	検索するフィールド値。
置換後の値	置換するフィールド値を示します。
完全一致	指定した検索文字列に完全に一致する値を含むレコードを検索 します。
	注: [検索するフィールド]要素が、数値フィールド(不具合 ID など)に設定されているか、リッチ・テキストを含むテキスト・ フィールド(説明など)に設定されている場合は使用できません。
ワイルドカード を使用	項目の一部のみを入力するために,検索文字列にアスタリスク(*) 文字を使用できます。
	注: [検索するフィールド] 要素が,数値フィールド(不具合 ID など)に設定されているか,リッチ・テキストを含むテキスト・ フィールド(説明など)に設定されている場合は使用できません。
大文字と小文 字を区別	大文字と小文字を区別するようにします。
	注: [検索するフィールド] 要素が数値フィールド(たとえば, 不 具合 IDなど)に設定されている場合は使用できません。
置換	選択したレコードの指定したフィールド値を置換します。
すべて置換	グリッドに表示されているすべてのレコードの指定したフィールド値を 検索して置換します。
次を検索	グリッドで指定した値に一致する次のレコードを検索します。検索が成功すると、一致したレコードがグリッドの中で強調表示されます。検索が失敗すると、メッセージ・ボックスが開きます。

[テキスト検索]表示枠

この表示枠では、定義済みフィールドのレコードを検索できます。

アクセス方法	[編集]>[テキスト検索]を選択します。ウィンドウの下部に、[テキスト検索]表示枠が開きます。 利用可能なモジュール:要件、ビジネス・コンポーネント、テスト計画、不具合の各モジュールから利用可能です。
重要な情報	 テキスト検索は、プロジェクトで有効になっている場合にのみ利用できます。検索オプションが利用できない場合は、ALM サイト管理者に問い合わせてください。 検索可能なテキスト・フィールドは、[プロジェクトカスタマイズ]であらかじめ定義されています。詳細については、『HP Application Lifecycle Management管理者ガイド』を参照してください。 バージョン管理:ALM では、チェックインされたバージョンのみが検索されます。
関連タスク	「ALM データの検索および置換方法と複数のレコードの更新方法」(55ページ)
参照情報	「[検索]ダイアログ・ボックス」(74ページ)

次にユーザ・インタフェースの要素について説明します(ラベルのない要素は、山括弧で囲んで表記してあります)。

UI要素	説明
検索対象	 検索するキーワードを示します。 構文の例外: テキスト検索では、冠詞(a, an, the),等位接続詞(and, but, for, nor, or),ブール演算子(and, or, not, if, then)は無視されます。 検索では大文字と小文字は区別されません。 注: キーワードを入力すると、定義済みフィールドを対象に、 キーワードと、キーワードの変化形(活用形)が検索されます。たとえば、「log」と入力して検索すると、「log」、「logs」、「logs」、「log」の変化形(活
	用形)ではないので検索されません。 複数のキーワードを入力すると、検索結果には、キーワードのうち少なくとも1つを含むレコードがすべて含まれます。
内	テストまたはデザイン・ステップのテキストの検索が使用できます。 利用場所:テスト計画モジュールから利用可能です。
現在のフ- に制限	タ モジュール内のすべてのレコードを検索するか、フィルタされたレコード に検索対象を限定するかを示します。
検索	定義済みフィールドに対してテキスト検索が実行され,検索結果 が適合率順で表示されます。
	カラムの選択: [カラムの選択] ダイアログ・ボックスが開き, カラムの表示形式と順序を指定できます。詳細については,「[カラムの選択] /[フィールドの選択] ダイアログ・ボックス」(98ページ)を参照してください。
Q	検索可能フィールド:[プロジェクトカスタマイズ]で設定されている定義済み検索フィールドのリストを表示します。
	詳細:対応する[詳細]ダイアログ・ボックスが開き,選択したエンティ ティの詳細を表示および更新できます。

UI要素	説明
٨	エンティティに移動:レコードを選択してボタンをクリックすると,レコードの詳細が表示されます。
	Eント:または、レコードを選択して、<レコード ID>または <レ コード名 > のリンクをクリックします。
1	選択した結果の読み込み:選択した結果をグリッドまたはツリーに読み込み,現在のフィルタをクリアします。
	Eント: 複数の結果を選択するには、CTRL キーを押しながら 選択します。
<モジュール・ フィールド>	要件:要件モジュールで利用できるフィールドの詳細については, 「要件モジュール・フィールド」(298ページ)を参照してください。
	テスト計画:テスト計画モジュールで利用できるフィールドの詳細については、「テスト計画モジュールのフィールド」(451ページ)を参照してください。
	不具合:不具合モジュールで利用できるフィールドの詳細については、「不具合モジュールのフィールド」(899ページ)を参照してください。
	Business Process Testing:ビジネス・コンポーネント・モジュールで利用 できるフィールド の詳 細 については,『HP Business Process Testing ユーザーズ・ガイド』を参照してください。
項目	検索結果で選択した項目の番号と、見つかった項目の合計数。

グローバル検索ウィンドウ

このウィンドウでは、1 つ以上のプロジェクトのレコードを検索できます。次の ALM モ ジュールがサポートされています。不具合、要件、テスト、テスト・セット、およびアナリシス の各モジュールです。

アクセス方法	次のいずれかのオプションを選択します。
	 HP Application Lifecycle Management のオプション・ウィンドウで、「グローバル検索]リンクをクリックします。[ALM ログイン]ウィンドウで、ユーザ名とパスワードを入力します。 ALM ウィンドウで、次のいずれかのモジュールを選択します。不具合、要件、テスト、テスト・セット、またはアナリシスの各モジュールです。モジュール・ツールバーで、「グローバル検索] をクリックします。
重要な情報	グローバル検索は、 プロジェクトで有効になっている場合にのみ利 用できます。 グローバル検索オプションが利用できない場合は、 ALM サイト管理者に問い合わせてください。
関連タスク	「ALM データをグローバル検索する方法」(56ページ)

UI要素	説明
<タブ名 >	 All:検索対象となるのは、不具合、要件、テスト、テスト・セット、およびアナリシスの各モジュールです。 Defects:不具合モジュールを検索します。 Requirements:要件モジュールを検索します。 Tests:テスト・モジュールを検索します。 Test Sets:テスト・セット・モジュールを検索します。 Analysis Items:アナリシス・ビュー・モジュールを検索します。
Search	検索するキーワードを示します。詳細については、「グローバル検索 のヒント」(82ページ)を参照してください。

UI要素	説明	
~	検索結果に含めるプロジェクトを選択できます。	
	ALM のエディション: 複数 プロジェクトの横断検索は、Quality Center Enterprise Edition, Quality Center Community Edition, Quality Center Express Edition では利用できません。ALM エディションとその機能の詳細については、「ALM の エディション」(143ページ)を参照してください。使用している ALM のエディションを調べるには、ALM サイト管理者に問い 合わせてください。	
O,	指定したキーワードを検索します。	
く時間範囲 のフィルタ>	検索を特定の期間に限定します。有効な値は[Past 24 hours], [Past week], [Past month], [Past year], [All time], [Custom]です。	

グローバル検索のヒント

区切りと記号

記号	使用方法			
+	プラ	プラス記号に続く語は、結果に含められます。		
	*	例:flight reservation +#Severity:urgent		
		このクエリは, flight または reservation を含む項目で, severity が urgent のものを返します。		
-	マイナス記号に続く語は、結果から除外されます。			
	×	例:flight reservation -#Severity:urgent		
		このクエリは, flight または reservation を含む項目を返しますが, severity が urgent の項目は除外されます。		

ユーザーズ・ガイド 第2章: ALM 共通機能

記号	使用方法
#	フィールド名を自動補完するには、語の始めにシャープ記号を使用します。
	 例: クエリ #De は, Defect ID, Description, Detected By などの検索 項目の候補のドロップダウン・リストを提供します。
	2 注:
	 すべてのフィールドを検索できるわけではありません。検索可能な フィールドを表示するには、語の始めにシャープ記号を使用しま す。
	• このオプションは, [AII]検索フィルタでは使用できません。
* アスタリスクは、不明な語またはワイルドカード語のプレースホルダとし します。	
	M: クエリAL* は, ALM, Alert, All などの項目を返します。

検索演算子

演算子	使用方法
フィールド:	フィールド値を検索するには、次の構文を使用します。#<フィールド 名>:<フィールド値>
	例: クエリ #Status:New は, Status フィールドの値が New のすべての項目を返します。
ΝΟΤ	NOT 演算子に続く語は、検索結果から除外されます。
	例:flight reservation NOT #Severity:urgent
	このクエリは, flight または reservation を含む項目を返します が, severity が urgent の項目は除外されます。
	注: NOT 演算子は大文字にする必要があります。

演算子	使用方法	
OR	2 つの単語の間にOR 演算子を使用すると、いずれかの単語を含 むコンテンツが検索されます。	
	例: flight OR reservation	
	注 : OR 演算子は大文字にする必要があります。	
AND	AND を使用すると、すべての語が含まれる結果が検索されます。	
	例: クエリ hp AND alm は、単語 hp と単語 alm の両方が含ま れるすべての項目を返します。	
	注 : AND 演算子は大文字にする必要があります。	
()	1 つ以上の語をフィールドから検索するには, その検索語を括弧で 囲みます。	
	例: クエリ #Description: (Flight Reservation) は、Description フィールドに値 Flight または Reservation のいずれか、あるい はその両方が含まれるすべての項目を返します。	
グループ化	検索語を句にまとめるには括弧を使用します。これは、クエリのブー ル論理を制御するときに役立つことがあります。	
	例:(mercury OR tours) AND reservation	
	このクエリは, mercury または tours を含み, かつ reservation を含む項目を返します。	
<	指定した値より小さい値を検索します。必ず数値とともに使用しま す。	
	例:#Estimated DevTime(days):<1	

演算子	使用方法
>	指定した値より大きい値を検索します。必ず数値とともに使用しま す。
	例:#Estimated DevTime(days):>1
特殊文字のエ スケープ	グローバル検索では、クエリ構文に含まれる特殊文字のエスケープ がサポートされています。特殊文字には、次のものがあります。+- && !() { } [] ^ " ~ * ? : \
	文字をエスケープするには、その文字の前にバックスラッシュ "\"を使 用します。
	例: (1+1):2 を検索するには、「\(1\+1\)\:2」と入力します。

[履歴]タブ

このタブでは,現在選択したエンティティに加えられた変更のリストが表示できます。また,エンティティが含まれているベースラインの履歴も表示されます。

詳細 リッチ テキスト 添付 履歴		
バージョン ベースライン 監査ログ		
フィールド: <すべて>	✔ すべて展開 すべて折りた	たみ
フィールド名	古い値	新い値
→ 変更 #6:日付: 2012/08/15 6:00:00 変	更者 : alex_alm	
Direct Cover Status	Failed	Blocked
Direct Cover Status	Blocked	Failed
▶ 変更 #5:日付: 2012/07/06 6:00:00 変	更者: UNKNOWN_USER	
▶ 変更 #4: 日付: 2011/02/06 7:00:00 変更者: shelly_qc		
▶ 変更 #3: 日付: 2011/01/31 7:00:00 変更者: sa		
▶ 変更 #2: 日付: 2011/01/30 7:00:00 変更者: alex_qc		
▶ 変更 #1: 日付: 2011/01/23 7:00:00 変更者: alex_alm		
	× 1. 1 × 1 × 1 × 1 × 1 × 1 × 1 × 1 × 1	

アクセス方法	[履歴]タブまたはボタンをクリックします。
重要な情報	フィールドに加えられた変更の履歴の保存方法の詳細について は、『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を参 照してください。
関連タスク	「ALM のデータの表 示 方 法 」(50ページ)

[ベースライン]タブ

このタブでは,特定のベースラインに格納されている以前のバージョンのエンティティが表示されます。詳細については,「[ベースライン]タブ」(249ページ)を参照してください。

[バージョン]タブ

バージョン管理:このタブは、プロジェクトのバージョン管理が有効になっている場合に表示されます。詳細については、「[バージョン]タブ」(140ページ)を参照してください。

[監査ログ]タブ

このタブでは、エンティティの更新日時および更新者の名前が表示されます。

注:要件モジュールで,要件の[ターゲット リリース]フィールドおよび[ターゲットサ イクル]フィールドの履歴は記録されません。

UI要素	説明
フィールド	グリッドに表示するフィールドを指定します。 すべてのフィールドに加 えられた更新を表示するには、 <すべて> を選択します。
すべて 展開 すべて 折りたたみ	グリッドに表示されているすべての変更を展開または折りたたみしま す。
フィールド名	変更時に変更が加えられたフィールド。
古い値	以前のフィールドの値。
新しい値	現在のフィールドの値。

[電子メールの送信]ダイアログ・ボックス

このダイアログ・ボックスでは、エンティティに関する電子メールをほかのユーザに送信できます。電子メールのメッセージにはリンクが含まれており、電子メールの受信者はそのリンクによってエンティティに直接アクセスできます。

アクセス方法	1 つ以上のエンティティを選択します。 電子メールで送信の矢印 🔍 をクリックし,次のいずれかのオプションを選択します。
	• 電子メールで送信:リストから選択した宛先に電子メールを送信します。
	 <特定の宛先>に電子メールで送信:特定の宛先に電子メールを送信します。たとえば,要件モジュールで作成者に電子メールで 送信を選択すると,その要件を作成したユーザ宛に電子メールが送信されます。

重要な情報	• 次の項目が電子メールに自動的に含まれます。
	 エンティティへのリンク
	 エンティティのサマリ
	 送信者のコメント(「追加コメント」ユーザ・インタフェース要素 を使用して指定)
	• 詳細
	追加の項目を含めるには、「次を含める」UI要素を参照してください。
	•標準設定では、送信をクリックすると電子メールは(非同期に)送 信するためのキューに入り、作業を続行できます。送信処理が 失敗すると、配信不能メールを示す電子メールを受信します。
	電子メールを同期的に送信するには(つまり,送信処理が直ち に試みられ,送信が完了したら作業を続行できるようになりま す), [サイト管理]の[サイト設定]タブで ASYNC_MAIL_
	Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を参照してく ださい。
	 標準設定では、電子メールはHTML形式で送信されます。電子メールを普通のテキストで送信するには、サイト管理の[サイト設定]タブでMAIL_FORMATパラメータを編集します。詳細については、『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を参照してください。
	 標準設定では、電子メール・メッセージに含まれるエンティティへの リンクには、標準設定メール・サーバのホスト名とポート番号を使 用したパスが含まれます。リンクのパスを異なるメール・サーバに変 更するには、サイト管理の[サイト設定]タブで、ENTITY_LINK_ HOST および ENTITY_LINK_PORT パラメータを編集します。詳 細については、『HP Application Lifecycle Management 管理者 ガイド』を参照してください。
	 標準設定では、電子メールの添付ファイルの最大サイズは制限されています。添付ファイルのサイズが指定値を超える場合は、添付ファイルなしで電子メールが送信されます。添付ファイルのサイズ制限を変更するには、サイト管理の[サイト設定]タブでATTACH_MAX_SIZE パラメータを編集します。詳細については、『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を参照してください。

UI要素	説明		
AB	スペル・チェック :選択した単語またはテキスト・ボックスのスペルを チェックします。		
	類語辞典:選択した単語の類義語,反義語,関連語が表示され ます。		
AR:	スペル・オプション:スペル・チェックの方法を設定できます。		
>>	カスタム: [フィールドの選択] ダイアログ・ボックスが開き, 電子メール に表示するフィールドを指定できます。詳細については, 「[カラムの 選択] / [フィールドの選択] ダイアログ・ボックス」 (98ページ)を参照し てください。		
宛先/CC	i 効な電子メール・アドレスまたはユーザ名を示します。あるいは, 宛先]ボタンまたは[CC]ボタンをクリックし,送信先のユーザを選 そします。[受信者の選択]ダイアログ・ボックスが開きます。電子 ・ールの送信先のユーザまたはユーザ・グループを選択します。		
件名	電子メールのサブジェクト。 標準設定値:ドメイン, プロジェクト, エンティティ ID(あれば), エン ティティ名が表示されます。		
コピーを自分に 送信	電子メールのコピーを自分自身に送信できます。		
	注: [ユーザのプロパティ] ページに自分の電子メール・アドレスがない場合, このオプションは無効になっています。詳細については, 「[ユーザのプロパティ] ページ」(39ページ)を参照してください。		
コメント にメモを 追加	エンティティの送信先へのコメントがエンティティの[コメント]フィールド に追加されます。「追加コメント」(90ページ)セクションで追加したテ キストも追加されます。		
項目	エンティティ名。		

UI要素	説明
次を含める	次を含めることができます。 アクティビティ(ビジネス・モデル・モジュールからのみ利用可能) 添付 ・デザイン・ステップ(テスト計画モジュールからのみ利用可能) ・デザインステップの添付([デザインステップ]が選択されている場 合に、テスト計画モジュールからのみ利用可能) ・履歴 ・リンク(ビジネス・モデル・モジュールからのみ利用可能) ・パス(ビジネス・モデル・モジュールからのみ利用可能) ・スナップショット(ビジネス・コンポーネント・モジュールからのみ利用 可能) ・テスト・カバレッジ(要件モジュールからのみ利用可能) ・違跡済み要件(要件モジュールからのみ利用可能) ・実行ステップ次からのみ利用可能 ・テスト・ラボ・モジュール。 ・実行が不具合にリンクされている場合、不具合モジュールの [リンクされたエンティティ]タブ。 ・実行:次からのみ利用可能 ・テスト・インスタンス用テスト・ラボ・モジュール。 ・テスト・インスタンスが不具合にリンクされている場合、不具合 モジュールの[リンクされたTンティティ]タブ。
追加コメント	 注: 上記の項目のいずれか1つが実行対象として選択される とすぐに、パラメータも電子メールに含められます。ただし、 エンティティに対してパラメータが存在し、そのパラメータに 値があることが条件です。 [次を含める]オプションは、テスト・リソース・モジュールから は利用できません。
	テキスト・ボックス内 でクリックすると、テキストの書 式 設 定 とスペル・ チェックのためのツールバーが表 示されます。
送信	指定した配布リストに電子メールを送信します。

[添付]ページ

このページでは, 添付ファイルを ALM レコードに追加して管理できます。ファイル, URL, アプリケーションのスナップショット, クリップボードのアイテム, またはシステム情報を 添付できます。

添付:	b	6	0	i	볼 開(🏦 アップロード	💾 名前を付けて保存	🗙 削除	S
名前					サイズ		更新日時		
🔮 fi	lelist.	kml			1 KB		2014/02/07 10:39:26		

説明:		
ВИЦ	A 🏜 🗮 🗄 🖅 🖅 🔤 🔊 🗤 🗤 🦻 🥙 🗮 🦓 🔍 🍳 🔍	

アクセス方法	次のいずれかを実行します。 • ツールバーの[添付]ボタン ・ ダイアログ・ボックスのサイドバーの[添付]ボタンをクリックします。 • [添付]タブをクリックします。
重要な情報	 添付ファイルを追加すると、添付ファイル・アイコン®がレコードに追加されます。アイコンをクリックすると添付ファイルの一覧が表示されます。 UPLOAD_ATTACH_MAX_SIZE サイト・パラメータを使用して、添付ファイルのアップロード・サイズの上限を設定できます。
	Even:添付ファイルをWindows Explorerから[添付]ページ にドラッグアンドドロップします。
	詳細については, 『HP Application Lifecycle Management 管理 者ガイド』を参照してください。
関連タスク	「添付ファイルの変更方法」(54ページ)

UI要素	説明
Û	ファイル : [開く] ダイアログ・ボックスが開き, ファイルを ALM レ コードに添付できます。
	・ とント:添付ファイルとして電子メールをレコードに追加するには、デスクトップ上で電子メールを保存し、[開く]ダイアログ・ボックスを使用して追加します。
6	URL: [URL の添付] ダイアログ・ボックスが開き, URL を ALM レコードに添付できます。HTTP, FTP, Gopher, News, Mailto, または File など, 有効な任意の URL スキームを添付 URL に使用できます。
	スナップショット: [スナップショット]ダイアログ・ボックスが開き,ア プリケーションの画像をALMレコードに添付できます。詳細に ついては,「[スナップショット]ダイアログ・ボックス」(97ページ)を 参照してください。
	スナップショットの添付ファイルには, 拡張子 .jpg が割り当てら れます。
	システム情報 :[システム情報]ダイアログ・ボックスが開き,自 分のマシンのシステム情報をALMレコードに添付できます。
	システム情報の添付ファイルには、拡張子.tsi が割り当てられます。
Ű	クリップボード :クリップボードの内容をALMレコードに添付します。
	クリップボードにテキスト文字列または画像をコピーして、[クリッ プボード]ボタンをクリックします。テキスト文字列には、拡張子 .txt が割り当てられます。画像には、拡張子 .jpg が割り当て られます。

UI要素	説明
□ 開<	ダウンロードして開く:選択した添付ファイルをクライアント・マシン のローカル・ディレクトリにダウンロードし,関連付けられたアプリ ケーションで開きます。開いた添付ファイルは表示または変更 ができます。
	添付 ファイルはクライアント・マシンの次のディレクトリに保存されます。
	%Temp%\TD_80\ <alm のパス="">\<プロジェクト ID>\Attach\BUG\</alm>
👲 アップロード	選択項目のアップロード:添付ファイルをALM プロジェクトにアッ プロードします。詳細については、「添付ファイルの変更方法」 (54ページ)を参照してください。
💾 名前を付けて保存	添付の保存 :選択した添付ファイルのコピーをクライアント・マシンに保存します。
	注 :新規エンティティに添付ファイルを追加するときには 使用できません。
🔀 肖明余	選択項目の削除:選択した添付ファイルを削除します。複数の添付ファイルを選択するには、CTRLキーを使用します。
Ø	すべて更新 :ページ上の添付ファイルのリストを更新します。
名前	添付ファイルの名前。添付ファイルに関連付けられているアプリ ケーションのアイコンが,名前の横に表示されます。添付ファイ ルの名前を変更するには,右クリックして名前の変更を選択し ます。
サイズ	添付ファイルのサイズ。
更新日時	添付ファイルが最後に変更された日時。
説明	添付ファイルの説明。
	テキスト・ボックス内 でクリックすると, テキストの書式設定とスペル・チェックのためのツールバーが表示されます。

[添付の選択]ダイアログ・ボックス

このダイアログ・ボックスでは、添付をサポートするエンティティ(説明, コメントなど)の任意のメモ・フィールドに添付へのリンクを追加できます。

アクセス方法	メモ・フィールドのツールバーで, [添付リンクの追加] リックします。
重要な情報	添付リンクを削除しても,関連付けられている添付は削除 されません。
関連タスク	「添付にリンクする方法」(55ページ)

UI要素	説明
名前	添付ファイルの名前。
サイズ	添付ファイルのサイズ。
更新日時	添付ファイルが最後に変更された日時。
追加	メモ・フィールドに添付リンクを追加します。

[画像の選択]ダイアログ・ボックス

このダイアログ・ボックスで, 画像をALM レコードに添付できます。 画像, アプリケーションのスナップショット, またはクリップボードのアイテムを添付できます。

■ 画像の選択		
👲 画像のアップロード 🞯	📋 画像サイズ (%):	100 🝚 🔲 リンクとして挿入
名前	サイズ	更新日時
プレビュー:		
		追加キャンセル

アクセス方法 ツールバーの[添付]ボタン墨をクリックします。

重要な情報	 「添付]ボタン 「ぶ付をサポートするエンティティのメモ・フィール ドを選択したときツールバーに表示されます。たとえば、不具合の [説明]や 「コメント]セクションなどがあります。
	 UPLOAD_MEMO_IMAGE_FILES_MAX_SIZE サイト・パラメータ を使用すると、メモ・フィールドの画像のアップロード・サイズの上限 を設定できます。詳細については、『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を参照してください。

UI要素	説明
👲 画像のアップロード	選択したイメージを ALM レコードにアップロードします。
	注: .icoと.tif 形式はサポートされません。
	スナップショット: [スナップショット]ダイアログ・ボックスが開き, 画 像を ALM レコードに添付できます。選択した領域, 選択した ウィンドウ, 画面全体をキャプチャできます。
	スナップショットの画像には、拡張子 .png が割り当てられます。
	クリップボード :クリップボードの内容をALMレコードに添付します。
	クリップボードに画像をコピーして, [クリップボード]ボタンをクリック します。画像には, 拡張子 .png が割り当てられます。
画像サイズ(%)	画像サイズを拡大または縮小します。
リンクとして挿入	ALM レコードにリンクとして画像を挿入します。
名前	画像の名前。
サイズ	画像のサイズ。
	注: サイト管理者は,画像のサイズを制限できます。
更新日時	画像が最後に変更された日時。
プレビュー	画像を表示します。
	[リンクとして挿入]を選択すると、プレビューには画像ではなくリンクが表示されます。

[スナップショット]ダイアログ・ボックス

このダイアログ・ボックスでは, アプリケーションの画像をキャプチャして, ALM レコードに添付できます。



アクセス方法	次のいずれかを実行します。
	• [添付ファイル]ページで, [スナップショット]ボタン ^図 をクリックしま す。
	 ビジネス・コンポーネント・モジュールで、[スナップショット]タブをク
	リックし, [スナップショット]ボタン 🤷 をクリックします。
	• [画像の選択]ダイアログ・ボックスで, [スナップショット]ボタン @ をクリックします。

次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	説明
	現在のウィンドウをキャプチャします。
	定義された領域をキャプチャします。
	画面全体をキャプチャします。

画像をキャプチャすると,注釈ウィンドウが開きます。注釈ツールを使って画像を編集するか,新しい画像をキャプチャします。

ユーザーズ・ガイド 第2章: ALM 共通機能



[カラムの選択]/[フィールドの選択]ダイアログ・ボックス

[カラムの選択]ダイアログ・ボックスでは、ALM に表示するカラムとその順序を指定できます。

[フィールドの選択]ダイアログ・ボックスでは、ほかのユーザにエンティティに関する電子 メールを送信する際に表示するフィールドを指定できます。

アクセス方法	[カラムの選択]ダイアログ・ボックス:
	次のいずれかを実行します。
	• [表示]>[カラムの選択]を選択します。
	• 実行グリッドで, [テスト]>[カラムの選択]を選択します。
	[フィールドの選択]ダイアログ・ボックス:
	[電子メールの送信]ダイアログ・ボックスで, [カスタム]ボタン をクリックします。
関連タスク	「ALM のデータの表 示 方 法 」(50ページ)

UI要素	説明
タイプ	[利用可能なカラム]リストで,選択したテスト・タイプに関係する テスト・フィールドを表示します。
	注 : テスト計画モジュールおよびテスト・ラボ・モジュールでの み利用可能です。
要件タイプ	[利用可能なカラム]リストで,選択した要件タイプに関係する要件フィールドを表示します。
	注: 要件モジュールでのみ利用可能です。
リスク・ベース品質 管理のフィールド を隠す	[利用可能なカラム]リストで、リスク・ベース品質管理に関係する 要件フィールドを非表示にします。
	注:要件モジュールでのみ利用可能です。
利用可能なカラム	現在表示されていないカラムのリストが表示されます。
) (選択したフィールドを, 利用可能なカラムと表示カラムの 間で移 動します。
	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
» «	すべてのフィールドを,利用可能なカラムと表示カラムの間で移動 します。
表示カラム	現在表示されているカラムのリストが表示されます。
	注: アイコンのが表示されているカラムは, [表示カラム]リストから削除できません。
$\overline{}$	選択したフィールドを, [表示カラム]リストの一番上または下に 移動します。

UI要素	説明
^ ~	表示カラムに表示されるカラム名の順序を設定します。
	・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・

[選択項目の更新]ダイアログ・ボックス

このダイアログ・ボックスでは、 グリッド またはツリーで複数 のレコード のフィールド 値を更新できます。

アクセス方法	選択した複数のレコードを右クリックして, [選択項目の更新]を選択します。
	利用可能なモジュール :要件, テスト計画(テスト・グリッドのみ), テ スト・ラボ([実行グリッド]タブ), ビルド検証, 不具合
注	必須フィールドを更新する場合は、BULK_ACTION_IGNORE_REQUIRED_ FIELD サイト・パラメータを 'Y'にすると、必須フィールドに値が入力されていることの確認を省略して、複数のエンティティを更新することができます。
関連タスク	「ALM データの検索および置換方法と複数のレコードの更新方法」(55ページ)
参照情報	「[置換]ダイアログ・ボックス」(76ページ)

UI要素	説明
次のフィールド を更新	更新するフィールドを示します。 バージョン管理:フィールドがバージョン管理されていない場合(つま り、フィールドのデータがバージョンごとには保存されていない場合) は、[次のフィールドを更新]リストで、フィールド名のプレフィックスとし てアスタリスク(*)が表示されます。バージョン管理されていないエン ティティに対して選択項目の更新操作を行う場合、チェックアウト操 作は省略されます。フィールドをバージョン管理する/しないように設 定する処理の詳細については、『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を参照してください。
値	選択したフィールドの置換後の値。

UI要素	説明
エラーを無視	選択したフィールドの更新を、エラーを無視して続行します。
現在の値に追加	このオプションは、選択したフィールドが、リストから複数の値を選択できるように定義されている場合に利用できます。
	このオフションを有効にしても、現在の値は直換されません。代わりに、新しい値が追加され、古い値はそのまま残ります。
	注: このフィールドに対して[複数の値を許可]オプションが有効になっている場合に利用できます。詳細については、『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を参照してください。
詳細	複数のフィールド値を一度に更新できます。
更新	更新された値の数と、値が更新されなかったインスタンスの数を示します。

[標準設定値の設定]ダイアログ・ボックス

このダイアログ・ボックスでは、テスト、テスト設定、不具合を新規に定義するときの特定のフィールドに対して標準設定値を設定できます。



アクセス方法	次のダイアログ・ボックスで ^{国 標準設定値の設定} をクリックします。 • [新規テスト]ダイアログ・ボックス • [新規テスト設定]ダイアログ・ボックス • [新規不具合]ダイアログ・ボックス 利用可能なモジュール:テスト計画と不具合
重要な情報	 ユーザは各エンティティに対して独自の標準設定値を設定します。 標準設定値は、モジュールとは関係なく、エンティティに対して設定されます。たとえば、不具合モジュールで作成される不具合と、テスト計画モジュールで作成される不具合で、同じ標準設定値が使用されます。 標準設定値をクリアするには、[編集]>[標準設定値のクリア]を選択します。 ユーザあたりのモジュールごとに標準設定されたフィールドの値サイズは、5Kに制限されています。 別の(プライマリ)フィールドの値によって、特定の(セカンダリ)フィールドに対して異なるフィールド・リストを使用するように指定できるワークフローをプロジェクトに含めることができます。この場合、[標準設定値の設定]ダイアログ・ボックスでリストにフィールドを追加する順序が重要になります。最初にプライマリ・フィールドをします。)これにより、セカンダリ・フィールドをリストに追加します。(フィールドは必要に応じて並べ替えることもできます。)これにより、セカンダリ・フィールドで表示される可能性のある標準設定値のリストは、選択したプライマリ・フィールド値と定義済みのワークフロー・ルールに従って有効になります。 ワークフローおよびフィールド値とリスト間の依存関係の詳細については、『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を参照してください。

UI要素	説明
フィールド	標準設定値を設定するフィールドを示します。 下向き矢印をクリックすると,標準設定値を指定できるフィールドの ドロップダウン・リストを表示できます。
	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
値	選択したフィールドの標準設定値。 メモ・フィールド,日付フィールド,ユーザ定義リストのあるフィールドでは、下向き矢印をクリックするとウィンドウが開き、テキストの入力やリ ストからの値の選択ができます。
追加	フィールドと値の各値をグリッドに追加します。
	ヒント : リストにすでに追加されたフィールドの標準設定値を 変更するには、再度そのフィールドの標準設定値を追加しま す。フィールドの元の標準設定値を上書きすることを確認す るメッセージが表示されます。
削除	選択したフィールドとその値をグリッドから削除します。
上へ/下へ	選択したフィールドとその値をグリッド内で上または下に移動します。
	注: リスト内でフィールドを並べ替えると、各フィールドで表示 される可能性のある標準設定値のリストが使用できるように なり、定義済みのワークフロー・ルールに従って有効となりま す。

UI要素	説明
選択された値	標準設定値を設定するフィールドをリストするグリッド。
	グリッド内でフィールドを並べ替えると、各フィールドで表示される可能性のある標準設定値のリストが使用できるようになり、定義済みのワークフロー・ルールに従って有効となります。詳細については、「重要な情報」(102ページ)を参照してください。
新規エンティ ティの作成時 に、これらの標 準設定値を自 動的に使用	このオプションをオンにすると、エンティティを新規作成する際に、その エンティティのフィールドの標準設定値が自動的に読み込まれま す。
	このオプションをオフにすると、標準設定値は自動的には読み込ま れません。標準設定値を使用するには、エンティティの作成時に [標準設定値の使用]ボタンをクリックします。ユーザ・インタフェースの 詳細については、「[新規テスト]ダイアログ・ボックス」(457ページ)、 「[新規テスト設定]/[テスト設定の詳細]ダイアログ・ボックス」(539 ページ)、または「[新規不具合]ダイアログ・ボックス」(902ページ)を 参照してください。

第3章:警告およびフラグ

本章の内容

٠	警告の概要	.106
•	フォローアップ・フラグの概要	.107
•	警告の使用方法	.108
•	警告およびフラグのユーザ・インタフェース	109

警告の概要

要件,テスト,または不具合に変更があった場合に、HP Application Lifecycle Management(ALM)では関連するエンティティを警告し、関連するエンティティの担当 者に通知できます。プロジェクト管理者は、要件、テスト、不具合の間で作成した関 連に基づいて、警告ルールをアクティブ化できます。ALM における警告ルールは、ユーザ が作成する次の関連付けに基づいて設定されます。

- テスト計画ツリー内のテストと要件を関連付けることができます。この関連付けは、テスト計画モジュールで要件カバレッジを作成するか、または要件モジュールでテスト・カバレッジを作成することによって行います。詳細については、「要件とテスト・カバレッジの概要」(464ページ)を参照してください。
- テスト・インスタンスと不具合を関連付けることができます。この関連付けは、テスト計画モジュールでリンクされている不具合を作成するか、または手動テスト実行時に不具合を追加することによって行います。詳細については、「不具合のリンク」(884ページ)を参照してください。
- 要件モジュールで,要件間のトレーサビリティ・リンクを作成できます。詳細について は、「要件トレーサビリティの概要」(314ページ)を参照してください。

プロジェクト内に関連付けを作成すると、関連付けを使用して変更を追跡できます。プロジェクト内のエンティティに変更が加えられると、その変更の影響を受ける可能性のある、関連付けられているエンティティが警告されます。 警告は、すべてのユーザが見ることができます。 また、変更の影響を受ける可能性のあるエンティティがあると、そのエンティティの担当者に通知が送られます。

ツリー・ビューまたはグリッド・ビューの[警告]カラムで, 警告フラグが示す内容は次のとおりです。

- ・赤の警告フラグ[●]は、新規の警告であることを表します。
- グレーの警告フラグ は, 既読の警告であることを表します。

バージョン管理:ALM は,新しいバージョンがチェックインされたときにのみ関連エンティティ に関する警告を発します。警告は、バージョン・ステータスが**チェックイン**に変化したことを 示します。どのフィールドが変更されたかは表示されません。次に、新しいバージョンを 以前のバージョンと比較できます。バージョンの比較の詳細については、「[バージョン]タ ブ」(140ページ)を参照してください。

注: エンティティがチェックアウトされている間, バージョン管理されていないフィール ドへの変更により引き続き通常の警告が生成され, 変更されたフィールドを示し ます。バージョン管理されていないフィールドの詳細については, 「バージョン管理 されないフィールド」(131ページ)を参照してください。

ALM プロジェクト 管理者は	,次に示す4種類の警告ル	ールを有効にできます。
-----------------	--------------	-------------

ノレーノレ	説明	フラグの立 てら れたエンティ ティ	電子メールで 通知される ユーザ
1	要件が変更されると,関連する テストが警告されます。	要件をカバー するテスト。	テスト 設計 者。
	注:要件に対する変更 は、[直接カバレッジステー タス]フィールドおよびリス ク・ベース品質管理フィー ルドに対する変更を除く、 すべての変更が対象とな ります。		
2	不具合ステータスが「修正済み」 に変更された場合に、関連する テスト・インスタンスが警告されま す。	不具合に関 連するテスト・ インスタンス。	テスト・インスタ ンスのテスト担 当者。
3	テストの実行が成功した場合(ス テータスが「成功」に変更), リン クされている不具合が警告され ます。	テスト実行にリ ンクされている 不具合。	不具合に割り 当てられてい るユーザ。
4	要件が変更または削除される場合,トレース終了要件および子 要件が警告されます。	要件の子要 件およびトレー ス終了要件。	要件の作成 者。

[プロジェクト カスタマイズ] における警告 ルールの有効化の詳細については、『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を参照してください。

警告の使用の詳細については、「警告の使用方法」(108ページ)を参照してください。

フォローアップ・フラグの概要

フォローアップ・フラグを特定の要件, テスト, テスト・インスタンス, または不具合に追加して, 問題をフォローアップすることができます。 たとえば, 1週間以内にステータスを確認する必要がある不具合があれば, そのことを忘れないようフォローアップ・フラグを設定できます。

フォローアップ・フラグを追加すると、灰色のフラグのアイコンがレコードに追加されます。 フォローアップ処理の設定日が到来すると、ALMによって電子メールによる通知が送信 され、フラグのアイコンは赤色に変わります。

フォローアップ・フラグは, ユーザのログイン名 に固 有 のものです。フォローアップ・フラグは, いつでも開いて詳 細を確 認 または変 更 できます。

ユーザ・インタフェースの詳細については、「[フォローアップフラグ]ダイアログ・ボックス」 (111ページ)を参照してください。

警告の使用方法

このタスクでは,自動通知警告を使用して,要件,テスト,不具合に対する変更を追跡する方法を説明します。

警告の詳細については、「警告の概要」(106ページ)を参照してください。

このタスクは次のステップで構成されています。

- •「前提条件」(108ページ)
- 「警告の表示」(108ページ)
- 「警告のクリア」(108ページ)
- 1. 前提条件

プロジェクトの警告ルールがアクティブ化されていることを確認します。 プロジェクト管理者によってアクティブ化された警告ルールにより、 プロジェクトへの変更が発生した際に、ALMから担当者に通知の電子メールが送信されます。 詳細については、 『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を参照してください。

2. **警告の表示**

単一レコード,またはモジュール内の全レコードの警告を表示します。

- レコードの警告の表示:ツリー・ビューまたはグリッド・ビューで、[警告]カラムの警告フラグ[●]をクリックします。このカラムが表示されていない場合は、[表示]>[インジケータカラム]を選択します。[警告]ダイアログ・ボックスのユーザ・インタフェースの詳細については、「[警告]ダイアログ・ボックス」(110ページ)を参照してください。
- モジュールの警告の表示:選択したモジュールのすべての警告のリストを表示する には、[フィルタ]ダイアログ・ボックス> [クロスフィルタ]タブで、[<エンティティ>を 警告とともに表示]オプションを選択します。[フィルタ]ダイアログ・ボックスのユー ザ・インタフェースの詳細については、「[フィルタ]ダイアログ・ボックス」(58ページ)を 参照してください。
- 3. 警告のクリア

単一レコード、またはモジュール内の全レコードの警告をクリアします。
- レコードの警告のクリア: [警告] ダイアログ・ボックスでは, 選択したレコードに対して, 個々の警告またはすべての警告をクリアできます。
 - 単一の警告をクリアするには、その警告の[警告のクリア] ≥をクリックします。
 - レコードのすべての警告をクリアするには、 [すべてクリア]ボタンをクリックします。
 [警告]ダイアログ・ボックスのユーザ・インタフェースの詳細については、「[警告] ダイアログ・ボックス」(110ページ)を参照してください。
- モジュールの警告のクリア: ALM モジュールのすべてのレコードに関連付けられているすべての警告をクリアできます。
 - ・要件,テスト計画,または不具合モジュールで,[編集]>[警告のクリア]を 選択します。
 - テスト・ラボ・モジュールで, [テスト]>[警告のクリア]を選択します。

現在のフィルタに一致するレコードに関連付けられている警告だけがクリアされま す。また、クリアできるのは、自身に割り当てられている警告と、ユーザに割り当て られていない警告だけです。警告が割り当てられているユーザとは、警告の発生 時に電子メール通知を受信するユーザのことです。このユーザは警告に対する [警告]ダイアログ・ボックスに表示されます。警告ルールおよび電子メール通知 が送信されるユーザの詳細については、「警告の概要」(106ページ)を参照してく ださい。

警告およびフラグのユーザ・インタフェース

本項の内容

٠	[警告]ダイアログ・ボックス	11	0
٠	[フォローアップフラグ]ダイアログ・ボックス	11	1

[警告]ダイアログ・ボックス

このダイアログ・ボックスでは、選択したレコードの警告のリストを表示できます。

● 警告			x
警告 <u>テスト <flight reservation=""></flight></u>	すべてな	ህፖ	
Associated requirement Origin And Destination changed	2012/07/13 6:00:00 (2生成	×	^
In the requirement <u>Origin And Destination</u> associated with <u>this test</u> the I Reviewed" [Notified user is [alice_alm]]. It is recommended that you rev	Reviewed changed to "Not iew this test.		
+ Associated requirement Origin And Destination changed	2012/07/13 6:00:00 (定生成	<i>▼</i> ×	
+ Associated requirement Service Class changed	2012/07/13 6:00:00 (2生成	×	
+ Associated requirement Service Class changed	2012/07/13 6:00:00 (2生成	×	
+ Associated requirement Airline Company changed	2012/07/13 6:00:00 (2生成	×	-
	OK(O)	レプ (H)	

アクセス方法	次のいずれかを実行します。
	 ・ ツリー・ビューまたはグリッド・ビューで、[警告]カラムの警告フラグ をクリックします。このカラムが表示されていない場合は、[表示] >[インジケータカラム]を選択します。
	• エンティティを右 クリックし, [警告]を選択します。
	利用可能:
	• 要件
	• テスト計画モジュールのテスト
	• 実行 グリッド のテスト・インスタンス
	• 不具合
重要な情報	クリアできるのは, 自身に割り当てられている警告と, いずれのユー ザにも割り当てられていない警告だけです。警告が割り当てられて いるユーザとは, 警告の発生時に電子メール通知が送信される ユーザのことです。詳細については, 「警告の概要」(106ページ)を参 照してください。

関連タスク	「警告の使用方法」(108ページ)
参照情報	「警告の概要」(106ページ)

次にユーザ・インタフェースの要素について説明します(ラベルのない要素は、山括弧で 囲んで表記してあります)。

UI要素	説明
すべてクリア	レコードのすべての警告を削除します。
×	警告のクリア :特定の警告を削除します。
<警告詳細の 表示枠>	選択したレコードの警告のリストを表示します。 警告を展開して, 警告のトリガとなった変更の詳細を表示します。 リンクをクリックすると, ツリーまたはグリッドでその項目が強調表示されます。
<選択したレ コード>	選択したレコードのタイプと名前を表示します。たとえば、「要件 <travel guides="">の警告」などです。</travel>

[フォローアップ フラグ]ダイアログ・ボックス

このダイアログ・ボックスでは、問題をフォローアップするフォローアップ・フラグの作成,表示,変更ができます。

フォローアップ フき	ラグ			—
フォローアップ期日:	2014年02月07日		~	
ал ^о Л:				
	•			Þ
	OK(O)	キャンセル(C)	フラグをクリア (L)	へルプ (H)

アクセス方法	次のいずれかを実行します。
	 レコードを右クリックし、フォローアップ・フラグを選択します。 既存のフラグを表示または変更するには、次の手順を実行します。
	す。 ツリー・ビューよたはクリット・ビューで、 [フォローアッフ フラク] カ ラムのフラグ・アイコン [▶] をクリックします。 このカラムが表示されてい ない場合は、 [表示]> [インジケータ カラム] を選択します。 利用可能:
	 要件 テスト計画モジュールのテスト 実行グリッドのテスト・インスタンス 不具合
参照情報	「フォローアップ・フラグの概要」(107ページ)

UI要素	説明
フォローアップ期日	ALM からフォローアップ電子メールが送信される日付。
説明	ALM から送信されるフォローアップ電子メールの通知テキスト。
フラグをクリア	フォローアップ・フラグを削除します。

第4章:お気に入りビュー

本章の内容

٠	お気に入りビューの概要	.114
•	お気に入りビューの使用方法	114
•	お気に入りビューのユーザ・インタフェース	.116

お気に入りビューの概要

特定の設定を選択することにより、HP Application Lifecycle Management(ALM) ウィンドウの表示方法を指定できます。たとえば、グリッドのカラムへのフィルタの適用、グリッドのフィールドのソートなどの設定があります。このビューを[お気に入りビュー]として保存し、後で再ロードおよび再使用ができます。

ほかのユーザがお気に入りビューにアクセスできるかどうかを, 公開フォルダまたは非公開 フォルダのいずれかに保存することによって決定します。 公開フォルダ内のビューには, す べてのユーザがアクセスできます。 非公開フォルダ内のビューには, その作成者だけがアク セスできます。

サブフォルダを作成して、お気に入りビューを整理できます。たとえば、異なる製品、リリース、チームごとのフォルダを作成できます。

お気に入りビューを使って作業する場合は、次の点を考慮します。

- お気に入りビューは、ビューが作成されるモジュールに対して一意です。たとえば、不具合モジュール内の[お気に入り]メニューには、不具合モジュールに対して作成されたお気に入りビューのみが含まれます。
- お気に入りビューには、グリッド・ビューやツリー・ビューなど、お気に入りビューを作成した際のモジュール・ビュー設定が含まれます。たとえば、お気に入りビューをテスト計画ツリー・ビューで作成し、そのお気に入りをテスト・グリッド・ビューからロードした場合、 ALM はテスト計画ツリー・ビューに切り替えられます。

これに対し,要件グリッド・ビューを除く要件モジュール・ビューでは,お気に入りビューが共有されます。たとえば,お気に入りビューを要件の詳細ビューで作成し,そのお気に入りをカバレッジ・アナリシス・ビューでロードした場合は,要件の詳細ビューには切り替えられません。

ー 部 のお気 に入 りビュー・コマンド には,特 定 のユーザ・グループのみがアクセスできます。 ユーザ・グループ権限の詳細については,『HP Application Lifecycle Management 管 理者 ガイド』を参照してください。

お気に入りビューの使用の詳細については、「お気に入りビューの使用方法」(114ページ)を参照してください。

お気に入りビューの使用方法

このタスクでは, ALM プロジェクト でお気 に入りビューを使 用して作 業 する方 法を説 明します。

お気に入りビューの詳細については、「お気に入りビューの概要」(114ページ)を参照して ください。

お気に入りビューの使用方法に関するムービーを表示するには, ALM オンライン・ヘルプの本項を参照してください。

ユーザーズ・ガイド 第4章:お気に入りビュー

このタスクは次のステップで構成されています。

- •「お気に入りビューの追加」(115ページ)
- •「お気に入りビューのロード」(115ページ)
- 「お気に入りビューの更新」(115ページ)
- 「お気に入りビューの整理」(116ページ)

お気に入りビューの追加

ニーズに合わせて ALM ウィンドウの配列を変更し、お気に入りビューとして保存します。

- 特定の設定を選択することにより、ALM ウィンドウの表示方法を指定できます。たとえば、グリッドのカラムへのフィルタの適用、グリッドのフィールドのソートなどが行えます。ALM データの表示に関するタスクの詳細については、「ALM のデータの表示方法」(50ページ)を参照してください。
- [お気に入り]> [お気に入りに追加]を選択します。 [追加 お気に入り]ダイアログ・ボックスのユーザ・インタフェースの詳細については、「[追加 お気に入り]ダイアログ・ボックス」(117ページ)を参照してください。

お気に入りビューのロード

最近使用したお気に入りビューを選択するか、公開フォルダまたは非公開フォルダから ビューを選択することによって、ALMで既存のビューをロードします。

• 最近使用したお気に入りビューのロード: [お気に入り]メニューを開いてビューを選択します。

注:標準設定では、最近使用したビューが4つ[お気に入り]メニューに表示されます。「サイト管理」の[サイト設定]タブで FAVORITES_DEPTH パラメータを設定することによって、メニューに表示するビューの数を定義できます。詳細については、『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を参照してください。

お気に入りビューのロード: [お気に入り]>[非公開]または[お気に入り]>[公開]を選択し、ビューを選択します。

お気に入りビューの更新

既存のお気に入りビューの設定を更新できます。

- 1. [お気に入り]メニューからお気に入りビューを読み込みます。
- 2. ビューに変更を加えます。
- 3. [お気に入り]>[お気に入りに追加]を選択します。[追加 お気に入り]ダイアログ・ ボックスが開きます。

- 4. [お気に入り]リストで, ビュー名を選択して[OK]をクリックします。
- 5. 以前の設定を上書きするには、 [OK]をクリックします。

お気に入りビューの整理

非公開または公開フォルダのお気に入りビューの整理や、使用されていないビューの削除ができます。メニュー・バーで、[お気に入り]>[お気に入りの整理]を選択します。[整理お気に入り]ダイアログ・ボックスのユーザ・インタフェースの詳細については、「[整理お気に入り]ダイアログ・ボックス」(118ページ)を参照してください。

お気に入りビューのユーザ・インタフェース

本項の内容

•	[追加 お気に入り]ダイアログ・ボックス	.11	7
•	[整理 お気に入り]ダイアログ・ボックス	.11	8

[追加 お気に入り]ダイアログ・ボックス

このダイアログ・ボックスでは、お気に入りビューを非公開フォルダまたは公開フォルダに追加できます。

追加 お気に入り
* 名前
📸 🗶
▼ 📄 公開
🙀 Req to monitor_usability
🚖 Team's urgent fixes
▶ 📄 非公開
OK(O) キャンセル(C) ヘルプ(H)

アクセス方法	メニュー・バーで, [お気に入り]> [お気に入りに追加]を選択します。 利用可能なモジュール:要件モジュール, テスト計画モジュール, テスト・ラボ・モジュール, 不具合モジュール
関連タスク	「お気に入りビューの使用方法」(114ページ)
参照情報	「お気に入りビューの概要」(114ページ)

UI要素	説明
名前	お気に入りビューの名前。
2 *	新規フォルダ:[新規お気に入り]ダイアログ・ボックスが開き,選択したフォルダの下に新しいフォルダを追加できます。

UI要素	説明
×	削除 :選択したお気に入りまたはフォルダを削除します。お気に入り フォルダを削除すると、そのサブフォルダやお気に入りビューも削除されます。
非公開	このフォルダのお気に入りビューには,作成者のみがアクセスできます。 す。 [非公開]フォルダは削除できません。
公開	このフォルダのお気に入りビューには, プロジェクトのすべてのユーザが アクセスできます。 [公開]フォルダは削除できません。

[整理 お気に入り]ダイアログ・ボックス

このダイアログ・ボックスでは、非公開フォルダおよび公開フォルダのお気に入りビューのリストを整理できます。

整理 お気に入り
📸 🗙
▼ 📄 公開
🚖 Req to monitor_usability
😭 Team's urgent fixes
▶ 🚞 非公開
_
お気に入りとフォルダを移動するにはドラッグしてドロップします。
閉じる(日)
0100 012 00

 アクセス方法
 メニュー・バーで, [お気に入り]>[お気に入りの整理]を選択します。

 利用可能なモジュール:要件モジュール,テスト計画モジュール,テスト・ラボ・モジュール,不具合モジュール

重要な情報	お気に入りビューをドラッグ・アンド・ドロップして, フォルダ間で移動 できます。				
	注: 非公開フォルダおよび公開フォルダ間では、お気に入り ビューをドラッグ・アンド・ドロップすることはできません。				
関連タスク	「お気に入りビューの使用方法」(114ページ)				
参照情報	「お気に入りビューの概要」(114ページ)				

UI要素	説明
P [*]	新規フォルダ:[新規お気に入り]ダイアログ・ボックスが開き,選択したフォルダの下に新しいフォルダを追加できます。
×	削除 :選択したお気に入りまたはフォルダを削除します。お気に入り フォルダを削除すると、そのサブフォルダやお気に入りビューも削除されます。
非公開	このフォルダのお気に入りビューには,作成者のみがアクセスできま す。 [非公開]フォルダは削除できません。
公開	このフォルダのお気に入りビューには, プロジェクトのすべてのユーザが アクセスできます。 [公開]フォルダは削除できません。
名前の変更	お気に入りビューまたはフォルダを右クリックし, [名前の変更]を選択 します。[非公開]フォルダや[公開]フォルダの名前は変更できません。

ユーザーズ・ガイド 第4章:お気に入りビュー

第5章:固定項目

本草の内容

٠	固定項目の概要	
٠	固定項目パネル	

固定項目の概要

どのモジュールを使用している場合も,要件,テスト計画,不具合を固定してその項目 にすばやくジャンプできます。

🕍 例:

プログラム・マネージャが特定の要件の実装を監視したいと考えているとします。 特定の要件を固定すると,要件モジュールを開いて検索しなくても,ALM内の どのモジュールからもすばやくこの要件にアクセスできます。

ALM では、 どのプロジェクトに対しても最大 10項目まで固定できます。

項目を固定すると、次のようになります。

- •項目は固定項目パネルに表示されます。
- グリッドまたはツリー・ビュー内で固定した項目を選択すると、ツールバーの[固定/固定 解除]ボタン・

注:固定された項目は、ユーザのログイン名に固有のものです。

ユーザ・インタフェースの詳細については、「固定項目パネル」(122ページ)を参照してください。

固定項目パネル

このパネルでは、固定された ALM 項目を表示できます。



ユーザーズ・ガイド 第5章:固定項目

アクセス方法	ALM ウィンド ウの右 側 の[固定項目]をクリックします。
重要な情報	固定項目は使用しているモジュールに関係なく表示されます。たと えば、テスト・モジュールを使用していても不具合を表示できます。
参照情報	「固定項目の概要」(122ページ)

UI要素	説明
固定項目	固定項目が含まれています。項目へのリンクをクリックすると,項目 にジャンプできます。
Å	パネルを固定できます。

ユーザーズ・ガイド 第5章:固定項目

第6章: バージョン管理

本章の内容

• バージョン管理の概要	
• バージョン管理の使用方法	
• バージョン管理フィールドによるフィルタ処理の方法	
• バージョン管理されないフィールド	
• チェックアウトされたエンティティの移動, コピー, 削除	
• バージョン管理のユーザ・インタフェース	

バージョン管理の概要

バージョン管理を有効にしたプロジェクトでは、HP Application Lifecycle Management (ALM) エンティティを作成および管理しながら、これらのエンティティの以前のバージョンを 維持できます。これには、要件、テスト、テスト・リソース、ビジネス・プロセス・モデル、ビジ ネス・コンポーネントが含まれます。

バージョン管理を有効にしたプロジェクトでエンティティに変更を加えるには、最初にエン ティティをチェックアウトする必要があります。エンティティをチェックアウトすると、ALM により エンティティがロックされ、加えた変更をほかのユーザが上書きするのを防ぐことができま す。エンティティのチェックアウトしたバージョンは、ほかのユーザには表示されません。

変更を加え終わったら、エンティティをチェックインします。これで、エンティティの新しい バージョンを、ほかのユーザが利用できるようになります。

エンティティの以前のバージョンをすべて表示したり、または以前のバージョンをチェックア ウトしたりできます。また、エンティティの2つのバージョンを比較してバージョン間の変更 内容を表示できます。

注: バージョン管理は、単一エンティティにのみ適用されます。ユーザビリティおよび データの完全性を維持するために、ALMでは、ほとんどのデータがエンティティ間 の関係に関係なく、エンティティの以前のバージョンが保存されます。エンティティ がチェックインされると、個別のエンティティのデータのみが格納されます。要件およ びテスト・カバレッジ、要件トレーサビリティ、および不具合のリンクのデータは、バー ジョンについては保存されません。また、リスク・データもエンティティの以前のバー ジョンについては保存されません。

ベースラインによって, エンティティ・セットのスナップショットとそれらのエンティティ間の 関係が示されます。詳細については,「ベースラインの概要」(222ページ)を参照 してください。

バージョン管理が有効なプロジェクトで、エンティティを作成し、管理できます。現在の ユーザによってチェックアウトされたエンティティは、開いた緑色の鍵のアイコン[®]で表示さ れます。ほかのユーザによってチェックアウトされたエンティティは、赤色の鍵のアイコン[®]で 表示されます。グリッド・ビューには、[バージョンのステータス]など追加のバージョン管理 フィールドが表示され、エンティティがチェックインされているか、チェックアウトされているか を示します。

バージョン管理で保存されない ALM フィールドの詳細については、「バージョン管理されないフィールド」(131ページ)を参照してください。

バージョン管理の使用方法の詳細については、「バージョン管理の使用方法」(127 ページ)を参照してください。

次の例は、バージョン管理を使用できるタイミングを示します。

🕍 例:変更内容の監視とバージョンの比較

製品マネージャの Kelly は、予期していない方法で製品開発が行われていることに気づきました。彼女は、製品の要件を確認して一部が変更されていることを見つけます。彼女は、現在の要件をリリースの最初に合意した要件のバージョンと比較します。

🐰 例:前バージョンの復元

QA テスト担当者の Michael は、現在開発中の銀行用アプリケーションの新しい ビルドを受け取ります。彼は、新しいリリースのニーズを満たすために関連するテストの更新を開始します。この段階で、開発チームからビルドに関する重要な問題について通知がありました。開発は以前のビルドにロールバックされることになります。Michael は、チェックアウトして以前のビルドに使用したテストのバージョンに戻し、そこからテストを続けることを決定します。

🙎 例: 編集のためのエンティティのロック

ビジネス・アナリストの Robert は、あるアプリケーションの特定の機能を更新したい と考えています。このためには、一連の要件を更新する必要があります。要件を 更新するのに必要な数日の間、ほかのユーザに要件を変更してほしくないと考 えています。Robert は関連する要件をチェックアウトして編集を開始します。

バージョン管理の使用方法

このタスクでは, ALM プロジェクトでバージョン管理を使用して作業する方法を説明します。 バージョン管理により, ALM エンティティを作成および管理しながら, これらのエンティティの以前のバージョンを維持できます。

バージョン管理の詳細については、「バージョン管理の概要」(126ページ)を参照してください。

注: バージョン管理機能は,要件,ビジネス・モデル,テスト計画,ビジネス・コン ポーネント,テスト・リソースの各モジュールで利用できます。 ユーザーズ・ガイド 第6章:バージョン管理

このタスクは次のステップで構成されています。

- •「前提条件」(128ページ)
- 「エンティティのチェックアウト」(128ページ)
- •「チェックアウトの取り消し-オプション」(128ページ)
- 「エンティティのチェックイン」(128ページ)
- •「すべてのチェックアウト済みエンティティの表示 オプション」(129ページ)
- •「バージョン履歴へのアクセス」(129ページ)
- •「チェックアウトされたエンティティのコピー,移動,削除」(130ページ)
- 1. 前提条件

バージョン管理が有効になっていることを確認します。 バージョン管理の有効化に 関する詳細については、『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』 を参照してください。

2. エンティティのチェックアウト

バージョン管理を有効にしたプロジェクトでエンティティに変更を加えるには、エンティ ティをチェックアウトする必要があります。

次のいずれかを実行します。

- 自動チェックアウト:エンティティの編集を開始すると、ALM の[チェックアウト]ダイア ログ・ボックスが表示され、エンティティをチェックアウトできます。
 [チェックアウト]ダイアログ・ボックスを表示せずに編集を開始したエンティティを自動的にチェックアウトするように ALM を設定するには、[チェックアウト]ダイアログ・ボックスで「次回から表示しない]を選択します。
- 手動チェックアウト:1 つ以上のエンティティを選択します。モジュール・ツールバー
 - で, [チェックアウト] 🖳をクリックします。

[チェックアウト]ダイアログ・ボックスのユーザ・インタフェースの詳細については、 「[チェックアウト]ダイアログ・ボックス」(138ページ)を参照してください。

3. チェックアウトの取り消し - オプション

エンティティをチェックアウトした後で、変更をキャンセルするためにチェックアウトを取り 消すことができます。エンティティを右クリックして[バージョン]>[チェックアウトの取り消 し]を選択します。[チェックアウトの取り消し]コマンドの詳細については、「[バージョ ン]メニューおよびボタン」(134ページ)を参照してください。

4. エンティティのチェックイン

変更が終了したら,エンティティをチェックインして,ほかのユーザが利用できる新しい 更新済みバージョンを作成します。

次のいずれかを実行します。

単一エンティティのチェックイン:エンティティを右クリックして[パージョン]>[チェックイン]を選択します。

• 複数エンティティのチェックイン: 複数のエンティティを選択します。モジュール・ツール バーで, [チェックイン] ↓ ボタンをクリックします。

[チェックイン]ダイアログ・ボックスのユーザ・インタフェースの詳細については、「[チェッ クイン]ダイアログ・ボックス」(137ページ)を参照してください。

5. すべてのチェックアウト済みエンティティの表示 - オプション 現在のモジュールでチェックアウトしたすべてのエンティティを表示して,選択したエン ティティのチェックイン,またはチェックアウトの取り消しができます。

ALM ウィンドウの右上隅にある[**チェックイン**]ボタン をクリックします。 [未チェック イン]ダイアログ・ボックスのユーザ・インタフェースの詳細については、「[未チェックイン]ダイアログ・ボックス」(139ページ)を参照してください。

Fチェッ	クイン					×
אַד 🖕	ックイン 🖳 チェックア	ウトの取り消し 🛛 🗐				
複数のエン	ンティティを選択するに	は、CTRL キーを押し	ながらエンティティを選打	沢してください。		
ID	名前	バージョン	親	チェ ッ クアウト日	チェックアウト時刻	
1	Target Date	1	Requirements	10/9/2013	7:45:01 PM	
2	Calendar	2	Target Date	10/9/2013	7:47:40 PM	
3	Month slider	2	Target Date	10/9/2013	7:46:14 PM	
4	Day chooser	2	Target Date	10/9/2013	7:48:01 PM	
5	Download time	1	Requirements	10/9/2013	7:48:59 PM	
6	Progress bar	4	Download time	10/9/2013	7:49:38 PM	

6. バージョン履歴へのアクセス

エンティティの以前のバージョンを表示,比較,チェックアウトするには,エンティティを 選択して[履歴]タブ> [バージョン]タブをクリックします。ユーザ・インタフェースの詳 細については,「[バージョン]タブ」(140ページ)を参照してください。

[2] ·						
ニュレ 優美 東二 ボーバン もちにつかみ つせいろ						1
テスト 編集 表示 ハージョン お気に入り(F) アガリシス						
■ 3 <u>+</u> × ⊕ 4 O V - ₩ 4 3 ►	[‡] ⊠ • @ []		31	件のテストが alex_aim によってチェックアウト	されています 🍐 チェックイン	
フィルタ定義なし	 添付 テス 	 ・腰伸力バレ 	ッジ リンクされている	不具合 依存関係 ビジネスモデル	リンク 履歴 く>	
USAP Name	バージョン べ・	-スライン 監査ログ				
 ✓ ■ Junject → 八 未添付 	バージョン	日付	更新者	ペースライン	表示	
Compiled Modules	チェックアウト済み		alex_alm		11-80	
Completed BPT Tutorial	🗢 3	2012/07/22 13:31:53	alex_alm		at much Think	
Cruises	2	2012/07/21 17:46:17	alex_alm		-27303.0L	
 Flight Reservation 	1	2011/02/07 9:40:03	alex_alm	Release 10.5: Cycle 1; Relea		
Book Flight						
 Flight Contirmation 						
Flight Cost						
Select Flight						
A Plight Reservation						
Flight_Reservation						
Flight_Reservation_Stress						
 Itinerary 						
 Mercury Tours Site 						
 Modeling 						
 Profiling 						
- Temp						
s ge System Fest						
	atten tur-sta-	and the				
	Editor after ratio	•				
	Louis oner rever					

 7. チェックアウトされたエンティティのコピー,移動,削除
 チェックアウトされたエンティティの移動,コピー,削除には、いくつかの制限事項があります。詳細については、「チェックアウトされたエンティティの移動,コピー,削除」 (132ページ)を参照してください。

バージョン管理フィールドによるフィルタ処理の方法

このタスクでは、ALM データをフィルタリングして、要件、ビジネス・モデル、テスト計画、テ スト・リソース、テスト・ラボの各モジュールでチェックアウトされたエンティティのみを表示す る方法を説明します。次の表は、フィルタ条件の設定方法を示します。

フィルタの説明	テスト計画モジュール用のフィルタ条件	それ以外のモジュール 用のフィルタ条件
ユーザ自身がチェック	[パージョンのステータス]=[Checked	[バージョンのチェックアウ
アウトしたエンティティ	Out], [パージョンの所有者]= <自	ト実行者]=<自分自
すべての表示	分自身のユーザ名>	身のユーザ名 >
他 のユーザがチェック	[パージョンのステータス]=[Checked	[バージョンのチェックアウ
アウトしたエンティティ	Out], [パージョンの所有者]= <他の	ト実行者]=<他のユー
すべての表 示	ユーザのユーザ名 >	ザのユーザ名 >

フィルタの定義の詳細については、「[フィルタ]ダイアログ・ボックス」(58ページ)を参照してください。

バージョン管理されないフィールド

バージョン管理を使用する場合,次のフィールドに加えられた変更は,エンティティの以前のバージョンに保存されません。

エンティティ	フィールド
要件	・ レビュー済み ・ 直接カバレッジ・ステータス ・ ターゲット・リリース ・ ターゲット・サイクル ・ すべての[RBQM]フィールド
テスト	実行ステータス

バージョン管理を有効にしたプロジェクトでバージョン管理されていないフィールドを使って作業する場合は、次の点を考慮します。

アクション	結果
チェックアウトの 取り消し	エンティティがチェックアウトされている間にバージョン管理されていな いフィールドに加えられた変更内容は取り消されずに、新しい値が 残ります。
以前のバージョ ンのチェックアウ ト	バージョン管理されていないフィールドの値は,現在チェックインされ ているバージョンの値になります。
以前のパ ージョ ンの表示およ び比較	バージョン管理されていないフィールドは、 [バージョン管理されない フィールド]の値とともに表示されます。
	以前のバージョンを表示および比較する際には,バージョン管理 データが保存されていないデータ固有のページ([リンクされたエンティ ティ]ページ,[要件トレーサビリティ]ページなど)は表示されません。

チェックアウトされたエンティティの移動,コピー,削除

チェックアウトされたエンティティの移動, コピー, 削除を行うときは, 次のガイドラインを考慮してください。

単一のエンティティの場合

説明	切り取り/貼り 付 けまたは移 動	コピー/貼り付け	削除
現在のユーザがチェッ クアウトしたエンティ ティ	✓	×	✓
ほかのユーザがチェッ クアウトしたエンティ ティ	×	✓ 現在チェックインされている バージョンが貼り付けられ ます。	×

フォルダに複数のエンティティがある場合

切り取り/貼り 付けまたは移 動	コピー/貼り付け	削除
✓	フォルダ内 のすべてのエン ティティがチェックインされ ている必要 があります。	フォルダ内のすべてのエンティティが,現 在のユーザによってチェックインまたは チェックアウトされている必要があります。

複数のエンティティの場合(複数選択)

切り取り/貼り付けまたは移動	コピー/貼り付け	削除
選択したすべてのエンティティ	選択したすべての	選択したすべてのエンティティ
が,現在のユーザによってチェッ	エンティティがチェッ	が,現在のユーザによってチェッ
クインまたはチェックアウトされて	クインされている必	クインまたはチェックアウトされて
いる必要があります。	要があります。	いる必要があります。

バージョン管理のユーザ・インタフェース

本項の内容

• [バージョン]メニューおよびボタン	
 バージョン管理フィールド	
• [チェックイン]ダイアログ・ボックス	
 [チェックアウト]ダイアログ・ボックス 	
• [未チェックイン]ダイアログ・ボックス	
• [バージョン]タブ	

[バージョン]メニューおよびボタン

[バージョン]メニューおよびバージョン管理ツールバーは, バージョン管理が有効なプロジェクトで利用可能です。

アクセス方法	次のモジュールのメニュー・バーまたはツールバーから利用できます。 要件, ビジネス・モデル, ビジネス・コンポーネント, テスト計画, テス ト・リソースの各モジュール
関連タスク	「バージョン管理の使用方法」(127ページ)
参照情報	「バージョン管理の概要」(126ページ)

UI要素	説明
チェックイン 🛓	[チェックイン]ダイアログ・ボックスが開き,選択したエンティティを チェックインできます。詳細については,「[チェックイン]ダイアログ・ ボックス」(137ページ)を参照してください。
チェックアウト	[チェックアウト]ダイアログ・ボックスが開き,選択したエンティティを チェックアウトできます。詳細については,「[チェックアウト]ダイアロ グ・ボックス」(138ページ)を参照してください。
未チェックイン	[未チェックイン]ダイアログ・ボックスが開き, チェックアウトした現在の モジュール内のすべてのエンティティのリストを表示できます。詳細に ついては,「[未チェックイン]ダイアログ・ボックス」(139ページ)を参照 してください。
チェックアウトの 取り消し	選択したエンティティのチェックアウトを取り消し、変更を元に戻しま す。 ほかのユーザがチェックアウトしたエンティティのチェックアウトを取り消 すには、適切なユーザ権限が必要です。詳細については、『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を参照してくだ さい。 チェックアウトを取り消す場合、エンティティがチェックアウトされている 間にバージョン管理されていないフィールドに加えられた変更内容 は取り消されずに、新しい値が残ります。詳細については、「バー ジョン管理されないフィールド」(131ページ)を参照してください。

UI要素	説明
チェックアウト前 に警告する	エンティティを自動的にチェックアウトする前に確認メッセージが表示 されるように ALM を設定します。詳細については、「[チェックアウト] ダイアログ・ボックス」(138ページ)を参照してください。

バージョン管理フィールド

本項では、ALM モジュールで利用できるバージョン管理フィールドについて説明します。

アクセス方法	ALM サイドバーで, 要件, ビジネス・モデル, ビジネス・コンポーネン ト, テスト計画, テスト・リソースのいずれかを選択します。
関連タスク	「バージョン管理の使用方法」(127ページ)
参照情報	「バージョン管理の概要」(126ページ)

要件モジュール

要件モジュールでは、バージョン管理が有効な場合、次の追加フィールドが表示されます。

UI要素	説明
バージョンのチェックアウト日付	バージョンがチェックアウトされた日付。
バージョンのチェックアウト時刻	バージョンがチェックアウトされた時刻。
バージョンのチェックアウト実行 者	バージョンをチェックアウトしたユーザの名前。
バージョン番号	バージョン番号です。
バージョンのステータス	バージョン(チェックアウト または チェックイン) のステータ ス。

ビジネス・モデル・モジュール

ビジネス・モデル・モジュールでは、バージョン管理が有効な場合、次の追加フィールドが表示されます。

UI要素	説明
バージョンのチェックアウト日付	バージョンがチェックアウトされた日付。

UI要素	説明
バージョンのチェックアウト 時刻	バージョンがチェックアウトされた時刻。
バージョンのチェックアウト実行 者	バージョンをチェックアウトしたユーザの名前。
バージョン番号	バージョン番号です。
バージョンのステータス	バージョン(チェックアウト または チェックイン) のステータ ス。

ビジネス・コンポーネント・モジュール

ビジネス・コンポーネントでは、バージョン管理が有効な場合、次の追加フィールドが表示されます。

UI要素	説明
バージョンのチェックアウト日付	バージョンがチェックアウトされた日付。
バージョンのチェックアウト 時刻	バージョンがチェックアウトされた時刻。
バージョンのチェックアウト実行 者	バージョンをチェックアウトしたユーザの名前。
バージョン番号	バージョン番号です。
バージョンのステータス	バージョン(チェックアウト または チェックイン) のステータ ス。

テスト計画モジュール

テスト計画モジュールでは、バージョン管理が有効な場合、次の追加フィールドが表示 されます。

UI要素	説明
バージョンの日 付	バージョンに対して最後のアクション(チェックインまたはチェックアウト)が実行された日付。
バージョン番号	バージョン番号です。

UI要素	説明
バージョンの所 有者	最後のアクション(チェックインまたはチェックアウト)を実行したユーザの名前。
バージョンのス テータス	バージョン(チェックアウト またはチェックイン) のステータス。
バージョン時間	バージョンに対して最後のアクション(チェックインまたはチェックアウト)が実行された時間。

テスト・リソース・モジュール

テスト・リソース・モジュールでは、バージョン管理が有効な場合、次の追加フィールドが 表示されます。

UI要素	説明
バージョン番号	リソースのバージョン番号。

[チェックイン]ダイアログ・ボックス

このダイアログ・ボックスでは、バージョン管理が有効なプロジェクトの1つ以上のチェック アウト済みエンティティをチェックインできます。これで、新しいバージョンをほかのユーザが 利用できるようになります。

アクセス方法	エンティティを右クリックして[バージョン]>[チェックイン]を選択しま す。
	利用可能なモジュール:要件, ビジネス・モデル, ビジネス・コンポー ネント, テスト計画, テスト・リソースの各モジュール
重要な情報	新しいエンティティに割り当てられるバージョン番号は1です。エンティ ティがチェックインされると、バージョン番号は1ずつ増加します。
関連タスク	「バージョン管理の使用方法」(127ページ)
参照情報	「バージョン管理の概要」(126ページ)

UI要素	説明
変更コメント	このバージョンに加えられた変更を説明します。

UI要素	説明
チェックアウト状態	エンティティをチェックアウトしたまま新しいバージョン番号を使って
を保持	変更内容を保存します。

[チェックアウト]ダイアログ・ボックス

このダイアログ・ボックスでは, バージョン管理が有効なプロジェクトの1つ以上のエンティティをチェックアウトして, エンティティに変更を加えます。

アクセス方法	次のいずれかを実行します。
	 エンティティを選択して編集を開始します。[チェックアウト]ダイアログ・ボックスが自動的に開きます。
	 エンティティを右クリックして[バージョン]>[チェックアウト]を選択します。
	 エンティティを選択して[履歴]タブ>[バージョンおよびベースライン]タブをクリックします。バージョンを選択して、[チェックアウト]をクリックします。
	利用可能なモジュール:要件, ビジネス・モデル, ビジネス・コンポー ネント テスト計画 テスト・リノースの各モジュール
重要な情報	チェックアウトされたエンティティを次のアイコンで示します。
重要な情報	 チェックアウトされたエンティティを次のアイコンで示します。 現在のユーザによってチェックアウトされたエンティティは、開いた緑色の鍵のアイコン『で表示されます。
重要な情報	 チェックアウトされたエンティティを次のアイコンで示します。 現在のユーザによってチェックアウトされたエンティティは、開いた緑色の鍵のアイコン[™]で表示されます。 ほかのユーザによってチェックアウトされたエンティティは、赤色の鍵のアイコン[™]で表示されます。
重要な情報 関連タスク	 チェックアウトされたエンティティを次のアイコンで示します。 現在のユーザによってチェックアウトされたエンティティは、開いた緑色の鍵のアイコン[®]で表示されます。 ほかのユーザによってチェックアウトされたエンティティは、赤色の鍵のアイコン[®]で表示されます。 「バージョン管理の使用方法」(127ページ)
重要な情報 関連タスク 参照情報	 チェックアウトされたエンティティを次のアイコンで示します。 現在のユーザによってチェックアウトされたエンティティは、開いた緑色の鍵のアイコン[®]で表示されます。 ほかのユーザによってチェックアウトされたエンティティは、赤色の鍵のアイコン[®]で表示されます。 「バージョン管理の使用方法」(127ページ) 「バージョン管理の概要」(126ページ)

UI要素	説明
変更コメント	チェックアウトの理由を説明します。
次回から表示 しない	編集を開始したエンティティを確認せずに自動的にチェックアウトす るように ALM を設定します。
	このオプションは, エンティティを自動的にチェックアウトする場合に利 用できます。

[未チェックイン]ダイアログ・ボックス

このダイアログ・ボックスでは,現在のモジュールでチェックアウトしたすべてのエンティティを 表示して,選択したエンティティのチェックイン,またはチェックアウトの取り消しができます。

アクセス方法	次のいずれかを実行します。
	• ALM ウィンドウの右上角にある[チェックイン]ボタンをクリックしま す。
	 モジュール・メニュー・バーで、[バージョン]>[未チェックイン]を選 択します。
	利用可能なモジュール:要件, ビジネス・モデル, ビジネス・コンポー ネント, テスト計画, テスト・リソースの各モジュール
関連タスク	「バージョン管理の使用方法」(127ページ)
参照情報	「バージョン管理の概要」(126ページ)

次にユーザ・インタフェースの要素について説明します(ラベルのない要素は、山括弧で囲んで表記してあります)。

UI要素	説明
🖕 チェックイン	[チェックイン]ダイアログ・ボックスが開き,選択したエンティティ をチェックインできます。詳細については,「[チェックイン]ダイア ログ・ボックス」(137ページ)を参照してください。
🔮 チェックアウトの取り消し	選択したエンティティのチェックアウトを取り消し,変更を元に 戻します。
	チェックアウトを取り消す場合, エンティティがチェックアウトされ ている間にバージョン管理されていないフィールドに加えられた 変更内容は取り消されずに, 新しい値が残ります。詳細につ いては,「バージョン管理されないフィールド」(131ページ)を参 照してください。
	詳細:[詳細]ダイアログ・ボックスが開き,選択したエンティティの詳細が表示されます。さらに詳細を表示するには,[デザインステップ],[テストスクリプト],[添付]など,サイドバー上のボタンをクリックします。利用できるボタンは,特定のエンティティ・タイプに利用可能なデータによって異なります。

UI要素	説明	
<グリッド>	現在のモジュールでチェックアウトしたエンティティのリストを表示 します。	
	グリッドに対して次の操作ができます。	
	 複数のエンティティを選択するには、CTRL キーを押しながら エンティティを選択します。 	
	 すべてのエンティティを選択するには、右クリックして[すべて 選択]を選択します。 	
	 カラムを並べ替えるには、カラム見出しをドラッグします。 	
チェックアウト日	バージョンがチェックアウトされた日付。	
チェックアウト時刻	バージョンがチェックアウトされた時刻。	
ID	ALMによってエンティティに自動的に割り当てられる一意のID 番号。	
名前	チェックアウトしたエンティティの名前。	
親	ツリー構造で,選択したエンティティの1レベル上の階層のエン ティティの名前。	
バージョン	チェックアウトしたエンティティのバージョン番号。	
	新しいエンティティに割り当てられるバージョン番号は1です。 エンティティがチェックインされると、バージョン番号は1ずつ増 加します。	

[バージョン]タブ

このビューでは、バージョン管理が有効なプロジェクトの選択したエンティティのバージョン履歴を表示します。

アクセス方法	ツリーまたはグリッドでエンティティを選択して, [履歴]タブ>[バージョ ン]タブをクリックします。
	利用可能なモジュール:要件, ビジネス・モデル, ビジネス・コンポー ネント, テスト計画, テスト・リソースの各モジュール

重要な情報	 ユーザビリティおよびデータの完全性を維持するために、ALMでは、ほとんどのデータがエンティティ間の関係に関係なく、エンティティの以前のバージョンが保存されます。要件およびテスト・カバレッジ、要件トレーサビリティ、および不具合のリンクのデータは、以前のバージョンについては保存されません。また、リスク・データもエンティティの以前のバージョンについては保存されません。 一部のフィールドへの変更は、バージョン管理では保存されません。詳細については、「バージョン管理されないフィールド」(131 ページ)を参照してください。 	
関連タスク	「バージョン管理の使用方法」(127ページ)	
参照情報	 「バージョン管理の概要」(126ページ) 「[ベースライン]タブ」(249ページ) 	

	UI要素	説明
	表示	[詳細]ダイアログ・ボックスが開き、選択したバージョンの読み取り 専用の詳細が表示されます。バージョンに関する追加の詳細を表 示するには、[デザインステップ]、[テストスクリプト]、および[添付] など、サイドバー上のボタンをクリックします。利用できるボタンは、特 定のエンティティ・タイプに対するバージョン管理に保存されている データによって異なります。
	比較	[エンティティの比較]ダイアログ・ボックスが開き,選択した2つの バージョンを比較できます。詳細については,「[エンティティの比較] ダイアログ・ボックス」(245ページ)を参照してください。
		2 つのバージョンを比較するには,CTRL キーを押しながら比較する バージョンを選択します。次に, [比較]ボタンをクリックします。
	チェックアウト	[チェックアウト]ダイアログ・ボックスが開き,選択したバージョンを チェックアウトできます。詳細については,「[チェックアウト]ダイアロ グ・ボックス」(138ページ)を参照してください。
	ベースライン	該当するバージョンが表示されるベースラインです。
	選択したバー ジョンのコメント	バージョンのチェックイン時にユーザが入力したコメント。
	日付	該当するバージョンが作成された日付です。
	更新者	該当するバージョンを作成したユーザです。

UI要素	説明
バージョン	バージョン番号です。エンティティが現在チェックアウトされている場合, チェックアウトされているバージョンの[バージョン]カラムに[チェック アウト済み]と表示されます。エンティティが現在のユーザによって チェックアウトされている場合, 矢印アイコン・によってチェックアウトされたバージョンが示されます。
	新しいエンティティの標準設定のバージョン番号は1です。

第7章: ALM のエディション

HP Application Lifecycle Management は、いくつかのエディションとして提供されており、それぞれ ALM 機能のサブセットを備えています。

HP ALM のエ ディション	説明				
HP ALM	プロセス, アクティビティ, 資産を管理および自動化し, アプリケーショ ンの構築, テスト, 展開, 管理を行うための統合プラットフォームで す。これには, 要件, テスト, 不具合, 開発などの各種管理に関 するモジュールと, 全体的なリリースとプロジェクト計画に関するモ ジュールが含まれています。HP ALMを使用することで, 組織はプロ セスの一貫性の確保, ベスト・プラクティスの共有, プロジェクト間で の資産の共有を実現できます。				
HP Quality Center(QC) Enterprise Edition	HP ALM と同じ統合プラットフォーム上に配置されます。統合された 品質管理プラットフォームであり、単一のプロジェクトから複数のプロ ジェクトまで、全社的なプロジェクトやリリースにも効率的に対応でき る優れた拡張性を備えています。一貫した反復可能なプロセスで アプリケーションの品質を管理でき、ウォーターフォールや、アジャイル など反復的な手法など、あらゆる手法に対応します。				
HP ALM Performance Center Edition	パフォーマンス・テスト・スクリプトの管理,スケジューリング,実行,監視に関する完全な機能を備えています。HP ALM と同じプラット フォーム上にあり, HP ALM および HP LoadRunner と直接統合されます。				
HP Quality Center(QC) Express Edition	HP ALM 製品機能のサブセットであり、新しい顧客が HP ALMを 導入できるように設計されています。テスト管理、不具合管理のコ ア機能を利用できます。				
HP Quality Center(QC) Community Edition	HP ALM 製品機能のサブセットであり,新しい顧客が HP ALMを 導入できるように設計されています。テスト管理,不具合管理のコ ア機能を利用できます。				
	注: Community エディションの使用を開始する前に、固定ラ イセンスをユーザに割り当てる必要があります。割り当て後に ALM にログインすると、モジュールが表示されます。固定ライ センスの割り当ての詳細については、『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を参照してください。				

エディションごとの ALM の機能

次の表に,エディションに応じた ALM 機能の可用性を示します。各機能の詳細については,後で説明します。

機能	HP ALM Edition	HP Quality Center Enterprise Edition	HP ALM Performance Center Edition	HP Quality Center Express Edition	HP Quality Center Community Edition
「ライセン ス」(147 ページ)	~	\checkmark	~	~	~
「リリース管 理」(147 ページ)	~	~	~	~	~
「プロジェク トの計画と 追跡 (PPT)リ リース」(147 ページ)	~	×	×	×	×
「複数の要 件タイプ」 (147ページ)	~	√	~	×	×
「要件対要 件のトレー サビリティ」 (147ページ)	~	√	✓	×	×
「リスクベー ス品質管 理」(148 ページ)	~	\checkmark	~	×	×
「ビジネス・ モデル・モ ジュール」 (148ページ)	~	√	×	×	×
ユーザーズ・ガイド 第7章: ALM のエディション

機能	HP ALM Edition	HP Quality Center Enterprise Edition	HP ALM Performance Center Edition	HP Quality Center Express Edition	HP Quality Center Community Edition
「テストの作 成 および実 行」(148 ページ)	⁻ テストの作 成および実 行」(148 ページ)		✔(一部)	~	✔(一部)
「テスト・リ ソース」(148 ページ)	\checkmark	~	~	~	~
「テスト設 定」(148 <i>ペー</i> ジ)	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	~
「HP Sprinter」 (148ページ)	\checkmark	\checkmark	×	~	×
「ラボ管理」 (149ページ)	\checkmark	×	\checkmark	×	×
「クラウド・テ スト・ホスト の自動プロ ビジョニン グ」(149 ページ)	×	×	✓	×	×
「バージョン 管理」(149 ページ)	√	√	✓	×	×
「ベースライ ン」(149ペー ジ)	\checkmark	~	~	×	×
「要件 <i>と</i> テ ストの共 有」(149 ページ)	\checkmark	×	\checkmark	×	×

機能	HP ALM Edition	HP Quality Center Enterprise Edition	HP ALM Performance Center Edition	HP Quality Center Express Edition	HP Quality Center Community Edition
「不具合の 共有」(150 <i>ペー</i> ジ)	✓	×	×	×	×
「クロス・プ ロジェクト・ カスタマイ ズ」(150 ページ)	✓	×	~	×	×
「クロス・プ ロジェクト・ レポート」 (150ページ)	✓	×	~	×	×
「グローバル 検索」(150 ページ)	✓	~	~	~	~
「外部統 合」(150 <i>ペー</i> ジ)	√	~	~	×	×
「データの Excel への エクスポー ト」(150ペー ジ)	√	~	~	~	~
「Business Process Testing」 (151ページ)	√	~	×	×	×
「拡張機 能」(151 <i>ペー</i> ジ)	√	✔(一部)	✔(一部)	✔(一部)	×

機能	HP ALM Edition	HP Quality Center Enterprise Edition	HP ALM Performance Center Edition	HP Quality Center Express Edition	HP Quality Center Community Edition
「エディション のアップグ レード」(151 ページ)	ニディション アップグ ード」(151 - ✓		\checkmark	\checkmark	~

ライセンス

ALM ライセンスは,購入時の契約に応じて決定されます。サイト管理者は、「サイト管理」からライセンス使用状況を管理および監視できます。詳細については、『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を参照してください。

リリース管理

リリース・モジュールでは、次のリリースを整理および追跡できます。Performance Center Edition では、リリース管理はサポートされていません。Performance Center Edition を 使用している場合、サイクルとリリースに関連するフィールドやコマンドは利用できませ ん。たとえば、 [ターゲットサイクル]および [ターゲットリリース] は利用できません。

リリース・モジュールの詳細については、「リリースおよびサイクルの概要」(156ページ)を参照してください。

プロジェクトの計画と追跡(PPT)リリース

ALM プロジェクトの計画と追跡(PPT)機能により,品質保証マネージャは,アプリケー ション・リリースの作業の目標を定義して,アプリケーションの準備状況を追跡できます。 PPTは, ALM Editionでのみ利用できます。

PPT リリースの詳細については、「PPT リリースの概要」(182ページ)を参照してください。

複数の要件タイプ

要件モジュールの各要件を標準設定のALM要件タイプに割り当てることができます。 さらに、標準設定のタイプをカスタマイズして、独自の要件タイプを作成することも可能 です。要件モジュールは、Quality Center Community Edition および Quality Center Express Edition では利用できません。

要件タイプの詳細については、「要件モジュール・フィールド」(298ページ)を参照してください。

要件対要件のトレーサビリティ

要件のトレーサビリティによって、2つ以上の要件間の関係が決まり、特定の要件に対して提案されている変更の影響を分析する際に役立ちます。要件モジュールは、 Quality Center Community Edition および Quality Center Express Edition では利用 できません。

要件のトレーサビリティの詳細については、「要件トレーサビリティ」(313ページ)を参照してください。

リスクベース品質管理

リスク・ベース品質管理機能では、要件の性質および利用可能なリソースに基づいて、 各要件のテスト・レベルを計算できます。要件モジュールは、Quality Center Community Edition および Quality Center Express Edition では利用できません。

リスク・ベース品質管理の詳細については、「リスクベース品質管理」(333ページ)を参照 してください。

ビジネス・モデル・モジュール

ビジネス・モデル・モジュールを使用すると、標準的なモデリング・ツールからビジネス・プロ セス・モデルをインポートし、その品質をALMでテストできます。ビジネス・モデル・モジュー ルは、ALM EditionとQuality Center Enterprise Editionで利用できます。

ビジネス・モデル・モジュールの詳細については、「ビジネス・プロセス・モデル」(349ページ) を参照してください。

テストの作成および実行

プロジェクトの要件に基づいて、テスト計画の作成およびテストの設定を行い、それらの テストを実行し、問題を診断して解決することができます。ALM Performance Center Edition はパフォーマンス・テストのみをサポートします。Quality Center Community Edition は手動テストのみをサポートします。

詳細については、「テスト計画の概要」(418ページ)および「テスト実行の概要」(616ページ)を参照してください。

テスト・リソース

テスト・リソース・モジュールを使用して、テストで使用するリソースを管理できます。

詳細については、「テスト・リソース」(569ページ)を参照してください。

テスト設定

テスト設定を使用すると, データ・セットをその都度変えてさまざまなユースケースをテスト することができます。

詳細については、「テスト設定の概要」(516ページ)を参照してください。

HP Sprinter

HP Sprinter は、手動テスト・プロセスを支援する拡張された手動テスト機能とさまざま なツールを備えています。Sprinter は、ALM Edition, Quality Center Enterprise Edition および Quality Center Express Edition で利用できます。 Sprinter の詳細については、「HP Sprinter の概要」(738ページ)を参照してください。

ラボ管理

ラボ管理を使用すると、ユーザは ALM で機能テストおよびパフォーマンス・テストに使用 するラボ・リソースおよびシステムを管理できます。 ラボ管理は、ALM Edition を使用した 機能テストおよびと Performance Center Edition を使用したパフォーマンス・テストで利 用できます。

詳細については、『HP ALM ラボ管理ガイド』を参照してください。

クラウド・テスト・ホストの自動プロビジョニング

現在, クラウドのプロビジョニングは, Load Generator のプロビジョニングの場合にのみ利用できます。

詳細については、『HP ALM ラボ管理ガイド』を参照してください。

バージョン管理

バージョン管理では、ALM エンティティを作成、管理すると同時に、それらのエンティティの以前のバージョンを維持することができます。Quality Center Community Edition および Quality Center Express Edition では、ALM プロジェクトの単一エンティティのバージョン管理はサポートしていません。

バージョン管理の詳細については、「バージョン管理」(125ページ)を参照してください。

ベースライン

ベースラインを作成して,特定の時点でのプロジェクトの複数のエンティティのスナップ ショットを格納できます。ALM Essentials Edition, Quality Center Community Edition, Quality Center Express Edition ではベースラインはサポートしません。

詳細については、「ライブラリおよびベースライン」(221ページ)を参照してください。

要件とテストの共有

ライブラリ・モジュールでは, 要件, テスト, テスト・リソース, ビジネス・コンポーネントの作成 および比較 ができます。また, 複数のプロジェクト間 でライブラリをインポート, 同期化, 比較 することにより, 既存 のエンティティのセットを再利用 できます。

Quality Center Enterprise Editionでは、ライブラリ・モジュールを使用してベースラインを 作成、比較できます。Quality Center Enterprise Edition には、複数プロジェクト間のラ イブラリのインポート、同期化、比較は含まれません。ALM Essentials Edition、Quality Center Community Edition、Quality Center Express Editionでは、要件やテストの共 有はサポートしません。

ライブラリ・モジュールの詳細については、「ライブラリ・モジュール・ウィンドウ」(231ページ) を参照してください。

不具合の共有

HP ALM Synchronizer を使用して, 複数のALM プロジェクト間で不具合の共有および同期を行うことができます。不具合の共有は, ALM Editionでのみ利用できます。

詳細については、HP Application Lifecycle Management の[アドイン]ページから利用できる『HP ALM Synchronizer User Guide』を参照してください。

クロス・プロジェクト・カスタマイズ

クロス・プロジェクトのカスタマイズにより、テンプレート・プロジェクトを使用することで、組織内のプロジェクト全体に渡ってポリシーおよび手続きを標準化できます。クロス・プロジェクト・カスタマイズは、Quality Center Enterprise Edition、Quality Center Community Edition、Quality Center Express Edition では利用できません。

詳細については, 『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を参照して ください。

クロス・プロジェクト・レポート

ALM でグラフを作成する場合, 複数のプロジェクトのデータを組み合わせたり比較したりできます。 クロス・プロジェクト・レポートは, 一部のエンティティでは利用できません。 クロス・プロジェクト・レポートは, Quality Center Enterprise Edition, Quality Center Community Edition, Quality Center Express Edition では利用できません。

ALM のレポートとグラフの詳細については、「[アナリシスビュー]ウィンドウ」(921ページ)を参照してください。

グローバル検索

すべてのエディションで, すべてまたは特定のALM モジュールからデータを検索できます。 グローバル検索は, 次のモジュールで使用できます。不具合, 要件, テスト, テスト・セット, およびアナリシスの各モジュールです。

詳細については、「グローバル検索ウィンドウ」(81ページ)を参照してください。

外部統合

すべてのエディションで、外部で実行されたテスト結果をALMと同期することができます。Jenkins などのテスト・フレームワークによって実行された自動テストは、最新のテスト 実行とともに ALM に統合され、品質チームに包括的な品質カバレッジを提供します。 Jenkins を使用する場合、この統合によって継続的テスト・プロセスが強化されます。

詳細については、「外部テストの統合」(761ページ)を参照してください。

データの Excel へのエクスポート

すべてのエディションで, レポーティングのために ALM データを Excel にエクスポート できます。 エクスポート 機能 は, 一部 のエンティティでは利用 できません。

詳細については、「Excel レポート」(1019ページ)を参照してください。

Business Process Testing

Business Process Testing を使用すると、非技術分野の専門家は、スクリプト不要の 環境でビジネス・コンポーネントを作成して使用し、アプリケーション品質のビジネス・プロ セス・テストを作成することができます。Business Process Testing は、ALM Essentials Edition, Performance Center Edition, Quality Center Community Edition, Quality Center Express Edition では利用できません。

Business Process Testing ライセンスを使用して ALM サーバにログインする適切な権限を持った各ユーザは, Business Process Testing ライセンスと ALM ライセンスの両方を使用します。

注: ALM で Business Process Testing ライセンスを利用できない場合でも、テスト・ラボ・モジュールでビジネス・プロセス・テストを含むテスト・セットを実行でき、 Unified Functional Testing で自動コンポーネントを編集することもできます。

ALM 12.21 で利用可能な機能: また BPT パッケージ・アプリ・キット は, ALM と完全に 統合されています。ご使用のALM のライセンスが, Business Process Testing および BPT パッケージ・アプリ・キット に対応している場合のみご利用いただけます。Business Process Testing のように, BPT パッケージ・アプリ・キット は, ALM Essentials Edition, Performance Center Edition, Quality Center Community Edition または Quality Center Express Edition では利用できません。

Business Process Testing の詳細については、『HP Business Process Testing ユー ザーズ・ガイド』を参照してください。

拡張機能

ALM 拡張機能は、ALM に特別な機能を追加します。使用しているエディションに応じて、さまざまな拡張機能を利用できます。ALM の拡張機能のライセンスをお持ちの場合は、プロジェクト単位で拡張機能を有効にすることで、追加された機能を利用することができます。拡張機能の有効化の詳細については、『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を参照してください。拡張機能は、Quality Center Community Edition では利用できません。

ALM で利用できる拡張機能のリストを表示したり, 拡張機能のドキュメントをダウン ロードしたりするには, HP ALM の[アドイン]ページにアクセスしてください。ALM の[アド イン]ページには, [ヘルプ]>[アドイン]からアクセスできます。

エディションのアップグレード

現在のエディションを別のエディションにアップグレードできます。たとえば、HP ALM Essentials Edition12.53 から HP ALM Edition12.53 にアップグレードできます。

アップグレードの詳細については、『HP Application Lifecycle Management インストール およびアップグレード・ガイド』を参照してください。

第2部:管理

ALM のエディション:

- PPT に 関連する 機能は、 ALM Edition でのみ利用できます。
- Quality Center Enterprise Edition には、ライブラリ・モジュールの機能の一部 が含まれていません。

ALM エディションとその機能の詳細については、「ALM のエディション」(143ページ) を参照してください。使用している ALM のエディションを調べるには、ALM サイト 管理者に問い合わせてください。 ユーザーズ・ガイド 第2部:管理

第8章:リリースおよびサイクル

本章の内容

•	リリースおよびサイクルの概要	156
•	ALM でのリリースおよびサイクルの使用方法	157
•	リリースおよびサイクルのユーザ・インタフェース	159

リリースおよびサイクルの概要

アプリケーション・リリースの発行は困難な場合があります。これには、ビジネス優先度お よび品質の期待値をプロジェクトの要件、テスト、および不具合と調整する必要があり ます。ほとんどのアプリケーションでは、複数のハードウェア・プラットフォーム、複数のシス テム構成(コンピュータ、オペレーティング・システム、およびブラウザ)、およびアプリケーショ ンの複数のバージョンを対象にテストを行う必要があります。アプリケーション・リリースのあ らゆる面を管理することは、時間のかかる困難な作業です。リリースを定義して、アプリ ケーション管理プロセスを開始します。

HP Application Lifecycle Management(ALM)では、リリース・およびサイクルを定義することによって、次のリリースを整理および追跡できます。 リリースとは、1つ以上のアプリケーション変更をまとめて、同時に配布するものです。1つのリリースには複数のサイクルを含めることができます。「サイクル」は、リリースのスケジュールに基づいて、共通の目標を達成するために行われる一連の開発および品質保証作業です。リリースとサイクルの両方において開始日と終了日を定義します。

リリースとサイクルを定義したら、要件を定義および確認して、リリースおよびサイクルに割り当てます。「要件」は、アプリケーションのニーズの詳細を記載し、テスト計画を作成するための基礎として使用されます。テスト計画段階で作成するテストでは、これらの要件をカバーするようにします。

要件をリリースとサイクルに割り当てた後は、テスト・セット・フォルダを作成してサイクルに割り当てます。「テスト・セット」とは、ALM プロジェクト内のテスト・インスタンスのグループのことで、特定のテスト目標を達成するように設計されています。テスト・セット・フォルダをサイクルに割り当てた後に、そのテスト・セット・フォルダのテスト・セットを実行します。

テスト・セットの実行中にアプリケーションの不具合を検出した場合は、不具合を送信できます。ALMにより、テスト実行、関連するリリースとサイクル、および新しい不具合の間に自動的にリンクが設定されます。

不具合は、アプリケーション管理プロセスの任意の段階のどのモジュールからでもALMプロジェクトに送信できます。修正する新しい不具合を確認および決定する際に、それらの不具合を適切なターゲット・リリースおよびサイクルに割り当てることができます。

テスト実行の後に、リリース目標がどの程度満たされているかを判断するためにテストの進行状況を確認できます。また、解決された不具合の数、および未対応の不具合の数を判断することもできます。結果は、リリース・レベルまたはサイクル・レベルで分析できます。

リリース・ツリーを分析し、 リリース目標と一致することを確認することによって、 リアルタイムにアプリケーション管理プロセスの進行状況を追跡できます。

関連タスクの詳細については、「ALM でのリリースおよびサイクルの使用方法」(157ページ)を参照してください。

ALM でのリリースおよびサイクルの使用方法

このタスクでは, リリースおよびサイクルを作成および追跡する方法を説明します。 リリース およびサイクルの詳細については, 「リリースおよびサイクルの概要」(156ページ)を参照し てください。

プロジェクトの計画と追跡 (PPT)を利用して、アプリケーション・リリースを追跡することもできます。PPT は、リアルタイムの主要業績評価指標(KPI)を使用した、情報に基づくリリースの決定に役立ちます。PPT の使用に関するタスクの詳細については、「PPT の使用方法」(182ページ)を参照してください。

注:

上位タスク:このタスクは、上位レベルのタスクの一環です。詳細については、 「ALM の紹介」(22ページ)を参照してください。

このタスクは次のステップで構成されています。

- •「リリースとサイクルの定義」(157ページ)
- •「要件の割り当て」(157ページ)
- •「テスト・セットの割り当てと実行」(158ページ)
- 「不具合の割り当て」(158ページ)
- 「リリースとサイクルの分析」(158ページ)
- 1. リリースとサイクルの定義

階層型リリース・ツリーで、リリースおよびサイクルを定義します。

- a. リリース・モジュールを開きます。ALM サイドバーで, [管理]の下の[リリース]を選択します。
- b. フォルダを作成します。[リリース] ルート・フォルダを右 クリックして、 [新規リリース フォルダ]を選択します。サブフォルダを作成するには、フォルダをクリックして、 [新規リリース フォルダ]を選択します。
- c. フォルダにリリースを追加します。フォルダまたはサブフォルダを右クリックして、 [新規 リリース]を選択します。 [新規リリース]ダイアログ・ボックスのフィールドに入力し ます。 ユーザ・インタフェースの詳細については、「 [新規リリース]/[リリース詳細] ダイアログ・ボックス」(170ページ)を参照してください。
- d. リリースにサイクルを追加します。リリースを右クリックして、 [新規サイクル]を選択します。 [新規サイクル]ダイアログ・ボックスのフィールドに入力します。 ユーザ・インタフェースの詳細については、「 [新規サイクル]/[サイクル詳細]ダイアログ・ボックス」(172ページ)を参照してください。
- 2. 要件の割り当て

HP ALM (12.53)

要件モジュールで、要件をリリースおよびサイクルに割り当てます。

- リリースに割り当て:要件を右クリックして、[リリースに割り当て]を選択します。[リ リースの選択]ダイアログ・ボックスのユーザ・インタフェースの詳細については、「[リ リースの選択]ダイアログ・ボックス」(179ページ)を参照してください。
- サイクルに割り当て:要件を右クリックして, [サイクルに割り当て]を選択します。 [サイクルの選択]ダイアログ・ボックスのユーザ・インタフェースの詳細については, 「[サイクルの選択]ダイアログ・ボックス」(178ページ)を参照してください。
- 3. テスト・セットの割り当てと実行

テスト・ラボ・モジュールでは, テスト・セット・フォルダをサイクルに割り当て, テスト・ セットを実行します。

- a. サイクルへの割り当てを行います。テスト・セット・フォルダを右クリックして[サイクル に割り当て]を選択します。[サイクルの選択]ダイアログ・ボックスのユーザ・インタフェースの詳細については、「[サイクルの選択]ダイアログ・ボックス」(178ページ)を参照してください。
- b. **テストを実行します。**テストの実行に関する詳細については、「ALM でテストを実行する方法」(618ページ)を参照してください。
- 4. 不具合の割り当て

不具合をターゲット・リリースおよびターゲット・サイクルに割り当てます。タスクの詳細 については、「ALM での不具合の追跡方法」(885ページ)を参照してください。

5. リリースとサイクルの分析

統計データやグラフを表示して、リリースとサイクルの進行状況を追跡します。

割り当て済みの要件とテスト・セット・フォルダを表示します。

リリースおよびサイクルに割り当てられている要件およびテスト・セット・フォルダの統計を表示するには、リリースまたはサイクルを選択して、[詳細]タブをクリックします。[統計]領域で、割り当てられた要件およびテスト・セット・フォルダの統計データを表示します。要件モジュール・ウィンドウのユーザ・インタフェースの詳細については、「[リリースモジュール]ウィンドウ」(160ページ)を参照してください。

• カバレッジの進行状況を表示します。

リリースまたはサイクルの現在の進行状況を視覚的に示す統計とグラフを表示します。

- リリース・ツリーでリリースを選択し、 [ステータス] タブをクリックして、 [進行状況] タブをクリックします。
- サイクル:リリース・ツリーでリリースを展開し、サイクルを選択して、「進行状況」
 タブをクリックします。

ユーザ・インタフェースの詳細については、「[進行状況]タブ」(173ページ)を参照してください。

不具合を表示します。

リリース・モジュールで、リリースまたはサイクルの間に送信された不具合の数を示すグラフを表示します。

- リリース:リリース・ツリーでリリースを選択し、 [ステータス] タブをクリックして、 [品質] タブをクリックします。
- サイクル:リリース・ツリーでリリースを展開し、サイクルを選択して、[品質]タブを クリックします。

ユーザ・インタフェースの詳細については、「[品質]タブ」(175ページ)を参照してく ださい。

リリースおよびサイクルのユーザ・インタフェース

本項の内容

• [リリースモジュール]ウィンドウ	
• リリース・モジュールのメニューおよびボタン	
• リリース・モジュールのアイコン	167
• リリース・モジュールのフィールド	
• [新規リリース]/[リリース詳細]ダイアログ・ボックス	170
• [新規サイクル]/[サイクル詳細]ダイアログ・ボックス	
• [進行状況]タブ	173
• [品質]タブ	
• [未解決の不具合の設定]ダイアログ・ボックス	177
• [サイクルの選択]ダイアログ・ボックス	178
 [リリースの選択]ダイアログ・ボックス 	179
• [リリースの再スケジュール]/[サイクルの再スケジュール]/[マイルストーンの再スケジ	ンユール]
ダイアログ・ボックス	

[リリース モジュール] ウィンドウ

このウィンドウでは、リリースおよびサイクルを定義および追跡できます。

アクセス方法	ALM サイドバーで, [管理]の下の[リリース]を選択します。
関連タスク	「ALM でのリリースおよびサイクルの使用方法」(157ページ)
参照情報	「リリースおよびサイクルの概要」(156ページ)

次にユーザ・インタフェースの要素について説明します(ラベルのない要素は、山括弧で囲んで表記してあります)。

UI要素	説明
<リリース・モ ジュール共通 UI 要素>	 リリース・フィールド:フィールドの定義については、「リリース・モジュールのフィールド」(168ページ)を参照してください。 リリースのメニューおよびボタン:コマンドとボタンの説明については、「リリース・モジュールのメニューおよびボタン」(162ページ)を参照してください。 リリース・アイコン:アイコンの説明については、「リリース・モジュールのアイコン」(167ページ)を参照してください。 ALM のマストヘッド、メニュー、サイドバー:詳細については、「ALM 共通領域」(31ページ)を参照してください。
<リリース・ツリー >	リリースを視覚的に表したものです。
[詳細]タブ	現在選択されているフォルダ, リリース, サイクルの詳細が表示され ます。 [統計]領域には, リリースまたはサイクルに関連する要件およ びテスト・セット・フォルダが表示されます。詳細については, 「リリー ス・モジュールのフィールド」(168ページ)を参照してください。

UI要素	説明		
[リリース スコー プ]タブ	現在選択されているリリースのリリース・スコープ・アイテムが表示され ます。詳細については,「[リリーススコープ]タブ」(188ページ)を参照 してください。		
	ALM のエディション: このタブは, ALM Edition でのみ利用可能です。ALM エディションとその機能の詳細については, 「ALM のエディション」(143ページ)を参照してください。使用している ALM のエディションを調べるには, ALM サイト管理者に問い合わせてください。		
[マスター計 画]タブ	リリースの進行状況がガント・チャートで表示されます。詳細については,「[マスター計画]タブ」(205ページ)を参照してください。		
	ALM のエディション: このタブは, ALM Edition でのみ利用可能です。ALM エディションとその機能の詳細については, 「ALM のエディション」(143ページ)を参照してください。使用している ALM のエディションを調べるには, ALM サイト管理者に問い合わせてください。		
[スコアカード] タブ	現在選択されているリリースのステータスのKPIスコアカードが表示 されます。詳細については、「[スコアカード]タブ」(208ページ)を参照 してください。		
	ALM のエディション: このタブは, ALM Edition でのみ利用可能です。ALM エディションとその機能の詳細については, 「ALM のエディション」(143ページ)を参照してください。使用している ALM のエディションを調べるには, ALM サイト管理者に問い合わせてください。		
[ステータス]タ	次のタブがあります。		
ブ	 「進行状況]タブ:現在選択されているリリースまたはサイクルの進行状況に関する上位レベルの概要が表示されます。詳細については、「「進行状況]タブ」(173ページ)を参照してください。 「品質]タブ:現在選択されているリリースまたはサイクルの間に追加された不具合の数が表示されます。また、未解決の不具合の数も表示されます。また、未解決の不具合の数も表示されます。詳細については、「「品質]タブ」(175ページ)を参照してください。 		

UI要素	説明
[添付]タブ	現在選択されているフォルダ, リリース, サイクルに関する追加情報 を提供する添付ファイルのリストが表示されます。詳細については, 「[添付]ページ」(91ページ)を参照してください。
[説明]タブ	現在選択されているフォルダ, リリース, サイクルの説明です。 テキスト・ボックス内でクリックすると, テキストの書式設定とスペル・ チェックのためのツールバーが表示されます。

リリース・モジュールのメニューおよびボタン

本項では、リリース・モジュールで利用できるメニューおよびボタンについて説明します。

アクセス方法	ALM サイドバーで, [管理]の下の[リリース]を選択します。		
重要な情報	・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・		
関連タスク	「ALM でのリリースおよびサイクルの使用方法」(157ページ)		
参照情報	 「リリース・モジュールのアイコン」(167ページ) 「[リリース モジュール] ウィンド ウ」(160ページ) 「リリースおよびサイクルの概要」(156ページ) 		

UI要素	メニュー	説明
新規リリース・ フォルダ	リリース	[新規リリースフォルダ]ダイアログ・ボックスが開き, 選択したフォルダの下にフォルダを追加できます。

UI要素	ᢞ᠋ᠴ᠆	説明
新規リリース/ 新規の空のリ リース	リリース	[新規リリース]ダイアログ・ボックスが開き,選択したリリース・フォルダにリリースを追加できます。詳細については、「[新規リリース]/[リリース詳細]ダイアログ・ボックス」(170ページ)を参照してください。 注:テンプレート・プロジェクトにリンクされているプロジェクトで作業している場合は、[新規リリース]の代わりに[新規の空のリリース] オプションが利用できます。
		ALM のエディション: [新規の空のリリース] は、ALM Editionでのみ利用できます。 ALM エディションとその機能の詳細について は、「ALM のエディション」(143ページ)を参 照してください。使用している ALM のエディ ションを調べるには、ALM サイト管理者に 問い合わせてください。
新規マイルス トーン	リリース	[新規マイルストーン]ダイアログ・ボックスが開き、 選択したリリースにマイルストーンを追加できます。 詳細については、「[新規マイルストーン]ダイアロ グ・ボックス」(193ページ)を参照してください。 ALM のエディション: この機能は、ALM Edition でのみ利用できます。ALM エディ ションとその機能の詳細については、「ALM のエディション」(143ページ)を参照してくださ い。使用している ALM のエディションを調べ るには、ALM サイト管理者に問い合わせて ください。
新規サイクル 🚳	リリース	[新規サイクル]ダイアログ・ボックスが開き,選択したリリースにサイクルを追加できます。詳細については,「[新規サイクル]/[サイクル詳細]ダイアログ・ボックス」(172ページ)を参照してください。

UI要素	メニュー	説明
詳細 💷	リリース	対応する[詳細]ダイアログ・ボックスが開き, 選択した要件, サイクル, またはマイルストーンの詳細を 表示および更新できます。
		詳細については、次の項目を参照してください。
		 「[新規リリース]/[リリース詳細]ダイアログ・ボックス」(170ページ)
		 「[新規サイクル]/[サイクル詳細]ダイアログ・ ボックス」(172ページ)
		•「[マイルストーン詳細]ダイアログ・ボックス」(207 ページ)
		ALM のエディション: マイルストーンは, ALM Edition でのみ利用できます。ALM エディ ションとその機能の詳細については、「ALM のエディション」(143ページ)を参照してくださ い。使用している ALM のエディションを調べ るには, ALM サイト管理者に問い合わせて ください。
再スケジュール	リリース	[再スケジュール]ダイアログ・ボックスが開き,要件,サイクル,またはマイルストーンの開始日および 終了日を再スケジュールできます。詳細については,「[リリースの再スケジュール]/[サイクルの再スケ ジュール]/[マイルストーンの再スケジュール]ダイア ログ・ボックス」(180ページ)を参照してください。
		ALM のエディション: このマイルストーンの再 スケジュール機能は、ALM Edition でのみ 利用できます。ALM エディションとその機能 の詳細については、「ALM のエディション」 (143ページ)を参照してください。使用してい る ALM のエディションを調べるには、ALM サ イト管理者に問い合わせてください。

UI要素	メニュー	説明
切り取り/貼り 付け 🏼 📋	編集	選択したリリース・フォルダまたはリリースを, リリース・ ツリー内の別の場所に移動します。
		注: リリース・フォルダを移動すると、対応するリリースとサイクルも移動されます。 リリースを移動すると対応するサイクルも移動します。 ルート・フォルダは移動できません。
		ヒント: リリース・フォルダまたはリリースは、ド ラッグすることでもリリース・ツリー内の新しい 場所に移動できます。
サイクルの複製	編集	同じリリース内で,選択したサイクルのコピーを作成します。
		複数のサイクルを複製するには, CTRL キーを押し ながら複製するサイクルを選択します。同じリリース に属しているサイクルのみ選択できます。
マイルストーン	編集	同じリリース内で,選択したマイルストーンのコピー を作成します。
の複 製 🗾		複数のマイルストーンを複製するには, CTRL キー を押しながら複製するマイルストーンを選択しま す。同じリリースに属しているマイルストーンのみ選 択できます。
		ALM のエディション: この機能は, ALM Edition でのみ利用できます。ALM エディ ションとその機能の詳細については、「ALM のエディション」(143ページ)を参照してくださ い。使用している ALM のエディションを調べ るには, ALM サイト管理者に問い合わせて ください。

UI要素	メニュー	説明
削除 🔀	編集	選択したリリース・フォルダ, リリース, またはサイクル を削除します。フォルダを削除すると, 対応するリ リースとサイクルも削除されます。 リリースを削除し ても対応するサイクルが削除されます。
		注: リリース・フォルダ, リリース, またはサイク ルを削除すると, 関連付けられている要 件, テスト・セット・フォルダ, および不具合の 割り当ても解除されます。
名前の変更	編集	選択したリリース・フォルダ, リリース, またはサイクルの名前を変更します。 ルート・フォルダ名は変更できません。
すべて展開	表示	リリース・ツリーですべての分岐を展開します。
折りたたみ	表示	リリース・ツリーですべての分岐を折りたたみます。
すべて更新 <i></i>	表示	最新の情報が表示されるように, リリース・ツリーを 更新します。

UI要素	ᢞ᠋ᠴ᠆᠆	説明
テンプレート か ら新 規 リリース ス	リリース	[テンプレートからの新規リリースの作成]ダイアロ グ・ボックスが開き、テンプレート・プロジェクトのリ リースを基にしてリリースを作成できます。詳細につ いては、「[テンプレートからの新規リリースの作成] ダイアログ・ボックス」(218ページ)を参照してくださ い。
		ALM のエディション: このオプションは, ALM Edition でのみ利用できます。ALM エディ ションとその機能の詳細については、「ALM のエディション」(143ページ)を参照してください。使用している ALM のエディションを調べ るには, ALM サイト管理者に問い合わせて ください。
		注: このオプションは、テンプレート・プロジェクトとリンクおよび同期化されたプロジェクトで利用できます。
要件の表示	<右クリック・メ ニュー>	要件モジュールに移動して,選択したリリースまた はサイクルに割り当てられている要件を表示しま す。
テスト・セット・ フォルダの表示	<右 クリック・メ ニュー>	テスト・ラボ・モジュールに移動して, 選択したサイ クルに割り当てられているテスト・セット・フォルダを 表示します。

リリース・モジュールのアイコン

本項では、リリース・モジュールで利用できるアイコンについて説明します。

アクセス方法	ALM サイドバーで, [管理]の下の[リリース]を選択します。
関連タスク	「ALM でのリリースおよびサイクルの使用方法」(157ページ)

参照情報	 「リリース・モジュールのメニューおよびボタン」(162ページ)
	 「[リリース モジュール] ウィンド ウ」(160ページ) 「リリースおよびサイクルの概要」(156ページ)

次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	説明	
۲	<緑のアスタリスク>:タブが追加されていることを示します。	
۲	マイルストーン:リリース・ツリー内のリリースのマイルストーン。	
	ALM のエディション: このアイコンは, ALM Edition でのみ利用 可能です。ALM エディションとその機能の詳細については, 「ALM のエディション」(143ページ)を参照してください。使用し ている ALM のエディションを調べるには, ALM サイト管理者 に問い合わせてください。	
	リリース・フォルダ:リリースを整理するためのフォルダ。	
e ;	リリース:リリース・ツリー内のリリース。	
Ö	サイクル :リリース・ツリー内のリリースのサイクル。	

リリース・モジュールのフィールド

リリース・モジュールの[詳細]タブには、次のようなリリースまたはサイクルのフィールドが表示されます。

アクセス方法 ALM サイドバーで, [管理]の下の[リリース]を選択します。

重要な情報	• サイクルの日付は、リリースの日付内に含まれている必要がありま す。
	 リリース・モジュールでは、ユーザ定義フィールドの追加や、フィールドのラベルの変更ができます。詳細については、『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を参照してください。
	 スクリプト・エディタを使用して、リリース・モジュールに表示される フィールドと値を制限し、動的に変更することができます。詳細に ついては、『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイ ド』を参照してください。
	 プロジェクトの計画と追跡(PPT)フィールドについては、「PPT フィールド」(187ページ)を参照してください。
関連タスク	「ALM でのリリースおよびサイクルの使用方法」(157ページ)
参照情報	 「[リリース モジュール] ウィンドウ」(160ページ) 「リリースおよびサイクルの概要」(156ページ)

フィールドについて以下で説明します。

UI要素	説明
サイクル ID	ALM によってサイクルに自動的に割り当てられる一意のID番 号です。サイクルIDは読み取り専用です。
יוע דעש אין	ALMによってリリースに自動的に割り当てられる一意のID番号です。 リリースIDは読み取り専用です。
名前	フォルダ,リリース,またはサイクルの名前です。
開始日	リリースまたはサイクルが開始される日付です。
終了日	リリースまたはサイクルが終了する日付です。
リリース開始日	リリースが開始される日付です。
リリース終了日	リリースが終了する日付です。
サイクルに割り当て	選択したサイクルに関連付けられている要件の数です。
られた要件	要件 モジュールでサイクルに割り当てられている要件を表示する には,要件の数を示すリンクをクリックします。
リリースに割り当て	選択したリリースに関連付けられている要件の数です。
られに安竹	要件 モジュールでリリースに割り当てられている要件を表示する には,要件の数を示すリンクをクリックします。

UI要素	説明
サイクルに割り当て られたテスト・セット のフォルダ	選択したサイクルに関連付けられているテスト・セット・フォルダの 数です。 テスト・ラボ・モジュールでサイクルに割り当てられているテスト・ セット・フォルダを表示するには、テスト・セット・フォルダの数を示 すリンクをクリックします。

[新規リリース]/[リリース詳細]ダイアログ・ボックス

[新規リリース]ダイアログ・ボックスでは、新規リリースを定義できます。

[リリース詳細]ダイアログ・ボックスでは,選択したリリースの詳細を表示および更新できます。

アクセス方法	 「新規リリース]ダイアログ・ボックス: リリース・モジュールで、リリース・ フォルダを右クリックして、「新規リリース]を選択します。 テンプレート・ベースのプロジェクトから: リリース・モジュールで、リリース・フォルダを右クリックして、「新規の空のリリース]を選択します。 [リリース詳細]ダイアログ・ボックス: リリース・モジュールで、リリースを 右クリックして、「詳細]を選択します。 	
重要な情報	ALM のエディション: [新規リリース]ダイアログ・ボックスは, ALM Editionでのみ利用できます。ALM エディションとその機能の詳細については、「ALM のエディション」(143ページ)を参照してください。使用している ALM のエディションを調べるには, ALM サイト管理者に問い合わせてください。	
	注: [新規の空のリリース]オプションは、テンプレート・プロジェクトとリンクおよび同期化されたプロジェクトで利用できます。テンプレート・プロジェクトのリンクと同期化の詳細については、 『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を参照してください。	
関連タスク	「ALM でのリリースおよびサイクルの使用方法」(157ページ)	
参照情報	「リリースおよびサイクルの概要」(156ページ)	

UI要素	説明
×	すべてのフィールドをクリア :データをクリアします。
	利用場所:[新規リリース]ダイアログ・ボックス
	保存:詳細を保存します。
A₽	スペル・チェック :選択した単語またはテキスト・ボックスのスペルを チェックします。
Rej	類語辞典:選択した単語の類義語,反義語,関連語が表示されます。
AR:	スペル・オプション:スペル・チェックの方法を設定できます。
	フィールド検索 :指定したフィールド名を検索できます。アスタリスク 「*」と疑問符「?」を使用したワイルドカード検索をサポートします。
	例 : a*b は acb と adefb を返し, a?b は acb を返します。
名前	新規リリースに付ける名前を入力します。
詳細	リリース・フィールドのリストが表示されます。必須フィールドは赤で表示されます。利用できるリリース・フィールドの詳細については、「リリース・モジュールのフィールド」(168ページ)を参照してください。
	ヒント: このページの[説明]フィールドをクリックすると、テキストの書式設定とスペル・チェックのツールバーが表示されます。
リリース・スコー プ	現在選択されているリリースのリリース・スコープ・アイテムが表示されます。詳細については、「[リリース スコープ]タブ」(188ページ)を参照してください。
	ALM のエディション: このタブは, ALM Edition でのみ利用可能です。ALM エディションとその機能の詳細については, 「ALM のエディション」(143ページ)を参照してください。使用している ALM のエディションを調べるには, ALM サイト管理者に問い合わせてください。
	利用場所 :[リリース詳細]ダイアログ・ボックス

UI要素	説明
添付	新規リリースに関する追加情報が含まれている添付ファイルを追加 できます。詳細については、「[添付]ページ」(91ページ)を参照して ください。

[新規サイクル]/[サイクル詳細]ダイアログ・ボックス

[新規サイクル]ダイアログ・ボックスでは,新規サイクルを定義できます。

[サイクル詳細]ダイアログ・ボックスでは,選択したサイクルの詳細を表示および更新できます。

アクセス方法	[新規サイクル]ダイアログ・ボックス:リリース・モジュールで, リリースを 右クリックして, [新規サイクル]を選択します。 [サイクルの詳細]ダイアログ・ボックス:リリース・モジュールで, リリースを 展開し, サイクルを右クリックして, [詳細]を選択します。	
重要な情報	ALM のエディション: PPT に関連する機能は, ALM Edition でのみ利用できます。ALM エディションとその機能の詳細に ついては、「ALM のエディション」(143ページ)を参照してくださ い。使用している ALM のエディションを調べるには, ALM サイ ト管理者に問い合わせてください。	
関連タスク	 「ALM でのリリースおよびサイクルの使用方法」(157ページ) 「PPT の使用方法」(182ページ) 	
参照情報	 「リリースおよびサイクルの概要」(156ページ) 「PPT リリースの概要」(182ページ) 「[リリースモジュール] ウィンドウ」(160ページ) 	

UI要素	説明
×	すべてのフィールドをクリア :データをクリアします。 利用場所:[新規サイクル]ダイアログ・ボックス
Ö	保存:詳細を保存します。

UI要素	説明
AB	スペル・チェック :選択した単語またはテキスト・ボックスのスペルを チェックします。
Re	類語辞典:選択した単語の類義語,反義語,関連語が表示され ます。
AR:	スペル・オプション :スペル・チェックの方法を設定できます。
	フィールド検索 :指定したフィールド名を検索できます。アスタリスク「*」と疑問符「?」を使用したワイルドカード検索をサポートします。 例:a*bはacbとadefbを返し,a?bはacbを返します。
名前	サイクルの名前です。
詳細 サイクル・フィールドのリストが表示されます。 表示されます。利用できるサイクル・フィールド 「リリース・モジュールのフィールド」(168ページ) ヒント:このページの[説明]フィールドを の書式設定とスペル・チェックのツールが	サイクル・フィールドのリストが表示されます。必須フィールドは赤で 表示されます。利用できるサイクル・フィールドの詳細については、 「リリース・モジュールのフィールド」(168ページ)を参照してください。
	ヒント:このページの[説明]フィールドをクリックすると、テキストの書式設定とスペル・チェックのツールバーが表示されます。
添付	サイクルに関する追加情報が含まれている添付ファイルを追加できます。詳細については、「[添付]ページ」(91ページ)を参照してください。

[進行状況]タブ

このタブには、リリースまたはサイクルの現在の進行状況を視覚的に示す統計とグラフが 表示されます。経過日数および残り日数,完了したテスト・インスタンスおよび実行す る残りテスト・インスタンス,ならびに実際の実行率および必要な実行率などの情報が 表示されます。

アクセス方 法	リリース・モジュールで、次を行います。
	 リリース: リリース・ツリーでリリースを選択し、 [ステータス] タブをクリックして、 [進行状況] タブをクリックします。
	• サイクル: リリースを展開し, サイクルを選択して, [進行状況]タ ブをクリックします。

重要な情報	最新のデータを表示するには、 リリース・モジュール・ツールバーで
	[すべて更新]ボタン 🥍をクリックします。
関連タスク	「ALM でのリリースおよびサイクルの使用方法」(157ページ)
参照情報	 「リリースおよびサイクルの概要」(156ページ) 「[リリースモジュール]ウィンドウ」(160ページ)

UI要素	説明
リリースの合計日数/サイク ルの合計日数	選択したリリースまたはサイクルの合計日数です(終了 日 -開始日)。
リリースの残り日 数/サイク ルの残り日 数	選択したリリースまたはサイクルの残り合計日数です。
リリースの合計テスト・イン スタンス数/サイクルの合計 テスト・インスタンス数	選択したリリースまたはサイクルに割り当てられているテス ト・セット・フォルダに含まれているテスト・インスタンスの合 計数です。
未実行テスト・インスタンス	選択したリリースまたはサイクルの割り当て済みテスト・ セット・フォルダに含まれている未実行のテスト・インスタン スの合計数です。
必須実行率(テスト・イン スタンス/日)	選択したリリースまたはサイクルの残り日において1日に 必要なテスト実行の平均数です。
日(進行状況パー)	選択したリリースまたはサイクルの経過日数の割合です。
テスト・インスタンスの実行 (進行状況バー)	選択したリリースまたはサイクルで完了したテスト実行の 割合です。
	注: テスト・インスタンスは、実行され、実行結果 が保存されると、その状態が 未完了 またはブロック 済みであったとしも実行済みと見なされます。

UI要素	説明
[カバレッジの進行状況] グラフ	選択したリリースまたはサイクルのカバレッジの進行状況 が表示されます。
	次のような表示オプションがあります。
	• 割り当てられた要件:選択したリリース内のすべてのサイクルに割り当てられた要件の累積割合です。このオプションは、リリースに対してのみ利用できます。
	• 計画カバレッジ:選択したサイクル, または選択したリ リース内のすべてのサイクルに計画されているテストの 累積割合です。
	• 実行カバレッジ:選択したサイクル,または選択したリリース内のすべてのサイクルで実行されたテストの累積割合です。
	• 成功カバレッジ:選択したサイクル,または選択したリリース内のすべてのサイクルで正常に実行されたテストの累積割合です。
	注: カバレッジの進行状況の関係を表示するには、要件とテスト間のリンクを定義し、要件およびテスト・セットをサイクルに割り当てる必要があります。

[品質]タブ

このタブには、リリースまたはサイクルの間に送信された不具合の数が、視覚的な形式 で表示されます。アプリケーション管理プロセスのどの段階でもグラフを表示して、リリース の進行状況を確認できます。

アクセス方法	リリース・モジュールで、次を行います。
	 リリース: リリース・ツリーでリリースを選択し、 [ステータス] タブをクリックして、 [品質] タブをクリックします。 サイクル: リリースを展開し、サイクルを選択して、 [品質] タブをクリックします。
重要な情報	最新のデータを表示するには、リリース・モジュール・ツールバーで
	[すべて更新]ボタン 🥝 をクリックします。
関連タスク	「ALM でのリリースおよびサイクルの使用方法」(157ページ)

参照情報	「リリースおよびサイクルの概要」(156ページ)
	「[リリースモジュール]ウィンドウ」(160ページ)

次にユーザ・インタフェースの要素について説明します(ラベルのない要素は、山括弧で囲んで表記してあります)。

UI要素	説明
[不具合報告 率]グラフ	選択したリリースまたはサイクルの間に追加された不具合の数が表示されます。
	グラフには、 [検出リリース] または [検出サイクル] の値が選択したリ リースに一致する不具合が表示されます。 不具合は [重要度] のレ ベルによってグループ化されます。 x 軸には、各サイクルの最終日の 重要度に基づいて不具合の数が表示されます。
<不具合の重 要度レベルの 表示オプション >	不具合の重要度レベルに基づいて, グラフに表示される不具合を 決定します。重要度レベルの範囲は, 「低い - 1」から「緊急 - 5」ま であります。
[未解決の不 具合]グラフ	選択したリリースまたはサイクルの未解決の不具合の数が表示され ます。
	グラフには、[ターゲット リリース]または[ターゲット サイクル]の値が選択したリリースまたはサイクルに一致する不具合,もしくは空の不具合が表示されます。不具合は[重要度]のレベルによってグループ化されます。x軸には、各サイクルの最終日の重要度に基づいて未解決の不具合の数が表示されます。標準設定では、「新規」、「開く」、および「要再修正」の不具合が未解決とみなされます。
未解決の不具 合の設定	[未解決の不具合の設定]ダイアログ・ボックスが開き、ステータスに よりフィルタ処理をしてグラフに表示する不具合を決定できます。
	ユーザ・インタフェースの詳細については、「[未解決の不具合の設 定]ダイアログ・ボックス」(177ページ)を参照してください。

[未解決の不具合の設定]ダイアログ・ボックス

[未解決の不具合の設定]ダイアログ・ボックスでは, [品質]タブのグラフに表示する不 具合を決定できます。このグラフには, リリースまたはサイクルの間に送信された不具合 の数が表示されます。未解決の不具合の設定は, 不具合のステータスをフィルタ処理 して行います。

アクセス方法	 リリース・モジュールでサイクルを選択します。 [品質]タブで[未解決の不具合の設定]リンクをクリックします。
関連タスク	「ALM でのリリースおよびサイクルの使用方法」(157ペー ジ)

UI要素	説明
利用可能ス テータス	現在,未解決の不具合の設定に使用されていないステータスがリ ストされます。
> <	選択したステータスを[利用可能ステータス]と[表示ステータス]の間 で移動します。
	ヒント:表示枠から表示枠にステータスをドラッグしたり、ステータスをダブルクリックしてもう一方の表示枠に移動することもできます。
>> <<	すべてのステータスを[利用可能ステータス]と[表示ステータス]の間 で移動します。
表示ステータス	現在, 未解決の不具合の設定に使用されているステータスがリスト されます。
ターゲットの不 具合のみ	選択すると、次の両方の条件に一致する不具合のみがグラフに入れられます。
	• [表示ステータス]カラムにステータスがリストされている不具合 • このサイクルで修正予定の不具合

[サイクルの選択]ダイアログ・ボックス

このダイアログ・ボックスでは、リリース・ツリーで定義したサイクルに要件およびテスト・セット・フォルダを割り当てることができます。

アクセス方法	要件 モジュールで要件を右クリックするか、テスト・ラボ・モジュールで テスト・セット・フォルダを右クリックして、 [サイクルに割り当て]を選択 します。
重要な情報	 要件をサイクルに割り当てると、要件の[ターゲット サイクル]フィー ルドに値が入力されます。また、サイクルのリリースが[ターゲット リ リース]フィールドに入力されます。 テスト・セット・フォルダをサイクルに割り当てると、そのテスト・セット のサブフォルダが同じサイクルに自動的に割り当てられます。
関連タスク	 「ALM の要件の使用方法」(276ページ) 「テスト・セットを作成する方法」(669ページ) 「ALM でのリリースおよびサイクルの使用方法」(157ページ)
参照情報	「リリースおよびサイクルの概要」(156ページ)

次にユーザ・インタフェースの要素について説明します(ラベルのない要素は、山括弧で囲んで表記してあります)。

UI要素	説明
	サイクル詳細の表示 :選択したサイクルの[詳細]ダイアログ・ボックス が読み取り専用モードで開きます。
Ø	更新:最新の情報が表示されるように、リリース・ツリーを更新します。
y .	フィルタ/ソート:選択した条件に従ってデータをフィルタ処理できます。詳細については,「[フィルタ]ダイアログ・ボックス」(58ページ)を参照してください。
<検索ボックス >	検索するサイクルの名前を入力し、 [検索]ボタンをクリックします。
Q	検索:リリース・ツリー で, [検索]ボックスで指定した値を検索します。
٨	ID でエンティティに移動:[サイクルに移動]ダイアログ・ボックスが開き,サイクルID に従ってツリー内にサイクルを配置できます。

UI要素	説明
<リリース・ツリー >	リリース・モジュールにリリース・ツリーが表示されます。 ツリーを展開し, サイクルを選択します。 複数のサイクルに要件を割 り当てることができます。
クリア	割り当てられたサイクルを要件からクリアします。 利用場所:要件モジュール

[リリースの選択]ダイアログ・ボックス

このダイアログ・ボックスでは、リリース・ツリーで定義したリリースに要件を割り当てることができます。

アクセス方法	要件モジュールで,要件を右クリックして,[リリースに割り当て] を選択します。
重要な情報	要件をリリースに割り当てると,要件の[ターゲット リリース]フィー ルドに値が入力されます。
関連タスク	「ALM でのリリースおよびサイクルの使用方法」(157ページ)
参照情報	「リリースおよびサイクルの概要」(156ページ)

UI要素	説明
	リリースの詳細の表示:選択したリリースの[詳細]ダイアログ・ボックス が読み取り専用モードで開きます。
Ø	更新:最新の情報が表示されるように、リリース・ツリーを更新します。
y •	フィルタ/ソート:選択した条件に従ってデータをフィルタ処理できます。詳細については,「[フィルタ]ダイアログ・ボックス」(58ページ)を参照してください。
<検索ボックス >	検索するリリースの名前を入力し、「検索」ボタンをクリックします。
Q	検索 :リリース・ツリーで, [検索]ボックスで指定した値を検索します。

UI要素	説明
*	ID でエンティティに移動:[リリースに移動]ダイアログ・ボックスが開き, リリース ID に従ってツリー内にリリースを配置できます。
<リリース・ツリー	リリース・モジュールにリリース・ツリーが表示されます。
>	ツリーを展開し、1 つまたは複数のリリースを選択します。
クリア	割り当てられたリリースを要件からクリアします。

[リリースの再スケジュール]/[サイクルの再スケジュール]/[マイルストーンの再スケジュール]ダイアログ・ボックス

このダイアログ・ボックスでは, 要件, サイクル, またはマイルストーンの開始日および終了 日を再スケジュールできます。

アクセス方法	リリース・モジュールで、リリース、サイクル、またはマイルスト <i>ー</i> ンを右ク リックします。 [再スケジュール]を選択します。
重要な情報	 リリースを再スケジュールすると、それに従って関連するサイクル、マイルストーン、KPIしきい値も再スケジュールされます。 マイルストーンを再スケジュールすると、それに従って関連する KPIしきい値も再スケジュールされます。
関連タスク	 「ALM でのリリースおよびサイクルの使用方法」(157ページ) 「PPT の使用方法」(182ページ)
参照情報	 「リリースおよびサイクルの概要」(156ページ) 「PPT リリースの概要」(182ページ)

UI要素	説明
開始日	リリース,サイクル,またはマイルストーンが開始される日付です。
終了日	リリースまたはサイクルが終了する日付です。 利用場所:[リリースの再スケジュール]/[サイクルの再スケジュール] ダイアログ・ボックス
期限日	マイルストーンが終了する日付です。 利用場所:[マイルストーンの再スケジュール]ダイアログ・ボックス
第9章: プロジェクトの計画と追跡(PPT)リ リース

本章の内容

• PPT リリースの概要	
• PPTの使用方法	
• KPIタイプ	
 PPT リリース・スコープ・アイテムに含まれる不具合内容 	
• PPT のユーザ・インタフェース	

PPTリリースの概要

プロジェクトの計画と追跡(PPT)により,品質保証マネージャは,アプリケーション・リリースの作業の目標を定義し,アプリケーションの準備状況を追跡できます。

リリースごとに、リリース・スコープ・アイテムを定義します。リリース・スコープ・アイテムは、新 しい機能、既存の機能に対する変更、新しいテーマなど、細分化されたリリースの一 部分を指します。それぞれのスコープ・アイテムに対して、関連する要件、テスト、テス ト・セット、不具合を定義します。リリース・スコープ・アイテムの進行状況を計測するに は、そのアイテムをマイルストーンに関連付けます。マイルストーンは、成果物の完成を 表すリリースのスケジュール上の時点を指します。マイルストーンにより、リリースの進行状 況を追跡および検証できます。1つのマイルストーンを複数のリリース・スコープ・アイテム と関連付けることができます。

PPTは、リアルタイムの主要業績評価指標(KPI)を使用して、定義済みマイルストーンのデータを収集および分析します。KPIとは、時間の経過に合わせて重要業績変数を追跡するように設計された定量化可能な測定値であり、品質管理活動における必要不可欠な結果を測定するためのものです。各 KPIに対して、しきい値を定義して警告の制限を設定します。

PPT では, KPI を使用してマイルストーンの準備状況データを分析し, スコアカードの形式でリリースの全体的な稼働状況やデプロイメントの準備状況を示します。スコアカードは, 各マイルストーンの日々の達成状況を監視および追跡します。出力結果をさらに分析するために, ダッシュボード・レポートおよびグラフを作成できます。

ALM のエディション: PPT に関連する機能は、ALM Editionでのみ利用できます。ALM エディションとその機能の詳細については、「ALM のエディション」(143 ページ)を参照してください。使用している ALM のエディションを調べるには、ALM サイト管理者に問い合わせてください。

タスクの詳細については、「PPT の使用方法」(182ページ)を参照してください。

PPTの使用方法

このタスクでは、リリース、リリース・スコープ、マイルストーンの定義方法,および要件定 義モジュールで、リリース・スコープ・アイテムのステータスを追跡する方法を説明します。 PPTの詳細については、「PPT リリースの概要」(182ページ)を参照してください。

ALM のエディション: PPT に関連する機能は、ALM Editionでのみ利用できます。ALM エディションとその機能の詳細については、「ALM のエディション」(143 ページ)を参照してください。使用している ALM のエディションを調べるには、ALM サイト管理者に問い合わせてください。

第9章: プロジェクトの計画と追跡(PPT) リリース

このタスクは次のステップで構成されています。

- 「リリースの定義」(183ページ)
- 「リリース・スコープ・アイテムの定義」(183ページ)
- •「マイルストーンの定義」(183ページ)
- •「進行状況の分析」(183ページ)
- 1. リリースの定義
 - a. リリース・モジュールを開きます。ALM サイドバーで, [管理]の下の[リリース]を選 択します。 リリース・モジュールのユーザ・インタフェースの詳細については, 「[リリー スモジュール] ウィンドウ」(160ページ)を参照してください。
 - b. フォルダを作成します。[リリース] ルート・フォルダを右 クリックして、 [新規リリース フォルダ]を選択します。サブフォルダを作成するには、フォルダをクリックして、 [新規リリース フォルダ]を選択します。
 - c. リリースを追加します。リリース・フォルダを右クリックして, [新規リリース]を選択します。ユーザ・インタフェースの詳細については, 「[新規リリース]/[リリース詳細] ダイアログ・ボックス」(170ページ)を参照してください。

もしくは、テンプレート・プロジェクトにリンクされているプロジェクトで作業している 場合は、リリースをテンプレート・プロジェクトからコピーして作成できます。リリー ス・フォルダを右クリックして、[テンプレートからの新規リリースの作成]を選択しま す。ユーザ・インタフェースの詳細については、「[テンプレートからの新規リリースの 作成]ダイアログ・ボックス」(218ページ)を参照してください。

2. リリース・スコープ・アイテムの定義

リリース・ツリーでリリースを選択します。 [リリース スコープ] タブをクリックします。 リリース・スコープ・アイテムを追加して、関連する要件、テスト、テスト・セット、不具合を定義します。 ユーザ・インタフェースの詳細については、 「[リリース スコープ] タブ」(188 ページ)を参照してください。

- 3. マイルストーンの定義
 - a. マイルストーンを追加します。リリース・ツリーで、リリースを右クリックして、「新規マ イルストーン」を選択します。「新規マイルストーン」ダイアログ・ボックスが開きます。マイルストーンのスケジュールを定義します。ユーザ・インタフェースの詳細については、「「新規マイルストーン」ダイアログ・ボックス」(193ページ)を参照してください。
 - b. リリース・スコープ・アイテムを割り当てます。 リリース・ツリーでマイルストーンを選択します。 [マイルストーン スコープ] タブをクリックします。 マイルストーンをリリース・スコープ・アイテムに割り当てます。 ユーザ・インタフェースの詳細については、「[マイルストーン スコープ] タブ」(195ページ)を参照してください。
 - c. KPIの関連付けを行います。[KPI]タブをクリックします。 関連する KPIを設定 し, それらの KPI に対するパフォーマンスの境界を設定します。 ユーザ・インタ フェースの詳細については、「KPI タイプ」(184ページ)を参照してください。
- 4. 進行状況の分析

- スコアカードを表示します。リリース・ツリーでリリースを選択します。[スコアカード]タ ブをクリックします。 定義済みマイルストーンのステータスと進行状況が表示されます。 [スコアカード]タブのユーザ・インタフェースの詳細については、「[スコアカード] タブ」(208ページ)を参照してください。
- ガント・チャートを表示します。リリース・ツリーでリリースを選択します。[マスター計画]タブをクリックします。ユーザ・インタフェースの詳細については、「[マスター計画]タブ」(205ページ)を参照してください。
- PPT グラフを作成します。 グラフの生成方法の詳細については、「PPT グラフを生成する方法」(986ページ)を参照してください。

KPI タイプ

この項では、システム定義 KPIのタイプについて説明します。

重要な情報	システム定義 KPIを変更して、 プロジェクトに追加のユーザ定義 KPIを追加できます。詳細については、 『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を参照してください。	
	ALM のエディション: PPT に関連する機能は、ALM Edition でのみ利用できます。ALM エディションとその機能の詳細に ついては、「ALM のエディション」(143ページ)を参照してくださ い。使用している ALM のエディションを調べるには、ALM サイ ト管理者に問い合わせてください。	

KPI タイプは次のとおりです。

KPI タイプ	説明
作成された テ ス ト	計画ステータスが[準備完了]に設定されているテストの数を算出し ます。
自動テスト	自動テストの割合を算出します。
カバー済み要 件	1 つ以上のテストでカバーされている要件の割合を算出します。
1日あたりの修 正不具合	1日あたりの修正不具合の数を算出します。
成功要件	カバーするテストの実行ステータスが[成功]になっている要件の割 合を算出します。

第9章: プロジェクトの計画と追跡(PPT) リリース

KPI タイプ	説明
成功テスト	最後の実行の実行ステータスが[成功]になっているテストの割合を 算出します。
却下された不 具合	却下された不具合の割合を算出します。
レビュー済み要 件	レビュー済みのビジネスまたは機能の要件の割合を算出します。
重大な不具合	ステータスが[新規], [開く], または[要再修正]の不具合のうち, 重要度レベルが[5-緊急]または[4-非常に高い]と割り当てられ ている不具合の数を算出します。
実行済みテス ト・インスタンス	実行済みテスト・インスタンスの割合を算出します。
実行済 <i>み</i> テス ト	実行済みテストの割合を算出します。

PPT リリース・スコープ・アイテムに含まれる不具合内容

PPT リリースを使用する場合は、要件、テスト、テスト・セット、不具合をリリース・スコー プ・アイテムの内容に追加できます。ALMは、その内容に基づいて、スコアカードを計算 し、PPT リリースの準備状況を示します。リリース・スコープ・アイテムに内容を追加する には、リリース・モジュール> [リリーススコープ]タブ> [コンテンツ]タブを使用します。ユー ザ・インタフェースの詳細については、「[リリーススコープ]タブ」(188ページ)を参照してく ださい。

どのテストおよびテスト・セットを含めるかで、対象とする不具合内容が異なることがあります。

次の表に、リリース・スコープ・アイテムの不具合内容とともに含まれる関連エンティティ が、テストとテスト・セットに対して選択される内容に基づいて、どのように決定されるかを 示します。

テストの 選択オプション	テスト・セットの 選択オプション	[選択した要件、テスト、テスト セット(およびそれ に関連するエンティティ)にリンクされている不具 合]オプションを選択する場合に含められる不具 合内容
選択したフォル ダにあるテスト (フィルタ:あり またはなし)	選択したフォル ダ内のテスト・ セット(フィル タ:ありまたは なし)	選択した要件, テスト, テスト・セット(およびそれに 関連するテスト・インスタンス, 実行, 実行ステッ プ)にリンクされている不具合
選択したフォル	選択したテスト	選択した要件にリンクされている不具合
タにあるテスト (フィルタ:あり またはなし)	を含むテスト・ セット	選択したテストにリンクされている不具合か,選択 したテストのテスト・インスタンスを持つテスト・セット にリンクされている不具合か,そのようなテスト・イン スタンスに関連付けられた実行および実行ステップ にリンクされている不具合
選択した要件 をカバーするテ スト	選択したフォル ダ内のテスト・ セット (フィル	選択した要件にリンクされている不具合か,選択 した要件をカバーするテストにリンクされている不具 合
	タ: ありまたは なし)	選択したテスト・セット(およびそれに関連するテス ト・インスタンス、実行、実行ステップ)にリンクされ ている不具合
選択した要件 をカバーするテ スト	選択したテスト を含むテスト・ セット	選択した要件にリンクされている不具合か,選択 した要件をカバーするテストにリンクされている不具 合
		選択した要件のリンク済みテストのテスト・インスタ ンスを持つテスト・セットにリンクされている不具合 か、そのようなテスト・インスタンスに関連付けられた 実行および実行ステップにリンクされている不具合

PPT のユーザ・インタフェース

本項の内容

• PPT フィールド	
• [リリーススコープ]タブ	
• [新規スコープアイテム]/[スコープアイテム詳細]ダイアログ・ボックス	
• [新規マイルストーン]ダイアログ・ボックス	
• [マイルストーン スコープ]タブ	

PPT フィールド

本項では、リリース・モジュールのPPT フィールドについて説明します。

重要な情報	 リリース・モジュールでは、ユーザ定義フィールドの追加や、フィールドのラベルの変更ができます。詳細については、『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を参照してください。 スクリプト・エディタを使用して、リリース・モジュールに表示されるフィールドと値を制限し、動的に変更することができます。詳細については、『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を参照してください。 	
	ALM のエディション: PPT に関連する機能は、ALM Edition でのみ利用できます。ALM エディションとその機能の詳細に ついては、「ALM のエディション」(143ページ)を参照してくだ さい。使用している ALM のエディションを調べるには、ALM サイト管理者に問い合わせてください。	
関連タスク	「PPT の使用方法」(182ページ)	
参照情報	 「[リリース スコープ]タブ」(188ページ) 「[マスター計 画]タブ」(205ページ) 「[スコアカード]タブ」(208ページ) 「PPT リリースの概 要」(182ページ) 	

第9章: プロジェクトの計画と追跡(PPT) リリース

フィールドについて以下で説明します。

UI要素	説明
期限日	マイルストーンが終了する日付です。
KPI タイプ	KPI のタイプ。詳細については,「KPI タイプ」(184ページ)を参照して ください。
ラベル	[マスター計画]タブのグラフに表示されるリリース・スコープ・アイテムの名前です。
マイルストーン ID	ALMによってマイルストーンに自動的に割り当てられる一意のID 番号です。マイルストーンIDは読み取り専用です。
更新日時	リリース・スコープ・アイテムまたはマイルスト <i>ー</i> ンが最後に更新された 日時です。
	標準設定値:データベース・サーバの日付と時刻
名前	リリース・スコープ・アイテムまたはマイルストーンの名前です。
所有者	リリース・スコープ・アイテムの所有者のユーザ名です。
優先度	低い優先度(レベル1)~高い優先度(レベル3)の範囲で表す、リ リース・スコープ・アイテムの優先度です。
リリース終了日	リリースが終了する日付です。
リリース ID	ALM によってリリースに自動的に割り当てられる一意のID 番号です。 リリースID は読み取り専用です。
リリース開始日	リリースが開始される日付です。
スコープ・アイテ ム ID	リリース・スコープ・アイテムに自動的に割り当てられる一意の英数 字のIDです。このフィールドは変更できません。
追跡開始日	マイルストーンが開始される日付です。

[リリーススコープ]タブ

このタブでは、リリース・スコープ・アイテムを定義および更新できます。

アクセス方法 リリース・モジュールで、リリースを選択して[リリーススコープ]タブをクリックします。

重要な情報	ALM のエディション: PPT に関連する機能は、ALM Edition でのみ利用できます。ALM エディションとその機能の詳細に ついては、「ALM のエディション」(143ページ)を参照してくださ い。使用している ALM のエディションを調べるには、ALM サイ ト管理者に問い合わせてください。	
関連タスク	「PPT の使用方法」(182ページ)	
参照情報	 「PPT リリースの概要」(182ページ) 「[リリースモジュール] ウィンドウ」(160ページ) 	

UI要素	説明
.	新規スコープ・アイテム: [新規スコープアイテム]ダイアログ・ボックス が開き, リリース・スコープ・アイテムを定義できます。 詳細について は, 「[新規スコープアイテム]/[スコープアイテム詳細]ダイアログ・ ボックス」(191ページ)を参照してください。
×	削除:選択したリリース・スコープ・アイテムを削除します。
Ø	更新 :最新の情報が表示されるように、リリース・スコープ・グリッドを 更新します。
	カラムの選択:[カラムの選択]ダイアログ・ボックスが開き, リリース・ス コープ・グリッドに表示するフィールドとその順序を指定できます。詳 細については,「[カラムの選択]/[フィールドの選択]ダイアログ・ボッ クス」(98ページ)を参照してください。
₹.	フィルタ/ソート:選択した条件に従ってデータをフィルタ処理できます。詳細については,「[フィルタ]ダイアログ・ボックス」(58ページ)を参照してください。
	スコープ・アイテムの詳細: [スコープアイテムの詳細]ダイアログ・ボックスが開き,選択したリリース・スコープ・アイテムの詳細を表示できます。詳細については,「[新規スコープアイテム]/[スコープアイテム 詳細]ダイアログ・ボックス」(191ページ)を参照してください。
* *	表示/非表示:[説明]タブおよび[コンテンツ]タブの表示と非表示を切り替えます。

第9章: プロジェクトの計画と追跡(PPT) リリース

UI要素	説明
[コンテンツ]タ ブ	リリース・スコープ・アイテムに含 めるコンテンツを選 択 できます。 次 のタ ブが含 まれます。
	• 要件:要件ツリーを表示します。
	ツリーを展開して, リリース・スコープ・アイテムに含める要件を選択 します。
	• テスト:テスト計画ツリーを表示します。
	ツリーを展開して, リリース・スコープ・アイテムに含 めるフォルダ/テス トを選択します。
	[要件]タブで選択した要件がカバーするテストのみを含めるに は, [選択した要件をカバーするテスト]を選択します。
	 テスト・セット:テスト・セット・ツリーを表示します。
	ツリーを展開して, リリース・スコープ・アイテムに含 めるテスト・セッ ト・フォルダを選択します。
	[テスト]タブで選択したテストを含むテスト・セットのみを含めるに は, [選択したテストを含むテスト セット]を選択します。
	• 不具合:次のいずれかを行います。
	・ リリース・スコープ・アイテムに含める不具合を決定するフィルタを
	定義するには、 [定義されたフィルタによって選択された个具合] を選択します。
	 選択した要件, テスト, テスト・セットにリンクしている不具合の
	みを含めるには、「選択した要件、テスト、テストセット(およびそ
	れに関連するエンティティ)にリンクされている不具合」を選択します。
	注: 不具合とテスト・セットの間のリンクには、次のアイテムへの間接リンクも含まれます。
	 テスト・インスタンス
	◎ 実行
	 ステップ
	対象とする不具合および関連付けられたエンティティ が、ALM でどのように決定されるかについては、「PPT リ リース・スコープ・アイテムに含まれる不具合内容」(185
	「一」」を参照していたでい。

第9章: プロジェクトの計画と追跡(PPT) リリース

UI要素	説明
[説明]タブ	リリース・スコープ・アイテムの説明です。
	テキスト・ボックス内 でクリックすると、テキストの書 式 設 定 とスペル・ チェックのためのツールバーが表 示されます。

[新規スコープ アイテム]/[スコープ アイテム詳細]ダイアログ・ ボックス

このダイアログ・ボックスでは、リリース・スコープ・アイテムを定義および更新できます。

アクセス方 法	次のいずれかを実行します。 • [リリーススコープ]タブで、リリース・スコープ・グリッドを右クリックし て、[新規スコープアイテム]を選択します。[新規スコープアイテ ム]ダイアログ・ボックスが開きます。 • [リリーススコープ]タブで、リリース・スコープ・アイテムを右クリックし て、[スコープアイテムの詳細]を選択します。[スコープアイテム詳 細]ダイアログ・ボックスが開きます。
重要な情報	☆ 例: ALM のエディション: PPT に関連する機能は、ALM Editionでのみ利用できます。ALM エディションとその機能の 詳細については、「ALM のエディション」(143ページ)を参照し てください。使用している ALM のエディションを調べるには、 ALM サイト管理者に問い合わせてください。
関連タスク	「PPT の使用方法」(182ページ)
参照情報	 「PPT リリースの概要」(182ページ) 「[リリースモジュール] ウィンドウ」(160ページ)

UI要素	説明
Ö	保存 :詳細を保存します。
	最初のエンティティ/前のエンティティ/次のエンティティ/最終エンティ ティ:リリース・スコープ・アイテムを参照できます。
	利用場所:[スコープ アイテム詳細]ダイアログ・ボックス

第9章: プロジェクトの計画と追跡(PPT) リリース

UI要素	説明
×	すべてのフィールドをクリア :ダイアログ・ボックスのすべてのフィールド をクリアします。
	利用場所:[新規スコープアイテム]ダイアログ・ボックス
45	スペル・チェック :選択した単語またはテキスト・ボックスのスペルを チェックします。
Re,	類語辞典 :選択した単語の類義語,反義語,関連語が表示されます。
AR	スペル・オプション:スペル・チェックの方法を設定できます。
00	フィールド検索 :指定したフィールド名を検索できます。アスタリスク 「*」と疑問符「?」を使用したワイルドカード検索をサポートしま す。
	例 : a*b は acb と adefb を返し, a?b は acb を返します。
名前	リリース・スコープ・アイテムの名前です。
詳細	リリース・スコープ・アイテムの詳細が表示されます。 利用可能な フィールドの詳細については、「PPT フィールド」 (187ページ)を参 照してください。

第9章: プロジェクトの計画と追跡(PPT) リリース

UI要素	説明
コンテンツ	リリース・スコープ・アイテムに含 めるコンテンツが表 示されます。 次 のタブが含 まれます。
	• 要件:要件ツリーを表示します。
	ツリーを展開して, リリース・スコープ・アイテムに含める要件を選択します。
	• テスト:テスト計画ツリーを表示します。
	ツリーを展開して, リリース・スコープ・アイテムに含めるフォルダ/テ ストを選択します。
	[要件]タブで選択した要件がカバーするテストのみを含めるに は, [選択した要件をカバーするテスト]を選択します。
	• テスト・セット:テスト・セット・ツリーを表示します。
	ツリーを展開して、 リリース・スコープ・アイテムに含めるテスト・ セット・フォルダを選択します。
	[テスト]タブで選択したテストを含むテスト・セットのみを含める には, [選択したテストを含むテスト セット]を選択します。
	• 不具合 :不具合グリッドを表示します。
	リリース・スコープ・アイテムに含める不具合を決定するフィルタを 定義します。
説明	リリース・スコープ・アイテムの説明です。
	テキスト・ボックス内 でクリックすると、テキストの書 式 設 定 とスペル・ チェックのためのツールバーが表 示されます。

[新規マイルストーン]ダイアログ・ボックス

このダイアログ・ボックスでは、マイルストーンを定義および更新できます。

アクセス方法 リリース・モジュールで、リリースを右クリックして、[新規マイルストーン] を選択します。

重要な情報	リリースごとに定義できるマイルストーンの数を制限するには、「サイト 管理」の[サイト設定]タブで MAX_MILESTONES_PER_RELEASE パラメータを使用します。詳細については、『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を参照してください。
	ALM のエディション: PPT に関連する機能は, ALM Edition でのみ利用できます。ALM エディションとその機能の詳細に ついては、「ALM のエディション」(143ページ)を参照してくださ い。使用している ALM のエディションを調べるには, ALM サイ ト管理者に問い合わせてください。
関連タスク	「PPT の使用方法」(182ページ)
参照情報	•「PPT リリースの概 要」(182ページ) •「 [リリース モジュール] ウィンド ウ」(160ページ)

UI要素	説明
×	すべてのフィールドをクリア :ダイアログ・ボックスのすべてのフィールドを クリアします。
	利用場所:[新規マイルストーン]ダイアログ・ボックス
[,] ▲B ₀	スペル・チェック :選択した単語またはテキスト・ボックスのスペルを チェックします。
Re	類語辞典:選択した単語の類義語,反義語,関連語が表示され ます。
	スペル・オプション:スペル・チェックの方法を設定できます。
名前	マイルストーンの名前。
詳細	マイルストーンの詳細が表示されます。利用可能なフィールドの詳細については、「PPT フィールド」(187ページ)を参照してください。
説明	マイルストーンの説明です。

[マイルストーン スコープ]タブ

このタブでは、マイルストーンをリリース・スコープ・アイテムに関連付けできます。

アクセス方法	マイルストーンを選択します。 [マイルストーン スコープ] タブをクリックします。
重要な情報	リリースごとに定義できるスコープ・アイテムの数を制限するには、「サイト管理」の[サイト設定]タブで MAX_SCOPE_ITEMS_PER_ RELEASE パラメータを使用します。詳細については、『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を参照してくだ さい。
	ALM のエディション: PPT に関連する機能は、ALM Edition でのみ利用できます。ALM エディションとその機能の詳細に ついては、「ALM のエディション」(143ページ)を参照してくださ い。使用している ALM のエディションを調べるには、ALM サイ ト管理者に問い合わせてください。
関連タスク	「PPT の使用方法」(182ページ)
参照情報	 「PPT リリースの概要」(182ページ) 「[リリースモジュール] ウィンドウ」(160ページ)

マイルストーン・スコープ・グリッド

UI要素	説明
◆ 選択	スコープ・アイテムを選択 :[スコープ]表示枠が開き,リリース・スコー プ・アイテムを選択できます。
×	スコープ・アイテムを削除:選択したスコープ・アイテムをグリッドから削除します。
	更新:最新の情報が表示されるように, マイルストーン・スコープ・グ リッドを更新します。
	カラムの選択:[カラムの選択]ダイアログ・ボックスが開き, マイルス トーン・スコープ・グリッドに表示するフィールドとその順序を指定でき ます。詳細については,「[カラムの選択]/[フィールドの選択]ダイア ログ・ボックス」(98ページ)を参照してください。

第9章: プロジェクトの計画と追跡(PPT) リリース

UI要素	説明
F	フィルタ/ソート:選択した条件に従ってデータをフィルタ処理できます。詳細については、「[フィルタ]ダイアログ・ボックス」(58ページ)を参照してください。

[スコープ]表示枠

UI要素	説明
	スコープ・アイテムの追加:選択したリリース・スコープ・アイテムをマイル ストーン・スコープ・グリッドに追加します。
	・ ・ ・ ・ ・ ・ 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、
	スコープ・アイテムの詳細:選択したスコープ・アイテムの[詳細]ダイア ログ・ボックスが読み取り専用モードで開きます。
	すべて更新 :スコープ・アイテム・グリッドを更新します。
Q	検索 : スコープ・アイテム・グリッドで,特定のリリース・スコープ・アイテ ムを検索します。
	[検索]ボックスにリリース・スコープ・アイテムの名前(または名前の ー部)を入力して, [検索]をクリックします。検索が成功すると, ス コープ・アイテム・グリッドでリリース・スコープ・アイテムが強調表示さ れます。
∀ •	フィルタ/ソート:スコープ・アイテム・グリッドで,リリース・スコープ・アイテムをフィルタ処理およびソートします。詳細については,「[フィルタ]ダイアログ・ボックス」(58ページ)を参照してください。
	カラムの選択:[カラムの選択]ダイアログ・ボックスが開き,カラムの表示形式と順序を指定できます。詳細については,「[カラムの選択] /[フィールドの選択]ダイアログ・ボックス」(98ページ)を参照してください。

第9章: プロジェクトの計画と追跡(PPT) リリース

UI要素	説明
*	ID でスコープ・アイテムに移動 :[スコープ アイテムへ移動]ダイアログ・ ボックスが開き, [スコープ アイテム ID]で特定のテストを検索できま す。
	注 :現在のフィルタに存在するリリース・スコープ・アイテムにの み移動できます。

[KPI]タブ

このタブでは、マイルストーン・スコープの追跡のための KPI の定義や、 KPI しきい値の設定を行うことができます。

アクセス方法	マイルストーンを選択します。[KPI]タブをクリックします。	
重要な情報	 標準設定のKPIをカスタマイズして、独自のKPIを作成することも可能です。詳細については、『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を参照してください。 マイルストーンごとに定義できる KPI の数を制限するには、「サイト管理」の[サイト設定]タブで MAX_KPIS_PER_MILESTONE パラメータを使用します。詳細については、『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を参照してください。 KPI ごとに定義できるしきい値の数を制限するには、「サイト管理」の[サイト設定]タブで MAX_THRESHOLD_VALUES_PER_KPI パラメータを使用します。詳細については、『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を参照してください。 	
	ALM のエディション: PPT に関連する機能は, ALM Edition でのみ利用できます。ALM エディションとその機能の詳細に ついては,「ALM のエディション」(143ページ)を参照してくだ さい。使用している ALM のエディションを調べるには, ALM サイト管理者に問い合わせてください。	
関連タスク	「PPT の使用方法」(182ページ)	
参照情報	 「PPT リリースの概要」(182ページ) 「[リリースモジュール] ウィンドウ」(160ページ) 	

第9章: プロジェクトの計画と追跡(PPT) リリース

メイン領域

次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	説明
🗣 KPIの追加	[KPIs]表示枠が開き, KPIを選択できます。
×	KPIを削除 :選択した KPIを新規マイルストーン・グリッドから削除します。
	KPI 詳細の表示: [KPI 詳細] ダイアログ・ボックスが開き, KPI およびしきい値を更新できます。詳細については,「[新規 KPI]/[KPI 詳細] ダイアログ・ボックス」(199ページ)を参照してください。
	更新:最新の情報が表示されるように、グリッドを更新します。
🧵 KPI の選択	選択したKPIのしきい値を表示します。
	このオプションは、単一のセルを選択すると有効になります。
📀 有効化	選択した KPI を定義済みマイルストーン・スコープに含めます。
🎲 無効化	選択した KPI を定義済みマイルストーン・スコープから除外します。
📸 KPI として作成	[新規 KPI]ダイアログ・ボックスが開き,選択した KPI に基づいて 新しい KPI を作成できます。詳細については,「[新規 KPI]/[KPI 詳細]ダイアログ・ボックス」(199ページ)を参照してください。
* *	表示/非表示 :[しきい値]表示枠の表示と非表示を切り替えま す。
[しきい値]表示 枠	選択した KPI のしきい値を管理できます。詳細については、「[しきい値]ページ」(202ページ)を参照してください。

[KPIs]表示枠

UI要素	説明
	KPI の追加 :選択した KPI を, メイン領域の[KPI] タブに追加します。

第9章: プロジェクトの計画と追跡(PPT) リリース

UI要素	説明
	KPI 定義の詳細を表示 :選択した KPI の[KPI 定義の詳細]ダイア ログ・ボックスが読み取り専用モードで開きます。
Q	検索:KPIグリッドで特定のKPIを検索します。
	[検索] ホックスに KPI の名前(または名前の一部)をパカして、 [検索]をクリックします。検索が成功すると、KPI グリッドで KPI が 強調表示されます。
y •	フィルタ/ソート : KPI グリッド で KPI をフィルタ処理 およびソートします。 詳細については,「[フィルタ]ダイアログ・ボックス」(58ページ)を参照 してください。
	カラムの選択:[カラムの選択]ダイアログ・ボックスが開き、カラムの表示形式と順序を指定できます。詳細については、「[カラムの選択] /[フィールドの選択]ダイアログ・ボックス」(98ページ)を参照してください。

[新規 KPI]/[KPI 詳細]ダイアログ・ボックス

このダイアログ・ボックスでは、 KPI を定義 および更新 できます。

アクセス方法	次のいずれかを実行します。
	 マイルストーンを選択します。[KPI]タブをクリックします。[KPIとして作成]をクリックします。[新規 KPI]ダイアログ・ボックスが開きます。
	• マイルストーンを選択します。 [KPI] タブをクリックします。 [KPI 詳
	細の表示] 💷 をクリックします。 [KPIの詳細] ダイアログ・ボックス が開きます。

重要な情報	 マイルストーンごとに定義できる KPI の数を制限するには、「サイト 管理」の[サイト設定]タブで MAX_KPIS_PER_MILESTONE パラ メータを使用します。詳細については、『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を参照してください。 KPI ごとに定義できるしきい値の数を制限するには、「サイト管 理」の[サイト設定]タブで MAX_THRESHOLD_VALUES_PER_ KPI パラメータを使用します。詳細については、『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を参照してください。 	
	ALM のエディション: PPT に関連する機能は、ALM Edition でのみ利用できます。ALM エディションとその機能の詳細に ついては、「ALM のエディション」(143ページ)を参照してくだ さい。使用している ALM のエディションを調べるには、ALM サイト管理者に問い合わせてください。	
関連タスク	「PPT の使用方法」(182ページ)	
参照情報	 「KPI タイプ」(184ページ) 「PPT リリースの概要」(182ページ) 「[リリースモジュール] ウィンド ウ」(160ページ) 	

共通要素

	UI要素	説明
[×	すべてのフィールドをクリア :ダイアログ・ボックスのすべてのフィールドを クリアします。
		利用場所:[新規 KPI]ダイアログ・ボックス
	Ö	保存 :詳細を保存します。
[KPI タイプ定義の表示 :[KPI タイプ定義]ダイアログ・ボックスが開き,選択した KPI に関する追加情報を表示できます。
[AB	スペル・チェック :選択した単語またはテキスト・ボックスのスペルを チェックします。
	R.	類語辞典: 選択した単語の類義語,反義語,関連語が表示され ます。

第9章: プロジェクトの計画と追跡(PPT) リリース

UI要素	説明
AR:	スペル・オプション :スペル・チェックの方法を設定できます。
KPI ID	自動的にKPIに割り当てられる一意の英数字のID。KPIID フィー ルドは変更できません。
名前	KPIの名前。

詳細ビュー

次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	説明
KPI タイプ	KPI のタイプ。利用できる KPI の詳細については、「KPI タイプ」 (184ページ)を参照してください。
KPI タイプの詳 細の表示	選択した KPIの詳細を表示します。
説明	選択した KPI の説明。

[オプション フィルタ]ビュー

このビューでは, 各マイルストーン・スコープ・アイテムのエンティティの数を絞り込むことができます。

UI要素	説明
Ÿ	フィルタ/ソートの設定:選択した条件に従って KPI データを限定できます。フィルタ処理の詳細については、「[フィルタ]ダイアログ・ボックス」(58ページ)を参照してください。
X	フィルタのクリア:定義済みフィルタをクリアします。
KPI タイプの詳 細の表示	選択した KPIの詳細を表示します。

第9章: プロジェクトの計画と追跡(PPT) リリース

[しきい値]ビュー

このビューでは、選択した KPI のしきい値を管理できます。詳細については、「[しきい値]ページ」(202ページ)を参照してください。

[しきい値]ページ

この表示枠では、選択した KPI のしきい値を管理できます。

アクセス方 法	次のいずれかを実行します。		
	 マイルストーンを選択します。[KPI]タブをクリックします。[KPIとして作成]をクリックします。[新規 KPI]ダイアログ・ボックスが開きます。[しきい値]をクリックします。 		
	• マイルストーンを選択します。[KPI]タブをクリックします。[KPI詳		
	細の表示] をクリックします。[KPIの詳細]ダイアログ・ボックス が開きます。[しきい値]をクリックします。		
	 マイルストーンを選択します。[KPI]タブをクリックします。下部に [しきい値]表示枠が表示されます。 		
重要な情報	 KPIの標準設定のしきい値は変更できます。詳細については、 『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を参照 してください。 KPI ごとに定義できるしきい値の数を制限するには、「サイト管 理」の[サイト設定]タブで MAX_THRESHOLD_VALUES_PER_ KPI パラメータを使用します。詳細については、『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を参照してください。 		
	ALM のエディション: PPT に関連する機能は、ALM Edition でのみ利用できます。ALM エディションとその機能の詳細に ついては、「ALM のエディション」(143ページ)を参照してくだ さい。使用している ALM のエディションを調べるには、ALM サイト管理者に問い合わせてください。		
関連タスク	「PPT の使用方法」(182ページ)		
参照情報	•「PPT リリースの概要」(182ページ)		
	• 「[リリースモジュール]ウィンドウ」(160ページ)		

UI要素	説明
_命 しきい値の追加	[新規しきい値]ダイアログ・ボックスが開き, 選択した KPI のしきい値を定義できます。詳細については,「[新規しき い値]ダイアログ・ボックス」(204ページ)を参照してください。
🗙 しきい値の削除	選択したしきい値をしきい値グリッドから削除します。
♀ 標準設定しきい値の復元	標準設定のKPIしきい値を復元します。
Ø	すべて更新 :最新の情報が表示されるように,新規しきい 値グリッドを更新します。
日付	しきい値の日付。
良好(より高い)	値が[良好 (より高い)]より小さく警告の制限より大きい場合は, 警告 KPI状態であることを示します。
	値が警告の制限より小さい場合は、致命的な KPI 状態 を示します。
良好(より低い)	値が[良好 (より低い)]より大きく警告の制限より小さい場合は, 警告 KPI状態であることを示します。
	値が警告の制限より大きい場合は,致命的な KPI 状態 を示します。
警告範囲(%)	KPIの警告範囲を決定します。
	値が[良好 (より高い)]より小さく警告の制限より大きい場合は, 警告 KPI状態であることを示します。
	値が[良好 (より低い)]より大きく警告の制限より小さい場合は, 警告 KPI状態であることを示します。
しきい値プレビュー	マイルストーン期間の選択した KPI のしきい値の視覚的 なインジケータが表示されます。
	しきい値は次のように色分けされています。
	• 緑色:良好な KPI 状態を示します。
	 黄色:許容範囲または警告 KPI 状態であることを示します。
	• 赤色:正常でない KPI 状態を示します。

[新規しきい値]ダイアログ・ボックス

このダイアログ・ボックスでは、選択した KPI のしきい値を設定できます。

アクセス方法	次のいずれかを実行します。	
	 マイルストーンを選択します。[KPI]タブをクリックします。[KPI て作成]をクリックします。[新規 KPI]ダイアログ・ボックスが開 す。[しきい値]をクリックします。[Lきい値の追加]をクリックしま す。 マイルストーンを選択します。[KPI]タブをクリックします。[KPI 細の表示] をクリックします。[KPIの詳細]ダイアログ・ボッ が開きます。[しきい値]をクリックします。[Lきい値の追加]を クします。 マイルストーンを選択します。[KPI]タブをクリックします。下部 [しきい値]表示枠が表示されます。[しきい値の追加]をクリ します。 	
重要な情報	ALM のエディション: PPT に関連する機能は, ALM Edition でのみ利用できます。ALM エディションとその機能の詳細に ついては、「ALM のエディション」(143ページ)を参照してくださ い。使用している ALM のエディションを調べるには, ALM サイ ト管理者に問い合わせてください。	
関連タスク	「PPT の使用方法」(182ページ)	
参照情報	 「PPT リリースの概要」(182ページ) 「[リリースモジュール] ウィンドウ」(160ページ) 	

UI要素	説明
日付	しきい値の日付。
良好(より高 い)	値が[良好 (より高い)]より小さく警告の制限より大きい場合は,警告 KPI 状態であることを示します。
	値が警告の制限より小さい場合は、致命的な KPI 状態を示します。

第9章: プロジェクトの計画と追跡(PPT) リリース

UI要素	説明
良好(より低 い)	値が[良好 (より低い)]より大きく警告の制限より小さい場合は,警告 KPI 状態であることを示します。
	値が警告の制限より大きい場合は、致命的な KPI 状態を示します。
警告範囲(%)	KPIの警告範囲を決定します。
	値が[良好 (より高い)]より小さく警告の制限より大きい場合は,警告 KPI 状態であることを示します。
	値が[良好 (より低い)]より大きく警告の制限より小さい場合は, 警告 KPI 状態であることを示します。

[マスター計画]タブ

このタブでは、リリースの進行状況がガント・チャートで表示されます。

アクセス方法	リリース・モジュールで,リリースを選択して[マスター計画]タブをクリッ クします。	
重要な情報	ALM のエディション: PPT に関連する機能は, ALM Edition でのみ利用できます。ALM エディションとその機能の詳細に ついては、「ALM のエディション」(143ページ)を参照してくださ い。使用している ALM のエディションを調べるには, ALM サイ ト管理者に問い合わせてください。	
関連タスク	「PPT の使用方法」(182ページ)	
参照情報	 「PPT リリースの概要」(182ページ) 「[リリースモジュール] ウィンドウ」(160ページ) 	

第9章: プロジェクトの計画と追跡(PPT) リリース

UI要素	説明
	詳細の表示:選択したエンティティに応じて,該当する[詳細]ダイア ログ・ボックスが開きます。サイクル,マイルストーン,リリース・スコー プ・アイテムを選択できます。
	サイクルの詳細については、「[新規サイクル]/[サイクル詳細]ダイア ログ・ボックス」(172ページ)を参照してください。
	マイルストーンの詳細については、「[マイルストーン詳細]ダイアログ・ ボックス」(207ページ)を参照してください。
	リリース・スコープ・アイテムの詳細については、「[新規スコープアイテム]/[スコープアイテム詳細]ダイアログ・ボックス」(191ページ)を参照 してください。
	・ ・ ・ ゲラフ上のエンティティをダブルクリックすることもできます。該当する[詳細]ダイアログ・ボックスが開きます。
Ø	更新:グラフを更新します。
٩	再スケジュール:要件,サイクル,またはマイルストーンの開始日および終了日を再スケジュールできます。詳細については,「[リリースの 再スケジュール]/[サイクルの再スケジュール]/[マイルストーンの再ス ケジュール]ダイアログ・ボックス」(180ページ)を参照してください。
	ズームイン/ズームアウト: グラフの表示倍率を変更します。
4. 5. 4. 4.	リリース全体の表示 :グラフを標準のサイズに戻します。このボタン は、 [ズームイン]ボタンまたは[ズームアウト]ボタンを使用している場 合に有効になります。
	全画面表示ビュー:新しいウィンドウでグラフを開き,表示を最大化します。

[マイルストーン詳細]ダイアログ・ボックス

このダイアログ・ボックスでは、マイルストーンを表示および更新できます。

アクセス方法	次のいずれかを実行します。 • リリース・モジュールで、リリースを選択して[マスター計画]タブをク リックします。 グラフ上のマイルストーンをダブルクリックします。 • リリース・モジュールで、マイルストーンを右クリックして、[詳細]を選 択します。	
重要な情報	ALM のエディション: PPT に関連する機能は, ALM Edition でのみ利用できます。ALM エディションとその機能の詳細に ついては、「ALM のエディション」(143ページ)を参照してくださ い。使用している ALM のエディションを調べるには, ALM サイ ト管理者に問い合わせてください。	
関連タスク	「PPT の使用方法」(182ページ)	
参照情報	 「PPT リリースの概要」(182ページ) 「[リリースモジュール] ウィンドウ」(160ページ) 	

	UI要素	説明
	Ö	保存 :詳細を保存します。
	AB	スペル・チェック :選択した単語またはテキスト・ボックスのスペルを チェックします。
		類語辞典 :選択した単語の類義語,反義語,関連語が表示され ます。
	AR:	スペル・オプション:スペル・チェックの方法を設定できます。
		フィールド検索 :指定したフィールド名を検索できます。 アスタリスク 「*」と疑問符「?」を使用したワイルドカード検索をサポートします。
		例 : a*b は acb と adefb を返し,a?b は acb を返します。
	マイルストーン ID	ALMによってマイルストーンに自動的に割り当てられる一意のID 番号です。マイルストーンIDは読み取り専用です。

第9章: プロジェクトの計画と追跡(PPT) リリース

UI要素	説明
名前	マイルストーンの名前。
詳細	マイルストーンの詳細が表示されます。利用可能なフィールドの詳細については、「PPT フィールド」(187ページ)を参照してください。
マイルスト <i>ー</i> ン・ スコープ	リリース・スコープ・アイテムを表示および更新できます。 詳細については、「[マイルストーン スコープ]タブ」(195ページ)を参照してください。
KPI	KPI の定 義 およびしきい値 の設 定 ができます。詳 細 については, 「 [KPI] タブ」(197ページ)を参 照 してください。
添付	新しいマイルストーンに関する追加情報が含まれている添付ファイ ルを追加できます。詳細については、「[添付]ページ」(91ページ)を 参照してください。
履歴	変更時に変更が加えられたフィールドを表示できます。詳細については、「[履歴]タブ」(85ページ)を参照してください。
説明	マイルストーンの説明です。

[スコアカード]タブ

このタブでは, KPI 計算結果が表示され, リリースのステータスを判断できます。各 KPI セルの詳細アナリシスを表示し, 計算結果をグラフとして表示できます。 KPI データに寄 与したエンティティの詳細を表示することもできます。

アクセス方法	リリース・モジュールで,リリースを選択して[スコアカード]タブをクリック します。
重要な情報	[スコアカード]タブに進行状況を表示させるには、プロジェクトに対して計算を実行する必要があります。計算を自動または手動で実行するよう、スケジュール設定できます。詳細については、『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を参照してください。
	ALM のエディション: PPT に関連する機能は、ALM Edition でのみ利用できます。ALM エディションとその機能の詳細に ついては、「ALM のエディション」(143ページ)を参照してくださ い。使用している ALM のエディションを調べるには、ALM サイ ト管理者に問い合わせてください。

第9章: プロジェクトの計画と追跡(PPT) リリース

関連タスク	「PPT の使用方法」(182ページ)
参照情報	 「PPT リリースの概要」(182ページ) 「[リリースモジュール] ウィンド ウ」(160ページ) 「[表示]タブ - PPT グラフ」(990ページ)

次にユーザ・インタフェースの要素について説明します(ラベルのない要素は,山括弧で 囲んで表記してあります)。

UI要素	説明
₩ 生成	最新の情報が表示されるように,スコアカード・テーブルを更 新します。
	スコアカード・テーブルの詳細については、「[表示]タブ - PPT グラフ」(990ページ)を参照してください。
	注: KPI は, 毎日定義された時間に計算されます。マ イルストーンは, 期限日に達したときに計算されます。
📸 スコアカード レイアウト	スコアカード・レイアウト: [スコアカードレイアウト] ダイアログ・ ボックスが開き,スコアカード・テーブルを設定できます。詳細に ついては,「[スコアカードレイアウト] ダイアログ・ボックス」(216 ページ)を参照してください。
Ü	グラフ画像の保存 :スコアカード・テーブルを画像として保存します。
	全画面表示:スコアカード・テーブルを全画面モードで表示し ます。
F KPI アナリシスの表示	プロジェクト・カスタマイズで定義されている選択したセルの KPI アナリシスが開きます。詳細については、「KPIドリルダウ ン・グラフ」(210ページ)を参照してください。

第9章: プロジェクトの計画と追跡(PPT) リリース

UI要素	説明
☑ KPI 分子☑ KPI 分母	KPI値に寄与したエンティティの詳細が表示される[結果のド リルダウン]ダイアログ・ボックスが開きます。詳細については, 「[KPIのドリルダウン結果]ダイアログ・ボックス」(212ページ)を 参照してください。
	 例: リリース・スコープ・アイテムに 50 件の不具合が含まれ、そのうち 10 個が却下されている場合、却下された不具合 KPI の値は 20% になります。却下された不具合の詳細のみ表示するには、 [KPI 分子]をクリックします。すべての不具合の詳細を表示するには、 [KPI 分母]をクリックします。
	注: [KPI 分母]は、パーセンテージ KPI タイプにのみ利 用できます。
<kpi セル=""></kpi>	KPI セルの上にマウスを置くと, KPI のしきい値を示すツールと ントが表示されます。

KPIドリルダウン・グラフ

このグラフでは、KPI セルの計算が表示されます。上部領域には KPI 計算の時間変化が表示されます。下部領域には KPI の内訳計算が表示されます。

アクセス方法	1. リリース・モジュールで、リリースを選択して[スコアカード]タブをク リックします。
	 KPI セルを選択します。 [スコアカード]タブのツールバーで、 [KPI アナリシスの表示]をクリックします。

重要な情報	ブラフ・ページには, 2 つまでの追加のグラフを含めることができます。 このページをカスタマイズして, これらの追加のグラフを表示するかど うかを決定できます。詳細については, 『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を参照してください。
	ALM のエディション: PPT に関連する機能は, ALM Edition でのみ利用できます。ALM エディションとその機能の詳細に ついては、「ALM のエディション」(143ページ)を参照してくださ い。使用している ALM のエディションを調べるには, ALM サイ ト管理者に問い合わせてください。
関連タスク	PPT の使用方法」(182ページ)
参照情報	「PPT リリースの概要」(182ページ) 「[リリース モジュール] ウィンド ウ」(160ページ)

次にユーザ・インタフェースの要素について説明します(ラベルのない要素は、山括弧で囲んで表記してあります)。

UI要素	説明
1	PDF にエクスポート: [名前を付けて保存]ダイアログ・ボックスが開き, グラフを PDF として保存できます。
圉	すべてのグラフをページに生成/グラフを生成 :ページ上のすべてのグラ フまたは選択したグラフを更新し,最新情報を表示します。
	ページを全画面で表示:ダッシュボード・ページを全画面モードで表示します。
	グラフを全画面で表示 :グラフを全画面モードで表示します。
マイルストーン	選択したマイルストーンの名前です。
マイルスト <i>ー</i> ン・ スコープ・アイテ ム	選択したマイルストーン・スコープ・アイテムの名前です。
最終の KPI 日 付	KPI が最後に計算された日付を示します。
<グラフ領域>	グラフのセグメント上にマウス・カーソルを合わせると, 追加情報を含むヒントが表示されます。

UI要素	説明
[経過時間ごと	クリックしてグラフのデータをドリル・ダウンし、一定時間内の特定の時点を表示します。経過時間ごとのブレークダウン・グラフが表示されます。詳細については、「経過時間ごとのブレークダウン・グラフ」
のブレークダウ	(214ページ)を参照してください。
ン]リンク	利用場所:ページ下部のグラフ領域から利用できます。

[KPI のドリルダウン結果]ダイアログ・ボックス

このダイアログ・ボックスには、KPI 値に寄与したエンティティの最新の詳細情報が表示 されます。表示された情報は、KPI のパーセント結果をもたらす分子または分母の値、 あるいは KPI カウント結果をもたらす分子または分母の値のいずれかを示します。

アクセス方法	 リリース・モジュールで、リリースを選択して[スコアカード]タブをクリックします。 [スコアカード]ツールバーで KPI セルを選択し、[KPI 分子]または[KPI 分母](KPI がパーセンテージ・タイプの場合)をクリックします。
重要な情報	 このダイアログ・ボックスには、エンティティが元のKPI計算以降に変更された場合でも、エンティティの最新情報が表示されます。このため、表示される情報がKPI値と矛盾する可能性があります。 システムから削除されたエンティティは表示されません。 ALM のエディション: PPT に関連する機能は、ALM Edition でのみ利用できます。ALM エディションとその機能の詳細については、「ALM のエディション」(143ページ)を参照してください。使用している ALM のエディションを調べるには、ALM サイト管理者に問い合わせてください。
関連タスク	「PPT の使用方法」(182ページ)
参照情報	 「PPT リリースの概要」(182ページ) 「[リリースモジュール] ウィンドウ」(160ページ)

次にユーザ・インタフェースの要素について説明します(ラベルのない要素は、山括弧で囲んで表記してあります)。

UI要素	説明
	カラムの選択:[カラムの選択]ダイアログ・ボックスが開き, データ・グ リッドに表示するフィールドとその順序を指定できます。詳細につい ては,「[カラムの選択]/[フィールドの選択]ダイアログ・ボックス」(98 ページ)を参照してください。
₩ -	エクスポート :[グリッド データのエクスポート]ダイアログ・ボックスが開きます。 レコードをテキスト・ファイル, Microsoft Excel ワークシート, Microsoft Word ドキュメント, または HTML ドキュメントとしてエクス ポートできます。
	次のいずれかのオプションを選択します。
	 すべて: グリッドのすべてのレコードをエクスポートします。 選択済み: グリッド内で選択したレコードをエクスポートします。
<セグメント・パ ラメータ>	データ・グリッドの上にあり、ドリル・ダウン・タイプと表示されているレ コードの数を示します。
<データ・グリッ ド>	選択した KPI 値に含まれている分子 レコードまたは分母 レコードの リストです。
	特定のレコードを開くには, レコードをダブルクリックします。[< モ ジュール>の詳細]ダイアログ・ボックスが開き, レコードを表示また は編集できます。 ナビゲーション・ボタンを使用して, ドリルダウン結 果を参照します。

経過時間ごとのブレークダウン・グラフ

このグラフでは、一定時間内の特定の時点が表示されます。

アクセス方法	リリース・モジュールで,次を行います。
	1. リリース・モジュールで、リリースを選択して[スコアカード]タブをク リックします。
	2. KPI セルを選択します。
	3. [スコアカード]タブのツールバーで, [KPI アナリシスの表示]をク リックします。 KPI ドリルダウン・グラフが開きます。
	4. KPIドリル・ダウン・グラフ・ページの下部で、 [経過時間ごとのブ レークダウン]リンクをクリックします。
	ダッシュボード・モジュールで,次を行います。
	1. [アナリシス ビュー]を選 択します。
	2. アナリシス・ツリーを展開し, [KPI内訳]または[リリーススコア カード]のいずれかのグラフを選択します。
	3. [表示]タブをクリックします。
	4. KPI内訳グラフで, [経過時間ごとのブレークダウン]リンクをクリッ
	ラフ・ページの下部で、[経過時間ごとのブレークダウン]リンクをク リックします。
重要な情報	II
	ALM のエディション: PPT に関連する機能は, ALM Edition でのみ利用できます。ALM エディションとその機能の詳細に ついては、「ALM のエディション」(143ページ)を参照してくださ い。使用している ALM のエディションを調べるには, ALM サイ ト管理者に問い合わせてください。
関連タスク	「PPT の使用方法」(182ページ)
参照情報	•「PPT リリースの概要」(182ページ)
	 「[リリース モジュール] ウィンド ウ」(160ページ)
	•「KPIドリルダウン・グラフ」(210ページ)

次にユーザ・インタフェースの要素について説明します(ラベルのない要素は、山括弧で囲んで表記してあります)。

UI要素	説明
■ 生成	グラフを更新して最新情報を表示します。
R	線グラフ :グラフ形 式を線グラフに切り替えます。
	データ・グリッド :グラフのX軸カテゴリおよびグループ分けカテゴリのマトリクスが作成されます。各グループ分けカテゴリの合計が表示される合計行が追加されています。
Σ	合計値を表示/非表示:ほかの[グループ分け]カテゴリすべての合計 を表すく合計>カテゴリのグラフへの表示/非表示を切り替えます。
	ヒント: <合計>カテゴリを表示した後,凡例でそのラベルを クリックすると、カテゴリが非表示になります。
	左 ヘスクロール/右 ヘスクロール : グラフを左 または右 にスクロールしま す。これらのボタンは、 [ズーム イン] ボタンまたは [ズーム アウト] ボタ ンを使 用している場合に有 効になります。
	すべて表示 :グラフを標準のサイズに戻します。このボタンは、[ズーム イン]ボタンまたは[ズームアウト]ボタンを使用している場合に有効 になります。
Q	ズームイン/ズームアウト: グラフの表示倍率を変更します。
	グラフ画像の保存 :棒グラフ,円グラフ,線グラフを表示しているとき に、グラフの画像を保存します。さまざまなグラフィック・ファイル形式 を選択できます。
	グラフ・データの保存 :データ・グリッドを表示している場合に、グラフ・ データを保存します。データは、Excel スプレッドシート、Word ファイ ル、HTMLドキュメント、またはテキスト・ファイルとして保存できます。
	グラフの外観を設定 : [グラフの外観]ダイアログ・ボックスが開き, グラ フのタイトル, 色, 表示をカスタマイズできます。詳細については, 「[グラフの外観]ダイアログ・ボックス」(981ページ)を参照してください。

第9章: プロジェクトの計画と追跡(PPT) リリース

UI要素	説明
D -	グラフをクリップボードにコピー :次のオプションがあります。
	 グラフのコピー(カラー): グラフをカラーでクリップボードにコピーします。
	 グラフのコピー(モノクロ): グラフをモノクロでクリップボードにコピーします。
	• 全画面表示グラフのコピー(カラー): グラフを全画面に合うように拡大して, カラーでクリップボードにコピーします。
	• 全画面表示グラフのコピー(モノクロ):グラフを全画面に合うように 拡大して,モノクロでクリップボードにコピーします。
•	グラフの印刷 :次のオプションがあります。
	• グラフの印刷(カラー) : グラフをカラーで印刷します。 標準設定では, このボタンが選択されています。
	• グラフの印刷(モノクロ): グラフをモノクロで印刷します。
	• グラフと詳細の印刷(カラー): グラフとその説明をカラーで印刷します。
	• グラフと詳細の印刷(モノクロ): グラフとその説明をモノクロで印刷します。
<グラフ領域>	グラフのセグメント上にマウス・カーソルを合わせると, 追加情報を含むというが表示されます。
<凡例>	グラフのカテゴリとそれに対応する色を表示します。カテゴリをクリック して、 グラフトのカテゴリの表示と非表示を切り替えます。

[スコアカード レイアウト]ダイアログ・ボックス

このダイアログ・ボックスでは、スコアカード・テーブルを設定できます。

アクセス方法	リリース・モジュールで,リリースを選択して[スコアカード]タブをクリック します。[スコアカードレイアウト]ボタンをクリックします。
重要な情報	ALM のエディション: PPT に関連する機能は、ALM Edition でのみ利用できます。ALM エディションとその機能の詳細に ついては、「ALM のエディション」(143ページ)を参照してくださ い。使用している ALM のエディションを調べるには、ALM サイ ト管理者に問い合わせてください。
ユーザーズ・ガイド

第9章: プロジェクトの計画と追跡(PPT) リリース

関連タスク	「PPT の使用方法」(182ページ)
参照情報	 「PPT リリースの概要」(182ページ) 「[リリースモジュール] ウィンドウ」(160ページ)

UI要素	説明
行	スコアカード・テーブルに現在表示されているカラムの行が表示 されます。
	スコアカード・レイアウトに表 示される行 またはカラムの名 前 の順 序 を設 定します。
\rightarrow $<$	選択した名前を, [行]と[カラム]の間で移動します。
カラム	スコアカード・テーブルに現在表示されているカラムのリストが表示されます。
フィールド別にス コープ・アイテムをグ ループ化	指定したスコープ・アイテム・フィールドに従ってグループ分けを行 います。
計画 KPI 目標値 を表示	スコアカード・テーブルの[計画]カラムに,許容範囲のKPIしき い値を表示します。
	注: [計画]カラムは、このオプションが有効になっている 場合のみ表示されます。
T	選択した条件に従って、 [マイルストーン], [スコープアイテム], または[KPI]のデータを絞り込んだり、ソートしたりできます。フィルタ処理の詳細については、「[フィルタ]ダイアログ・ボックス」(58ページ)を参照してください。
X	定義済みフィルタをクリアします。
標準フィルタ設定の復元	標準設定のフィルタ定義を復元します。

[テンプレート からの新規 リリースの作成] ダイアログ・ボックス

このダイアログ・ボックスでは、テンプレート・プロジェクトの既存のリリースをコピーして、新規リリースを作成できます。

アクセス方法	リリース・モジュールで、リリース・フォルダを右 クリックして、 [テンプレー トからの新規リリースの作成]>[テンプレートからの新規リリースの作 成]を選択します。	
重要な情報	 テンプレート・プロジェクトからコピーされるリリース・プロパティ:説明, 開始日/終了日,サイクル,マイルストーン,KPI,KPIしきい値, 添付ファイル,ユーザ定義フィールド。 テンプレート・プロジェクトからコピーされないリリース・プロパティ:リリー ス・スコープ,マイルストーン・スコープ,ほかのモジュールのALMエ ンティティへのリンク。 新規リリースを作成した後,コピーされた日付を更新する必要が あります。 [テンプレートからの新規リリースの作成]オプションは、テンプレー ト・プロジェクトとリンクおよび同期化されたプロジェクトで利用でき ます。テンプレート・プロジェクトのリンクと同期化の詳細について は、『HP Application Lifecycle Management管理者ガイド』を 参照してください。 	
	ALM のエディション: PPT に関連する機能は、ALM Edition でのみ利用できます。ALM エディションとその機能の詳細に ついては、「ALM のエディション」(143ページ)を参照してくだ さい。使用している ALM のエディションを調べるには、ALM サイト管理者に問い合わせてください。	
関連タスク	「PPT の使用方法」(182ページ)	
参照情報	 「PPT リリースの概要」(182ページ) 「[リリースモジュール] ウィンドウ」(160ページ) 	

UI要素	説明
テンプレート・リ	テンプレート・プロジェクトから利用できるリリースが表示されます。
リース	ツリーを展開し, リリースを選択します。

ユーザーズ・ガイド

第9章: プロジェクトの計画と追跡(PPT) リリース

UI要素	説明
リリース名	新規リリースの名前です。 注: リリース名がすでにリリース・モジュールに存在する場合 は、 リリース名に「_コピー」という接尾語が付加されます。

ユーザーズ・ガイド

第9章: プロジェクトの計画と追跡(PPT) リリース

第10章: ライブラリおよびベースライン

本章の内容

•	ライブラリの概要	222
•	ALM でのライブラリおよびベースラインの使用方法	226
•	ライブラリおよびベースラインのユーザ・インタフェース	230

ライブラリの概要

ライブラリ・モジュールでは, 階層形式のライブラリ・ツリーを定義し, ライブラリの作成や 管理を行います。「**ライブラリ**」とは, プロジェクト内にある複数のエンティティのグループと, エンティティ間の関係を表します。 ライブラリ内のエンティティには, 要件, テスト, テスト・リ ソース, ビジネス・コンポーネントがあります。

ライブラリを作成したら、ベースラインを作成し、一定時間内にプロジェクトに加えられた変更を追跡できます。「ベースライン」とは、ある特定の時点でのライブラリのスナップショットです。ベースラインは、アプリケーション開発ライフサイクルのあらゆる段階で比較できます。

ベースラインの履歴を表示することにより、一定時間内にライブラリの個別のエンティティ に加えられた変更を追跡できます。開発が継続する間、ベースラインに格納されている エンティティのすべてのバージョンを表示および比較できます。

ライブラリをインポートすることもできます。 ライブラリをインポートすることにより, 既存のエン ティティのセットの再利用や共有ができます。 開発が進むに従い, ライブラリを比較およ び同期できます。 詳細については, 「インポートされたライブラリの概要」(254ページ)を参 照してください。

ALM のエディション: インポートされたライブラリの機能は, ALM Edition および Performance Center Edition でのみ利用できます。ALM エディションとその機能 の詳細については、「ALM のエディション」(143ページ)を参照してください。使用し ている ALM のエディションを調べるには、ALM サイト管理者に問い合わせてください。

ライブラリとベースラインの作成および管理には、適切なユーザ権限が必要です。詳細 については、『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を参照してください。

本項の内容

- 「ベースラインの概要」(222ページ)
- •「固定されたテスト・セット」(224ページ)

タスクの詳細については、「ALM でのライブラリおよびベースラインの使用方法」(226ページ)を参照してください。

ベースラインの概要

ライブラリを作成したら、ベースラインを作成できます。 ベースラインとは、特定の時点で 取得したライブラリのスナップショットです。 ベースラインを使用して、 アプリケーション開発 ライフサイクルにおける任意の重要なマイルストーンをマークできます。 ベースラインには、 要件, テスト, テスト・リソースなど, ライブラリ内で定義されたすべてのエンティティが含まれます。また, ベースラインには次も含まれます。

- トレーサビリティやカバレッジなど、ライブラリ内のエンティティ間の関係
- 呼び出されたテストやテスト・リソースなど、ライブラリ内のテストを実行するために必要 となるライブラリ外の関連エンティティ

ベースラインを使用することによって、時間の経過とともにプロジェクトに対して行われた変更の内容を記録しておくことができます。ベースラインは、次のいずれかの方法で利用できます。

- アプリケーション開発ライフサイクルのあらゆる段階でベースラインを比較します。たとえば、ライブラリ内の2つのベースラインを比較して、一定時間内に要件に加えられた変更の影響を評価できます。さらに検証結果に基づいて、プロジェクトで行うテストを更新することができます。また、ベースラインは、ライブラリ内にある現在のエンティティと比較することもできます。。
- テスト・セットをベースラインに設定これにより、テスト・セットを実行すると、指定したベースラインに格納されたテストのバージョンが実行されるようになります。詳細については、「固定されたテスト・セット」(224ページ)を参照してください。
- ベースラインを使用してライブラリ内のエンティティを共有します。これにより、ライブラリのエンティティをプロジェクト内または別のプロジェクトで再利用できます。エンティティを共有または再利用するには、ライブラリをインポートします。ライブラリにはベースラインが含まれている必要があります。ライブラリのインポートの詳細と制限事項については、「インポートされたライブラリの概要」(254ページ)を参照してください。

ALM のエディション: インポートされたライブラリの機能は, ALM Edition および Performance Center Edition でのみ利用できます。ALM エディションとその機能の詳細については、「ALM のエディション」(143ページ)を参照してください。 使用している ALM のエディションを調べるには、ALM サイト管理者に問い合わせてください。

次の例は、ベースラインの使用方法を示します。

🙎 例:リリース内容の設定と関係者の承認

組織でアプリケーションの新しいバージョンの開発を開始します。ビジネス・アナリストの Robert は,確認のために関係者に一連の要件を紹介します。要件が確認され,承認されたら,ベースラインを作成します。その後,関係者は合意したリリース内容を承認できます。

🐰 例:変更の監視

製品マネージャの Kelly は,予期していない方法で製品開発が行われていることに気づきます。彼女は,製品の要件を確認して一部が変更されていることを見つけます。現在の要件と,リリースの開始時に作成,承認されたベースラインの要件とを比較します。

※ 例:変更の影響を評価

QA テスト担当者の Michael は、最新のアプリケーションのリリースの一部である 大規模なテストを受け持ちます。彼は、リリースの要件に従ってテストの一部を更 新します。最新の要件確認の打ち合わせに従って、一部の要件の変更を通知 されます。 Michael は、現在の要件と、リリースの開始時に作成されたベースライ ンの要件とを比較します。自分の担当分のテストに影響がある変更を特定し、 テストを更新して変更を反映させます。

固定されたテスト・セット

テスト・セットをベースラインに固定すると、テスト・セット内のテストがベースラインに格納されたバージョンに関連付けられます。

テスト・セットをベースラインに固定すると、次のようになります。

- 指定したベースラインに格納されたテストのバージョンのみが実行されます
- ベースラインに含まれていないテストが固定されたテスト・セットから削除されます
- 固定されたテスト・セットからすべてのテスト実行が削除されます
- 固定されたテスト・セットにテストを追加する場合は、ベースラインに含まれているテストのみを選択できます

固定されたテスト・セットをクリアすると、次のようになります。

- テスト・セット内のテストは、テスト計画モジュール内のテストの最新バージョンに関連付けられます
- そのテスト・セット内のすべてのテスト実行が削除されます

固定されたテスト・セットの利点

テスト・セットをベースラインに固定すると、特定のバージョン用のテストの開発とこれらの テストの実行の間にタイム・ラグがあるようなテスト環境において便利です。あるチームが 現在の安定したバージョンでテストを実行している間に、別のチームがすでに**テスト計画** モジュールを将来のバージョン用のテストで更新していることがあります。テスト・セットを ベースラインに固定すると、テスト・セットの実行時に確実に正しいテストのバージョンを実行できるようになります。

テスト実行チームは、テスト計画ツリーからテストを選択して追加することで、テスト・ラボ・ モジュール内にテスト・セットを作成します。ただし、テストの開発と実行との間のタイム・ ラグのため、テスト計画ツリーに、アプリケーションの将来のバージョンに関連するテスト (新しいテスト、または新しいステップで更新したテスト)がすでに含まれていることがありま す。テストの最新バージョンを実行すると、テストは失敗します。特定のバージョンに関 連付けられたベースラインにテスト・セットを固定すると、テスト担当者はテスト対象の バージョンに含まれていないテストまたはテスト・ステップをテスト・セットから確実に削除で きます。

関数ライブラリを使用する自動機能テストでは、テストの固定は特に便利です。指定した関数ライブラリは多くのテスト(たとえば、テスト3からテスト100)に含まれているが、この関数が開発段階である場合、テスト3からテスト100の固定されていないバージョンを実行すると、これらのすべてのテストが失敗する原因になります。

🕍 例:

テスト・エンジニアの Jack は現在, Mercury Tours の Web サイトの航空券予約 機能をチェックするテストを設計しています。テスト計画モジュールで, Jack は2つ のステップ(ステップ1と2)から成る BookFlight テストを作成します。

次の段階として、開発チームは航空券予約機能にさらに機能を追加する作業 に入りました。この新しい機能をテストするには、Jack は2つのステップ(ステップ3 と4)を追加して BookFlight テストを更新する必要があります。Jack はテストを 更新する前にベースライン(ベースライン1)を作成します。ベースライン1では、 BookFlight はステップ1と2のみで構成されています。Jack は次に2つのステッ プを追加してテストを更新します。4つのステップを含むテストはベースライン2に 格納されます。

同じ時期に、QA テスタの Alice が新しい機能を含まない旧バージョンの Web サイトをテストしています。開発チームはまだ新しい機能の開発を終えていません。 Alice がテスト・ラボ・モジュール内に作成したテスト・セットには、Jack がすでに更新した BookFlight テストが含まれています。ステップ3と4が含まれている最新の Bookflight テストを Alice が実行すると、テストは失敗します。正しいバージョンのテストを確実に実行するために、Alice はテストを実行する前に Bookflightをベースライン1に固定します。このようにすると、テストからステップ3と4が削除されます。



ユーザ・インタフェースの詳細については、「[ベースラインの選択]ダイアログ・ボックス」 (250ページ)を参照してください。

ALM でのライブラリおよびベースラインの使用方法

このタスクでは、ライブラリとベースラインを利用して作業する方法を説明します。

ライブラリおよびベースラインの詳細については、「ライブラリの概要」(222ページ)を参照してください。

ALM のエディション: Quality Center Enterprise Edition には、ライブラリ・モジュールの機能の一部が含まれていません。ALM エディションとその機能の詳細については、「ALM のエディション」(143ページ)を参照してください。使用している ALM のエディションを調べるには、ALM サイト管理者に問い合わせてください。

このタスクは次のステップで構成されています。

- 「ライブラリの作成」(227ページ)
- 「ベースラインの作成」(227ページ)
- 「ライブラリ・タスクの監視(オプション)」(228ページ)
- 「ベースラインの比較」(228ページ)
- 「テスト・セットをベースラインに設定」(229ページ)
- •「ベースラインの履歴の表示」(229ページ)
- 「ライブラリの共有」(230ページ)

1. ライブラリの作成

フォルダおよびサブフォルダで構成されるライブラリ・ツリーを作成することによって、ライブラリの階層形式の枠組みを定義します。

- a. **ライブラリ・モジュールを開きます。**ALM サイドバーで, [**管理**]の下の[**ライブラリ**]を 選択します。
- Dォルダを作成します。[ライブラリ] ルート・フォルダを右 クリックして、 [新規フォルダ]を選択します。サブフォルダを作成するには、フォルダを右 クリックして [新規フォルダ]を選択します。
- C. フォルダにライブラリを追加します。フォルダを右クリックして、 [ライブラリの作成]を 選択します。 [新規ライブラリ]ダイアログ・ボックスで、 [詳細]ページのフィールド に入力します。 ユーザ・インタフェースの詳細については、 「[新規ライブラリ]/[ラ イブラリ詳細]ダイアログ・ボックス」(238ページ)を参照してください。

[コンテンツ] ページで, ライブラリに含めるエンティティを選択します。 ユーザ・インタ フェースの詳細については, 「[コンテンツ]タブ」(239ページ)を参照してください。

フィルタを定義して, ライブラリに含めるエンティティの選択に役立てることができます。これは, プロジェクトの階層構造のみに基づいていないライブラリを作成する場合などに有用です。

🕍 例:

プロジェクト・マネージャの Jim は, セキュリティの影響が大きい新規のプロ ジェクトを持っています。彼のプロジェクトのテスト計画 ツリーは, 製品およ びバージョンに基づいて階層的に整理されています。 Jim は, 関連するテ スト・フォルダを含むライブラリを作成し, それらのフォルダにセキュリティ関 連のテストのみを含むように, ライブラリのフィルタを定義します。

注:最適なパフォーマンスを維持するため、ライブラリに入れることのできる エンティティの数は制限されています。標準設定値を変更するには、「サ イト管理」の[サイト設定]タブで LIBRARY_FUSE および REQUIREMENTS_LIBRARY_FUSE パラメータを設定します。詳細につ いては、『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を参照 してください。

2. ベースラインの作成

ライブラリのベースラインを作成して, 一定時間内にプロジェクトのエンティティに加え られた変更を追跡できます。

 a. ライブラリ・モジュールで、ライブラリを右クリックして[ベースラインの作成]を選択します。ユーザ・インタフェースの詳細については、「ベースラインの作成ウィザード」 (241ページ)を参照してください。 b. [詳細]タブの[ログの表示]ボタンをクリックします。[ログ:ベースラインの作成]ダ イアログ・ボックスが開き,進行状況が表示されます。

注: プロセスが完了したら、ログを確認してから表示を更新します。ベース ラインの作成後に表示を更新すると、[ログの表示]ボタンは表示され ず、ログを表示できません。

ライブラリ・モジュール・ウィンドウのユーザ・インタフェースの詳細については、「ライブラリ・モジュール・ウィンドウ」(231ページ)を参照してください。

- c. モジュール・ツールバーの[更新]ボタンをクリックして、表示を更新します。[詳細]タブにベースラインの詳細が表示されます。[詳細]タブで利用可能なフィールドの詳細については、「ライブラリ・モジュールのフィールド」(237ページ)を参照してください。
- 3. ライブラリ・タスクの監視(オプション)

ベースラインを作成すると、ALM によりバックグラウンドでタスクが実行されるため、処理の実行中も引き続き ALM を使用して作業できます。タスク・マネージャを使用して、プロジェクトで実行されているすべての非同期タスクの状態や進行状況を表示できます。

ALM マストヘッドで, 〇 > [タスク マネージャ]を選択します。ユーザ・インタフェースの詳細については, 「[タスク マネージャ]ダイアログ・ボックス」(43ページ)を参照してください。

4. ベースラインの比較

ライブラリ内の2つのベースラインとの比較,またはベースラインとライブラリ内の現在のエンティティとの比較を行います。

- a. ライブラリ・モジュールで、ベースラインを右クリックして[次と比較]をクリックし、次のいずれかを選択します。
 - ベースラインの選択:選択したベースラインを、ライブラリ内の別のベースラインと比較します。[ベースラインの選択]ダイアログ・ボックスが開きます。参照ボタンをクリックし、リストからベースラインを選択します。
 - 現在のエンティティ:選択したベースラインを、ライブラリ内の現在のエンティティと比較します。

ベースライン比較ツールのユーザ・インタフェースの詳細については、「[ベースライン比較ツール]ダイアログ・ボックス」(243ページ)を参照してください。

b. ベースラインの比較結果を.csv ファイル形式で保存するには、 [比較結果のエク スポート]ボタン (細をクリックします。保存後に、コンピュータ上で.csv ファイルを 開くよう定義された標準設定のアプリケーション(Microsoft Excel など)でファイ ルが開きます。

星なる開	発段階で作成された	2 つのベースライ	ンのド	較により カ
				, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
モルホら	れより。			
P ベースライン 比較ツ	'ーJレ			×
■ 要件	🖶 🕂 🎟			
🚪 テスト フォルダ	ペースライン:Baseline1 (ライブラリ:Library1)	ペースライン:Baseline2 (ライブラリ:Library1)		
		A A 🗐		
	変更なし	追加:0 変更:1 除外:0 移動:0		
	エンティティ	Î).ŦrFr	変更	
	- O Mercury Tours Application	- O Mercury Tours Application		
	▶	▶		
	 O Application Performance 	▶		
	 O Application Security 	Application Security		
	- O Application Usability	- O Application Usability		
	 Orrect Error Messages 	♦		
	▶ (Keyboard Support	Keyboard Support	更新日時	
	Spelling And Language Correctness	Spelling And Languag***		
	I lask Simplicity	Wate Dans Structure		
	Booking System	Booking System		
	O Cruise Reservasion	Cruise Reservasion		
	Online Travel Booking Services	Online Travel Booking Serve		
	Online Travel Information Source	Online Travel Information		
	Profile Management	▶		
	Reservation Management	 Reservation Management 		

5. テスト・セットをベースラインに設定

テスト・セットをベースラインに設定し、テスト・セットを選択したベースラインに保存されたテストのバージョンと関連付けることができます。

- テスト・ラボ・モジュールで、テスト・セットを右クリックして、[ベースラインに設定]を 選択します。[ベースラインの選択]ダイアログ・ボックスのユーザ・インタフェースの 詳細については、「[ベースラインの選択]ダイアログ・ボックス」(250ページ)を参照 してください。
- 設定されたベースラインをクリアするには、テスト・セットを右クリックして[設定され たベースラインのクリア]を選択します。

設定されたテスト・セットの概念の詳細については、「固定されたテスト・セット」(224 ページ)を参照してください。

6. ベースラインの履歴の表示

ベースラインに格納されているエンティティのすべてのバージョンを表示および比較します。

注:利用可能なモジュール:要件,ビジネス・コンポーネント,テスト計画,テ スト・リソースの各モジュールから利用可能です。

ツリーまたはグリッドでエンティティを選択して、 [**履歴**]タブ> [ベースライン]タブをクリックします。

> [ベースライン]タブのユーザ・インタフェースの詳細については、「[ベースライン]タブ」 (249ページ)を参照してください。

7. ライブラリの共有

ライブラリをインポートして、1 つのプロジェクト内または複数のプロジェクトにまたがる エンティティの既存のセットを再利用します。開発が進むに従い、ライブラリを比較お よび同期します。タスクの詳細については、「ライブラリの共有方法」(257ページ)を 参照してください。

ライブラリおよびベースラインのユーザ・インタフェース

本項の内容

• ライブラリ・モジュール・ウィンドウ	
• ライブラリ・モジュールのメニューおよびボタン	
• ライブラリ・モジュールのアイコン	
• ライブラリ・モジュールのフィールド	
• [新規ライブラリ]/[ライブラリ詳細]ダイアログ・ボックス	
• [コンテンツ]タブ	
 ベースラインの作成ウィザード 	241
• [ベースライン比較ツール]ダイアログ・ボックス	
• [エンティティの比較]ダイアログ・ボックス	
• [比較の設定]ダイアログ・ボックス	
• [ベースライン]タブ	
• [ベースラインの選択]ダイアログ・ボックス	

ライブラリ・モジュール・ウィンドウ

ライブラリ・モジュール・ウィンドウでは、ライブラリおよびベースラインを作成および管理できます。

アクセス方法	ALM サイドバーで,[管 理]の下 の[ライブラリ]を選 択します。	
重要な情報	ALM のエディション: Quality Center Enterprise Edition に は、ライブラリ・モジュールの機能の一部が含まれていません。 ALM エディションとその機能の詳細については、「ALM のエ ディション」(143ページ)を参照してください。使用している ALM のエディションを調べるには、ALM サイト管理者に問い 合わせてください。	
関連タスク	 「ALM でのライブラリおよびベースラインの使用方法」(226ページ) 「ライブラリの共有方法」(257ページ) 	
参照情報	「ライブラリの概要」(222ページ)	

次にユーザ・インタフェースの要素について説明します(ラベルのない要素は、山括弧で囲んで表記してあります)。

UI要素	説明
<ライブラリ・モ ジュール共通 UI 要素>	 ライブラリ・フィールド:フィールドの定義については、「ライブラリ・モジュールのフィールド」(237ページ)を参照してください。 ライブラリ・メニューおよびボタン:コマンドとボタンの説明については、「ライブラリ・モジュールのメニューおよびボタン」(232ページ)を参照してください。 ライブラリ・アイコン:アイコンの説明については、「ライブラリ・モジュールのアイコン」(236ページ)を参照してください。 ALM のマストヘッド、メニュー、サイドバー:詳細については、「ALM 共通領域」(31ページ)を参照してください。
<ライブラリ・ツ リー>	ライブラリを視覚的に表したものです。
<フィルタ・ス テータス・バー>	現在ッリーに適用されているフィルタについて説明します。 ライブラリ・ ッリーのすぐ上に表示されます。

UI要素	説明	
[詳細]タブ	ライブラリ・ツリーで選択されているライブラリ・フォルダ, ライブラリ, ま たはベースラインの詳細です。	
[コンテンツ]タ ブ	選択したライブラリに含まれるエンティティが表示されます。詳細については、「[コンテンツ]タブ」(239ページ)を参照してください。	
[インポート実 行元]タブ	選択したライブラリをインポートしたプロジェクトのリストが表示されます。詳細については、「[インポート実行元]タブ」(265ページ)を参照してください。	
	ALM のエディション: ALM Editionと Performance Center Edition でのみ利用できます。ALM エディションとその機能の 詳細については、「ALM のエディション」(143ページ)を参照し てください。使用している ALM のエディションを調べるには、 ALM サイト管理者に問い合わせてください。	
【インポート 元 】 タブ	現在選択されているライブラリのインポート元のライブラリに関する詳細が表示されます。このタブは、選択されたライブラリがインポートされている場合にのみ表示されます。詳細については、「[インポート元]タブ」(267ページ)を参照してください。	
	ALM のエディション: ALM Editionと Performance Center Edition でのみ利用できます。ALM エディションとその機能の 詳細については、「ALM のエディション」(143ページ)を参照し てください。使用している ALM のエディションを調べるには、 ALM サイト管理者に問い合わせてください。	
[説明]タブ	現在選択されているライブラリ・フォルダ, ライブラリ, またはベースラインの説明です。	
	テキスト・ボックス内でクリックすると、テキストの書式設定とスペル・ チェックのためのツールバーが表示されます。	

ライブラリ・モジュールのメニューおよびボタン

本項では、ライブラリ・モジュールで利用できるメニューおよびボタンについて説明します。

アクセス方法 ALM サイドバーで, [管理]の下の[**ライブラリ**]を選択します。

重要な情報	・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ 、 ・ ・ 、 ・ に ア ク セ ス す る に は 、 シ ョ ー ト カ ッ ト ・ キ ー ALT を 押 し ま す 。	
	ALM のエディション: Quality Center Enterprise Edition に は、ライブラリ・モジュールの機能の一部が含まれていません。 ALM エディションとその機能の詳細については、「ALM のエ ディション」(143ページ)を参照してください。使用している ALM のエディションを調べるには、ALM サイト管理者に問い 合わせてください。	
関連タスク	「ALM でのライブラリおよびベースラインの使用方法」(226ページ)	
参照情報	 「ライブラリ・モジュールのアイコン」(236ページ) 「ライブラリの概要」(222ページ) 	

UI要	素	メニュー	説明
新規口	フォルダ	ライブラリ	[新規ライブラリフォルダ]ダイアログ・ボックスが開き,選択したフォルダの下にフォルダを追加できます。
ライブ [:] 成	ラリの作	ライブラリ	[ライブラリの作成]ダイアログ・ボックスが開き,選択したライブラリ・フォルダにライブラリを追加できます。詳細については,「[新規ライブラリ]/[ライブラリ]詳細]ダイアログ・ボックス」(238ページ)を参照してください。

UI要素	メニュー	説明
ライブラリのイン ポート	ライブラリ	ライブラリのインポート・ウィザードが開き、選択した ライブラリ・フォルダにライブラリをインポートできます。 詳細については、「ライブラリのインポート・ウィザー ド」(262ページ)を参照してください。 ALM のエディション: ALM Editionと Performance Center Edition でのみ利用で きます。ALM エディションとその機能の詳細 については、「ALM のエディション」(143ペー ジ)を参照してください。使用している ALM のエディションを調べるには、ALM サイト管 理者に問い合わせてください。
ベースラインの 作成	ライブラリ	選択したライブラリに対してベースラインを作成できます。詳細については、「ベースラインの作成ウィ ザード」(241ページ)を参照してください。
次と比較 🖭	ライブラリ	現在選択されているライブラリまたはベースライン を、ほかのライブラリまたはベースラインと比較しま す。次のオプションがあります。 ライブラリを選択した場合: ・最後に作成したベースライン:選択したライブラリ をほかのライブラリで作成された最新のベースライ ンと比較します。 ・ベースラインの選択:[ベースラインの選択]ダイア ログ・ボックスが開き、比較するほかのライブラリ のベースラインを選択できます。 ベースラインを選択した場合: ・現在のエンティティ:選択したベースラインを、ライ ブラリ内の現在のエンティティと比較します。 ・ベースラインの選択:[ベースラインの選択]ダイア ログ・ボックスが開き、比較するライブラリのベース ラインを選択できます。
ライブラリの詳 細	ライブラリ	[ライブラリ詳細]ダイアログ・ボックスが開き, 選択 したライブラリの詳細を表示および編集できます。 詳細については, 「ライブラリ・モジュール・ウィンド ウ」(231ページ)を参照してください。

UI要素	メニュー	説明
切り取り/貼り 付け 🔐 📋	編集	選択したライブラリ・フォルダまたはライブラリを, ライ ブラリ・ツリー内の別の場所に移動します。
		注: ライブラリ・フォルダを移動すると、そのラ イブラリおよびベースラインも移動します。 ラ イブラリを移動すると、そのベースラインも移 動します。 ベースラインやルート・フォルダは 移動できません。
		ヒント :ドラッグ操作により、ライブラリ・フォル ダまたはライブラリをライブラリ・ツリー内の別の場所に移動することもできます。
削除 🔀	編集	選択したライブラリ・フォルダ, ライブラリ, またはベー スラインを削除します。
		 注: ライブラリを含むライブラリ・フォルダ、または ベースラインを含むライブラリは削除できま せん。 ライブラリまたはベースラインを削除して も、ライブラリのエンティティはプロジェクトか ら削除されません。 ベースラインを削除すると、そのベースライ ンのライブラリを、ベースラインからインポー トまたは同期化された別のライブラリと比 較できなくなります。 ベースラインを削除すると、そのベースライ ンに固定されているテスト・セットもクリアさ れます。
名前の変更	編集	選択したライブラリ・フォルダ, ライブラリ, またはべー スラインの名前を変更します。 ルート・フォルダ名は 変更できません。

UI要素	メニュー	説明
更新 🧐	表示	ライブラリ・ツリーとタブを更新し, 最新の情報を表示します。
	表示	ライブラリ・ツリーでライブラリをフィルタ処理できま す。詳細については、「[フィルタ]ダイアログ・ボック ス」(58ページ)を参照してください。

ライブラリ・モジュールのアイコン

本項では、ライブラリ・モジュールで利用できるアイコンについて説明します。

アクセス方法	ALM サイドバーで, [管理]の下の[ライブラリ]を選択します。	
重要な情報	ALM のエディション: Quality Center Enterprise Edition に は、ライブラリ・モジュールの機能の一部が含まれていません。 ALM エディションとその機能の詳細については、「ALM のエ ディション」(143ページ)を参照してください。使用している ALM のエディションを調べるには、ALM サイト管理者に問い 合わせてください。	
参照情報	 「ライブラリ・モジュールのメニューおよびボタン」(232ページ) 「ライブラリ・モジュール・ウィンドウ」(231ページ) 	

UI要素	説明
۲	<緑のアスタリスク>:タブが追加されていることを示します。
(ベースライン :ライブラリ・ツリーのライブラリのベースライン。
	インポートされたライブラリ:同じプロジェクトまたは別のプロジェクトから インポートされたライブラリ。
	ライブラリ・フォルダ :ライブラリを整理するためのフォルダ。
	ライブラリ : ライブラリ・ツリーのライブラリ。

ライブラリ・モジュールのフィールド

本項では、ライブラリ・モジュールのフィールドについて説明します。

アクセス方法	ALM サイドバーで, [管理]の下の[ライブラリ]を選択します。	
重要な情報	 [詳細]タブでは、ユーザ定義フィールドの追加や、フィールドのラベルの変更ができます。また、プロジェクト・リストのカスタマイズもできます。詳細については、『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を参照してください。 スクリプト・エディタを使用して、ライブラリ・モジュールに表示されるフィールドと値を制限し、動的に変更することができます。詳細については、『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を参照してください。 	
	ALM のエディション: Quality Center Enterprise Edition には、ライブラリ・モジュールの機能の一部が含まれていません。ALM エディションとその機能の詳細については、「ALM のエディション」(143ページ)を参照してください。使用している ALM のエディションを調べるには、ALM サイト管理者に問い合わせてください。	
関連タスク	「ALM でのライブラリおよびベースラインの使用方法」(226ページ)	
参照情報	「ライブラリの概要」(222ページ)	

フィールドについて以下で説明します。

UI要素	説明
名前	フォルダ, ライブラリ, またはベースラインの名 前 。
ベースライン ID	ALMによってベースラインに自動的に割り当てられる一意のID番号。
作成者	ライブラリまたはベースラインを作成したユーザの名前。
作成日	ライブラリまたはベースラインが作成された日付。
更新日時	ベースラインの名前が最後に変更された日時,または説明が変更 された日時。
ライブラリ ID	ALM によってライブラリに自動的に割り当てられる一意のID 番号。

UI要素	説明
説明	ライブラリ・フォルダ、ライブラリ、またはベースラインの説明。
	テキスト・ボックス内 でクリックすると、テキストの書 式 設 定 とスペル・ チェックのためのツールバーが表 示されます。

[新規ライブラリ]/[ライブラリ詳細]ダイアログ・ボックス

[新規ライブラリ]ダイアログ・ボックスでは、 ライブラリ・フォルダにライブラリを追加できます。

[ライブラリ詳細]ダイアログ・ボックスでは、ライブラリの詳細と内容を表示および更新できます。

アクセス方法	[新規ライブラリ]ダイアログ・ボックス:ライブラリ・モジュールで, ライブラ リを右クリックして[ライブラリの作成]を選択します。
	[ライブラリ詳細]ダイアログ・ボックス :ライブラリ・モジュールで, ライブラ リを右 クリックして[ライブラリの詳細]を選択します。
関連タスク	「ALM でのライブラリおよびベースラインの使用方法」(226ページ)
参照情報	「ライブラリの概要」(222ページ)

UI要素	説明
×	すべてのフィールドをクリア :データをクリアします。
	利用場所:[新規ライブラリ]ダイアログ・ボックス
	保存:詳細を保存します。
^A ₿	スペル・チェック :選択した単語またはテキスト・ボックスのスペルを チェックします。
Re	類語辞典:選択した単語の類義語,反義語,関連語が表示され ます。
AR:	スペル・オプション:スペル・チェックの方法を設定できます。

UI要素	説明
	フィールド検索:指定したフィールド名を検索できます。アスタリスク「*」と疑問符「?」を使用したワイルドカード検索をサポートします。 例:a*bはacbとadefbを返し,a?bはacbを返します。
名前	ライブラリに割り当てる名前。 構文の例外:ライブラリの名前には、次の文字は使用できません。\/ :*?"<>
詳細	ライブラリ・フィールド のリスト が表 示されます。 必 須 フィールド は赤 で 表 示されます。 利 用 できるライブラリ・フィールド の詳 細 については, 「 ライブラリ・モジュールのフィールド 」 (237ページ)を参 照 してください。
コンテンツ	ライブラリに含 めるプロジェクト内 のエンティティを選 択します。詳細に ついては,「[コンテンツ]タブ」(239ページ)を参照してください。
説明	ライブラリの説明。[説明]フィールドの内側でクリックすると、テキストの書式設定とスペル・チェックのためのツールバーが表示されます。
ライブラリ ID	ALMによってライブラリに自動的に割り当てられる一意のID番号。

[コンテンツ]タブ

このタブでは、ライブラリに含まれるエンティティを選択または表示できます。

アクセス方法	次のいずれかを実行します。
	 ライブラリ・モジュールで、ライブラリを選択して[コンテンツ]タブをクリックします。
	 [新規ライブラリ]ダイアログ・ボックスまたは[ライブラリ詳細]ダイア ログ・ボックスで、サイドバーの[コンテンツ]をクリックします。
重要な情報	ライブラリに含 めるテストを選択する際に、呼び出されたテスト やテス ト・リソースなど、テストを実行する必要のある関連エンティティを選 択する必要はありません。ライブラリのベースラインを作成すると、そ れらの関連エンティティが ALM により自動的にベースラインに含めら れます。
関連タスク	「ALM でのライブラリおよびベースラインの使用方法」(226ページ)
参照情報	「ライブラリの概要」(222ページ)

UI要素	説明
要件	ライブラリの要件モジュールの内容。
リソース	ライブラリのテスト・リソース・モジュールの内容。
コンポーネント	ライブラリのビジネス・コンポーネント・モジュールの内容。
テスト	ライブラリのテスト計画モジュールの内容。
	ライブラリにテストを含めるには、次のオプションを選択します。
	• 選択したフォルダにあるテスト: ライブラリに含めるツリーのフォルダを 選択できます。
	• 選択した要件をカバーするテスト: ライブラリに対して選択されている要件をカバーするテストのみを含めます。
	注: このオプションを選択すると、以前の選択内容やこのタ ブで定義されたフィルタはすべてクリアされます。
2	更新:最新の情報が表示されるように、タブを更新します。
7-	フィルタ:ツリーでエンティティをフィルタ処理できます。
	フィルタにより次の内容が決定されます。
	 [コンテンツ]タブで表示され選択可能なフォルダおよびレコード ベースラインの作成時またはライブラリのインポート時に含まれるエンティティ
	注: ライブラリに対する相対フィルタの作成(テスト計画の[パス]フィールドを基準とするフィルタ処理など)はサポートされていません。そのライブラリをインポートして新規ライブラリを作成した場合,(その後の比較や同期化の基礎として)インポート後に自動的に作成されるベースラインは相対フィルタに基づいており、インポートしたライブラリ内では正常に機能しません。
<フィルタ・ス テータス・バー>	現在ッリーに適用されているフィルタについて説明します。 ライブラリ ッリーのすぐ上に表示されます。

UI要素	説明
<左の表示枠>	選択したモジュールのエンティティ・ツリー。選択可能なフォルダが表 示されます。
	フォルダを選択してライブラリに含めます。選択したフォルダの内容が 右の表示枠に表示されます。
	注: [要件]タブで, 個別の要件を選択することもできます。
<右の表示枠>	選択したフォルダの子エンティティが表示されます。表示される内容は、モジュールで行われた変更によって、時間とともに変化することがあります。
	この表 示 枠 は, [要 件]タブには表 示されません。 すべての要 件 が 左 の表 示 枠 のツリーに表 示されます。

ベースラインの作成 ウィザード

このウィザードでは、 ライブラリのベースラインを作成 できます。

アクセス方法	ライブラリ・モジュールで,ライブラリを右クリックして[ベースライン の作成]を選択します。
ウィザード・マップ	ウィザードの構成は次のとおりです。
	「[ベースラインの検証]ページ」(241ページ) >「[新規ベースラ イン]ページ」(242ページ)
関連タスク	「ALM でのライブラリおよびベースラインの使用方法」(226ページ)
参照情報	「ベースラインの概要」(222ページ)

[ベースラインの検証]ページ

このウィザード・ページでは, ベースラインの検証処理の結果を表示および保存できます。

重要な情報	このウィザードの全般情報については、次を参照してください。 「ベースラインの作成ウィザード」(241ページ)
ウィザード・マップ	「ベースラインの作成ウィザード」(241ページ)には次が含まれます。
	「[ベースラインの検証]ページ」(241ページ) >「[新規ベースライン] ページ」(242ページ)

参照情報	「ベースラインの概要」(222ページ)
------	---------------------

次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	説明
💾 ログの保存	ベースラインの検証ログをテキスト・ファイルに保存します。 ログを確認し、必要に応じてベースラインを作成する前に問題を解 決します。
検証結果	ライブラリのサイズ検証の結果を表示します。この処理では、ライブ ラリのサイズがサイト管理で定義された上限を超えていないことが チェックされます。詳細については、[サイト設定]タブのLIBRARY_ FUSE パラメータを参照してください。詳細については、『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を参照してくだ さい。

[新規ベースライン]ページ

このウィザード・ページでは、ベースラインに名前を割り当てできます。

重要な情報	 このウィザードの全般情報については、次を参照してください。 「ベースラインの作成ウィザード」(241ページ) テストを含むライブラリのベースラインを作成すると、呼び出された テストやテスト・リソースなど、テストを実行する必要のある関連エ ンティティもベースラインに含まれます。これらの関連エンティティ は、ライブラリで定義する必要はありません。 ベースラインはバックグラウンド・プロセスで作成されるので、若干 時間がかかることがあります。ベースラインの作成中も引き続き ALMを使用できます。
ウィザード・マッ プ	「ベースラインの作成ウィザード」(241ページ)には次が含まれます。 「[ベースラインの検証]ページ」(241ページ)>「[新規ベースライン] ページ」(242ページ)
参照情報	「ベースラインの概要」(222ページ)

UI要素	説明
ベースライン名	ベースラインに割り当てる名前。

[ベースライン比較ツール]ダイアログ・ボックス

このダイアログ・ボックスでは、ライブラリ内の2つのベースラインの比較、またはベースラインとライブラリ内の現在のエンティティとの比較ができます。たとえば、開発の異なる段階のベースラインを比較して、プロジェクトの要件に加えられた変更の影響を確認および評価できます。

アクセス方法	ライブラリ・モジュールで、ベースラインを右クリックして[次と比較]をク リックし、次のいずれかを選択します。
	 ベースラインの選択:選択したベースラインを, ライブラリ内の別の ベースラインと比較します。[ベースラインの選択]ダイアログ・ボック スが開きます。参照ボタンをクリックし、リストからベースラインを選 択します。 現在のエンティティ:選択したベースラインを, ライブラリ内の現在の エンティティと比較します。
重要な情報	 ALM は、エンティティが変更されたかどうかを判断するときに、 [ターゲット リリース]フィールドおよび[ターゲット サイクル]フィールドに加えられた変更は検討対象にしません。
	 2 つのエンティティ間のカバレッジまたはトレーサビリティが削除され、再度追加された場合、それらのエンティティは変更済みと見なされます。
	 ベースラインの比較では、ライブラリの外部のエンティティによるライ ブラリ内のテストや要件のカバレッジは考慮されません。
関連タスク	「ALM でのライブラリおよびベースラインの使用方法」(226ページ)
参照情報	「ベースラインの概要」(222ページ)

次にユーザ・インタフェースの要素について説明します(ラベルのない要素は、山括弧で囲んで表記してあります)。

UI要素	説明
<サイド <i>バ</i> ー>	エンティティの比較結果をモジュールごとに表示できます。たとえば、 [テスト]を選択すると、テスト計画モジュールの比較結果が表示されます。 サイドバーには、ライブラリに含まれるモジュールのみが表示されます。

UI要素	説明
2	比較の設定 :[比較の設定]ダイアログ・ボックスが開き, ベースラインの比較の設定を定義できます。詳細については,「[比較の設定] 定]ダイアログ・ボックス」(247ページ)を参照してください。
<u>F</u>	エンティティの比較:[エンティティの比較]ダイアログ・ボックスが開き, 各ベースライン内のエンティティの詳細を表示できます。詳細につい ては,「[エンティティの比較]ダイアログ・ボックス」(245ページ)を参照 してください。
	比較結果のエクスポート :ベースラインの比較結果を.csv ファイル形 式で保存できます。保存後に、コンピュータ上で.csv ファイルを開く よう定義された標準設定のアプリケーション(Microsoft Excel など) でファイルが開きます。
<ベースライン 識別 <i>バー</i> >	各ベースライン表示枠の最上部にあり、下の表示枠に表示されて いるベースラインの名前を示します。
	詳細:[詳細]ダイアログ・ボックスが開き, ベースラインに格納されて いる選択したエンティティの詳細を表示できます。 エンティティを選択して「詳細]タブをクリックします。
	たとえば、いずれかの表示枠で要件を選択します。[要件の詳細] ダイアログ・ボックスが開き、ベースラインの要件の詳細が表示されます。
4	次の変更に移動/1 つ前の変更に移動:選択したモジュールの次または1つ前の変更に移動します。
<カウンタ・バー >	各ベースライン表示枠の最上部にあり、変更ステータスに従って、 追加、変更、削除、または移動されたエンティティの数が表示され ます。
<左の表示枠>	古いベースラインに格納されているエンティティが表示されます。
<右の表示枠>	最近作成されたベースラインに格納されたエンティティ, または現在 のエンティティが表示されます。
エンティティ	ライブラリのエンティティが,選択したモジュールで定義された同じ階 層構造で表示されます。

UI要素	説明
変更	2 つのベースラインの相違点を示します。次のような値があります。
	• 追加済み:エンティティが古いベースラインに存在しません。
	• 変更済み:2 つのベースラインの間でエンティティに相違点があります。
	• 不在 :エンティティが新しいベースラインに存在しません。
	• 移動済み:エンティティは新しいベースラインのツリー構造の別の場所にあります。
	• 移動済みと変更済み:エンティティが変更され、ツリーの別の場所 に移動されています。
	削除または移動されたエンティティは, ツリー内での元の場所がプ レースホルダで表示されます。これにより階層構造が維持され, ベースライン間の変更を比較できます。

[エンティティの比較]ダイアログ・ボックス

このページでは, ライブラリ内の2つのベースライン, または2つのライブラリの間で, エン ティティを比較できます。 バージョン管理を有効にしたプロジェクトで, エンティティの2つ のバージョンを比較できます。

アクセス方法	次のいずれかを実行します。
	 [ベースライン比較ツール]または[ライブラリ比較ツール]ダイアロ グ・ボックスで、変更したエンティティを選択して、[エンティティの比較]ボタンをクリックします。
	• [履歴]タブ> [ベースライン]タブで,2つのバージョンを選択して, [比較]ボタンをクリックします。
	• バージョン管理:[履歴]タブ>[バージョン]タブで,2つのバージョン を選択して,[比較]ボタンをクリックします。
	利用可能なモジュール:要件, ビジネス・コンポーネント, テスト計画, テスト・リソースの各モジュールから利用可能です。

重要な情報	 [ターゲット リリース]フィールドや[ターゲット サイクル]フィールドに変更が加えられても、これらのフィールドは変更済みとしてマークされません。 バージョン管理: バージョン管理が有効なプロジェクトで、エンティティの2つのバージョンを比較します。 データとサイドバー・ボタンの一部は表示されません。バージョン管理に格納されている情報によって利用できるデータが異なります。詳細については、「バージョン管理の概要」(126ページ)および「バージョン管理されないフィールド」(131ページ)を参照してください。
関連タスク	 ●「ALM でのライブラリおよびベースラインの使用方法」(226ページ) ●「バージョン管理の使用方法」(127ページ)
参照情報	「ベースラインの概要」(222ページ)

次にユーザ・インタフェースの要素について説明します(ラベルのない要素は、山括弧で囲んで表記してあります)。

	UI要素	説明
	表示	結果の表示オプションを選択できます。
	<サイド <i>バ</i> ー>	追加の比較結果を表示できます。 比較しているエンティティのタイプに応じて表示されるボタンが異なり ます。
		注: UFT を比較する場合, [QTP 比較]ボタンが表示され, QuickTest アセット比較ツールを表示できます。 UFT の使用 方法の詳細については, 『HP Unified Functional Testing ユーザーズ・ガイド』を参照してください。

UI要素	説明
変更	変更されたフィールドを示します。
	 注: バージョン管理: 一部のフィールドへの変更は、バージョン管理では保存されません。詳細については、「バージョン管理されないフィールド」(131ページ)を参照してください。 トレーサビリティとカバレッジについては、リンクされたエンティティが[削除済み]と[追加済み]の両方のマークが付けられている場合、または両側が[不明]として表示されている場合、エンティティ間のリンクが削除されてから追加されたことを示しています。
<結果グリッド>	エンティティの各 バージョンに格 納 されているフィールド およびフィール
	ド値が表示されます。値が変更されている各フィールドを示します。
[コメント]タブ	各 バージョンに格納されている[コメント]フィールドの内容を比較で きます。
[リッチ テキス ト]タブ	リッチ・テキストを比較できます。[リッチ テキスト]タブの各表示枠には,該当のエンティティのバージョンのリッチ・テキストが追加,削除,変更されているかどうかが示されます。リッチ・テキストを開くかファイ ルとして保存して,変更の表示や比較ができます。
[添付]タブ	各バージョンに格納されている添付ファイルを比較できます。[変 更]カラムには、添付ファイルが追加、削除、変更されているかどう かが示されます。添付ファイルを開くか保存して、変更の表示や比 較ができます。

[比較の設定]ダイアログ・ボックス

このページでは, ライブラリまたはベースラインの比較の設定を定義できます。エンティティ が変更されたかどうかを判断するときに, ALM が検討対象にするフィールドを選択でき ます。

アクセス方法	[ベースライン比較ツール]または[ライブラリ比較ツール]で, [比較の
	設定]ボタン参をクリックします。

重要な情報	ALM は, エンティティが変更されたかどうかを判断するときに, [ター ゲット リリース]フィールドおよび[ターゲット サイクル]フィールドに加え られた変更は検討対象にしません。
関連タスク	「ALM でのライブラリおよびベースラインの使用方法」(226ページ)
参照情報	 「[ベースライン比較ツール]ダイアログ・ボックス」(243ページ) 「[ライブラリ比較ツール]ダイアログ・ボックス」(268ページ)

次にユーザ・インタフェースの要素について説明します(ラベルのない要素は、山括弧で 囲んで表記してあります)。

UI要素	説明
<モジュール・タ ブ>	比較設定をモジュールごとに設定できます。 [比較の設定]ダイアログ・ボックスには、 ライブラリに含まれているモ
	ジュールのタブが表示されます。
無視された フィールド	このボックス内のフィールドに変更が加えられても、エンティティを変更済みとして表示しません。
> <	選択したフィールドを, [無視されたフィールド]と[検討対象フィール ド]の間で移動します。
	ヒント:表示枠の間でフィールド名をドラッグしたり、フィールド名をダブルクリックしてほかの表示枠にフィールドを移動したりすることもできます。
>>> <<	すべてのフィールドを, [無視されたフィールド]と[検討対象フィール ド]の間で移動します。
検討対象 フィールド	このボックス内のフィールドに変更が加えられたら、エンティティを変更 済みとして表示します。
追加の検討対 象フィールド	選択したフィールドに変更が加えられたら, エンティティを変更済みと 見なします。
	注: カバレッジを無視するよう ALM を設定するには、 [要件] タブで[カバレッジ]チェック・ボックスをクリアする必要があります。

[ベースライン]タブ

このビューでは、選択したエンティティのベースラインの履歴が表示されます。ベースライン に格納されているエンティティのすべてのバージョンを表示および比較できます。

アクセス方法	ツリーまたはグリッドでエンティティを選択して、 [履歴]タブ> [ベース ライン]タブをクリックします。 利用可能なモジュール:要件、 ビジネス・コンポーネント、 テスト計 画、 テスト・リソースの各モジュールから利用可能です。
関連タスク	「ALM でのライブラリおよびベースラインの使用方法」(226ページ)
参照情報	「ベースラインの概要」(222ページ)

UI要素	説明
ベースライン	対象となるエンティティが格納されているベースラインの名前。
ライブラリ	ベースラインが作成されたライブラリ。
日付	ベースラインが作成された日付。
作成者	ベースラインを作成したユーザの名前。
バージョン	選択したベースラインに格納されているエンティティのバージョン バージョン管理が有効なプロジェクトで利用できます。
表示	[詳細]ダイアログ・ボックスが開き,選択したベースラインに格納されているエンティティのバージョンの詳細が読み取り専用で表示されます。追加情報を表示するには,[テストカバレッジ],[添付ファイル]など,サイドバー上のオプションを選択します。ツリーまたはグリッドで選択したエンティティのタイプに応じて,表示されるボタンが異なります。
	注: UFT GUI テストの情報を表示している場合, [テストスク リプト]ボタンをクリックするとUFT ビューアでテストが開き, UFT でテストを表示するかテストを開くことができます。詳細 については, 『HP Unified Functional Testing ユーザーズ・ガ イド』を参照してください。

UI要素	説明
比車交	[エンティティの比較]ダイアログ・ボックスが開き,選択した2つの ベースラインのバージョンを比較できます。詳細については,「[エン ティティの比較]ダイアログ・ボックス」(245ページ)を参照してください。 2つのベースラインのバージョンを比較するには,CTRL キーを押しな
	がら比較するバージョンを選択します。次に、 [比較]ボタンをクリックします。
選択された ベースラインの 説明	ベースラインの作成時にユーザが入力した説明。

[ベースラインの選択]ダイアログ・ボックス

このダイアログ・ボックスでは, テスト・セットをベースラインに固定できます。これにより, テ スト・セットのテストを, 指定したベースラインに格納されているテストに関連付けます。 ベースラインに固定されたテスト・セットを実行すると, ALM は指定したベースラインに保 存されているバージョンのテストを実行します。

アクセス方法	テスト・ラボ・モジュールで, テスト・セットを右クリックして, [ベースラインに設定]を選択します。
重要な情報	 固定されたテスト・セットには、ベースラインに含まれたテストのみを 含めることができます。テスト・セットを固定すると、ベースラインに 含まれていないテストがテスト・セットから削除されます。 テスト・セット・ツリーで、固定されたテスト・セットには固定されたテ スト・セット・アイコン⁽¹⁾が表示されます。 テスト・セットを固定すると、すべてのテスト実行がテスト・セットから 削除されます。
関連タスク	「ALM でのライブラリおよびベースラインの使用方法」(226ページ)
参照情報	「固定されたテスト・セット」(224ページ)

次にユーザ・インタフェースの要素について説明します(ラベルのない要素は、山括弧で囲んで表記してあります)。

UI要素	説明
	ベースライン詳細の表示:選択したベースラインの[ベースライン詳細]ダイアログ・ボックスを読み取り専用モードで開きます。

UI要素	説明
Ø	更新 :最新の情報が表示されるように、 ライブラリ・ツリーを更新します。
y .	フィルタ/ソート:選択した条件に従ってデータをフィルタ処理できます。詳細については,「[フィルタ]ダイアログ・ボックス」(58ページ)を参照してください。
<検索ボックス >	検索するライブラリの名前を入力し、 [検索]ボタンをクリックします。
Q	検索:ライブラリ・ツリーで, [検索]ボックスで指定した値を検索します。
	ID でベースラインに移動:[ベースラインに移動]ダイアログ・ボックスが 開き, ベースライン ID に従ってツリー内にベースラインを配置できま す。
<ライブラリ・ツ リー>	ライブラリ・ツリーからベースラインを選択できます。
第11章:インポートされたライブラリ

本章の内容

٠	インポートされたライブラリの概要	254
•	ライブラリの共有方法	257
٠	インポートされたライブラリのユーザ・インタフェース	261
•	トラブルシューティングと制限事項	271

インポートされたライブラリの概要

ALM のエディション: インポートされたライブラリの機能は, ALM Editionおよび Performance Center Edition で利用できます。ALM エディションとその機能の詳細については,「ALM のエディション」(143ページ)を参照してください。使用している ALM のエディションを調べるには, ALM サイト管理者に問い合わせてください。

ライブラリをインポートすることにより, 社内全体にまたがるプロジェクトにおいて既存のエ ンティティのセットを共有または再利用できます。 ライブラリをインポートするには, インポー トする別のライブラリからベースラインを選択します。 同じプロジェクトから, または別のプロ ジェクトから, ライブラリをインポートできます。

ライブラリをインポートすると、ライブラリはライブラリ・ツリーに追加され、ライブラリのエンティ ティはプロジェクトの対応するモジュールにコピーされます。テスト・カバレッジを持つ要件 など、関連付けられているエンティティがライブラリに含まれている場合、この関係もコ ピーされます。また、呼び出されたテストやテスト・リソースなど、ライブラリ内のテストを実 行するために必要となるライブラリの外の関連エンティティもインポートされます。

注:

- Unicode プロジェクトから ASCII プロジェクト へはライブラリをインポート できません。
- Business Process Testing: ライブラリのインポート後に、ベースラインの同期 元である既存のソース・ライブラリの内容と、ベースラインの同期先であるター ゲット・ライブラリの内容は、両方とも変更しないでください。変更すると、 Business Process Testing エンティティが含まれるベースラインを同期したとき にエラーが発生する場合があります。

関連付けられたライブラリは、アプリケーション開発ライフサイクルのあらゆる段階で比較できます。たとえば、インポートしたライブラリをインポート元のソース・ライブラリと比較できます。ライブラリ内のエンティティに変更が加えられた場合、ライブラリを同期して関連付けられているライブラリのエンティティを更新できます。

ライブラリのインポートと同期化には、適切なユーザ権限が必要です。詳細については、「ライブラリの共有方法」(257ページ)を参照してください。

注: 複数のALM プロジェクトの間で不具合を共有することもできます。不具合の 共有や同期化にはHP ALM Synchronizerを使用します。詳細については, HP Application Lifecycle Managementの[アドイン]ページから利用できる『HP ALM Synchronizer User Guide』を参照してください。

本項の内容

- 「ライブラリ同期化の概要」(256ページ)
- 「ライブラリ検証」(257ページ)

関連タスクの詳細については、「ライブラリの共有方法」(257ページ)を参照してください。

インポートされたライブラリの例

次の例は、ライブラリの使用方法を示します。

🙎 例:要件とテストを新しいリリースで再利用

新しいアプリケーションの開発中に、アプリケーションに関係するすべてのエンティ ティを含むライブラリをプロジェクトに作成します。作業が完了したら、新しいアプリ ケーションをリリースします。次のバージョンの作業の開始時に、ライブラリをイン ポートして、要件とテストを新しいバージョンの二一ズに合わせて調整し始めること ができます。

📓 例:複数のアプリケーションが使用する要件,テスト,およびリソースのセットの作成

プロジェクトの要件モジュールには、開発中のアプリケーションに関係する要件が 含まれています。またプロジェクトのテスト計画モジュールには、要件をテストする ために開発したテストが含まれています。さらに、トレーサビリティやカバレッジな ど、要件とテストの間には関係を作成しました。アプリケーションを表すライブラリを 作成できます。その後、ほかのアプリケーションの自己完結型のコンポーネントとし てこのライブラリをインポートします。

🌋 例 : ソース・ライブラリに加えられた変 更を使 用したインポート・ライブラリの更 新

プロジェクト内のライブラリには、計算アプリケーション向けの要件とテストが含まれています。ほかの複数のプロジェクトがこのライブラリをインポートし、計算アプリケーションの要件とテストを開発した別のアプリケーションで使用しています。ビジネス・アナリストが、計算アプリケーション向けの要件の一部を変更しました。これらの変更を使用してインポート・ライブラリを更新するには、インポート・ライブラリを ソース・ライブラリと同期化します。 🕍 例:インポート・ライブラリの開発を使用したソース・ライブラリの更新

テスト担当者は、現在開発中の銀行アプリケーション向けの一連の回帰テスト を含むインポート・ライブラリを使用しています。テスト実行中、銀行アプリケーショ ンの新しいバージョンの追加機能をテストするために、新しいテストを開発しま す。テストが完了したら、テスト担当者はソース・ライブラリの回帰テストを更新し ます。ソース・ライブラリをインポート・ライブラリと同期化して、将来のテストの二 ズのためにテストを更新できます。

ライブラリ同期化の概要

2 つの関連ライブラリを同期化し、一方のライブラリに加えられた変更を使用して他方 のライブラリを更新できます。ソース・ライブラリに加えられた変更を使用して、インポート・ ライブラリを更新できます。また、インポート・ライブラリに加えられた変更を使用して、 ソース・ライブラリを更新することもできます。

注: Unicode プロジェクト のライブラリを ASCII プロジェクト のライブラリに同期させることはできません。

同期化中,もう一方のライブラリのベースラインからデータがライブラリにコピーされます。 次の表に、ライブラリ内のエンティティの更新方法を示します。

ソース・ライブラ リのイベント	ユーザのライブラリのイベント
エンティティが 追加された	エンティティが追加される。
エンティティが 変更された	エンティティが更新される。 両方のライブラリでエンティティが変更された場合,ユーザのライブラリ のエンティティが上書きされます。 バージョン管理:新しいバージョンが作成されます。
エンティティが 削除された	新しいフォルダが作成され、削除されたエンティティが新しいフォルダ に移動されます。新しいフォルダには「SYNC_OBSOLETE_<ライブラリ ID>_<現在の日付>」という名前が付けられ、モジュールのルート・ フォルダの下に置かれます。
エンティティが 移動した	エンティティとその子 エンティティが移動する。

ライブラリ内のエンティティは,同期化中は編集できません。同期化プロセス中に別の ユーザによってライブラリのエンティティが編集されている場合,同期化は正常に終了し ません。

バージョン管理:同期化の前に、 ライブラリ内のすべてのエンティティをチェックする必要があります。 チェックアウトされているエンティティがライブラリ内にあれば、同期化は正常に終了しません。

ライブラリを同期したら, 更新されたライブラリ用のベースラインが自動的に作成されます。 このベースラインはいつの時点でもライブラリの比較の基礎となるので, 削除しないようにします。

関連タスクの詳細については、「ライブラリの共有方法」(257ページ)を参照してください。

ライブラリ検証

ライブラリをインポートまたは同期する場合は、最初にライブラリが検証されます。検証プロセスでは次のチェックを行います。

- 要件タイプ・チェック:プロジェクトに必要な要件タイプがあるかどうかを検査します。ソース・ライブラリにカスタマイズされた要件タイプが含まれている場合、ユーザのプロジェクトにも同じ要件タイプが含まれている必要があります。要件タイプのカスタマイズの詳細については、『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を参照してください。
- エンティティ互換性チェック:プロジェクトで必要な拡張機能が有効になっているかどうかを検査します。ソース・プロジェクトで拡張機能が有効で、ソース・ライブラリに該当の拡張機能のエンティティが含まれている場合、ユーザのプロジェクトでも拡張機能が有効になっている必要があります。拡張の詳細については、『HP Application Lifecycle Management管理者ガイド』を参照してください。
- ライブラリ・サイズ・チェック: ライブラリ内のエンティティの数が、サイト管理のLIBRARY_ FUSE 設定パラメータで定義された最大値を超えていないかどうかを検査します。詳細については、『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を参照してください。

ライブラリの共有方法

このタスクでは, プロジェクト間またはプロジェクト内でライブラリを共有する方法を説明します。

ライブラリの共有の詳細については、「インポートされたライブラリの概要」(254ページ)を参照してください。

ALM のエディション: インポートされたライブラリの機能は, ALM Editionおよび Performance Center Edition で利用できます。ALM エディションとその機能の詳 細については、「ALM のエディション」(143ページ)を参照してください。使用している ALM のエディションを調べるには、ALM サイト管理者に問い合わせてください。

このタスクは次のステップで構成されています。

- •「前提条件」(258ページ)
- 「ライブラリのインポート」(258ページ)
- 「ライブラリの比較」(259ページ)
- 「ライブラリの同期」(259ページ)
- 「ライブラリ・タスクの監視」(260ページ)
- 1. 前提条件
 - ライブラリをインポートして同期するには、ライブラリ・モジュールの適切なユーザ権限と、インポートするエンティティ・タイプに対する[作成]および[更新]権限が必要です。ライブラリを同期化するには、これらの権限に加え、ライブラリ内のエンティティ・タイプに対する[削除]権限も必要です。ライブラリ・モジュール権限の詳細については、『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を参照してください。
 - インポートするライブラリに対してベースラインが作成されていることを確認します。
 タスクの詳細については、「ALM でのライブラリおよびベースラインの使用方法」
 (226ページ)を参照してください。
 - Business Process Testing: プロジェクトをアプリケーション領域を使用して別のプロジェクトにインポートする前に、Unified Functional Testing内からインポート先プロジェクトに1回以上接続していることを確認します。手順については、『HP Unified Functional Testing ユーザーズ・ガイド』を参照してください。
- 2. ライブラリのインポート

既存のライブラリをライブラリ・ツリーにインポートして、 プロジェクト内で、 または別のプロジェクトから、 エンティティのセットを再利用します。

Business Process Testing: ライブラリのインポート後に、ベースラインの同 期元である既存のソース・ライブラリの内容と、ベースラインの同期先である ターゲット・ライブラリの内容は、両方とも変更しないでください。変更すると、 Business Process Testing エンティティが含まれるベースラインを同期したと きにエラーが発生する場合があります。

a. ライブラリ・モジュールで, ライブラリを右 クリックして[**ライブラリのインポート**]を選択 します。 ライブラリのインポート・ウィザード のユーザ・インタフェースの詳細について は, 「ライブラリのインポート・ウィザード」(262ページ)を参照してください。

注: Business Process Testing: ライブラリをインポートする際, [旧式]フォ

> ルダおよび[**コンポーネント要求**]フォルダのコンポーネントは処理に含まれ ません。

b. [詳細]タブの[ログの表示]ボタンをクリックします。ログ:[ライブラリのインポート] ダイアログ・ボックスが開き,進行状況が表示されます。

注: プロセスが完了したら、ログを確認してから表示を更新します。ライブ ラリのインポート後に表示を更新すると、[ログの表示]ボタンは表示され ず、ログを表示できません。

ライブラリ・モジュール・ウィンドウのユーザ・インタフェースの詳細については、「ライブラリ・モジュール・ウィンドウ」(231ページ)を参照してください。

- c. モジュール・ツールバーの[更新]ボタンをクリックして,表示を更新します。[詳細]タブにライブラリの詳細が表示されます。[詳細]タブで利用可能なフィールドの詳細については、「ライブラリ・モジュールのフィールド」(237ページ)を参照してください。
- 3. ライブラリの比較

ライブラリを比較して、一定時間内にプロジェクトのエンティティに加えられた変更を 確認します。

- a. ライブラリ・ツリーで, ライブラリを右クリックして[次と比較]を選択します。比較す るライブラリを選択し, 次のいずれかを選択します。
 - 最後に作成したベースライン: ライブラリをほかのライブラリで作成された最新の ベースラインと比較します。
 - ベースラインの選択:比較するほかのライブラリのベースラインを選択します。
 [ベースラインの選択]ダイアログ・ボックスが開きます。参照ボタンをクリックし、リストからベースラインを選択します。

利用可能:ソース・ライブラリまたはインポートされたライブラリ

ライブラリ比 較 ツールのユーザ・インタフェースの詳 細 については,「[ライブラリ比 較 ツール]ダイアログ・ボックス」(268ページ)を参 照してください。

- b. ライブラリの比較結果を.csv ファイル形式で保存するには、 [比較結果のエクスポート]ボタン をクリックします。保存後に、コンピュータ上で.csv ファイルを開くよう定義された標準設定のアプリケーション(Microsoft Excel など)でファイルが開きます。
- 4. ライブラリの同期

ライブラリを同期し,別のライブラリに加えられた変更を使用してライブラリを更新できます。ソース・ライブラリに加えられた変更を使用して、インポート・ライブラリを更新できます。また、インポート・ライブラリに加えられた変更を使用して、ソース・ライブラリを更新することもできます。

- a. ライブラリ・ツリーで、更新するライブラリを選択します。ライブラリ比較ツールを使用し、同期するほかのライブラリのベースラインを選択してライブラリを比較します。ライブラリ比較ツールのユーザ・インタフェースの詳細については、「[ライブラリ比較ツール]ダイアログ・ボックス」(268ページ)を参照してください。
- b. ライブラリ比較ツールで、「同期]ボタン をクリックします。「ライブラリ検証]ダイアログ・ボックスが開き、検証結果が表示されます。
 [ライブラリ検証]ダイアログ・ボックスのユーザ・インタフェースの詳細については、「「ライブラリ検証]ダイアログ・ボックス」(270ページ)を参照してください。
 ライブラリ検証に関する概念の詳細については、「ライブラリ検証」(257ページ)を参照してください。
- c. [続行]をクリックして、同期化を開始します。もう一方のライブラリのベースラインからデータがライブラリにコピーされます。 インポート時に含まれていなかった空のエンティティ・タイプがベースラインに含まれている場合、プロジェクトに親フォルダが作成されます。たとえば、テストのみを含むライブラリをインポートし、テスト計画モジュールに対してのみターゲット・ルート・フォルダを定義したとします。その後、要件がソース・ライブラリに追加されました。同期化中に、プロジェクトの要件モジュールで、要件ルート・フォルダの下に、新規にインポートした要件を格納する新規フォルダが作成されます。
- d. [ライブラリ比較ツール]ダイアログ・ボックスを閉じます。同期化はバックグラウンド・プロセスとして実行され、時間がかかる可能性があります。同期化処理中も、引き続きプロジェクトを使用して作業できます。
- e. [詳細]タブの[ログの表示]ボタンをクリックします。ログ: [ライブラリの同期]ダイ アログ・ボックスが開き,進行状況が表示されます。 ライブラリ・モジュール・ウィンドウのユーザ・インタフェースの詳細については,「ライ ブラリ・モジュール・ウィンドウ」(231ページ)を参照してください。
- f. モジュール・ツールバーの[更新]ボタンをクリックして、表示を更新します。プロセスが完了すると、[インポート実行元]タブまたは[インポート元]タブの[最終同期]日が更新されます。
- 5. ライブラリ・タスクの監視

ライブラリをインポートまたは同期する際, これらのタスクはバックグラウンドでタスクが 実行されるため,処理の実行中も引き続きプロジェクトを使用して作業できます。 タスク・マネージャを使用して,プロジェクトのすべての非同期タスクの状態や進行 状況を表示できます。 ALM マストヘッドで、 〇 > [タスク マネージャ]を選択します。 ユーザ・インタフェース の詳細については、「[タスク マネージャ]ダイアログ・ボックス」(43ページ)を参照して ください。

インポートされたライブラリのユーザ・インタフェース

本項の内容

• ライブラリのインポート・ウィザード	
• [インポート実行元]タブ	
 [インポート元]タブ 	
• [ライブラリ比較ツール]ダイアログ・ボックス	
• [ライブラリ検証]ダイアログ・ボックス	

ライブラリのインポート・ウィザード

このウィザードでは、ライブラリをインポートして、既存のエンティティのセットの共有や再利用ができます。ライブラリをインポートするには、インポートする別のライブラリからベースラインを選択します。同じプロジェクトから、または別のプロジェクトから、ライブラリをインポートできます。

アクセス方法	ライブラリ・モジュールで, ライブラリを右 クリックして [ライブラリのイン ポート]を選択します。
重要な情報	 ライブラリのインポートには、インポートするエンティティ・タイプに対する[ライブラリのインポート]、[ベースラインのキャプチャ]、[作成]、[更新]などの適切なユーザ権限が必要です。ユーザ権限の詳細については、『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を参照してください。 ライブラリをインポートすると、プロジェクト内に新しいライブラリ用のベースラインが自動的に作成されます。このベースラインはいつの時点でもライブラリの比較の基礎となるので、削除しないようにします。
	ALM のエディション: インポートされたライブラリの機能は, ALM Editionおよび Performance Center Edition で利用で きます。ALM エディションとその機能の詳細については, 「ALM のエディション」(143ページ)を参照してください。使用 している ALM のエディションを調べるには, ALM サイト管理 者に問い合わせてください。
関連タスク	「ライブラリの共有方法」(257ページ)
ウィザード・マッ プ	ウィザードの構成は次のとおりです。 「[ベースラインを選択]ページ」(263ページ)>「[ライブラリ検証]ペー ジ」(264ページ)>「[ターゲット ルート フォルダの選択]ページ」(264 ページ)
参照情報	 「インポートされたライブラリの概要」(254ページ) 「ライブラリの概要」(222ページ) 「トラブルシューティングと制限事項」(271ページ)

[ベースラインを選択]ページ

このウィザード・ページでは、インポートするライブラリのベースラインを選択できます。

重要な情報	このウィザードの全般情報については、次を参照してください。「ライ ブラリのインポート・ウィザード」(262ページ)
ウィザード・マッ プ	「ライブラリのインポート・ウィザード」(262ページ)には次が含まれます。
	「[ベースラインを選択]ページ」(263ページ)>「[ライブラリ検証]ペー ジ」(264ページ)>「[ターゲット ルート フォルダの選択]ページ」(264 ページ)
参照情報	「ベースラインの概要」(222ページ)

次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	説明
説明	インポートするライブラリの説明。
ドメイン	インポートするライブラリが存在するドメイン。
現在のプロジェ クトから選択	作業中のプロジェクトからライブラリをインポートできます。
他のプロジェク トから選択	ライブラリのインポート 元 のドメインとプロジェクトを選択できます。
	注: ASCII プロジェクトは, ASCII プロジェクトのみからライブラ リをインポートできます。
プロジェクト	インポートするライブラリが存在するプロジェクト。
ベースラインを 選択	ライブラリのインポート 元 のベースラインを選 択 できます。 参 照 ボタン をクリックして, 選 択 したプロジェクト のライブラリ・ツリーを表 示 しま す。 インポート できるライブラリのみ が表 示 されます。 インポートされた ライブラリはインポート できません。

[ライブラリ検証]ページ

このウィザード・ページでは、ライブラリ検証処理の結果を表示できます。

重要な情報	 このウィザードの全般情報については、次を参照してください。「ラ イブラリのインポート・ウィザード」(262ページ) 検証チェックのいずれかのステータスが[失敗]の場合、インポート・ プロセスを続けることはできません。[キャンセル]をクリックします。
ウィザード・マッ プ	「ライブラリのインポート・ウィザード」(262ページ)には次が含まれます。 「[ベースラインを選択]ページ」(263ページ)>「[ライブラリ検証]ページ」(264ページ)>「[ターゲット ルート フォルダの選択]ページ」(264
参照情報	ページ) 「ライブラリ検証」(257ページ)

次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	説明
検証結果	検証結果とインポートするフィールドのリストが表示されます。 すべての検証チェックのステータスが [成功]の場合は、 インポート処理を続行できます。

[ターゲット ルート フォルダの選択]ページ

このウィザード・ページでは、インポートする各 ルート・フォルダのプロジェクト内の場所を選択できます。

重要な情報	• このウィザードの全般情報については、次を参照してください。「ラ イブラリのインポート・ウィザード」(262ページ)
	 以前にインポートされた同じライブラリにライブラリをインポートすることはできません。詳細については、「トラブルシューティングと制限事項」(271ページ)を参照してください。
	 ライブラリのインポートはバックグラウンド・プロセスとして実行され, 時間がかかる可能性があります。インポート処理中も,引き続き プロジェクトを使用して作業できます。

ウィザード・マッ プ	「ライブラリのインポート・ウィザード」(262ページ) には次 が含まれます。
	「[ベースラインを選択]ページ」(263ページ)>「[ライブラリ検証]ペー ジ」(264ページ)>「[ターゲット ルート フォルダの選択]ページ」(264 ページ)

次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	説明
説明	ライブラリの説明で標準設定では、ソース・ライブラリとベースラインに 説明が含まれていれば、その説明が表示されます。
名前	ライブラリの名前。標準設定では、インポートするライブラリの名前に 接尾辞「_Imported」が付加されて表示されます。
ターゲット・ルー ト・フォルダの選 択	インポートされた各フォルダのプロジェクト内の場所。たとえば、 [要件のルートフォルダ]ボックスには、要件をインポートする場所を指定します。ライブラリ内で定義されたすべての要件フォルダは、指定した要件フォルダの下にインポートされます。参照ボタンをクリックして、 プロジェクトの要件ツリーを表示します。インポートされた要件のフォルダを選択するか、新規フォルダを作成します。
	注: インポートするライブラリにテストが含まれている場合, テスト・リソースなどのテストを実行する必要のある関連エンティティがベースラインに自動的に含まれます。この場合, [リソースのルート フォルダ]ボックスも表示され, インポートされたリソースのターゲット・フォルダを指定できます。

[インポート実行元]タブ

このタブでは、選択したライブラリをインポートしたプロジェクトのリストが表示されます。

アクセス方法 ライブラリ・ツリーでライブラリを選択し, [インポート実行元]タブをクリックします。

重要な情報	カラム見 出しをドラッグしてグリッド のカラムを並 べ替 えることができます。
	ALM のエディション: インポートされたライブラリの機能は, ALM Editionおよび Performance Center Edition で利用で きます。ALM エディションとその機能の詳細については, 「ALM のエディション」(143ページ)を参照してください。使用し ている ALM のエディションを調べるには, ALM サイト管理者 に問い合わせてください。
関連タスク	「ライブラリの共有方法」(257ページ)

次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	説明
	更新:最新の情報が表示されるように、タブを更新します。
	メールの送信:選択したライブラリの詳細を電子メールで送信します。詳細については、「[電子メールの送信]ダイアログ・ボックス」 (87ページ)を参照してください。
5 <u>1</u> 5 -	次と比較 :ライブラリ・ツリーで選択したソース・ライブラリを,ソース・ラ イブラリをインポートしたライブラリと比較します。
	グリッド でインポートされたライブラリを選択して, [次と比較]をクリック します。 比較 するインポートされたライブラリのベースラインを選択しま す。
ドメイン	インポート・ライブラリが存在するドメイン。
プロジェクト	ライブラリをインポートしたプロジェクトの名前。
ライブラリ名	インポート・ライブラリの名前
ソース・ベース ライン名	初期値は,選択したライブラリのインポート元のソース・プロジェクトでのベースライン名を示します。同期化すると,選択したライブラリを同期化したソース・プロジェクトでのベースライン名を示します。
インポート日時	ライブラリがインポートされた日時。
最終同期	インポート・ライブラリとソース・ライブラリが最後に同期化された日 付。

UI要素	説明
ライブラリ所有 者	ライブラリをインポートしたユーザの名前。

[インポート元]タブ

このタブでは, 選択したライブラリのインポート 元のソース・ライブラリの詳細が表示されます。

アクセス方法	ライブラリ・ツリーでインポートされたライブラリを選択し, [インポート 元]タブをクリックします。このタブは, 選択されたライブラリがインポー トされている場合にのみ表示されます。
重要な情報	ALM のエディション: インポートされたライブラリの機能は, ALM Editionおよび Performance Center Edition で利用で きます。ALM エディションとその機能の詳細については, 「ALM のエディション」(143ページ)を参照してください。使用し ている ALM のエディションを調べるには, ALM サイト管理者 に問い合わせてください。
関連タスク	「ライブラリの共有方法」(257ページ)

次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	説明
	所有者にメールを送信 :ソース・ライブラリの所有者に電子メールを 送信します。詳細については、「[電子メールの送信]ダイアログ・ ボックス」(87ページ)を参照してください。
<u>8]</u> €, -	ソースと比較 :選択したライブラリをインポート元のライブラリと比較し ます。比較するソース・ライブラリのベースラインを選択します。
ドメイン	ソース・プロジェクトが存在するドメイン。
プロジェクト	ソース・プロジェクトの名前。
ライブラリ名	ソース・プロジェクトでのライブラリの名前。
ベースライン名	プロジェクトのインポート 元 のソース・プロジェクト でのベースラインの名 前 。

UI要素	説明
最終同期	インポート・ライブラリとソース・ライブラリが最後に同期化された日 付。 ライブラリを初めてインポートすると, このフィールドの値は「N/A」 となります。
ソース・ライブラ リの所有者	ソース・プロジェクトのライブラリを作成したユーザの名前。

[ライブラリ比較ツール]ダイアログ・ボックス

このダイアログ・ボックスでは、2 つの関連付けられたライブラリを比較できます。インポートされたライブラリをインポート元のソース・ライブラリと比較できます。

アクセス方法	 ライブラリ・ツリーで、ライブラリを右クリックして[次と比較]を選択します。比較するライブラリを選択し、次のいずれかを選択します。 最後に作成したベースライン:ライブラリをほかのライブラリで作成された最新のベースラインと比較します。 ベースラインの選択:比較するほかのライブラリのベースラインを選択します。[ベースラインの選択]ダイアログ・ボックスが開きます。参照ボタンをクリックし、リストからベースラインを選択します。 利用可能:ソース・ライブラリまたはインポートされたライブラリ
重要な情報	 エンティティが変更されたかどうかを判断するときに、 [ターゲットリリース] フィールドおよび [ターゲットサイクル] フィールドに加えられた変更は検討対象になりません。 2つのエンティティ間のカバレッジまたはトレーサビリティが削除され、再度追加された場合、それらのエンティティは変更済みと見なされます。 ライブラリの比較では、 ライブラリの外部のエンティティによるライブラリ内のテストや要件のカバレッジは考慮されません。
	ALM のエディション: インポートされたライブラリの機能は, ALM Editionおよび Performance Center Edition で利用で きます。ALM エディションとその機能の詳細については, 「ALM のエディション」(143ページ)を参照してください。使用し ている ALM のエディションを調べるには, ALM サイト管理者 に問い合わせてください。
関連タスク	「ライブラリの共有方法」(257ページ)
参照情報	「ライブラリ同期化の概要」(256ページ)

次にユーザ・インタフェースの要素について説明します(ラベルのない要素は、山括弧で囲んで表記してあります)。

UI要素	説明
<サイドバー・ボ タン>	エンティティの比較結果をモジュールごとに表示できます。たとえば、 [テスト]ボタンをクリックすると、テスト計画モジュールの比較結果が 表示されます。
	サイドバーには, ライブラリに含まれるモジュールのみが表示されます。
æ	比較の設定 :[比較の設定]ダイアログ・ボックスが開き, ライブラリの 比較の設定を定義できます。詳細については,「[比較の設定]ダ イアログ・ボックス」(247ページ)を参照してください。
1 <u>1</u> 0	エンティティの比較:[エンティティの比較]ダイアログ・ボックスが開き, 各ライブラリ内のエンティティの詳細を表示できます。詳細について は,「[エンティティの比較]ダイアログ・ボックス」(245ページ)を参照し てください。
\$	ライブラリの同期化 : 左の表示枠に表示されているライブラリを,右の 表示枠に表示されているベースラインに示された変更によって更新 します。
	詳細については、「ライブラリ同期化の概要」(256ページ)を参照し てください。
	注: ライブラリを同期化するには, 適切なユーザ権限が必要です。詳細については, 「ライブラリの共有方法」(257ページ) を参照してください。
	比較結果のエクスポート : ライブラリの比較結果を.csv ファイル形式 で保存できます。保存後に、コンピュータ上で.csv ファイルを開くよう 定義された標準設定のアプリケーション(Microsoft Excel など)で ファイルが開きます。
<識別バー>	各表示枠の最上部にあり、下の表示枠に表示されているライブラ リまたはベースラインの名前を示します。
2	次の変更に移動/1つ前の変更に移動:選択したモジュールの次または1つ前の変更に移動します。

UI要素	説明
	詳細:[詳細]ダイアログ・ボックスが開き, 選択したエンティティの詳細を表示できます。
	エンティティを選択して[詳細]タブをクリックします。
	たとえば, いずれかの表 示 枠 で要 件 を選 択します。 [要 件 の詳 細] ダイアログ・ボックスが開き, 選 択したライブラリまたはベースラインの 要 件 の詳 細 が表 示 されます。
<カウンタ・バー >	各表示枠の最上部にあり、変更ステータスに従って、追加、変 更、削除、または移動されたエンティティの数が表示されます。
<左の表示枠>	ライブラリ・ツリーで選択したライブラリが表示されます。
エンティティ	ライブラリのエンティティが,選択したモジュールで定義された同じ階 層構造で表示されます。
変更	2 つのライブラリの相違点を示します。 次のような値があります。
	 追加済み:エンティティがもう一方のライブラリに存在しません。 変更済み:エンティティがライブラリで変更されています。 不在:エンティティがライブラリに存在しません。 移動済み:エンティティがライブラリのツリー構造の別の場所にあります。 移動済みと変更済み:エンティティが変更され、ツリーの別の場所に移動されています。 削除または移動されたエンティティは、ツリー内での元の場所がプレースホルダで表示されます。また、ツリーでは、ほかのライブラリでエンティティが追加された場所にもプレースホルダが表示されます。これにより階層構造が維持され、ライブラリ間の変更を比較できます
<右の表示枠>	比較するライブラリのベースラインが表示されます。

[ライブラリ検証]ダイアログ・ボックス

このダイアログ・ボックスでは、 ライブラリ同期化時のライブラリ検証処理の結果を表示できます。

アクセス方法 [ライブラリ比較ツール]ダイアログ・ボックスで, [同期]ボタンをクリックします。

重要な情報	検証チェックのいずれかのステータスが[失敗]の場合,同期化を続けることはできません。[キャンセル]をクリックします。
	ALM のエディション: インポートされたライブラリの機能は, ALM Editionおよび Performance Center Edition で利用で きます。ALM エディションとその機能の詳細については, 「ALM のエディション」(143ページ)を参照してください。使用し ている ALM のエディションを調べるには, ALM サイト管理者 に問い合わせてください。
関連タスク	「ライブラリの共有方法」(257ページ)
参照情報	「ライブラリ検証」(257ページ)

次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	説明
検証結果	検証結果とインポートするフィールドのリストが表示されます。すべての検証チェックのステータスが[成功]の場合にのみ, 同期化処理を 続行できます。
続行	同期化処理を開始します。 もうー方のライブラリのベースラインから データがライブラリにコピーされます。
	同期化はバックグラウンド・プロセスとして実行され、時間がかかる 可能性があります。同期化処理中も引き続きプロジェクトを使用し て作業するには、 [ライブラリ比較ツール]ダイアログ・ボックスを閉じ ます。

トラブルシューティングと制限事項

以前にインポートされた同じライブラリにライブラリをインポートすることはできません。これ は、要件ッリー、テスト計画ッリー、テスト・リソース・ッリーに適用されます。

たとえば、要件ツリーで、Travel Application フォルダはインポート・ライブラリです。Travel Application ライブラリを再度インポートする場合、Travel Application フォルダまたはその子フォルダをライブラリ内で要件のルート・フォルダとして定義できません。

第3部:要件

ユーザーズ・ガイド 第3部:要件

第12章:要件の紹介

本章の内容

•	要件の概要	.276
•	ALM の要件の使用方法	276

要件の概要

要件とは、開発中のアプリケーションの目標を達成するために解決または実現する必要がある項目を詳細に記述したものです。プロジェクトの初期段階で要件を明確かつ 正確に定義することで、次のような利点が得られます。

- 関係者に,優先度のガイドラインを提供します。
- 関係者間の期待を明確にします。
- 無駄を省き, 無用な支出を排除します。

要件モジュールを使用して, Application Lifecycle Management のすべての段階において, 要件の定義, 管理, 追跡ができます。

タスクの詳細については、「ALM の要件の使用方法」(276ページ)を参照してください。

ALMの要件の使用方法

このタスクでは、ALM での要件の生成および管理する方法を説明します。

要件の詳細については、「要件の概要」(276ページ)を参照してください。

注: このタスクは, 上位レベルのタスクの一環です。詳細については, 「ALM の紹介」(22ページ)を参照してください。

このタスクは次のステップで構成されています。

•「前提条件」(276ページ)

- •「要件の作成」(277ページ)
- 「ビジネス・プロセス・モデルのインポート」(277ページ)
- 「要件のトレース」(277ページ)
- 「リスクの計算」(277ページ)
- 「カバレッジの作成」(278ページ)
- •「不具合へのリンク」(278ページ)
- 「リリースに割り当て」(278ページ)
- •「要件の分析」(278ページ)
- 「ベースラインの確立」(278ページ)
- 1. 前提条件

機能仕様や技術仕様, マーケティングやビジネスの要件ドキュメント, 関係者の目標などの情報を収集することで, 要件のスコープを決定します。

ヒント:

いくつか疑問になりそうなものを、次に示します。

- アプリケーションの主な用途と方向性
- アプリケーションの重大な制約
- アプリケーションの主な機能
- アプリケーション機能における各要素の相対的な重要性
- アプリケーションの重要な機能,またはリスクの高い機能
- ビジネスおよびテストの優先度
- ・ あなたが考える優先度と顧客やエンド・ユーザの優先度との一致
- 全体的な品質の目標
- 2.要件の作成

要件ツリーを作成することで、要件のスコープに対して階層形式の枠組みを定義 します。

要件ツリーで、さまざまな要件のグループを定義します。要件グループごとに、要件 ツリーに詳細な要件のリストを作成します。ツリーの各要件に、必要に応じて添付 ファイルやリッチ・テキスト・ドキュメントを含めることができます。

そして、テスト計画を作成するときに考慮するべき優先度レベルを要件に割り当てます。

タスクの詳細については、「要件の作成方法」(282ページ)を参照してください。

3. ビジネス・プロセス・モデルのインポート

ビジネス・プロセス・モデルを使用する場合,標準のモデリング・ツールで作成したモ デルをインポートすることで,要件の枠組みを作成できます。ビジネス・モデル・モ ジュールによって,ビジネス・プロセス・モデルやビジネス・フローの品質を分析できま す。タスクの詳細については、「ビジネス・プロセス・モデルに関する作業方法」(352 ページ)を参照してください。

4. 要件のトレース

要件間のトレーサビリティが追加できます。特定の要件に対して提案されている変更の影響を分析する際、トレーサビリティを使用すれば、変更の影響を受ける可能性がある要件がわかります。タスクの詳細については、「要件のトレース方法」 (314ページ)を参照してください。

要件間の関係の完全性を定義するために、トレーサビリティ・マトリクスを生成できます。タスクの詳細については、「トレーサビリティ・マトリクスの使用方法」(322ページ)を参照してください。

5. リスクの計算

要件の性質および利用可能なリソースに基づいて,各要件のテスト・レベルを計算 するためには、リスク・ベース品質管理を利用します。タスクの詳細については、「リス クの評価方法」(334ページ)を参照してください。

6. カバレッジの作成

プロジェクトの全要件の実装を確認するため,要件とテストとの間のカバレッジを作成します。タスクの詳細については、「カバレッジを作成する方法」(465ページ)を参照してください。

要件からテスト計画ツリーのテストに変換することで、カバレッジを作成することもできます。カバレッジは、要件とその対応するテストの間に自動的に作成されます。タスクの詳細については、「要件の作成方法」(282ページ)を参照してください。

7. 不具合へのルンク

要件を特定の不具合にリンクすることができます。たとえば、これは要件とテストの間でカバレッジを作成する場合に役立ちます。不具合をリンクすることで、要件とテスト目的の整合性を確保するのに役立ちます。要件が変更された場合に、影響を受けるテストと不具合、および担当責任者を直ちに特定できます。

ユーザ・インタフェースの詳細については、「[リンクされている不具合]ページと[リンク されたエンティティ]ページ」(908ページ)を参照してください。

8. リリースに割り当て

リリース・モジュールのリリース・ツリーで定義されたリリースとサイクルに各要件を割り当てます。

- リリースに割り当て:要件を右クリックして、[リリースに割り当て]を選択します。
 ユーザ・インタフェースの詳細については、「[リリースの選択]ダイアログ・ボックス」 (179ページ)を参照してください。
- サイクルに割り当て:要件を右クリックして、[サイクルに割り当て]を選択します。
 ユーザ・インタフェースの詳細については、「[サイクルの選択]ダイアログ・ボックス」
 (178ページ)を参照してください。
- 要件の分析

要件をレビューし,定義した要件のスコープに合致していることを確認します。要件が承認された後,要件のステータスを[レビュー未完了]から[レビュー済み]に変更します。

要件のレビューに役立つレポートやグラフが作成できます。タスクの詳細については、「ALMでデータを分析する方法」(918ページ)を参照してください。

ヒント: Business Process Testing フレームワークの要件メトリックスのグラフを 作成する方法のサンプルについては、HP ソフトウェアのセルフ・ソルブ技術情 報の記事 KM01998159を参照してください。

10. ベースラインの確立

アプリケーションのライフサイクルで重要なマイルストーンを承認または比較するために ベースラインを作成します。タスクの詳細については、「ALM でのライブラリおよびベー スラインの使用方法」(226ページ)を参照してください。 ユーザーズ・ガイド 第12章:要件の紹介

第13章:要件の定義

本章の内容

٠	要件定義の概要	.282
•	要件の作成方法	.282
•	要件 ユーザ・インタフェース	. 283

要件定義の概要

要件ツリーを作成することによって,要件モジュールに要件を記録します。要件ツリーは 要件定義を視覚的に表したもので,要件間の階層関係を示すものです。ツリーには, 要件タイプまたは機能領域に基づいて,さまざまな要件グループが含まれます。

要件グループごとに,要件ツリーに詳細な要件のリストを作成します。ツリーの各要件を 詳細に記述し,必要に応じてリンクや添付ファイルを含めることができます。

要件ツリーを作成することで、テスト計画ツリーのテストを定義するための基盤として、要件を使用することができます。

タスクの詳細については、「要件の作成方法」(282ページ)を参照してください。

要件の作成方法

このタスクでは, 要件モジュールの要件を定義および更新する方法について説明します。要件ツリーを作成することで, テスト計画ツリーのテストを定義するための基盤として, 要件を使用できるようになります。

要件の作成の詳細については、「要件定義の概要」(282ページ)を参照してください。

注: 上位タスク:このタスクは、上位レベルのタスクの一環です。詳細については、 「ALM の要件の使用方法」(276ページ)を参照してください。

このタスクは次のステップで構成されています。

- •「要件の作成」(282ページ)
- •「要件のインポート オプション」(283ページ)
- •「要件の更新」(283ページ)
- 「要件からテストへの変換 オプション」(283ページ)
- 1. 要件の作成
 - a. 要件モジュールを開きます。ALM サイドバーの[要件]の下にある[要件]を選択します。[表示]メニューで、[要件ツリー]を選択します。
 要件モジュールのユーザ・インタフェースの詳細については、「要件モジュール・ウィンドウ」(284ページ)を参照してください。
 - b. フォルダを作成します。要件ルート・フォルダをクリックして、[新規フォルダ]を選択します。サブフォルダを作成するには、フォルダをクリックして[新規フォルダ]を選択します。[新規要件フォルダ]ダイアログ・ボックスでフォルダ名を入力します。
 - c. 要件を追加します。要件フォルダを右クリックして、 [新規要件]を選択します。サ ブ要件を作成するには、要件を右クリックして、 [新規要件]を選択します。ユー ザ・インタフェースの詳細については、 「[新規要件]ダイアログ・ボックス」(307

ページ)を参照してください。

2. 要件のインポート - オプション

要件は、ALM で直接作成するほかに、Microsoft Word または Microsoft Excel で ALM プロジェクトにインポートすることができます。要件をインポートするには、最初 に該当するアドインをインストールする必要があります。アドインの詳細については、 「Microsoft Word および Microsoft Excel からのデータのインポート」(24ページ)を参 照してください。

3. 要件の更新

各要件の,詳細,添付,リッチ・テキスト・ドキュメントを更新することができます。要件を右クリックして,[**要件の詳細**]を選択します。[要件の詳細]ダイアログ・ボックスが開きます。 ユーザ・インタフェースの詳細については,「要件の詳細ページ」(305ページ)を参照してください。

4. 要件からテストへの変換 - オプション

テスト計画モジュールのテスト計画ツリー構築を支援するために、テストを定義する 基盤として要件を使用できます。要件を再利用し、テスト計画ツリーのエンティティ (テスト・サブジェクト、テスト、テスト・ステップ、ステップの説明)に変換できます。 要件をテスト・サブジェクト、テスト、テスト・ステップ、またはテストの説明に変換する には、要件またはフォルダを右クリックして[テストへ変換]を選択します。テストへ変 換ウィザードが開きます。ユーザ・インタフェースの詳細については、「テストへ変換 ウィザード」(309ページ)を参照してください。

要件ユーザ・インタフェース

本項の内容

• 要件モジュール・ウィンドウ	
• 要件モジュール・メニューとボタン	
• 要件モジュールのアイコン	
• 要件モジュール・フィールド	
 要件の詳細ページ 	
• [新規要件]ダイアログ・ボックス	
 テストへ変換ウィザード 	

要件モジュール・ウィンドウ

このウィンドウで、主要な ALM の要件を定義できます。

アクセス方法	ALM サイドバーの[要件]の下にある[要件]を選択します。[表 示]メニューから要件のビューを選択します。
関連タスク	「要件の作成方法」(282ページ)
参照情報	「要件定義の概要」(282ページ)

次にユーザ・インタフェースの要素について説明します(ラベルのない要素は、山括弧で囲んで表記してあります)。

UI要素	説明
ビュ—	 要件ツリー:要件をツリーで階層状に表示できます。 要件の詳細:要件とほかのエンティティとの間にリンクを作成できます。また,要件のリスクの計算および分析もできます。詳細については、「要件の詳細ページ」(305ページ)を参照してください。 要件グリッド:要件を表形式の非階層型のビューとして表示できます。グリッドの各行には、要件が個別に表示されます。 カバレッジ・アナリシス:テスト・カバレッジ・ステータスごとに子要件の内訳を分析できます。詳細については、「カバレッジ・アナリシス・ビュー」(467ページ)を参照してください。 トレーサビリティ・マトリクス:ある要件とほかの要件の間、またはある要件とマトリクスのテストの間のトレーサビリティの関係を表示できます。詳細については、「トレーサビリティ・マトリクス・ビュー」(324 ページ)を参照してください。
<要件モジュー ルの共通 UI 要素>	 要件フィールド:フィールドの定義については、「要件モジュール・フィールド」(298ページ)を参照してください。 要件メニューとボタン:コマンドとボタンの説明については、「要件モジュール・メニューとボタン」(286ページ)を参照してください。 要件アイコン:アイコンの説明については、「要件モジュールのアイコン」(296ページ)を参照してください。 ALM のマストヘッド、メニュー、サイドバー:詳細については、「ALM 共通領域」(31ページ)を参照してください。

UI要素	説明
<要件ツリー>	ウィンドウの左にあり、要件を階層状に整理、表示します。
	利用場所:要件ツリー,要件の詳細,カバレッジ・アナリシス
<フィルタ・ス テータス・バー>	現在グリッドまたはツリーに適用されているフィルタについて説明しま す。グリッド・フィルタ・ボックスまたはツリーのすぐ上にあります。
	グリッド・ビュー:
	• <x> 件の結果を表示します。合計レコード数のうち,現在表示されているレコード数を示します。</x>
	 <x>件の結果を取得します。クリックするとすべてのレコードが表示 されます。</x>
[添付]タブ	現在選択されている要件に関する追加情報が含まれている,添 付ファイルの一覧が表示されます。詳細については,「[添付]ペー ジ」(91ページ)を参照してください。
[ビジネス モデ ル リンク]タブ	現在選択されている要件にリンクされているビジネス・モデル・エン ティティの一覧が表示されます。詳細については、「[ビジネスモデル リンク]タブ」(474ページ)を参照してください。
[コメント]タブ	現在選択されている要件のコメントが表示されます。
	テキスト・ボックス内 でクリックすると, テキストの書 式 設 定 とスペル・ チェックのためのツールバーが表 示されます。
[説明]タブ	現在選択されている要件についての説明が表示されます。
	テキスト・ボックス内 でクリックすると, テキストの書式設定とスペル・ チェックのためのツールバーが表示されます。
[詳細]タブ	現在選択されている要件の詳細が表示されます。
[履歴]タブ	現在選択されている要件に加えられた変更の一覧が表示されま す。詳細については、「[履歴]タブ」(85ページ)を参照してください。
[リンクされてい る不具合]タブ	現在選択されている要件にリンクされている不具合の一覧です。 詳細については、「[リンクされている不具合]ページと[リンクされた エンティティ]ページ」(908ページ)を参照してください。
代理項目	現在選択されている要件で代表されるビジネス・モデル・エンティティ の一覧が表示されます。
	利用場所:ビジネス・モデル要件

UI要素	説明		
[要件トレーサ ビリティ]タブ	現在選択されている要件にリンクされている要件の一覧です。詳細については、「[関係]タブ」(316ページ)および「[影響分析]タブ」 (319ページ)を参照してください。		
[リッチ テキス ト]タブ	ALM内から、HTML エディタでリッチ・テキストを追加, 表示, 編集 できます。		
	 注: 要件のリッチ・テキストに加えた変更は、別の要件または別のモジュールに移動する場合、自動的に保存されます。 プロジェクトを前のバージョンのQuality Center からアップグレードした場合、アップグレード前に存在したリッチ・テキストは要件の添付ファイルとして保存され、その要件の[添付]タブからアクセスできます。 		
	Application Lilecycle Management 管理省 リイト』を参照してたさい。		
[リスク アナリシ ス]/[リスク評 価]タブ	現在選択されている要件のリスクの計算および分析を行います。 詳細については、「「リスク評価]タブ」(337ページ)および「「リスクア ナリシス]タブ」(341ページ)を参照してください。		
[テスト カバレッ ジ]タブ	現在選択されている要件に関連付けられているテストの一覧で す。詳細については、「[テストカバレッジ]ページ」(477ページ)を参 照してください。		

要件モジュール・メニューとボタン

本項では、要件モジュールで利用可能なメニューとボタンを説明します。

アクセス方法 ALM サイドバーの[要件]の下にある[要件]を選択します。

重要な情報	 メニューのコマンドとボタンの中には、すべての要件ビューで利用できないものもあります。 		
	 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		
	 バージョン管理:追加のメニュー・コマンドおよびボタンは、バージョン管理が有効なプロジェクトで利用できます。詳細については、 「[バージョン]メニューおよびボタン」(134ページ)を参照してください。 		
関連タスク	「要件の作成方法」(282ページ)		
参照情報	「要件モジュールのアイコン」(296ページ) 「要件定義の概要」(282ページ)		

次にユーザ・インタフェースの要素について説明します(ラベルのない要素は、山括弧で 囲んで表記してあります)。

UI要素	ᢞ᠋ᠴ᠆᠆	説明
<最近使用さ れたお気に入り の表示のリスト >	お気に入り	要件モジュールで最近表示した4つのお気に入り ビューを表示します。
		「サイト管理」の[サイト設定]タブで FAVORITES_ DEPTH パラメータを設定することによって、メニュー に表示するビューの数を定義できます。詳細につ いては、『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を参照してください。
お気に入りに 追加	お気に入り	[追加 お気に入り]ダイアログ・ボックスが開き,非 公開フォルダまたは公開フォルダにお気に入り ビューを追加できます。詳細については、「[追加 お気に入り]ダイアログ・ボックス」(117ページ)を参 照してください。
警告	編集	[警告]ダイアログ・ボックスが開き, 要件の警告を 表示できます。詳細については,「[警告]ダイアロ グ・ボックス」(110ページ)を参照してください。
サイクルに割り 当て	要件	[サイクルの選択]ダイアログ・ボックスが開き,選択した要件をサイクルに割り当てできます。詳細については,「[サイクルの選択]ダイアログ・ボックス」 (178ページ)を参照してください。

UI要素	メニュー	説明
リリースに割り 当て	要件	[リリースの選択]ダイアログ・ボックスが開き、選択した要件をリリースに割り当てできます。詳細については、「[リリースの選択]ダイアログ・ボックス」 (179ページ)を参照してください。
添付	<右 クリック・メ ニュー>	[添付]ページが開きます。選択したテストに添付を追加できます。詳細については,「[添付]ページ」(91ページ)を参照してください。
警告のクリア	編集	表示されたモジュールの警告をクリアします。詳細 については、「警告の使用方法」(108ページ)を参 照してください。
フォローアップ・ フラグをクリア	編集	選択された要件のフォローアップ・フラグをクリアします。フォローアップ・フラグの詳細については、「フォ ローアップ・フラグの概要」(107ページ)を参照してく ださい。
折りたたみ	表示	要件ツリーのすべてのブランチを折りたたみます。
トレー サ ビリ ティ・マトリクス の設定	編集	[トレーサビリティ マトリクスの設定] ウィザードが開き, マトリクスに表示されたエンティティを設定できます。詳細については, 「トレーサビリティ・マトリクスの設定ウィザード」(328ページ)を参照してください。 利用場所:トレーサビリティ・マトリクス
テストへ変換	要件	テストへ変換ウィザードが開き、選択した要件をテ スト計画ツリーで指定したサブジェクトのテストに変 換できます。詳細については、「テストへ変換ウィ ザード」(309ページ)を参照してください。
URL のコピー/ 貼り付け	編集	選択した要件をコピーし、そのURLをリンクとして 貼り付けます。要件自体はコピーされません。代 わりに、電子メールやドキュメントなどの別の場所 にアドレスを貼り付けることができます。リンクをクリッ クするとALMが開き、その要件に移動します。ロ グインしていない場合、ALMによって最初にログイ ンの詳細情報の入力が要求されます。
UI要素	メニュー	説明
-----------------	------	--
⊐ピー/貼り付 け	編集	 同じプロジェクト内、またはプロジェクト間で選択した要件をコピーします。要件をコピーする場合、要件の子もコピーされます。 アーされます。 アーサビーされます。 ドレーサビリティのある要件をコピーするには、関連付けられている追跡済み要件もコピーする必要があります。 ルート・フォルダは、同じプロジェクト内にコピーできません。 既存の要件と同じ名前の要件を貼り付している。
		けると,接尾語 _コピーが要件名の末尾 に自動的に付加されます。 • すべてのビューで利用できるわけではあり ません。
カバレッジ・アナ リシス	表示	カバレッジ・アナリシス・ビューを表示し、テスト・カバ レッジ・ステータスに応じて、子要件の内訳を分析 できます。詳細については、「カバレッジ・アナリシ ス・ビュー」(467ページ)を参照してください。

	UI要素	メニュー	説明
	切り取り/貼り 付け	編集	選択した要件を, 要件ツリーの別の場所に移動 します。
			注 : 要件を要件 ツリーの別の場所に移動す ると、その子の要件、テスト・カバレッジ、要 件トレーサビリティのリンク、不具合のリンクも 移動します。ルート・フォルダは移動できませ ん。
			・ ・ ドラッグ操作により、要件を別の場所に移動することもできます。要件ッリーで要件をクリックし、フォルダまたは要件の下にドラッグします。
	削除 迷	編集	選択した要件を削除します。要件を削除すると、 その子要件, テスト・カバレッジ, 要件トレーサビリ ティのリンク, および不具合のリンクも削除されま す。ただし, ルート・フォルダは削除できません。 バージョン管理:要件を削除すると, 以前のバー ジョンの要件がすべて削除されます。
	すべて展開	表示	要件ツリーのすべてのブランチを展開します。
	エクスポート	要件	[カバレッジ アナリシスのエクスポート]ダイアログ・ ボックスが開き、カバレッジ・アナリシス・ビューを Microsoft Word に保存できます。ドキュメントは、 要件ツリー内の各親要件の棒グラフを表示します。
			11 円 切け:ハハレツン・テノリンス

UI要素	メニュー	説明
エクスポート	<右 クリック・メ ニュー>	[すべてのグリッド データをエクスポート]ダイアログ・ ボックスが開き, グリッドの要件を, テキスト・ファイ ル, Microsoft Excel ワークシート, Microsoft Word ドキュメント, HTMLドキュメントとしてエクスポート できます。
		次のいずれかのオプションを選択します。
		• すべて : グリッドのすべての要件をエクスポートします。
		• 選択済み:グリッドで選択された要件をエクス ポートします。
		利用場所:要件クリット
トレーサビリ ティ・マトリクス のエクスポート	アナリシス	[トレーサビリティマトリクスのエクスポート]ダイアロ グ・ボックスが開き,トレーサビリティ・マトリクス・ ビューを Microsoft Excel ワークシートに保存できま す。
		利用場所:トレーサビリティ・マトリクス
フィルタ/ソート	表示	要件ッリーまたは要件グリッドにある要件のフィルタ とソートの処理ができます。詳細については, 「[フィルタ]ダイアログ・ボックス」(58ページ)を参照 してください。
検索	編集	要件モジュールの要件を検索します。詳細については、「「検索」ダイアログ・ボックス」(74ページ)を参照してください。
次を検索	編集	これまでに定義した検索条件に一致する次の項目を要件グリッドで検索します。
		利用場所:安午シリット
フォローアップ・ フラグ	編集	[フォローアップ フラグ]ダイアログ・ボックスが開き, 選択した要件のフォローアップ・フラグを定義できます。詳細については,「[フォローアップ フラグ]ダイ アログ・ボックス」(111ページ)を参照してください。

UI要素	メニュー	説明
要件に移動	要件	[要件に移動]ダイアログ・ボックスが開き, ReqlD を使って特定の要件を検索できます。要件ッリー の要件を表示するには、 [ッリーに表示]をクリックし ます。 [要件の詳細]ダイアログ・ボックスの要件を 表示するには、 [詳細を開く]をクリックします。 現 在のフィルタ内の要件にのみ移動できます。
要件ツリーの 要件に移動 	<右 クリック・メ ニュー>	要件ツリー・ビューに移動し,選択された要件を強調表示します。 利用場所:要件グリッド,トレーサビリティ・マトリクス
グラフ	アナリシス	要件 データで生成 できるグラフの一 覧を表示します。 定義済みのグラフを選択するか, グラフ・ウィ ザードを起動します。
		定義済みのグラフの種類の詳細については、「エン ティティ・グラフの種類」(947ページ)を参照してくだ さい。
グリッド・フィルタ 作成者	表示	各 カラム名 の下 にグリッド・フィルタ・ボックスが表 示 され, カラムのフィルタ条 件を定 義 できます。
David		ボックスに条件を直接入力するか、ボックスをクリッ クして[参照]ボタンを表示し、[フィルタ条件の選 択]ダイアログ・ボックスを開きます。詳細について は、「[フィルタ条件の選択]ダイアログ・ボックス」 (70ページ)を参照してください。
インジケータ・カ	表示	● 「「「「「」」」」 「 」 」 」 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
⋽ム		ます。 詳細については、「要件モジュールのアイコン」(296 ページ)を参照してください。
情報パネル	表示	要件ビューの最下部に情報パネルタブが表示されます。詳細については、「要件モジュール・ウィンドウ」(284ページ)を参照してください。 利用場所:カバレッジ・アナリシス、要件グリッド、要件、

UI要素	メニュー	説明
選択/非選択 項目の入れ替 え	編集	以前選択したグリッドの要件をすべて非選択に し,以前非選択の要件をすべて選択します。 利用場所:要件グリッド
最近の利用	アナリシス	ALM で最近表示したレポートおよびグラフを一覧 表示します。最大 10 個の項目を表示します。
下に移動		選択された要件ツリーの要件を上下に移動させる ことで,順序を設定できます。
上(移動		 注:要件ツリーの要件が[フィルタ]ダイアロ グ・ボックスの[表示順序]タブを使用して ソート済みの場合,[上に移動]ボタンおよび[下に移動]ボタンは利用できません。 [表示順序]タブの詳細については,「[フィ ルタ]ダイアログ・ボックス」(58ページ)を参照 してください。 利用場所:要件ツリー,要件の詳細,カバレッジ・
	亚 ル	
新規 フォルタ	罗忤	[新規要件 Jオルタ]タイアロク・ホックスか開き、 選択したフォルダの下にフォルダを追加できます。 利用場所:要件ッリー、要件の詳細、カバレッジ・ アナリシス
新規要件 道	要件	[新規要件]ダイアログ・ボックスが開き,選択した 要件の下に要件を追加できます。詳細について は、「[新規要件]ダイアログ・ボックス」(307ページ) を参照してください。 利用場所:要件ッリー,要件の詳細,カバレッジ・ アナリシス
お気に入りの 整理	お気に入り	[整理 お気に入り]ダイアログ・ボックスが開き、プロパティを変更するか、ビューを削除してお気に入りビューのリストを整理できます。詳細については、 「[整理 お気に入り]ダイアログ・ボックス」(118ページ)を参照してください。

ユーザーズ・ガイド 第13章:要件の定義

UI要素	メニュー	説明
ピン留め/ピン		要件をピン留め、またはピン留め解除します。
留め解除 📍		利用場所: 要件ツリー,要件の詳細,要件グリッ ド
		詳細については、「固定項目の概要」(122ページ) を参照してください。
非公開	お気に入り	作成者だけがアクセスできるお気に入りビューのリス トを表示します。
プロジェクト・レ ポート	アナリシス	要件データで作成できる定義済みプロジェクト・レ ポートの一覧を表示します。レポートの種類の詳 細については、「定義済みのプロジェクト・レポー ト」(1001ページ)を参照してください。
		リストからレポートを選択すると、レポートのプレ ビューが生成されます。 プレビューでは、レポート・セ クションごとに最大 5 つのエンティティが表示されま す。 完全なレポートを生成するには、 プレビューの 左上隅にある[生成] ボタンの横の下向き矢印を クリックし、生成するレポート形式を選択します。
公開	お気に入り	どのユーザでもアクセスできるお気に入りビューのリス トを表示します。
すべて更新 <i>2</i> 2	表示	最新の要件が表示されるように,要件ツリーまた は要件グリッドを更新します。
名前の変更	編集	選択した要件の名前を変更します。 ルート・フォル ダ名は変更できません。
		構文の例外 :要件名には,次の文字は使用できません。\^*
置換	編集	ツリーまたはグリッドで要件のフィールド値を置換します。詳細については、「[置換]ダイアログ・ボックス」(76ページ)を参照してください。
要件の詳細	表示	[要件の詳細]ビューを表示し,要件とほかのエン ティティとの間にリンクを作成できます。また,要件 のリスクの計算および分析もできます。詳細につい ては,「要件の詳細ページ」(305ページ)を参照し てください。

UI要素	メニュー	説明
要件の詳細 💷	要件	[要件の詳細]ダイアログ・ボックスが開き, 選択した要件の詳細を表示できます。詳細については, 「要件の詳細ページ」(305ページ)を参照してください。
要件グリッド	表示	要件グリッド・ビューを表示し,要件を表形式の非 階層型のビューとして表示できます。 グリッドの各 行には,要件が個別に表示されます。
要件ツリー	表示	要件ツリー・ビューを表示し, 要件をツリーで階層 状に表示できます。
すべて選択	編集	グリッドのすべての要件を選択します。 利用場所:要件グリッド
カラムの選択	表示	[カラムの選択]ダイアログ・ボックスが開き,要件ツ リーまたは要件グリッドに表示するフィールドとその 順序を指定できます。詳細については,「[カラム の選択]/[フィールドの選択]ダイアログ・ボックス」 (98ページ)を参照してください。
電子メールで 送信 ^{■■▼}	要件	[電子メールの送信]ダイアログ・ボックスが開き、リ ストから選択した宛先、または要件の作成者宛て に電子メールで要件を送信できます。詳細につい ては、「[電子メールの送信]ダイアログ・ボックス」 (87ページ)を参照してください。
完全パスの表 示	表示	要件ッリーの要件のパスが表示されます。 利用場所:トレーサビリティ・マトリクス
[テスト カバレッ ジ]>[[条件 カバレッジの追 加]を表示]	表示	[条件カバレッジの追加]ダイアログ・ボックスが開きます。詳細については、「[条件カバレッジの追加]ダイアログ・ボックス」(484ページ)を参照してください。 利用場所:要件ツリー、要件の詳細、カバレッジ・アナリシス
テキスト検索 <u> ④</u>	編集	要件モジュール・ウィンドウの下に[テキスト検索] 表示枠が開き、定義済みフィールドのレコードを 検索できます。詳細については、「[テキスト検索] 表示枠」(78ページ)を参照してください。

ユーザーズ・ガイド 第13章:要件の定義

UI要素	メニュー	説明
トレーサビリ ティ・マトリクス	表示	[トレーサビリティマトリクス]ビューが表示され、ある 要件とほかの要件の間、またはある要件とマトリク スのテストの間のトレーサビリティの関係を表示でき ます。
選択項目の更 新	編集	[選択項目の更新]ダイアログ・ボックスが開き、ツ リーまたはグリッドの複数選択された要件のフィー ルドの値を更新できます。詳細については、「[選 択項目の更新]ダイアログ・ボックス」(100ページ)を 参照してください。
ズーム	表示	要件ッリーでの詳細レベルを変更します。次のオプ ションがあります。 ズーム・イン:選択した要件が表示され,要件の 階層パスを示す見出しが付きます。 1レベル・ズーム・アウト:以前の[ズームイン]コマン ドを取り消します。 ルートまでズーム・アウト:階層の最上位まで拡大 され,要件ッリー全体が表示されます。
グローバル検索	<ツ—ルバ—>	1 つまたは複数のプロジェクトのデータを検索するこ とができるグローバル検索エンジン。次のALMモ ジュールがサポートされています。不具合,要件, テスト,テスト・セット,およびアナリシスの各モジュー ルです。 グローバル検索の有効化の詳細については、『HP Application Lifecycle Management管理者ガイ ド』を参照してください。 ユーザ・インタフェースの詳細については、「グローバ ル検索ウィンドウ」(81ページ)を参照してください。

要件モジュールのアイコン

本項では、要件モジュールで利用可能なアイコンを説明します。

アクセス方法	ALM サイドバーの[要件]の下にある[要件]を選択します。
参照情報	 「要件モジュール・メニューとボタン」(286ページ) 「要件モジュール・ウィンドウ」(284ページ)

アイコンについて以下で説明します。

UI要素	説明	
۲	<緑のアスタリスク>:タブが追加されていることを示します。	
A	 警告:クリックすると,要件の警告が表示されます。 赤の警告:新しい警告です。 グレーの警告:警告は既読です。 詳細については、「[警告]ダイアログ・ボックス」(110ページ)を参照してください。 	
U	添付:クリックすると、指定要件の添付が表示されます。 リストから添付ファイルを選択して開きます。添付ファイルの数が10 個より多い場合は、 [他の×個の添付]リンクをクリックして [添付] ページで一覧を表示します。詳細については、「 [添付]ページ」(91 ページ)を参照してください。	
	 ビジネス・モデル要件:ビジネス・プロセス・モデル・エンティティを表す要件。 注: ビジネス・モデル要件は、各モデル・エンティティに対して自動的に作成され、ビジネス・モデル・モジュールに追加されます。 ビジネス・モデル要件の要件タイプは、変更できません。 	
Ê	ビジネス要件:ビジネス・プロセス要件。	
⊳	子:選択された要件に加えられた変更の影響を受ける子要件。詳細については、「[影響分析]タブ」(319ページ)を参照してください。	
	フォルダ要件:要件を整理するためのフォルダ。	
• •	 フォローアップ・フラグ: クリックすると、要件のフォローアップが表示されます。 グレーのフラグ: 新しいフォローアップ・フラグです。 赤のフラグ: フォローアップ日です。 詳細については、「[フォローアップ フラグ]ダイアログ・ボックス」(111 ページ)を参照してください。 	

UI要素	説明
	機能要件:システムの動作要件。
	グループ要件:関連する要件の集合。
B	リンクされている不具合:クリックすると,要件のリンクされている不具合が表示されます。詳細については、「[リンクされている不具合] ページと[リンクされたエンティティ]ページ」(908ページ)を参照してください。
4	親 :選択された要件に影響を与える親要件。詳細については、 「[影響分析]タブ」(319ページ)を参照してください。
O	再帰的 :同じ要件が2回以上現れる関係です。詳細については、 「[影響分析]タブ」(319ページ)を参照してください。
1	テスト要件:テスト・タイプ要件。
Ĺ	トレース元:選択された要件に影響を与える要件。詳細については、「[影響分析]タブ」(319ページ)を参照してください。
Ļ	トレース先:選択された要件で影響を受ける要件。詳細については、「[影響分析]タブ」(319ページ)を参照してください。
•	未定義要件:未定義タイプの要件。
1	 バージョン管理:要件は、チェックアウトされます。 緑の鍵:要件は、現在のユーザによってチェックアウトされます。 赤の鍵:要件は、別のユーザによってチェックアウトされます。

要件モジュール・フィールド

本項では、要件モジュール・フィールドについて説明しています。

アクセス方法 ALM サイドバーの[要件]の下にある[要件]を選択します。

重要な情報	 要件モジュールでは、ユーザ定義フィールドの追加や、フィールドのラベルの変更ができます。また、プロジェクト・リストのカスタマイズもできます。詳細については、『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を参照してください。 スクリプト・エディタを使用して、要件モジュールに表示されるフィールドと値を制限したり、動的に変更したりすることができます。詳細については、『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を参照してください。 ユーザ名の値を含む要件カラムを選択する場合(ユーザ定義フィールドを含む)、ALM により各ユーザのユーザ名および氏名を記載したりストが表示されます。ユーザの検索、ユーザのソート、ユーザ・グループに基づいたユーザのグループ分け、およびユーザ・リストまたはグループ・ツリーからのユーザの選択ができます。詳細については、「[ユーザリスト]ダイアログ・ボックス」(73ページ)を参照してください。 フィールドの中には、すべての要件ビューで利用できないものもあります。 バージョン管理:追加のフィールドは、バージョン管理が有効なプロ
	ジェクトで利用できます。詳細については、「バージョン管理フィー ルド」(135ページ)を参照してください。
参照情報	「要件モジュール・ウィンドウ」(284ページ)

フィールドについて以下で説明します。

	UI要素	説明
	作成者	要件を作成したユーザの名前。
		標準設定値:ログイン・ユーザ名。
	コメント	要件に関するコメントが表示されます。
		テキスト・ボックス内 でクリックすると、テキストの書 式 設 定 とスペル・ チェックのためのツールバーが表 示 されます。

	UI要素	説明
	カバレッジ・アナ リシス	要件および子要件の直接カバレッジ・ステータスが視覚的に表示されます。現在のフィルタに一致しない要件, つまり直接カバレッジ・ ステータスが「N/A」の要件は,分析に含まれません。
		注:カバレッジをサイクル単位で設定した場合,ALM は計算 に[直接カバレッジステータス]フィールドを使用しません。その 代わり,フィルタに含まれるサイクルに割り当てられたテスト・ セット・フォルダに属するインスタンスを持つテストに基づいて算 出された直接カバレッジ・ステータスの値を使用します。この 場合,フィルタに含まれるサイクル向けのテスト・カバレッジを 持たない要件は分析に含まれません。カバレッジのサイクル 単位での設定の詳細については、「[アナリシス設定]ダイア ログ・ボックス」(481ページ)を参照してください。
	作成者	要件リンクを作成したユーザの名前。 標準設定値:ログイン・ユーザ名。
-	作成日	要件あるいは要件リンクが作成された日付。
-		標準設定値:データベース・サーバの現在の日付。
	作成時刻	要件が作成された時刻。
-		標準設定値:データベース・サーバの現在の時間。
	説明	要件の説明。
		テキスト・ボックス内 でクリックすると, テキストの書 式 設 定 とスペル・ チェックのためのツールバーが表 示 されます。

UI要素	説明
直接カバレッ ジ・ステータス	要件の現在のステータスです。要件に関連付けられているテストの ステータスに基づいて判断されます。
	要件ステータスは、次のいずれかになります。
	• Blocked:要件がカバーする1つ以上のテストの実行ステータスが ブロック済みになっています。
	• Not Covered:要件がテストにリンクされていません。
	 Failed:要件がカバーする1つ以上のテストの実行ステータスが失敗であり、ブロック済みになっているものはありません。
	 Not Completed:要件がカバーする1つ以上のテストの実行ステータスが未完了であり、ブロック済みあるいは失敗になっているものはありません。一方、要件がカバーするテストの実行ステータスは、成功および実行なし、成功およびN/Aになっています。
	• Passed:要件がカバーするすべてのテストの実行ステータスが成功 になっています。
	 No Run:要件がカバーするすべてのテストの実行ステータスが実行なしになっています。
	 N/A:要件の現在のステータスは不明です。
	 :カバレッジをサポートしない要件タイプに属しているため、この 要件には直接カバレッジ・ステータスがありません。
	標準設定値:ステータスは, [Not Covered]です。
更新日時	要件あるいは要件リンクが修正された日時。
	標準設定値:データベース・サーバの現在の日付と時間。
名前	要件の名前。
古いタイプ(旧 型)	要件の種類(旧型)。以前のバージョンのALMでは、プロジェクトに 設定されている値ならどれでも(通常の値は「変更」、「機能」、「ガ イドライン」、「品質」、「標準」、「システム」)、タイプとして指定でき ました。
	このフィールドは、未定義タイプの要件にのみ利用できます。
優先度	低い(レベル1)から緊急(レベル5)までの要件の優先度。
製品	要件の対象となるアプリケーション・コンポーネント。

UI要素	説明
RBQM のビジ ネスへの影響	計算された, 要件のビジネス上の危険性。有効な値は「A」(高 い),「B」(普通),「C」(低い)です。このフィールドは, 評価要件に のみ使用されます。
RBQM のカス	要件のユーザ定義のビジネス上の危険性。有効な値は「A」(高
タムのビジネス	い),「B」(普通),「C」(低い)です。このフィールドは,評価要件に
への影響	のみ使用されます。
RBQM のカス	要件のユーザ定義の失敗の確率。有効な値は「1」(高い),「2」
タムの失敗の	(普通),「3」(低い)です。このフィールドは,評価要件にのみ使用
確率	されます。
RBQM のカス	要件のユーザ定義の機能の複雑性。有効な値は「1」(高い),
タムの機能の	「2」(普通),「3」(低い)です。このフィールドは,評価要件にのみ
複雑性	使用されます。
RBQM のカス タム・リスク	要件のユーザ定義のリスク。有効な値は「A」(高い),「B」(普 通),「C」(低い)です。このフィールドは、評価要件にのみ使用され ます。
RBQM のカス	要件のテストに必要なユーザ定義の効果。プロジェクトのカスタマイ
タムのテスト 時	ズで定義した単位で測定されます。このフィールドは,評価要件に
間	のみ使用されます。
RBQM のカス	ユーザ定義の, 要件のテストのレベル。有効な値は[1-完全], [2-
タムのテスト・レ	部分], [3-基本], [4-なし]です。このフィールドは, 評価要件に
ベル	のみ使用されます。
RBQM の最終	要件に対してリスク・ベースの品質管理分析が最後に行われた日
分析日	付。このフィールドは、アナリシス要件にのみ使用されます。
RBQM の有効	要件の有効なビジネス上の危険性。有効な値は「A」(高い),
なビジネスへの	「B」(普通),「C」(低い)です。このフィールドは,評価要件にのみ
影響	使用されます。
RBQM の有効 な失敗の確率	要件の有効な失敗の確率。有効な値は「1」(高い),「2」(普 通),「3」(低い)です。このフィールドは,評価要件にのみ使用され ます。
RBQM の有効 な機能の複雑 性	要件の有効な機能の複雑性。有効な値は「1」(高い),「2」(普通),「3」(低い)です。このフィールドは,評価要件にのみ使用されます。

UI要素	説明
RBQM の有効 なリスク	要件の有効なリスク。有効な値は「A」(高い),「B」(普通),「C」 (低い)です。このフィールドは,評価要件にのみ使用されます。
RBQM の予想 RnD 作用	要件の開発に必要な作用のユーザ定義の予想。このフィールド は,評価要件にのみ使用されます。
RBQM の分析 なし	リスク・アナリシスから要件を除外するかどうかを示します。リスク評価 を利用できないタイプに要件が属している場合,また,要件を分析 から明示的に除外する場合,要件をリスク・アナリシスから除外でき ます。
RBQM の失敗 の確率	計算された, 要件の失敗の確率。有効な値は「1」(高い),「2」 (普通),「3」(低い)です。このフィールドは, 評価要件にのみ使用 されます。
RBQM の機能 の複雑性	計算された, 要件の機能の複雑性。有効な値は「1」(高い),「2」 (普通),「3」(低い)です。このフィールドは, 評価要件にのみ使用 されます。
RBQM リスク	計算された要件のリスク。有効な値は「A」(高い),「B」(普通), 「C」(低い)です。このフィールドは,評価要件にのみ使用されます。
RBQM のテス ト時間	要件のテストに必要な計算された効果。プロジェクトのカスタマイズ で定義した単位で測定されます。このフィールドは,評価要件にの み使用されます。
RBQM のテス ト・レベル	計算された, 要件のテストのレベル。有効な値は[1 - 完全], [2 - 部分], [3 - 基本], [4 - なし]です。 このフィールドは, 評価要件に のみ使用されます。
RBQM のカス タムのビジネス への影響を使 用	ALM で計算されたビジネス上の危険性ではなく, ユーザ定義のビジ ネス上の危険性を使用するかどうかを示します。このフィールドは, 評価要件にのみ使用されます。
RBQM のカス タムの失敗の 確率を使用	ALM で計算された失敗の確率ではなく、ユーザ定義の失敗の確率を使用するかどうかを示します。このフィールドは、評価要件にのみ使用されます。
RBQM のカス タムの機能の 複雑性を使用	ALM で計算された機能の複雑性ではなく、ユーザ定義の機能の 複雑性を使用するかどうかを示します。このフィールドは、評価要件 にのみ使用されます。

UI要素	説明
RBQM のカス タムの結果を 使用	ALM で計算された値ではなく、ユーザ定義のテスト効果とテスト・レベルを使用するかどうかを示します。このフィールドは、評価要件にのみ使用されます。
RBQM のカス タム・リスクを使 用	ALM で計算されたリスクではなく, ユーザ定義のリスクを使用するか どうかを示します。このフィールドは, 評価要件にのみ使用されま す。
要件 ID	自動的に要件に割り当てられる一意の英数字のID。要件 ID フィールドは変更できません。
親要件	親要件の名前。
要件トレース ID	自動的に要件リンクに割り当てられる一意の英数字のID。
要件タイプ	要件のタイプ。
	標準設定値:
	 ■ビジネス:ビジネス・プロセス要件。標準設定では、この要件に カバレッジを追加することはできません。
	• フォルダ :要件を整理するためのフォルダ。標準設定では、この 要件にカバレッジを追加することはできません。
	• ? 機能:システムの動作要件。
	• ジループ :関連する要件の集合。
	• ^上 テスト:システムのパフォーマンス要件。
	 ・ ・ ・
	• [◎] 未定義:未定義の要件。
	注: 標準設定のタイプをカスタマイズして,独自の要件タイプ を作成することも可能です。要件タイプのカスタマイズの詳細 については、『HP Application Lifecycle Management 管理 者ガイド』を参照してください。
レビュー済み	要件が責任者によってレビューされ,承認されたかどうかを示しま す。

UI要素	説明
ターゲット・サイ クル	要件が割り当てられたサイクルを示します。
ターゲット・リ リース	要件が割り当てられたリリースを示します。
トレース・コメン ト	要件リンクに関するコメントが表示されます。

要件の詳細ページ

このページで,要件の詳細,添付ファイル,テスト・カバレッジ,要件トレーサビリティのリンク,リスク・ベースの品質管理設定,不具合のリンクを更新できます。任意の要件に加えた変更のリストを表示することもできます。

アクセス方法	次のいずれかを実行します。 • 要件モジュールで,要件を右クリックし,[要件の詳細]を選択し ます。[要件の詳細]ダイアログ・ボックスが開きます。 • [表示]>[要件の詳細]を選択します。要件の詳細ビューが開 きます。
関連タスク	「要件の作成方法」(282ページ)
参照情報	「要件定義の概要」(282ページ)

UI要素	説明
ä	保存 :詳細を保存します。
	最初のエンティティ/前のエンティティ/次のエンティティ/最終エンティ ティ:要件をブラウズします。 利用場所:[要件の詳細]ダイアログ・ボックス
	フォローアップ・フラグ: [フォローアップ フラグ] ダイアログ・ボックスが 開き, 要件のフォローアップ・フラグを定義できます。 詳細について は, 「 [フォローアップ フラグ] ダイアログ・ボックス」(111ページ)を参 照してください。

UI要素	説明
•	電子メールで送信 :要件の詳細がメールで送信されます。詳細については、「[電子メールの送信]ダイアログ・ボックス」(87ページ)を参照してください。
A B	スペル・チェック :選択した単語またはテキスト・ボックスのスペルを チェックします。
	類語辞典 :選択した単語の類義語,反義語,関連語が表示されます。
AB:	スペル・オプション:スペル・チェックの方法を設定できます。
	フィールド検索 :指定したフィールド名を検索できます。 アスタリスク 「*」と疑問符「?」を使用したワイルドカード検索をサポートしま す。
	例 : a*b は acb と adefb を返し,a?b は acb を返します。
詳細	現在選択されている要件の詳細が表示されます。利用可能な フィールドの詳細については、「要件モジュール・フィールド」(298 ページ)を参照してください。
リッチ・テキスト	ALM 内から、エディタでリッチ・テキストを追加, 表示, 編集できます。
	注: 要件のリッチ・テキストに加えた変更は、別の要件また は別のモジュールに移動する場合、自動的に保存されま す。
添付	現在選択されている要件に関する追加情報が含まれている, 添付ファイルの一覧が表示されます。詳細については,「[添付] ページ」(91ページ)を参照してください。
リンクされている 不具合	現在選択されている要件にリンクされている不具合の一覧です。 詳細については、「[リンクされている不具合]ページと[リンクされ たエンティティ]ページ」(908ページ)を参照してください。
要件トレーサビリ ティ	現在選択されている要件にリンクされている要件の一覧です。詳細については、「[影響分析]タブ」(319ページ)および「[関係]タ ブ」(316ページ)を参照してください。

UI要素	説明
テスト・カバレッジ	現在選択されている要件に関連付けられているテストの一覧で す。詳細については、「[テストカバレッジ]ページ」(477ページ)を 参照してください。
ビジネス・モデル・ リンク	現在選択されている要件にリンクされているビジネス・モデル・エン ティティの一覧が表示されます。詳細については、「[ビジネスモデ ルリンク]タブ」(474ページ)を参照してください。
リスク・アナリシス/ リスク評価	現在選択されている要件のリスクの計算および分析を行います。 詳細については、「[リスク評価]タブ」(337ページ)および「[リスク アナリシス]タブ」(341ページ)を参照してください。
履歴	現在選択されている要件に加えられた変更の一覧が表示され ます。詳細については、「[履歴]タブ」(85ページ)を参照してください。
	また, このタブで要件が表示されるベースラインの履歴も示されます。詳細については,「[履歴]タブ」(85ページ)を参照してください。

[新規要件]ダイアログ・ボックス

このダイアログ・ボックスで、新規要件を要件モジュールに追加できます。

アクセス方法	要件モジュールで,要件を右クリックし,[新規要件]を選択します。 利用場所:要件ツリー,要件の詳細,カバレッジ・アナリシス
関連タスク	「要件の作成方法」(282ページ)
参照情報	「要件定義の概要」(282ページ)

UI要素	説明
×	データをクリアします。
AB	スペル・チェック :選択した単語またはテキスト・ボックスのスペルを チェックします。

UI要素	説明
Re	類語辞典 :選択した単語の類義語,反義語,関連語が表示され ます。
AR:	スペル・オプション :スペル・チェックの方法を設定できます。
	フィールド検索:指定したフィールド名を検索できます。アスタリスク 「*」と疑問符「?」を使用したワイルドカード検索をサポートします。
	例 : a*b は acb と adefb を返し,a?b は acb を返します。
名前	新規要件の名前を入力します。
	構文の例外 :要件名には,次の文字は使用できません。\^*
要件タイプ	要件タイプを選択します。要件タイプの詳細については、「要件タイプ」(304ページ)を参照してください。
詳細	必須フィールドは赤で表示されます。利用可能な要件フィールドの 詳細については、「要件モジュール・フィールド」(298ページ)を参照し てください。
リッチ・テキスト	ALM内から, HTML エディタでリッチ・テキストを追加, 表示, 編集 できます。
	注: 要件のリッチ・テキストに加えた変更は、別の要件または別のモジュールに移動する場合、自動的に保存されます。
添付	現在選択されている要件に添付ファイルを追加できます。詳細に ついては、「[添付]ページ」(91ページ)を参照してください。
送信	要件ツリーに新規要件を追加します。新規要件のページは引き続 き開いています。
閉じる	新規要件のページを閉じます。

テストへ変換ウィザード

このウィザードを使用して,要件をテスト計画ツリーで指定したサブジェクトのテストに変換します。カバレッジは,要件とその対応するテストの間に自動的に作成されます。要件ツリーで選択した要件またはすべての要件を変換できます。

アクセス方法	要件モジュー ルで, 要件ツリーの要件を右クリックし, [テストへ変換] を選択します。すべての要件を変換するには, 要件ツリーでルート 要件フォルダを右クリックし, [テストへ変換]を選択します。
重要な情報	 テストを作成するには、必要な権限を持っていなければなりません。 次の要件タイプが設定され、標準設定ではそれらをテストに変換できないようになっています。ビジネス、フォルダ、グループ。 変換できるようにするためには、これらの要件タイプのテスト・カバレッジを有効にする必要があります。詳細については、『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を参照してください。
ウィザード・マッ プ	ウィザードの構成は次のとおりです。
	「[自動変換メソットの選択]ペーシ](309ペーシ)>「[手動変更変換]ページ」(310ページ)>「[宛先パスの選択]ページ」(312ページ)
関連タスク	「要件の作成方法」(282ページ)
参照情報	「要件定義の概要」(282ページ)

[自動変換メソッドの選択]ページ

ウィザード・ページを使用して, 自動変換の方法を選択できます。要件を設計ステップ, テスト, サブジェクトに変換できます。

重要な情報	このウィザードの全般情報については、次を参照してください。「テストへ変換ウィザード」(309ページ)
ウィザード・マッ プ	「テストへ変換ウィザード」(309ページ)には次が含まれます。 「[自動変換メソッドの選択]ページ」(309ページ) >「[手動変更変 換]ページ」(310ページ) >「[宛先パスの選択]ページ」(312ページ)

次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	説明
最下位の子要件を デザイン・ステップに 変換します。	最下位のすべての子要件をデザイン・ステップに, 1 つ上位の 子要件をテストに, それよりも上位の子要件をサブジェクトに 変換します。
最下位の子要件を テストに変換します。	最下位のすべての子要件をテストに、それよりも上位の子要 件をサブジェクトに変換します。
すべての要件をサブ ジェクトに変換しま す。	選択したすべての要件をテスト計画モジュールのサブジェクトに 変換します。
1 つのテストを生成 します。	要件をテスト計画ツリーで指定したサブジェクトのテストに変換 します。
テスト・セット へのテ ストの追加	このオプションは、 [1 つのテストを生成します。]を選択するとアク ティブになります。 テストをテスト・ラボ・モジュールで指定したテ スト・セットに追加します。
現在の要件フィルタ を保持	このオプションは, 要件をフィルタ処理するとアクティブになります。 要件の現在のフィルタを保持します。 フィルタ処理された 要件のみが変換されます。
次へ	変換処理を開始します。結果は、「[手動変更変換]ページ」(310ページ)に表示されます。
キャンセル	変換プロセス始める前にキャンセルする場合は、ウィザードは 閉じられます。 変換プロセス始めた後にキャンセルする場合は、進行状況 バーの[停止]ボタンをクリックします。

[手動変更変換]ページ

このウィザード・ページを使用して、手作業で要件をテスト計画ツリーのサブジェクト、テスト・ステップ、ステップの説明に変換できます。また、変換プロセスから要件の除外もできます。

重要な情報	• このウィザードの全般情報については、次を参照してください。「テ ストへ変換ウィザード」(309ページ)
	 要件を1つのみ変換する場合、ウィザードでは、このページはスキップされます。

ユーザーズ・ガイド 第13章:要件の定義

ウィザード・マッ	「テストへ変換ウィザード」(309ページ)には次が含まれます。
プ	「[自動変換メソッドの選択]ページ」(309ページ) >「[手動変更変
	換」ページ」(310ページ)>「「宛先パスの選択」ページ」(312ページ)

UI要素	説明
子を自動的に 完成	選択した親の子のレベルを変更します。親のレベルをたとえばサブ ジェクトからテストに変更すると、ウィザードによってすべての子のレベ ルが、テストからテスト・ステップに変更されます。
凡例	このウィザード・ページの凡例を示します。
	サブジェクトへ変換:選択した項目を,テスト計画ツリーのサブジェクトに変更します。項目をサブジェクトに変換すると,子をサブジェクトまたはテストにできます。サブジェクトの名前は一意でなければなりません。
<u>.</u>	テストへ変換 :選択した項目を,テスト計画ツリーのテストに変更します。項目をテストに変換すると,子はステップに変換されます。テスト名は一意でなければなりません。
	ステップへ変換 :選択した項目を,テスト計画ツリーのステップに変更します。項目をステップに変換すると,子はステップの説明に変換されます。
B	説明へ変換:選択した項目を,テスト計画ツリーのステップの説明に 変更します。項目をステップの説明に変換すると,子はインデントされた説明テキストに変換されます。
(~)	変換から除外:テスト計画ツリーから選択項目を除外します。子も 除外されます。
	子の検証 :親ノードのタイプに従って子ノードのタイプを変更します。 たとえば,親がテストである場合,子はステップに変換されます。
キャンセル	変換プロセス始める前にキャンセルする場合は, ウィザードは閉じら れます。
	変換プロセス始めた後にキャンセルする場合は,進行状況バーの [停止]ボタンをクリックします。

[宛先パスの選択]ページ

ウィザード・ページを使用して, テスト計画ツリーの宛先サブジェクトのパスを定義できます。

重要な情報	 このウィザードの全般情報については、次を参照してください。「テストへ変換ウィザード」(309ページ) 要件を1つのみ変換する場合、ウィザードでは、このページはスキップされます。
ウィザード・マッ プ	「テストへ変換ウィザード」(309ページ)には次が含まれます。 「[自動変換メソッドの選択]ページ」(309ページ)>「[手動変更変 換]ページ」(310ページ)>「 [宛先パスの選択]ページ」(312ページ)

UI要素	説明
変換先サブ ジェクト・パス	テスト計画モジュールの変換先サブジェクトパスを設定します。 標準設定値:サブジェクト・フォルダとテストは、テスト計画モジュール
	のサブジェクト・フォルダに格納されます。
テスト・ステ―タ ス	このフィールドは、「[自動変換メソッドの選択]ページ」(309ページ) で[1つのテストを生成します。]を選択すると表示されます。生成されたテストのテスト・ステータスを設定します。
	標準設定值:Design
テスト・セットに 追加	このフィールドは、「[自動変換メソッドの選択]ページ」(309ページ) で[テスト セットへのテストの追加]が選択された場合に表示されま す。テストをテスト・ラボ・モジュール内のテスト・セットに追加します。
	テスト・セット:テスト・ラボ・モジュールでテスト・セットを選択します。
完了	変換処理を開始します。変換処理が完了したら、 [OK]をクリック します。ページには、要件の変換中に発生したエラーが表示されま す。
	注 :変換プロセスを停止した場合,それまでに変換された要件はテスト計画ツリーからは削除されません。これらの要件は,手作業で削除する必要があります。

第14章:要件トレーサビリティ

本章の内容

•	要件トレーサビリティの概要	.314
•	要件のトレース方法	. 314
•	要件トレーサビリティのユーザ・インタフェース	.315

要件トレーサビリティの概要

要件トレーサビリティによって、2つ以上の要件間の関係が決まります。特定の要件に 対して提案されている変更の影響を分析する際、トレーサビリティのリンクを使用すれ ば、変更の影響を受ける可能性がある要件がわかります。

また、選択した要件の間でトレーサビリティのリンクを追加できます。

- [トレース元]リンクは,選択した要件に影響を与える要件を示します。
- [トレース先]リンクは、選択した要件の影響を受ける要件を示します。

要件が変更されると、HP Application Lifecycle Management(ALM) によって、影響を受ける要件に警告が発せられます。 警告の詳細については、「警告の概要」(106ページ)を参照してください。

タスクの詳細については、「要件のトレース方法」(314ページ)を参照してください。

要件のトレース方法

このタスクでは、要件間のトレーサビリティのリンクの定義方法と要件間の関連付けと依存関係の表示方法を説明します。

要件のトレースの詳細については、「要件トレーサビリティの概要」(314ページ)を参照してください。

このタスクは次のステップで構成されています。

- 「トレーサビリティのリンクの定義」(314ページ)
- 「トレーサビリティの影響の表示」(314ページ)
- 「トレーサビリティ・マトリクスの生成(オプション)」(314ページ)
- 1. トレーサビリティのリンクの定義
 - a. 要件 モジュールで, 要件の詳細ビューを選択します。[要件トレーサビリティ]タブ をクリックします。
 - b. トレーサビリティのリンクを定義するために, 要件ツリーの要件を選択します。
 - c. [関係]タブで, [要件トレーサビリティの追加]ボタンをクリックして, 右の表示枠 に要件ツリーを表示します。トレーサビリティのリンクを追加します。 ユーザ・インタ フェースの詳細については, 「[関係]タブ」(316ページ)を参照してください。
- 2. トレーサビリティの影響の表示

[影響分析]タブをクリックします。要件間の関連付けと依存関係を確認します。 ユーザ・インタフェースの詳細については、「[影響分析]タブ」(319ページ)を参照し てください。

3. トレーサビリティ・マトリクスの生成(オプション)

トレーサビリティ・マトリクスを生成し、要件間の関係が完全であるか確認できます。 要件モジュールで、 [表示]> [トレーサビリティマトリクス]を選択します。トレーサビリ ティ・マトリクスを設定します。タスクの詳細については、「トレーサビリティ・マトリクスの 使用方法」(322ページ)を参照してください。

要件トレーサビリティのユーザ・インタフェース

本項の内容

•	[関係]タブ	316
•	[影響分析]タブ	.319

[関係]タブ

このタブで,要件間の関係を定義できます。要件間の関連付けと依存関係を理解するためには、グリッド構造の表示が役立ちます。

アクセス方法	要件モジュールで, [表示]>[要件の詳細] を選択します。[要 件トレーサビリティ]タブをクリックします。
重要な情報	[関係]タブには、影響を受ける要件が子要件を除外して表示 されます。
関連タスク	「要件のトレース方法」(314ページ)
参照情報	「要件トレーサビリティの概要」(314ページ) 「[影響分析]タブ」(319ページ)

[トレース元]/[トレース先]グリッド

次にユーザ・インタフェースの要素について説明します(ラベルのない要素は、山括弧で囲んで表記してあります)。

UI要素	説明
🔯 要件トレーサビリティの追加 🔻	要件間のトレーサビリティ関係を定義します。
	次のオプションがあります。
	 要件トレーサビリティの追加/要件ツリーから:右側の表示枠に要件ツリーを表示し,選択した要件へ要件ツリーからトレーサビリティ・リンクを追加できます。詳細については、以下を参照してください。 ID 順(トレース元): [既存の要件をトレース]ダイアログ・ボックスが開き、要件 ID を入力することで、[トレース元]グリッドへのトレーサビリティ・リンクを追加できます。
	 ID 順(トレース先): [既存の要件をトレース]ダイアロ グ・ボックスが開き,要件 ID を入力することで,[ト レース先] グリッドへのトレーサビリティ・リンクを追加で きます。

UI要素	説明
	トレーサビリティから削除:[トレース元]グリッド, または [トレース先]グリッドからトレーサビリティ関係リンクを削 除します。
	ヒント: 複数のリンクを選択するには、CTRL キー を押しながら選択します。
	すべて更新 :グリッドを更新します。
	 カラムの選択:カラムの表示とその順序を設定します。 次のオプションがあります。 カラムの選択(トレース元):[カラムの選択]ダイアログ・ボックスが開き、[トレース元]グリッドに表示するフィールドとその順序を指定できます。 カラムの選択(トレース先):[カラムの選択]ダイアログ・ボックスが開き、[トレース先]グリッドに表示するフィールドとその順序を指定できます。 詳細については、「[カラムの選択]/[フィールドの選択]ダイアログ・ボックス」(98ページ)を参照してください。
*	要件に移動 :要件ツリーでトレースする要件を表示します。
	要件の詳細 :[要件の詳細]ダイアログ・ボックスが開き,選択した要件の詳細を表示できます。詳細については,「要件の詳細ページ」(305ページ)を参照してください。
[トレース元]表示枠	選択した要件に影響する要件が表示されます。
<要件フィールド>	グリッド で利用 できる要件 フィールドの詳細については、「要件 モジュール・フィールド」(298ページ)を参照してください。
* *	表示/非表示 :[トレース元]または[トレース先]の表示 枠が表示/非表示されます。
[トレース先]表示枠	選択した要件に影響される要件が表示されます。

[要件ツリー]表示枠

この表示枠では、要件ツリーから選択した要件へのトレーサビリティ・リンクを追加できます。

アクセス方法	要件モジュールで、要件の詳細ビューを選択します。[要件トレーサ
	ビリティ」タフをクリックします。 要件トレーサビリティの追加」ホタンをク
	リックします。

UI要素	説明
4	トレーサビリティに追加:要件ツリーからトレーサビリティ・リンクを追加 します。
	次のオプションがあります。
	• トレーサビリティに追加(トレース元):選択した要件を[トレース元] グリッドに追加します。
	• トレーサビリティに追加(トレース先):選択した要件を[トレース先] グリッドに追加します。
	ヒント: ツリー内の要件を適切なグリッドにドラッグすることで、 トレーサビリティ・リンクの追加もできます。
	要件の詳細を表示 :選択した要件の[詳細]ダイアログ・ボックスが 読み取り専用モードで開きます。
a the	要件ツリーの要件に移動 :要件モジュールのツリーで選択した要件の場所に移動し、その要件を強調表示します。
Ø	すべて更新 :要件ツリーを更新します。
Q	検索:ツリーで特定の要件が検索されます。
	[検索]ボックスに要件の名前(または名前の一部)を入力し, [検 索]ボタンをクリックします。検索が成功すると、 ツリーの中で要件が 強調表示されます。
₹.	フィルタ/ソートの設定:要件ツリーの要件をフィルタ処理してソートします。詳細については、「[フィルタ]ダイアログ・ボックス」(58ページ)を参照してください。

UI要素	説明
٠	ID で要件に移動:[要件に移動]ダイアログ・ボックスが開き, ReqID を使って特定の要件を検索できます。
	注:現在のフィルタ内の要件にのみ移動できます。
×	閉じる:右側の表示枠の要件ツリーを非表示にします。

[影響分析]タブ

このタブでは、関係を確認して要件変更の影響を分析できます。要件間の関連付けと依存関係を理解するためには、階層ツリー構造の表示が役立ちます。

アクセス方法	要件モジュールで, [表示]>[要件の詳細] を選択します。まず, [要件トレーサビリティ]タブをクリックした後, [影響分析]タブをクリッ クします。
重要な情報	[影響分析]タブには、影響する親と子の要件が表示されます。
関連タスク	「要件のトレース方法」(314ページ)
参照情報	「要件トレーサビリティの概要」(314ページ) 「[関係]タブ」(316ページ)

UI要素	説明
Ø	すべて更新 :ツリーを更新します。
	要件に移動:要件ツリーでトレースする要件を表示します。
	要件の詳細 :[要件の詳細]ダイアログ・ボックスが開き,選択した 要件の詳細を表示できます。詳細については,「要件の詳細ペー ジ」(305ページ)を参照してください。
凡例	要件間の関係が示されます。トレーサビリティ・アイコンの詳細については、「要件モジュールのアイコン」(296ページ)を参照してください。

UI要素	説明
[トレース元] 表示枠	選択した要件に影響する要件が表示されます。
* *	表示/非表示 :[トレース元]または[トレース先]の表示枠が表示/ 非表示されます。
[トレース先] 表示枠	選択した要件に影響される要件が表示されます。

第15章:トレーサビリティ・マトリクス

本章の内容

٠	トレーサビリティ・マトリクスの概要	.322
•	トレーサビリティ・マトリクスの使用方法	322
•	トレーサビリティ・マトリクスのユーザ・インタフェース	.323

トレーサビリティ・マトリクスの概要

トレーサビリティ・マトリクスによって、ある要件とほかの要件や、要件とテストの関係の範囲を決定できます。トレーサビリティ・マトリクスは、すべての要件の適合性の検証や、要件に変更ある場合、要件のスコープに対する変更の特定に役立ちます。

トレーサビリティ・マトリクスには、ソース要件、および、それに関連する要件やテストがリスト表示されます。各ソース要件に対する関係の合計数がリスト表示されます。値が低い場合には、ソース要件が十分な要件やテストと関係していないことを意味しています。値が高い場合には、ソース要件が非常に複雑で、簡略化が可能なことを意味しています。値が0の場合は、関係が存在しないことを示します。

タスクの詳細については、「トレーサビリティ・マトリクスの使用方法」(322ページ)を参照してください。

トレーサビリティ・マトリクスの使用方法

このタスクでは、トレーサビリティ・マトリクスの設定と表示の方法を説明します。

トレーサビリティ・マトリクスの詳細については、「トレーサビリティ・マトリクスの概要」(322 ページ)を参照してください。

このタスクは次のステップで構成されています。

- •「前提条件」(322ページ)
- 「トレーサビリティ・マトリクスの設定」(322ページ)
- 「トレーサビリティ・マトリクスの表示」(323ページ)
- 1. 前提条件
 - a. 要件トレーサビリティのリンクを定義します。要件モジュールで、[表示]>[要件の 詳細]を選択します。[要件トレーサビリティ]タブをクリックします。要件間のトレーサビリティ・リンクを定義します。要件のトレースに関するタスクの詳細については、「要件のトレース方法」(314ページ)を参照してください。
 - b. 要件とテスト・カバレッジを定義します。要件をテストへリンクすることで、カバレッジ を作成します。要件またはテスト計画モジュールからカバレッジを作成できます。 タスクの詳細については、「カバレッジを作成する方法」(465ページ)を参照してく ださい。
- 2. トレーサビリティ・マトリクスの設定
 - a. 要件モジュールで, [表示]> [トレーサビリティマトリクス]を選択します。
 - b. [トレーサビリティマトリクスの設定]ボタンをクリックします。[トレーサビリティマトリクスの設定]ウィザードが開きます。マトリクスを定義します。ユーザ・インタフェースの詳細については、「トレーサビリティ・マトリクスの設定ウィザード」(328ページ)

HP ALM (12.53)

を参照してください。

3. トレーサビリティ・マトリクスの表示

トレーサビリティ・マトリクス・ビューで,要件間のトレーサビリティ・リンクおよび要件とテストの間のリンクを分析し,確認します。 ユーザ・インタフェースの詳細については,「トレーサビリティ・マトリクス・ビュー」(324ページ)を参照してください。

トレーサビリティ・マトリクスのユーザ・インタフェース

本項の内容

•	トレーサビリティ・マトリクス・ビュー	324
•	トレーサビリティ・マトリクスの設定ウィザード	328

トレーサビリティ・マトリクス・ビュー

このビューにより、トレーサビリティ・マトリクスを分析できます。

アクセス方法	要件モジュールで, [表示]>[トレーサビリティ マトリクス]を 選択します。
重要な情報	トレーサビリティ・グリッドに表 示されるデータは, 編 集 できま せん。
関連タスク	「トレーサビリティ・マトリクスの使用方法」(322ページ)
参照情報	「トレーサビリティ・マトリクスの概要」(322ページ) 「トレーサビリティ・マトリクスの設定ウィザード」(328ページ)

トレーサビリティ・マトリクス・グリッド

次にユーザ・インタフェースの要素について説明します(ラベルのない要素は、山括弧で囲んで表記してあります)。

UI要素	説明
≫ トレーサビリティ マトリクスの設定	トレーサビリティ・マトリクスの設定 ウィザードが開き, マトリクスを定義できます。詳細については, 「トレーサビリティ・マトリクスの設定 ウィザード」(328 ページ)を参照してください。
Q	すべて更新 :最新のデータが表示されるように、マトリクスを更新します。
	カラムの選択:[カラムの選択]ダイアログ・ボックス が開き,マトリクスに表示するフィールドとその順序 を指定できます。詳細については,「[カラムの選 択]/[フィールドの選択]ダイアログ・ボックス」(98 ページ)を参照してください。
	要件の詳細 :[要件の詳細]ダイアログ・ボックスが 開き,選択した要件の詳細を表示できます。詳 細については,「要件の詳細ページ」(305ページ) を参照してください。
ユーザーズ・ガイド 第15章:トレーサビリティ・マトリクス

UI要素	説明
4-35 100	要件ツリーの要件に移動 :要件ツリー・ビューに移動し,選択された要件を強調表示します。
	電子メールの送信 : [電子メールの送信]ダイアロ グ・ボックスが開き, リストから選択した宛先, また は要件の作成者宛てに電子メールで要件を送 信できます。詳細については, 「[電子メールの送 信]ダイアログ・ボックス」(87ページ)を参照してくだ さい。
薞 トレーサビリティ マトリクスの生成	[トレーサビリティ マトリクスの生成]ダイアログ・ボッ クスが開き, トレーサビリティ・マトリクス・ビューを Microsoft Excel ワークシートに保存できます。
* *	表示/非表示 :トレーサビリティ・マトリクス・ビューの 下部の表示枠を表示/非表示できます。
<グリッド・フィールド>	グリッドで利用できる要件フィールドの詳細については、「要件モジュール・フィールド」(298ページ)を参照してください。
名前	要件の名前。
リンクされたテストの個数	選択した要件に関連付けられているテストの数で す。
トレース元要件の個数	選択した要件に影響する要件の数です。
トレース先要件の個数	選択した要件に影響される要件の数です。
完全パスの表示	要件ツリーの要件のパスが表示されます。

[トレース元要件]タブ

このタブで,選択した要件に影響する要件が表示されます。

重要な情報	このタブは、トレーサビリティ・マトリクスの設定ウィザードの[リンクされた要件でフィルタ]ページに、[影響されるソース要件を含める]または [影響されないソース要件を含める]オプションが設定されると有効になります。[リンクされた要件でフィルタ]ページの詳細については、 「トレーサビリティ・マトリクスの設定ウィザード」(328ページ)を参照し
	てくたさい。

次にユーザ・インタフェースの要素について説明します(ラベルのない要素は、山括弧で囲んで表記してあります)。

UI要素	説明
	カラムの選択:[カラムの選択]ダイアログ・ボックスが開き,マトリクス に表示するフィールドとその順序を指定できます。詳細については, 「[カラムの選択]/[フィールドの選択]ダイアログ・ボックス」(98ペー ジ)を参照してください。
	要件の詳細 :[要件の詳細]ダイアログ・ボックスが開き,選択した 要件の詳細を表示できます。詳細については,「要件の詳細ペー ジ」(305ページ)を参照してください。
<グリッド・フィー ルド>	グリッドで利用できる要件フィールドの詳細については、「要件モ ジュール・フィールド」(298ページ)を参照してください。
完全パスの表 示	要件ッリーの要件のパスが表示されます。

[トレース先要件]タブ

このタブでは、選択した要件に影響される要件を表示します。

重要な情報 このタブは、トレーサビリティ・マトリクスの設定ウィザードの[リンクされた要件でフィルタ]ページに、[次のソース要件を含める]-[下記に影響を与える]または[次のソース要件を含める]-[影響を与えない]オプションを設定すると有効になります。[リンクされた要件でフィルタ] ページの詳細については、「トレーサビリティ・マトリクスの設定ウィザー ド」(328ページ)を参照してください。

次にユーザ・インタフェースの要素について説明します(ラベルのない要素は、山括弧で囲んで表記してあります)。

UI要素	説明
	カラムの選択:[カラムの選択]ダイアログ・ボックスが開き,マトリクス に表示するフィールドとその順序を指定できます。詳細については, 「[カラムの選択]/[フィールドの選択]ダイアログ・ボックス」(98ペー ジ)を参照してください。

UI要素	説明
	要件の詳細 :[要件の詳細]ダイアログ・ボックスが開き,選択した 要件の詳細を表示できます。詳細については,「要件の詳細ペー ジ」(305ページ)を参照してください。
<グリッド・フィー ルド>	グリッドで利用できる要件フィールドの詳細については、「要件モ ジュール・フィールド」(298ページ)を参照してください。
完全パスの表 示	要件ッリーの要件のパスが表示されます。

[リンクされたテスト]タブ

このタブでは、選択した要件にリンクしているテストが表示されます。

重要な情報	このタブは、トレーサビリティ・マトリクスの設定ウィザードの[リンクされ たテストでフィルタ]ページに「リンク」 エンスソーフ 再供 た合める 1また
	「た」へ下 こううひろ」へ一つに、「リングしているノース安 件を含める」よた は「リンクしていないソース要性を含める」オプションを設定すると有効
	になります。[リンクされたテストでフィルタ]ページの詳細については、
	「トレーサビリティ・マトリクスの設定 ウィザード」(328ページ)を参照し
	てください。

次にユーザ・インタフェースの要素について説明します(ラベルのない要素は、山括弧で囲んで表記してあります)。

UI要素	説明
	カラムの選択:[カラムの選択]ダイアログ・ボックスが開き、マトリクス に表示するフィールドとその順序を指定できます。詳細については、 「[カラムの選択]/[フィールドの選択]ダイアログ・ボックス」(98ペー ジ)を参照してください。
	テストの詳細:[テストの詳細]ダイアログ・ボックスが開き,選択した テストの詳細を表示できます。詳細については,「[テストの詳細]ダ イアログ・ボックス」(455ページ)を参照してください。
<グリッド・フィー ルド>	グリッドで利用できるテスト・フィールドの詳細については、「テスト計画モジュールのフィールド」(451ページ)を参照してください。
完全パスの表 示	テスト計画ツリーのテストのパスが表示されます。

トレーサビリティ・マトリクスの設定ウィザード

このウィザードにより、トレーサビリティ・マトリクスを設定できます。

アクセス方法	要件モジュールで, [表示]> [トレーサビリティ マトリクス]を選択しま す。設定が作成されていない場合には, [トレーサビリティ マトリクス の設定]ボタンまたは[設定の作成]リンクをクリックします。
ウィザード・マッ	ウィザードに含まれるのは次のとおりです:
プ	「[ソース要件の定義]ページ」(328ページ)>「[リンクされた要件で フィルタ]ページ」(329ページ)>「[リンクされたテストでフィルタ]ペー ジ」(331ページ)
関連タスク	「トレーサビリティ・マトリクスの使用方法」(322ページ)
参照情報	「トレーサビリティ・マトリクスの概要」(322ページ)
	「トレーサビリティ・マトリクス・ビュー」(324ページ)

[ソース要件の定義]ページ

ウィザード・ページを使用して、ソース要件の定義ができます。

重要な情報	このウィザードの全般情報については、次を参照してください。「ト レーサビリティ・マトリクスの設定ウィザード」(328ページ)
ウィザード・マッ プ	「トレーサビリティ・マトリクスの設定 ウィザード」(328ページ) には次が 含まれます。
	「[ソース要件の定義]ページ」(328ページ)>「[リンクされた要件で フィルタ]ページ」(329ページ)>「[リンクされたテストでフィルタ]ペー ジ」(331ページ)

UI要素	説明
🥢 設定のクリア	定義した設定をクリアします。

UI要素	説明
Y	フィルタ/ソートの設定:要件モジュールのソース要件のフィルタやソートが行えます。フィルタ処理の詳細については、「[フィルタ]ダイアログ・ボックス」(58ページ)を参照してください。
	注:フィルタ設定は、子要件には適用されません。
X	フィルタのクリア:定義済みフィルタをクリアします。

[リンクされた要件でフィルタ]ページ

ウィザード・ページを使用して、ソース要件と相互にリンクしている要件の定義ができます。

重要な情報	このウィザードの全般情報については、次を参照してください。「ト レーサビリティ・マトリクスの設定ウィザード」(328ページ)
ウィザード・マッ プ	「トレーサビリティ・マトリクスの設定 ウィザード」(328ページ) には次が 含まれます。
	「[ソース要件の定義]ページ」(328ページ)>「[リンクされた要件で フィルタ]ページ」(329ページ)>「[リンクされたテストでフィルタ]ペー ジ」(331ページ)

UI要素	説明
※ 設定のクリア	定義した設定をクリアします。
Ÿ	フィルタ/ソートの設定:リンクされた要件のフィルタとソート が行えます。フィルタ処理の詳細については、「[フィル タ]ダイアログ・ボックス」(58ページ)を参照してください。
×.	フィルタのクリア:定義済みフィルタをクリアします。
リンクされた要件でフィルタ	リンクされた要件で、ソース要件をフィルタ処理します。
[次のソース要件を含める] -[下記から影響を受ける]- [トレース元要件]	選択した要件に影響されるソース要件を表示します。

ユーザーズ・ガイド 第15章:トレーサビリティ・マトリクス

UI要素	説明
[次のソース要件を含める] -[影響を受けない]-[ト レース元要件]	選択した要件に影響されないソース要件を表示しま す。
[次のソース要件を含める] -[下記に影響を与える]- [直接の子とトレース先要 件]	子要件とトレース先要件に影響するソース要件を表示 します。
[次のソース要件を含める] -[下記に影響を与える]- [直接の子]	子要件に影響するソース要件を表示します。
[次のソース要件を含める] -[下記に影響を与える]- [トレース先要件]	トレース先要件に影響するソース要件を表示します。
[次のソース要件を含める] -[影響を与えない]-[直接 の子とトレース先要件]	子要件とトレース先要件に影響しないソース要件を表示します。
[次のソース要件を含める] -[影響を与えない]-[直接 の子]	子要件に影響しないソース要件を表示します。
[次のソース要件を含める] -[影響を与えない]-[トレー ス先要件]	トレース先要件に影響しないソース要件を表示します。
[表示するソース要件のリ ンク数]-[右記を超過 <数 >]-[(上記で指定した要 件内でカウント)]	指定した数より多くの要件にリンクしているソース要件を 表示します。 注:このオプションは、次のいずれかのオプションを 選択する場合に使用できます。[次のソース要件 を含める]-[下記から影響を受ける]または[次の ソース要件を含める]-[下記に影響を与える]

UI要素	説明
[表示するソース要件のリ ンク数]-[右記未満 <数>] -[(上記で指定した要件 内でカウント)]	指定した数より少ない要件にリンクしているソース要件 を表示します。 注:このオプションは、次のいずれかのオプションを 選択する場合に使用できます。[次のソース要件 を含める]-[下記から影響を受ける]または[次の ソース要件を含める]-[下記に影響を与える]

[リンクされたテストでフィルタ]ページ

ウィザード・ページを使用して、関連するテストを定義できます。

重要な情報	このウィザードの全般情報については、次を参照してください。「ト レーサビリティ・マトリクスの設定ウィザード」(328ページ)
ウィザード・マッ プ	「トレーサビリティ・マトリクスの設定 ウィザード」(328ページ) には次が 含まれます。
	「[ソース要件の定義]ページ」(328ページ)>「[リンクされた要件で フィルタ]ページ」(329ページ)>「[リンクされたテストでフィルタ]ペー ジ」(331ページ)

UI要素	説明
	定義した設定をクリアします。
\	フィルタ/ソートの設定:リンクされたテストのフィルタと ソートが行えます。フィルタ処理の詳細については、 「[フィルタ]ダイアログ・ボックス」(58ページ)を参照して ください。
X	フィルタのクリア:定義済みフィルタをクリアします。
リンクされたテスト でフィルタ	リンクされたテストで, ソース要件をフィルタ処理します。
[次のソース要件を含める]- [リンクしている]-[次のテスト]	選択したテストにリンクしているソース要件を表示しま す。

ユーザーズ・ガイド 第15章:トレーサビリティ・マトリクス

UI要素	説明
[次のソース要件を含める]- [リンクしていない]-[次のテス ト]	選択したテストにリンクしていないソース要件を表示 します。
[表示するソース要件のリンク 数]-[右記未満 <数>]-[(上 記で指定したテスト内でカウン ト)]	指定した数より少ないテストにリンクしているソース要 件を表示します。
	注: このオプションは、 [次のソース要件を含める]-[リンクしている]-[次のテスト]を選択した場合に利用可能になります。
[表示するソース要件のリンク 数]-[右記を超過 <数>]- [(上記で指定したテスト内で カウント)]	指定した数より多くのテストにリンクしているソース要件を表示します。
	注: このオプションは、 [次のソース要件を含める]-[リンクしている]-[次のテスト]を選択した場合に利用可能になります。

第16章: リスクベース品質管理

本章の内容

٠	リスク・ベース品質管理の概要	.334
•	リスクの評価方法	.334
•	リスク・ベース品質管理のユーザ・インタフェース	.336

リスク・ベース品質管理の概要

要件のテスト方法を計画する場合,通常は、利用できるリソースが無限に存在することはなく、すべての要件に対して完全なテストを行うこともできません。必要なのは折り合いをつけることであり、ビジネス重要度が低い要件、または、実装に関連するリスクが低いものしかない要件については、部分的なテストで済ませる必要があります。リスク・ベース品質管理機能では、要件の性質および利用可能なリソースに基づいて、各要件のテスト・レベルを計算できます。そして、この推奨事項を基にテスト・プロセスを計画できます。

リスク・ベース品質管理が有効になっている各要件タイプでは、「アナリシス要件」と呼ばれるリスク・アナリシス、または、「評価要件」と呼ばれる個々のリスク評価をサポートできます。

- アナリシス要件は、たとえばフォルダ・タイプのように、要件のツリー階層で高いレベルを 表すタイプに属する要件です。要件ツリーのアナリシス要件の下にある評価要件に 基づいて、アナリシス要件に関するリスク・アナリシスを行います。
 複数の評価要件のリスク結果が集計され、テスト効果およびテスト戦略を決定する 際に利用できる全体的なリスク・アナリシスが行われます。
- 評価要件は、アナリシス要件の子であり、要件のソリー階層で低いレベルにある要件 を表すタイプに属する要件です。特定のアナリシス要件の下にある評価要件は、その アナリシス要件に関するリスク・アナリシスを行う際の基礎となります。

アナリシス要件の下の評価要件ごとに、リスクおよび機能の複雑性の割り当てまたは計算を行うことができます。

リスクは、ビジネス上の危険性と失敗の確率で構成されます。ビジネス上の危険性では、ビジネスにおけるその要件の重要度を測定します。失敗の確率は、その要件に基づいたテストが失敗する可能性を表します。

機能の複雑性は、その要件の実装の複雑さを示します。

リスク・ベース品質管理の各要件タイプを有効にすることが可能です。詳細については、『HP Application Lifecycle Management管理者ガイド』を参照してください。

リスク・ベース品質管理の標準設定はカスタマイズ可能です。詳細については、『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を参照してください。

タスクの詳細については、「リスクの評価方法」(334ページ)を参照してください。

リスクの評価方法

このタスクでは, ALM のリスクの評価方法を説明します。

リスク評価の詳細については、「リスク・ベース品質管理の概要」(334ページ)を参照して ください。 このタスクは次のステップで構成されています。

- •「要件の評価」(335ページ)
- 「テスト・ポリシー設定の定義」(335ページ)
- 「テスト・ポリシーの仕上げ」(335ページ)
- •「テスト戦略の分析」(336ページ)
- 1. 要件の評価
 - a. [リスク評価]タブを表示します。要件モジュールで、[表示]>[要件の詳細]を選択します。要件ツリーで、アナリシス要件の下にある評価要件を指定します。 [リスク評価]タブをクリックします。ユーザ・インタフェースの詳細については、「[リ スク評価]タブ」(337ページ)を参照してください。
 - b. リスクと機能の複雑性を決定します。[評価項目]タブをクリックします。次のサブタブが表示されます。[ビジネス上の危険性], [失敗の確率], [機能の複雑性] です。各サブタブの条件セットに値を割り当てます。[評価項目]タブのユーザ・インタフェースの詳細については、「[リスク評価]タブ」(337ページ)を参照してください。

[評価項目]タブの各条件セットに値を割り当てる代わりに, [評価の結果]タブ で各カテゴリに直接ユーザ定義の値を割り当てることができます。 [評価の結 果]タブのユーザ・インタフェースの詳細については, 「[リスク評価]タブ」(337ペー ジ)を参照してください。

- c. アナリシス要件の下の評価要件ごとに、リスクおよび機能の複雑性の割り当て または計算を行います。
- 2. テスト・ポリシー設定の定義
 - a. 要件ツリーでアナリシス要件を選択します。[リスクアナリシス]タブをクリックします。ユーザ・インタフェースの詳細については、「[リスクアナリシス]タブ」(341ページ)を参照してください。
 - b. [アナリシス定数]の下で、アナリシス要件とその下の評価要件の初期設定を定義します。この設定には、要件を完全にテストするために特定の機能の複雑性の要件に割り当てる時間、および、要件に関する部分テストまたは基本テストを行うのに要する時間が含まれます。また、リスクと機能の複雑性のそれぞれについて、要件に対して実行するテストのレベルも決定します。 [アナリシス定数]表示枠のユーザ・インタフェースの詳細については、「「リスクア

[アナリシス定 数] 表示枠のユーザ・インタフェースの詳細については、「[リスクア ナリシス] タブ」(341ページ)を参照してください。

- 3. テスト・ポリシーの仕上げ
 - a. テスト・ポリシーを計算します。[リスクアナリシス]タブの[分析]ボタンをクリックし、 アナリシス要件の下の各評価要件のテスト・レベルおよびテスト時間を計算します。必要なテスト時間の合計、割り当てたテスト時間の合計、必要な開発時間の合計が、更新されます。

[リスクアナリシス]タブのユーザ・インタフェースの詳細については、「[リスクアナリ シス]タブ」(341ページ)を参照してください。

b. テスト・ポリシーを調整します。[アナリシス定数]の下で、すべてのテストを実行するのに十分な時間が確保され、リソースが無駄にならないように、テスト・ポリシーを調整することができます。

[アナリシス定 数]表示枠のユーザ・インタフェースの詳細については、「[リスクア ナリシス]タブ」(341ページ)を参照してください。

- c. 各評価要件への結果を適用します。[分析して子に適用]ボタンをクリックしま す。分析情報を,現在のフィルタに一致するアナリシス要件の下のすべての評 価要件に適用します。
- 4. テスト戦略の分析
 - アナリシス要件のテスト戦略の詳細なレポートを作成するには、 [リスクアナリシス]タブの[レポート]ボタンをクリックします。 [レポートの生成]ダイアログ・ボックスが開きます。 ユーザ・インタフェースの詳細については、「 [レポートの生成]ダイアログ・ボックス」(346ページ)を参照してください。
 - 評価要件のテスト戦略を分析するには、要件ツリーから評価要件を選択し、 [リスク評価]タブをクリックします。結果は、[評価の結果]サブタブに表示されます。ユーザ・インタフェースの詳細については、「[リスク評価]タブ」(337ページ)を 参照してください。

リスク・ベース品質管理のユーザ・インタフェース

本項の内容

•	[リスク評価]タブ	337
•	[リスクアナリシス]タブ	341
•	[レポートの生成]ダイアログ・ボックス	346

[リスク評価]タブ

このタブで, 値を直接割り当てるか, 条件セットに値を割り当てることにより, 要件のビジネス上の危険性, 失敗の確率, 機能の複雑性を決定できます。

アクセス方法	次のいずれかを実行します。 • 要件モジュールで,要件の詳細ビューを選択します。評価要件を 選択し,[リスク評価]タブをクリックします。 • 要件モジュールで,評価要件を右クリックし,[要件の詳細]を選 択します。[要件の詳細]ダイアログ・ボックスが開きます。[リスク 評価]ボタンをクリックします。
重要な情報	 要件のビジネス上の危険性,失敗の確率,機能の複雑性が決定されていなければ,ALMは、リスク・アナリシスの要件を含みません。 条件,その指定可能な値,そして,それらの値でビジネス上の危険性,失敗の確率,および機能の複雑性を決定する方法についてはカスタマイズ可能です。また、リスクを計算するビジネス上の危険性と失敗の確率の使用方法についてもカスタマイズできます。詳細については、『HP Application Lifecycle Management管理者ガイド』を参照してください。
関連タスク	「リスクの評価方法」(334ページ)
参照情報	「 [リスク アナリシス] タブ」(341ページ) 「 リスク・ベース品 質 管 理 の概 要 」(334ページ)

[リスク評価]タブ共通要素

次に、共通ユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	説明
評価ステータス	評価要件の現在のステータス。評価ステータスは、次のいずれかに なります。 開始されていません、進行中、完了 。
アナリシスから 除外	リスク・アナリシスを実行する場合,指定した評価要件は無視されます。

[評価の結果]タブ - [評価のサマリ]領域

この領域には、評価要件のリスクおよび機能の複雑性の割り当てられた値あるいは計

算された値が表示されます。

重要な情報	[評価のサマリ]領域には, [評価項目]タブで計算されたリスクおよび機能の複雑性の値が表示されます。 これら値を無視し, その代わりにユーザ定義値を使用することができます。
関連タスク	「リスクの評価方法」(334ページ)
参照情報	「[評価項目]タブ」(340ページ)

UI要素	説明
リスク	要件のビジネス上の危険性および失敗の確率に基づいてリスクを 計算します。
	計算された値を無視し, その代わりにユーザ定義値を使用するに は, [カスタムを使用]を選択します。有効な値は[A - 高い], [B - 普通], [C - 低い]です。
ビジネス上の	その要件のビジネス上の危険性を測定します。
危険性	計算された値を無視し, その代わりにユーザ定義値を使用するに は, [カスタムを使用]を選択します。利用可能な値は, [A - 致命 的], [B - 重要], [C - 推奨]です。
	例: めったに使用しないと考えられる重要でない機能に影響 する要件では、ビジネス上の危険性に推奨を割り当てます。 これに対し、アプリケーションの機能に不可欠な要件では、ビジネス上の危険性におそらく致命的を割り当てることになるで しょう。

UI要素	説明
失敗の確率	その要件に基づいたテストが失敗する可能性を測定します。 計算された値を無視し、その代わりにユーザ定義値を使用するに は、 [カスタムを使用]を選択します。有効な値は[1-高い]、 [2- 普通], [3-低い]です。
	例:実装する上でアプリケーションの大部分の領域にわたる 大幅な変更を伴う要件では、失敗の確率に高いを割り当て ることになるでしょう。これに対し、アプリケーションのアイコンの 変更を要する要件の場合、おそらく関連リスクは多くないた め、失敗の確率には低いを割り当てることになるでしょう。
機能の複雑性	要件の実装の複雑性を示します。 計算された値を無視し、その代わりにユーザ定義値を使用するに は、 [カスタムを使用]を選択します。有効な値は[1-高い]、 [2- 普通], [3-低い]です。
	例:実装する上で、ほかのシステムと通信できるようにするためにするためにするためにする。

[評価の結果]タブ - [テスト ポリシー]領域

この領域には、評価要件の親のアナリシス要件に対して行った最後の分析の結論が表示されます。

重要な情報	テスト・ポリシー領域の評価要件のテスト・ポリシーを表示およびエ ディットするには、まず関連するアナリシス要件(親要件)の分析の 実行と結果を[リスクアナリシス]タブのすべての評価要件(子要 件)に適用する必要があります。
関連タスク	「リスクの評価方法」(334ページ)
参照情報	「[リスクアナリシス]タブ」(341ページ)

次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	説明
次のアナリシス 要件に基づく	現在の要件が含まれる最後の分析が行われたアナリシス要件が 表示されます。アナリシス要件の名前をクリックすると,要件ツリーの アナリシス要件に移動できます。
計算テストレベ ル	現在の要件が含まれる最後の分析で計算された,要件をテストするレベル。
計算テスト時 間	現在の要件が含まれる最後の分析で計算された,要件のテストに 割り当てられた時間。
予 測 開 発 時 間 (オプション)	要件開発に要する予測時間。ALMは、アナリシス要件とその子要件の予測合計開発時間を、子要件の予測合計開発時間として計算します。予測開発時間の割り当ては任意であり、リスク・アナリシスには影響しません。
最終分析日	現在の要件が含まれる最後の分析が行われた日付。
上記を次の計 算に使用する	次の計算で算出された値を無効にして、その代わりにユーザ定義 値を使用します。 [テスト レベル]ボックスには、次の計算で使用するテスト・レベルを
	指定します。[テスト時間]ボックスには、次の計算で使用するテスト 効果を入力します。次回、現在の要件が含まれる分析を行うとき には、計算された値ではなくこれらの値が使用されます。

[評価項目]タブ

このタブには、ビジネス上の危険性、失敗の確率、機能の複雑性を決定する際に使用する条件のリストが表示されています。

関連タスク	「リスクの評価方法」(334ページ)
参照情報	「[リスクアナリシス]タブ」(341ページ)

次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	説明	
[ビジネス上の危 険性]/[失敗の 確率]/[機能の 複雑性]タブ	各タブには, 各カテゴリを評価する場合に考慮する条件がリスト されています。	
条件	指定カテゴリの評価に使用する条件がリストされます。	
値	各条件に割り当てられる利用可能な値がリストされます。	
条件の説明	指定条件の説明をします。	
計算後のビジネ スの危険性/	指定したカテゴリの条件を割り付けた値に従った更新。	
計算後の失敗 確率/計算された 機能の複雑性	注: リスク・アナリシスを実施する場合, 条件の値に基づい て計算された値を無視し, 代わりにユーザ定義値を使用 することもできます。[評価の結果]タブの評価サマリ・エリア では, [カスタムを使用]を指定します。	

[リスクアナリシス]タブ

このタブでは、テスト・ポリシー設定の定義と、アナリシス要件とその下の評価要件の推定合計テスト時間の決定ができます。

アクセス方法	次のいずれかを実行します。
	• 要件モジュールで, 要件の詳細ビューを選択します。アナリシス要件を指定し, [リスクアナリシス]タブをクリックします。
	 要件モジュールで、評価要件を右クリックし、[要件の詳細]を指定します。[要件の詳細]ダイアログ・ボックスが開きます。[リスクアナリシス]ボタンをクリックします。

重要な情報	 テスト・ポリシーを仕上げたいアナリシス要件,および、リスク・アナリシスに含めたいアナリシス要件の下にあるすべての評価要件のリスク・カテゴリおよび機能の複雑性カテゴリが決定していることを確認します。詳細については、「「リスク評価]タブ」(337ページ)を参照してください。 リスク・アナリシスに含めたい評価要件のみ含まれるように、要件ツリーをフィルタ処理できます。フィルタ処理の詳細については、「[フィルタ]ダイアログ・ボックス」(58ページ)を参照してください。 リスク・ベース品質管理の各要件タイプをカスタマイズ可能です。詳細については、『HP Application Lifecycle Management管理者ガイド』を参照してください。 標準設定で使用されるテスト・ポリシーはカスタマイズできます。詳細については、『HP Application Lifecycle Management管理者ガイド』を参照してください。
関連タスク	「リスクの評価方法」(334ページ)
参照情報	「 [リスク評 価] タブ」(337ページ) 「リスク・ベース品 質 管 理 の概 要 」(334ページ)

リスク・アナリシス - 主要領域

このタブでは、アナリシス要件とその下の評価要件の推定合計テスト時間が計算されます。その計算は、[アナリシス定数]表示枠で定義されるテスト・ポリシーに基づいています。

重要な情報	 この主要領域のテスト・ポリシーで計算する場合,標準設定のテスト効果値およびテスト・レベル値を使用したくなければ、[アナリシス定数]表示枠にユーザ定義値が設定されていることを確認します。
	 この主要領域のテスト・ポリシーを計算した後,計算された合計 テスト時間と利用可能なリソースを比較します。利用可能なリ ソースでは,現在の設定に従って要件をテストするのに不十分な 場合は,[アナリシス定数]表示枠の設定を変更し,再計算で きます。

UI要素	説明
💃 分析	現在のフィルタにー 致するアナリシス要件の下にある評価要件 ごとに、テスト・レベルおよびテスト時間を計算します。
	この計算は, 評価要件のリスク・カテゴリ, および, アナリシス要件で定義したテスト・レベルおよびテスト時間の値に基づいて行われます。
🧏 分析して子に適用	分析結果を,現在のフィルタに一致するアナリシス要件の下の すべての評価要件に適用します。
▶ レポート	[レポートの生成]ダイアログ・ボックスを開きます。詳細については、「[レポートの生成]ダイアログ・ボックス」(346ページ)を参照 してください。
最終分析日	リスク・アナリシスが最後に実行された日付。
フィルタ	リスク・アナリシスに含まれている要件を特定します。フィルタ処理の詳細については、「[フィルタ]ダイアログ・ボックス」(58ページ)を参照してください。
スコープ	リスク・アナリシスに含まれている要件の数。その詳細(評価された要件,評価が不明な要件,評価できない要件)も示します。
	分析に含まれていない要件のリストを表示するには、[評価な し]または[評価できません]のリンクをクリックしてください。[結果 のドリルダウン]ダイアログ・ボックスが開き、グリッドにカテゴリの要 件のリストが表示されます。詳細については、「[結果のドリルダ ウン]ダイアログ・ボックス」(982ページ)を参照してください。
	ヒント: [評価なし]リンクには、カテゴリを決定しなかった要件、または分析から明示的に除外した要件が表示されます。カテゴリの割り当てが必要な要件がないことを確認します。アナリシスに要件を含めない場合、その要件をアナリシスから明示的に除外します。
必要なテスト時間 の合計	現在のフィルタに一致し、リスク・アナリシスに含まれる、アナリシ ス要件の下にあるすべての評価要件をテストするのに必要な合 計計算時間が表示されます。

ユーザーズ・ガイド 第16章:リスクベース品質管理

UI要素	説明
割り当てたテスト時間の合計	リスク・アナリシスに含まれている要件をテストするために割り当て られた時間の合計。
必要な開発時間 の合計	評価要件ごとに任意に予測した必要な開発時間に基づいた,アナリシス要件の下にあるすべての評価要件を開発するのに必要な合計時間が表示されます。
要件数	各リスク・カテゴリのアナリシス要件のサブ要件の数が表示されます。 分析に含まれる要件のリストを表示するには、グラフのセグメントをクリックしてください。[結果のドリルダウン]ダイアログ・ボックスが開き、グリッドにカテゴリの要件のリストが表示されます。詳細については、「[結果のドリルダウン]ダイアログ・ボックス」(982 ページ)を参照してください。
合計テスト時間	各リスク・カテゴリのすべての要件をテストするのに必要な合計 計算テスト時間が表示されます。 分析に含まれる要件のリストを表示するには、グラフのセグメン トをクリックしてください。[結果のドリルダウン]ダイアログ・ボックス が開き、グリッドにカテゴリの要件のリストが表示されます。詳細 については、「[結果のドリルダウン]ダイアログ・ボックス」(982 ページ)を参照してください。
機能の複雑性	機能の複雑性の値についての説明文は、 グラフ内に表示され ます。

[アナリシス定数]表示枠

UI要素	説明
* *	表示/非表示:[アナリシス定数]表示枠を表示/非表示します。
🛐 標準設定を表示	[リスクベース品質管理の定数の標準設定]ダイアログ・ボックス を開くことで,使用している標準の定数を表示できます。
▶ 標準設定に戻す	標準の値を現在の要件で使用されている定数に割り付けま す。

UI要素	説明
機能の複雑度ご とのテスト時間 (完全)	機能の複雑性をもつ要件を完全にテストするのに必要な時間。 機能の複雑性の値ごとに,推定テスト時間を入力します。
	例:一般に,機能の複雑性が高い要件は,要件の実装 に不具合が含まれている可能性が高いため,長いテスト 時間を必要とします。
テスト・レベル(完 全 = 100%, なし	完全テストに対するパーセンテージで,要件に必要なテスト時間 を定義します。
= 0%)	[部分]ボックスおよび[基本]ボックスに, 要件の部分テストおよび基本テストに必要な標準設定のテスト時間を入力します。この値は, 完全テストに求められる効果に対するパーセンテージで表します。
	テスト・レベルが[なし]に設定された要件は、まったくテストされ ず、テスト効果は0になります。
	例:要件の完全テストを実行するのに20時間必要で, 部分テストは完全テストの75%と定義した場合,ALM は,要件の部分テストを実行するのに15時間必要と計算します。
[テスト ポリシー (時間)]グリッド	リスク・カテゴリおよび機能の複雑性カテゴリごとに要件のテスト・ レベルを定義します。
	レベルを定義するには、グリッドのセルの横にある矢印をクリックします。利用可能なテスト・レベルの中からテスト・レベルを選択します。利用可能なテスト・レベルは、[完全]、[部分]、[基本]、 [なし]です。各テスト・レベルの横に、そのレベルで要件をテストするのに必要な予測時間(定義されたテスト効果およびテスト・レベルに基づいたもの)が表示されます。

[レポートの生成]ダイアログ・ボックス

このダイアログ・ボックスでは、アナリシス要件のテスト戦略、および、アナリシス要件の下にある評価要件のテスト戦略の分析レポートを作成します。

アクセス方法	次のいずれかを実行します。
	• 要件モジュールで, 要件の詳細ビューを選択します。 アナリシス要件を指定し, [リスクアナリシス]タブをクリックします。 [レポート] ボタンをクリックします。
	 要件モジュールで、評価要件を右クリックし、[要件の詳細]を指定します。[要件の詳細]ダイアログ・ボックスが開きます。[リスクアナリシス]ボタンをクリックします。[レポート]ボタンをクリックします。
重要な情報	 レポートを生成するには、まず分析情報を保存し、アナリシス要件の下のすべての評価要件にその分析情報を適用する必要があります。詳細については、「「リスクアナリシス」タブ」(341ページ)を参照してください。 レポートを生成するには、お使いのマシンに Microsoft Word がインストールされている必要があります。 分析結果は、最後に分析が行われたときの要件にのみ有効です。引き続き、要件のリスク・カテゴリまたは機能の複雑性カテゴリ、あるいはテスト・ポリシーを変更する場合は、再度分析を行う必要があります。
関連タスク	「リスクの評価方法」(334ページ)
参照情報	「[リスクアナリシス]タブ」(341ページ) 「リスク・ベース品質管理の概要」(334ページ)

UI要素	説明
標準設定の場 所	データのエクスポート先となる Word ファイルの場所と名前です。参照ボタンをクリックすれば、 [名前を付けて保存]ダイアログ・ボックスから場所を選択できます。
レポートを添付 として追加	レポートをアナリシス要件の添付ファイルとして追加します。

UI要素	説明
要件のリストを レポートに含め る	要件のリストをレポートに含めます。
生成	レポートを, Microsoft Word ドキュメントとして作成します。

ユーザーズ・ガイド 第16章:リスクベース品質管理

第17章:ビジネス・プロセス・モデル

本章の内容

٠	ビジネス・プロセス・モデルの概要	.350
•	ビジネス・プロセス・モデルに関する作業方法	. 352
•	ビジネス・モデル・モジュールのユーザ・インタフェース	. 356

ビジネス・プロセス・モデルの概要

ALM のエディション: ALM ビジネス・モデル・モジュールは、ALM Editionと Quality Center Enterprise Edition で利用できます。ALM エディションとその機能の詳細 については、「ALM のエディション」(143ページ)を参照してください。使用している ALM のエディションを調べるには、ALM サイト管理者に問い合わせてください。

HP Application Lifecycle Management(ALM)のビジネス・モデル・モジュールは、ビジネス・プロセスモデリング、品質保証管理、要件定義の間のより緊密な連携に対する ニーズに応えます。このモジュールは、ビジネス・プロセス・モデルをアプリケーションのライフ サイクルに統合します。

この統合により、ビジネス・プロセス・モデリングに関わるさまざまな役割とテスト・ライフサイ クルとの間のコラボレーションが促進され、その結果ビジネス・ユーザと技術部門に従事 する担当者との間のコミュニケーションが緊密になります。このようなコラボレーションに よって、上位レベルの活動を識別し、QAマネージャによる上位レベルのテスト要件の決 定を導くことで、ビジネスにおいてより高い成果が得られるようになります。

ビジネス・プロセス・モデルを ALM に統合するには、ビジネス・プロセス・モデルを ALM にインポートし、要件とテストを、モデル、アクティビティ、エンドツーエンドのビジネス・フローに結び付けます。テストを実行した後、ビジネス・プロセス・モデル・レベルでの品質ステータス・ビューを表示できます。

ALM でビジネス・プロセス・モデルを扱うには、まず標準のモデリング・ツールでモデルをデ ザインし、ALM にモデルをインポートします。詳細については、「ビジネス・プロセス・モデ ル・ファイルのインポート」(350ページ)を参照してください。

ALM では,標準のビジネス・プロセス・モデル・エンティティのほかに,エンドツーエンドのビジネス・フロー(パス)に対して品質テストを実行できます。詳細については、「ビジネス・ プロセス・モデル・パス」(352ページ)を参照してください。

ビジネス・プロセス・モデルに関する作業の詳細については、「ビジネス・プロセス・モデルに 関する作業方法」(352ページ)を参照してください。

ビジネス・プロセス・モデル・ファイルのインポート

ALM でビジネス・プロセス・モデルを扱うには、まず標準のBPMN または EPC モデリング・ツールでモデルをデザインし、ファイルにエクスポートしておく必要があります。

ALM は次のモデルおよびファイル形式をサポートします。

- BPMN 1.1 モデルを XPDL 2.0/2.1 ファイルにエクスポートしたもの
- BPMN 2.0 モデルを XPDL 2.2 ファイルにエクスポートしたもの
- EPC 7.1 モデルを AML ファイル(拡張子.xml) にエクスポートしたもの
- EPC 9.8 モデルを AML ファイル(拡張子.xml) にエクスポートしたもの

インポート・プロセスで, モデルおよびアクティビティ属 性を ALM のメモまたは文 字 列フィー ルド に割り当 てることができます。この割り当 てを行うことで, ALM で属 性 値を編 集 でき るようになります。

ALM にインポートしたモデルのそれぞれに対して, 選択したフォルダの下にビジネス・プロ セス・モデル・エンティティが作成されます。 モデル全体に対応するエンティティと, モデルの 各アクティビティに対応するエンティティです。

注:

- XPDL2.2 ではプロセスのモデリングに重点が置かれているため、BPMN 2.0 仕様のすべての要素はサポートされていません。プレゼンテーション図や会話図はXPDL 2.2 では定義されていません。また、コラボレーション図については、プール間のモデリング・メッセージ・フローのサポートに必要な範囲でサポートされています。これらの要素をXPDL 2.2 ファイルにエクスポートすると、モデル間にずれが生じます。
- Metastorm ProVision を使用する場合, [Independent Sub-Process]オプションを使用してモデルをエクスポートする必要があります。

さらに、モデルとその各アクティビティに対して、代理要件が要件モジュールで自動的に作成されます。

- モデルの代理要件は、[ビジネスモデル]要件フォルダの下に作成されます。
- アクティビティの代理要件は、 [アクティビティ] サブフォルダの下に作成されます。複数のモデルに同じアクティビティが含まれる場合、アクティビティは同じ要件によって表現されます。

代理要件には、[ビジネスモデル]要件タイプが割り当てられます。

モデルの再インポート

モデル・オーサリング・ツールでモデルに変更が加えられた場合, モデルを再インポートする ことで, モデルに対する変更を ALM に反映させることができます。 ALM は次のようにモデ ル・エンティティを自動的に更新します。

- 再インポートされたモデルで追加または削除されたアクティビティは、ALMのモデルで 追加または削除されます。
 - **注:** アクティビティは、オーサリング・ツールで割り当てられた GUID によって識別 されます。再インポートされたアクティビティが元のアクティビティと異なる GUID を 持つ場合は、別のアクティビティとして再インポートされます。
- 代替パスが見つかった場合、パスはALMで自動的に更新されます。代替パスが見つからなかった場合、パス・エンティティに新しいパスを割り当てるか、パス・エンティティを削除する必要があります。

ビジネス・プロセス・モデル・パス

ビジネス・プロセス・モデルの品質は、アクティビティだけではなく、モデル内のビジネス・フロー、すなわちパスによっても決まります。パスとは、モデル内のアクティビティの遷移を表すエンドツーエンドのシーケンスです。

標準のモデリング・ツールで作成したビジネス・プロセス・モデルには、 パス定義は含まれません。 パスはビジネス・プロセスの品質を検証するために重要なので、 ALM ではインポートしたモデルにパスを定義できます。

ALM はモデル内の可能なエンドツーエンドのパスをすべて分析し、テスト対象として重要なパスをユーザが選択できるようにします。

注:同じアクティビティを繰り返す再帰的なパスはサポートされません。

作成したパスのそれぞれに対して,代理要件が,モデルの代理要件の子である[パス] グループ要件の下に自動的に作成されます。

ビジネス・プロセス・モデルに関する作業方法

このタスクでは、ALM でビジネス・プロセス・モデルを指定する方法を説明します。

ALM でのビジネス・プロセス・モデリングの詳細については、「ビジネス・プロセス・モデルの概要」(350ページ)を参照してください。

このタスクは次のステップで構成されています。

- •「前提条件」(352ページ)
- 「ビジネス・プロセス・モデルのインポートまたは再インポート」(353ページ)
- 「パスの作成」(353ページ)
- •「要件とテストの作成」(353ページ)
- •「要件とテストのモデル・エンティティへのリンク」(354ページ)
- •「ビジネス・プロセス・モデルの品質の分析」(354ページ)
- •「ビジネス・プロセス・モデルのレポートの生成」(354ページ)
- 1. 前提条件
 - 標準のモデリング・ツールでビジネス・プロセス・モデルを作成し、ビジネス・プロセス・モデルをファイルにエクスポートします。
 - BPMN 1.1 モデルを XPDL 2.0/2.1 ファイルにエクスポートしたもの
 - BPMN 2.0 モデルを XPDL 2.2 ファイルにエクスポートしたもの
 - 。 EPC 7.1 モデルを AML ファイル(拡張子.xml) にエクスポートしたもの
 - モデルおよびアクティビティ属性をALMのエンティティに割り当てるには、次のエンティティに文字列またはメモ・フィールドを追加します。

- ビジネス・プロセス・モデル
- ビジネス・プロセス・モデル要素

ユーザ定義フィールドの追加の詳細については、『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を参照してください。

2. ビジネス・プロセス・モデルのインポートまたは再インポート

概念の詳細については、「ビジネス・プロセス・モデル・ファイルのインポート」(350ページ)を参照してください。

- a. ビジネス・モデル・モジュールを開きます。ALM サイドバーの[要件]の下で,[ビジ ネスモデル]を選択します。[表示]メニューで,[モデルツリー]を選択します。
- b. フォルダを作成します。[モデル]ルート・フォルダを右クリックし、[新規フォルダ]を 選択します。サブフォルダを作成するには、フォルダを右クリックして[新規フォル ダ]を選択します。
- c. [モデルのインポート]ダイアログ・ボックスを開きます。フォルダを右クリックし、 [モデルのインポート]を選択します。ユーザ・インタフェースの詳細については、「 [モデルのインポート]ダイアログ・ボックス」(374ページ)を参照してください。
- d. ファイルとモデルを選択します。[モデルのインポート]ダイアログ・ボックスで、イン ポートするファイルを選択します。ファイルが分析されたら、ファイルからインポート するモデルを選択します。
- e. モデルおよびアクティビティ属性を ALM のフィールドに割り当てます。[モデルのインポート]ダイアログ・ボックスで、[属性のマップ]をクリックします。ユーザ・インタフェースの詳細については、「[インポートした属性をユーザフィールドにマップ]ダイアログ・ボックス」(376ページ)を参照してください。
- f. インポート・ステータスを確認します。[モデルのインポート]ダイアログ・ボックスでインポート・ステータスを確認します。インポートが終了したら、[OK]をクリックして [モデルのインポート]ダイアログ・ボックスを閉じます。
- 3. パスの作成

概念の詳細については、「ビジネス・プロセス・モデル・パス」(352ページ)を参照してください。

- a. ビジネス・モデル・モジュールで, [表示]>[モデルツリー]を選択します。
- b. [新規モデルパス]ダイアログ・ボックスを開きます。ビジネス・プロセス・モデルを右ク リックし、[新規パス]を選択します。ユーザ・インタフェースの詳細については、 「[新規モデルパス]/[モデルパス詳細]ダイアログ・ボックス」(379ページ)を参照 してください。
- c. パスを選択します。[パス]ドロップダウン・リストで、テスト対象として重要なパスを 選択します。パス上のアクティビティがモデル図で強調表示され、[パスの説明] タブにパスの説明が表示されます。
- 4. 要件とテストの作成

ALM のビジネス・プロセス・モデルの品質を判定するには、モデルの重要な側面をすべてカバーする要件とテストを作成する必要があります。

この作業を支援するため、ALM は、インポートしたモデルとアクティビティ、および作成したパスを表現するビジネス・モデル要件の構造を自動的に作成します。

- a. 次のいずれかを実行します。
 - 代理要件を基礎として使用して,詳細な要件ツリーを作成し,テスト・カバレッジを追加します。
 - 代理要件に関連しない既存の要件がある場合,それを引き続き作成できます。作成した要件は、後で関連するモデル・エンティティに手動でリンクします。
- b. テスト戦略によっては, 要件に対するテスト・カバレッジを作成します。 タスクの詳細については, 「ALM の要件の使用方法」(276ページ)を参照してく ださい。
- 要件とテストのモデル・エンティティへのリンク 要件とテストを品質アナリシスに含めるには、対応するモデル・エンティティにリンクす る必要があります。タスクの詳細については、「要件とテストのモデル・エンティティへの リンク」(355ページ)を参照してください。
- ビジネス・プロセス・モデルの品質の分析
 モデル・エンティティに対してテストを実行した後、モデル・エンティティの品質を分析 するグラフを生成します。
 - a. モデル・アナリシス・ビューを開きます。ビジネス・モデル・モジュールで、 [表示]> [モデルアナリシス]を選択します。 ユーザ・インタフェースの詳細については、「モ デル・アナリシス・ビュー」(361ページ)を参照してください。
 - b. **アナリシスのルートとなるモデル・エンティティを選択します。**次のいずれかを実行します。
 - [モデルマップ]タブで,モデルを選択します。対応するモデル・ノードが,ビジネス・モデル・ツリーで強調表示されます。
 - 。 ビジネス・モデル・ツリーで, モデル・エンティティを選択します。
 - C. [品質アナリシス]タブをクリックします。
 - d. [深度]ドロップダウン・リストで, アナリシスの対象とするレベル数を選択します。
 - e. 要件戦略に応じて,代理要件または子要件をアナリシスに含めるかどうかを選択します。
 - f. グラフの棒をクリックして, 棒が表 すレコードにドリルダウンします。タスクの詳細に ついては,「グラフを生成する方法」(943ページ)を参照してください。
- ビジネス・プロセス・モデルのレポートの生成
 ビジネス・プロセス・モデル・エンティティをプロジェクト・レポートに含めます。タスクの詳細については、「プロジェクト・レポートを作成する方法」(996ページ)を参照してください。

要件 とテスト のモデル・エンティティへのリンク

次の手順では, 要件やテストをそれぞれのモデル・エンティティにリンクする方法を説明します。

注: このタスクは、上位レベルのタスクの一環です。詳細については、「ビジネス・プロセス・モデルに関する作業方法」(352ページ)を参照してください。

このタスクは次のステップで構成されています。

- •「前提条件」(355ページ)
- •「要件とテストのモデル・エンティティへの直接リンク」(355ページ)
- 「モデル・エンティティをテストにリンクします。」(356ページ)
- 「モデル・エンティティを要件にリンクします。」(356ページ)

前提条件

モデル・リンクを作成するときには、次の点に注意してください。

- 代理要件の下に要件を作成した場合,要件とその対象となるテストは,対応するモデル・エンティティに自動的にリンクされます。
- 要件が代理要件に関連していない場合,要件を手動で対応するモデル・エンティ ティにリンクする必要があります。
- リンクされた要件を対象とするテストは、同じモデル・エンティティに自動的にリンクされます。ほかのテストをモデル・エンティティに手動で直接リンクすることもできます。
- 代理要件をモデル・エンティティに手動でリンクすることはできません。

要件とテストのモデル・エンティティへの直接リンク

- 1. ビジネス・モデル・モジュールで, [**表示**]>[モデルツリー]を選択します。
- モデル・エンティティを選択して、 [リンク] タブをクリックします。 ユーザ・インタフェースの詳細については、 「[リンク] タブ」(382ページ)を参照してください。
- 3. [要件]または[テスト]タブをクリックします。
- 4. [要件の選択]または[テストを選択]の該当する方をクリックします。
- 5. [要件ッリー]/[テスト計画ッリー]表示枠で,要件またはテストを右クリックし,[リンク に追加]を選択します。ユーザ・インタフェースの詳細については,「要件ッリーとテス ト計画ッリーの表示枠」(384ページ)を参照してください。
- 6. 別の方法として、要件およびテストをモデル図内のエンティティまでドラッグして、任意のモデル・エンティティへのリンクを作成することもできます。

モデル・エンティティをテストにリンクします。

- 1. [テスト計画]のテスト計画ツリービューで, テストを選択し, [ビジネスモデルリンク]タ ブをクリックします。
- 2. [リンクに追加] 2. [リンクに追加] をクリックして、右側の表示枠にビジネス・モデル・ツリーを表示します。
- モデル・エンティティをテストにリンクします。ユーザ・インタフェースの詳細については、 「[ビジネスモデルリンク]タブ」(474ページ)を参照してください。

モデル・エンティティを要件にリンクします。

- 1. [**要件**]の要件の詳細ビューで,要件を選択し,[ビジネスモデルリンク]タブをクリックします。
- 2. [リンクに追加] 2. [リンクに追加] をクリックして、右側の表示枠にビジネス・モデル・ツリーを表示します。
- 3. モデル・エンティティを要件にリンクします。ユーザ・インタフェースの詳細については、 「[ビジネスモデルリンク]タブ」(474ページ)を参照してください。

ビジネス・モデル・モジュールのユーザ・インタフェース

本項の内容

• ビジネス・モデル・モジュール・ウィンドウ	
• モデル・アナリシス・ビュー	
• ビジネス・モデル・モジュールのメニューとボタン	
• ビジネス・モデル・モジュールのアイコン	
• ビジネス・モデル・モジュールのフィールド	
• [モデルのインポート]ダイアログ・ボックス	
• [インポートした属性をユーザフィールドにマップ]ダイアログ・ボックス	
• [モデル詳細]/[モデルアクティビティ詳細]ダイアログ・ボックス	
• [新規モデルパス]/[モデルパス詳細]ダイアログ・ボックス	
• [リンク]タブ	
 要件ツリーとテスト計画ツリーの表示枠 	
• [代理項目]タブ	

ビジネス・モデル・モジュール・ウィンドウ

このウィンド ウでは, ALM のビジネス・プロセス・モデルを定 義して保守 できます。

アクセス方法	ALM サイドバーの[要件]の下で, [ビジネス モデル]を選 択します。
重要な情報	ビジネス・モデル・モジュールには、次のビューが含まれます。
	• モデル・ツリー:ビジネス・プロセス・モデルとその要素を階層ツリーに 表示します。
	• モデル・グリッド:モデル, アクティビティ, またはパスの非階層リストを 表示します。
	 モデル・アナリシス:モデルのテスト・カバレッジおよび品質のアナリシスを表示します。ユーザ・インタフェースの詳細については、「モデル・アナリシス・ビュー」(361ページ)を参照してください。
関連タスク	「ビジネス・プロセス・モデルに関する作業方法」(352ページ)
詳細	「ビジネス・プロセス・モデルの概要」(350ページ)
	「ビジネス・モデル・モジュールのフィールド」(372ページ)

次にユーザ・インタフェースの要素について説明します(ラベルのない要素は、山括弧で 囲んで表記してあります)。

UI要素	説明
<ビジネス・モデ ル・モジュール の共通 UI 要	 ビジネス・モデルのフィールド:フィールドの定義については、「ビジネス・モデル・モジュールのフィールド」(372ページ)を参照してください。
素>	 ビジネス・モデルのメニューとボタン:コマンドとボタンの説明については、「ビジネス・モデル・モジュールのメニューとボタン」(365ページ)を参照してください。
	 ビジネス・モデルのアイコン: アイコンの説明については、「ビジネス・ モデル・モジュールのアイコン」(370ページ)を参照してください。
	• ALM のマスト ヘッド, メニュー, サイドバー:詳細については,「ALM 共通領域」(31ページ)を参照してください。
* *	モデル図と図の概要の非表示と表示を切り替えます。
	利用場所:モデル・ツリー・ビュー

UI要素	説明
<ビジネス・モデ	ビジネス・プロセス・モデル, アクティビティ, パスの階層表現です。アク
ル・ツリー>	ティビティとパスは, 対応するモデルの子として表示されます。
	注: ツリー内でのビジネス・プロセス・モデルの位置は、必ずし もモデル間の接続を反映しません。モデル間の接続は、モデ ル・アナリシス・ビューに表示されます。ユーザ・インタフェースの 詳細については、「モデル・アナリシス・ビュー」(361ページ)を参 照してください。
<ビジネス・プロ	ウィンドウの右上にあり, 現在選択されているビジネス・プロセス・モ
セス・モデル図	デルの図を表示します。ビジネス・モデル・ツリーで選択したアクティビ
表示枠>	ティまたはパスが図で強調表示されます。
	 ヒント: CTRL キーを押しながらマウス・ホイールを回すと、表示を拡大縮小できます。または、CTRL キーを押しながら+および - キーを使用して、表示を拡大縮小できます。 図でアクティビティを選択すると、その詳細がメイン・ウィンドウに表示されます。 アクティビティをダブルクリックすると、その詳細が別ウィンドウに表示されます。
<ビジネス・プロ	ウィンドウの左下にあり、現在選択されているビジネス・プロセス・モ
セス・モデルの	デルの簡略化した図を表示します。概要で枠で囲まれたモデルの
概要>	領域が、 [図]表示枠に拡大されています。
	 ・概要で領域を選択すると、その領域が[図]表示枠に詳しく表示されます。 ・フレームをドラッグまたはサイズ変更すると、[図]表示枠に詳細表示されるモデルの部分が変わります。
<フィルタ・ス	現在グリッドまたはツリーに適用されているフィルタについて説明しま
テータス・バー>	す。 グリッド・フィルタ・ボックスまたはツリーのすぐ上にあります。

UI要素	説明
<グリッド・フィル タ> 作成者 David	各 カラム名 の下 にグリッド・フィルタ・ボックスが表 示され, カラムのフィ ルタ条 件を定 義 できます。
	ボックスに条件を直接入力するか、ボックスをクリックして[参照]ボタンを表示し、[フィルタ条件の選択]ダイアログ・ボックスを開きます。 ユーザ・インタフェースの詳細については、「[フィルタ条件の選択]ダ イアログ・ボックス」(70ページ)を参照してください。
	利用場所:モデル・グリッド・ビュー
アクティビティ	複数のビジネス・プロセス・モデルにわたるアクティビティのリストを表示 します。
	ヒント: アクティビティをビジネス・プロセス・モデルによってグループ分けするには、[所有者モデルでグループ分け]を選択します。
	利用場所:モデル・グリッド・ビュー
添付	現在選択されているビジネス・プロセス・モデル, アクティビティ, また はパスに関する追加情報が含まれている, 添付ファイルの一覧が 表示されます。詳細については,「[添付]ページ」(91ページ)を参 照してください。
コメント	現在選択されているモデル・エンティティについてのコメント。
	テキスト・ボックス内 でクリックすると, テキストの書式設定とスペル・ チェックのためのツールバーが表示されます。
説明	現在選択されているモデル・エンティティの説明。
	テキスト・ボックス内 でクリックすると、テキストの書式設定とスペル・ チェックのためのツールバーが表示されます。
詳細	現在選択されているモデル・エンティティの詳細。
所有者モデル でグループ分け	[アクティビティ]または[パス]と組み合わせて選択した場合, アクティ ビティまたはパスを, それが定義されているモデルに基づいてグループ 分けします。
	このオプションが選択されていない場合,アクティビティまたはパスは 階層化されていないリストに表示されます。
	利用場所:モデル・グリッド・ビュー

UI要素	説明
履歴	現在選択されているビジネス・プロセス・モデルに対して行われた変 更が一覧表示されます。詳細については、「[履歴]タブ」(85ペー ジ)を参照してください。
インポートされ た属性	ビジネス・プロセス・モデルまたはアクティビティに関連する, モデル・ オーサリング・ツールで定義されたフィールド・ラベルと値が一覧表示 されます。
	注:このタブは読み取り専用です。
リンク	ビジネス・プロセス・モデル, アクティビティ, またはパスにリンクされたエ ンティティがー 覧表示される[要件]タブと[テスト]タブがあります。 詳細については, 「[リンク]タブ」(382ページ)を参照してください。
モデル	ビジネス・プロセス・モデルの一 覧を表 示します。 利用場所:モデル・グリッド・ビュー
パス	複数のビジネス・プロセス・モデルにわたるパスのリストを表示します。
	Eント:アクティビティをビジネス・プロセス・モデルによってグループ分けするには、[所有者モデルでグループ分け]を選択します。
	利用場所:モデル・グリッド・ビュー
テキスト	アクティビティ・エンティティに表 示されるテキスト。このフィールドは読 み取り専用です。
	利用場所:モデル・アクティビティ
モデル・アナリシス・ビュー

このビューでは、ビジネス・プロセス・モデル、アクティビティ、パスの品質を分析できます。

アクセス方法	 ビジネス・モデル・モジュールで、 [表示]> [モデル アナリシス]を 選択します。 次のいずれかを実行します。 [モデルマップ]タブで、モデルを選択します。対応するモデル・ エンティティが、 ビジネス・モデル・ツリーで強調表示されます。 ビジネス・モデル・ツリーで、モデル・エンティティを選択します。 [品質アナリシス]タブをクリックします。
重要な情報	モデル・アナリシス・ビューには、次のタブが含まれます。 • モデル・マップ: ALM にインポートされたビジネス・プロセス・モデルの 間の関係を表示します。 • 品質アナリシス:ビジネス・プロセス・モデル・エンティティの品質を分 析します。
関連タスク	「ビジネス・プロセス・モデルに関する作業方法」(352ページ)
詳細	「ビジネス・プロセス・モデルの概要」(350ページ)

[モデル マップ]タブ

次にユーザ・インタフェースの要素について説明します(ラベルのない要素は、山括弧で囲んで表記してあります)。

UI要素	説明		
	ビジネス・プロセス・モデル。		
	ヒント:モデルをダブルクリックすると、モデルの詳細が別ウィンドウに表示されます。ユーザ・インタフェースの詳細については、「[モデル詳細]/[モデルアクティビティ詳細]ダイアログ・ボックス」(377ページ)を参照してください。		
\rightarrow	矢印の先のモデルが, 矢印の元のモデルのサブプロセスであることを 示します。		
	双方向リンク, すなわち線の一端のモデルが他端のモデルの継続で あることを示します。		

UI要素	説明	
<マップ領域>	ALM にインポートされたすべてのビジネス・プロセス・モデルと, モデル 間の階層的接続を表示します。	
	分析するモデルをマップ領域で選択し、 [品質アナリシス] タフをクリックします。	
	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	

[品質アナリシス]タブのツールバー

次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	説明		
深度	[エンティティ]表示枠に表示される階層レベルの数を,ルート・エン ティティから数えて定義します。[エンティティ]表示枠に表示された エンティティは,アナリシス・グラフで分析されます。		
	スタンドアローン・エンティティ:ルート・エンティティだけを表示します。		
	1 入れ子レベル :ルート・エンティティと,現在のエンティティから1レベ ル下までを表示します。		
	すべての入れ子レベル : ルート・エンティティと, ルート・エンティティから 発するすべてのレベルのすべてのエンティティを表示して分析します。		
要件の子を含 む	[エンティティ]表示枠内のモデル・エンティティにリンクされた要件のす べての子要件をアナリシスに含めるように ALM に指示します。		
代理要件を含 む	[エンティティ]表示枠内のモデル・エンティティにリンクされた代理要件をアナリシスに含めるように ALM に指示します。		
	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		
副 生成	アナリシス・グラフを更新して最新情報を表示します。		

[品質アナリシス]タブの[エンティティ]表示枠

この表示枠には、 [グラフ] 表示枠で分析されるビジネス・プロセス・モデル・エンティティが

表示されます。

次にユーザ・インタフェースの要素について説明します(ラベルのない要素は、山括弧で囲んで表記してあります)。

UI要素	説明		
<エンティティ表 示枠>	[グラフ] 表 示 枠 で分 析 されるビジネス・プロセス・モデル, アクティビ ティ, パスと, その間 の階 層 的 接 続を表 示します。		
	 注: 表示される階層レベルの数は、[深度]フィールドの値によって決まります。 複数のモデルまたはパスに含まれるアクティビティは、[エンティティ]表示枠に1回だけ表示されます。 		
	 ビント: [エンティティ]表示枠に表示されるルート・エンティティを変更するには、[モデルマップ]タブでモデルを選択するか、ビジネス・モデル・ツリーでエンティティを選択します。 CTRL キーを押しながらマウス・ホイールを回すと、表示を拡大縮小できます。 エンティティをダブルクリックすると、エンティティの詳細が表示されます。 		
	ビジネス・プロセス・モデル・エンティティ。		
	パス・エンティティ。		
	アクティビティ・エンティティ。		

[品質アナリシス]タブの[グラフ]表示枠

この表示枠には、 [エンティティ]表示枠に表示されているエンティティの品質を分析する グラフが表示されます。 次にユーザ・インタフェースの要素について説明します(ラベルのない要素は、山括弧で囲んで表記してあります)。

UI要素	説明
<グラフのタイト ル>	グラフのタイトルをクリックすると, グラフのタイトルと外 観を変 更 できます。 ユーザ・インタフェースの詳 細 については,「 [グラフの外 観] ダイア ログ・ボックス」(981ページ)を参 照してください。
要件グラフ	[エンティティ]表示枠に表示されたモデル・エンティティにリンクされた 要件のカバレッジ・ステータスを表示します。
	注: グラフに含まれる要件の範囲は、 [要件の子を含む]オプ ションと[代理要件を含む]オプションによって決まります。
テスト・グラフ	[エンティティ]表示枠に表示されたモデル・エンティティにリンクされた 実行ステータスを表示します。
	注: テスト・グラフには,要件グラフに含まれる要件にリンクされたテストと,[エンティティ]表示枠に表示されたエンティティ に直接リンクされたテストが含まれます。
<凡例>	グラフのカテゴリとそれに対応する色を表示します。
	・ レント:カテゴリを右クリックして色を変更できます。
不具合グラフ	[エンティティ]表示枠に表示されたモデル・エンティティにリンクされた 不具合の重要度を表示します。
	注: 不具合グラフには, 要件グラフ内の要件にリンクされた不具合と, テスト・グラフ内のテストにリンクされた不具合が含まれます。
最終生成日	グラフ・データが最後に更新された日時。データを更新するには[生 成]をクリックします。

UI要素	説明
	グラフを全画面で表示 :新しいウィンドウでグラフを開き, グラフの表示を最大化します。新しいウィンドウでは, グラフ・ビューをカスタマイズして, グラフ・データを保存できます。ユーザ・インタフェースの詳細については,「[表示]タブ - グラフ / グラフ・ウィンドウ」(961ページ)を参照してください。
<グラフ領 域 >	 グラフ領域では次の動作を実行できます。 グラフのセグメントをクリックしてグラフのデータにドリルダウンできます。タスクの詳細については、「グラフを生成する方法」(943ページ)を参照してください。 グラフの特定の領域を右クリックして色を変更できます。 棒の上にマウスを置くと、その領域のカテゴリ、X軸、Y軸の値を示すツールヒントが表示されます。

ビジネス・モデル・モジュールのメニューとボタン

本項では, ビジネス・モデル・モジュールで利用できるメニューとボタンについて説明します。

アクセス方法	ALM サイドバーの[要件]の下で, [ビジネス モデル]を選 択します。		
重要な情報	 モデル・ビューによっては、一部のメニュー・コマンドやボタンが利用できない場合があります。 		
	・* ヒント:ビジネス・モデル・モジュールからメニュー・バーにアクセスするには、ショートカット・キー ALT を押します。		
	 バージョン管理:追加のメニュー・コマンドおよびボタンは、バージョン管理が有効なプロジェクトで利用できます。詳細については、 「[バージョン]メニューおよびボタン」(134ページ)を参照してください。 		
関連タスク	「ビジネス・プロセス・モデルに関する作業方法」(352ページ)		
詳細	「ビジネス・モデル・モジュールのアイコン」(370ページ)		

次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	メニュー	説明
URL のコピー/ 貼り付け	編集	モデル・エンティティまたはフォルダをコピーし、その URL をリンクとして貼り付けます。項目自体はコ ピーされません。代わりに、電子メールやドキュメン トなどの別の場所にアドレスを貼り付けることができ ます。リンクをクリックするとALMが開き、その項目 に移動します。ログインしていない場合、ALMに よって最初にログインの詳細情報の入力が要求さ れます。
切り取り/貼り 付け <mark>※ 凹</mark>	編集	選択したビジネス・プロセス・モデルまたはフォルダ を, ツリー内の別の位置に移動します。 アクティビ ティとパスは, モデルとともに移動されます。
		・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ モデルまたはフォル ダをツリー内の別の場所までドラッグして移 動することもできます。
削除 🞽	編集	選択したモデル・エンティティまたはフォルダを削除します。 ただし, ルート・フォルダは削除できません。
		注: フォルダを削除すると、そのフォルダに含まれているすべての項目が削除されます。
詳細	モデル	選択したモデル・エンティティの[詳細]ダイアログ・ ボックスが開きます。詳細については、「[モデル詳 細]/[モデルアクティビティ詳細]ダイアログ・ボック ス」(377ページ)を参照してください。
すべて展開/折 りたたみ	表示	選択したフォルダの下のすべてのノードを展開する か折りたたみます。
フィルタバソート	表示	ビジネス・モデル・ツリーまたはグリッド内のモデルの フィルタ処理とソートを実行できます。現在適用さ れているフィルタとソート順序があれば、ツールバー の下に表示されます。詳細については、「[フィル タ]ダイアログ・ボックス」(58ページ)を参照してください。

ユーザーズ・ガイド 第 17章 : ビジネフ - プロセフ

第17章:ビジネス・プロセス・モデ	ル
-------------------	---

UI要素	ᢞ᠋ᠴ᠆᠆	説明
検索	編集	[検索]ダイアログ・ボックスが開き, 選択したフォル ダの下のモデル・エンティティを検索できます。詳細 については,「[検索]ダイアログ・ボックス」(74ペー ジ)を参照してください。
概要をウィンド ウに合わせる	右 クリック・メ ニュー	図の概要のズーム・レベルを調整して, モデル全体 が[概要]表示枠に表示されるようにします。
ウィンドウに合 わせる	右 クリック・メ ニュー	モデル図のズーム・レベルを調整して, モデル全体 が[図]表示枠に表示されるようにします。
フォローアップ・ フラグ	編集	[フォローアップ フラグ]ダイアログ・ボックスが開き, 選択したモデル・エンティティのフォローアップ・フラグ を定義できます。詳細については,「[フォローアップ フラグ]ダイアログ・ボックス」(111ページ)を参照して ください。
モデルに移動	モデル	[モデルに移動]ダイアログ・ボックスが開き, モデル ID でモデルを検索できます。移動できるモデルは 現在のフィルタに含まれるものだけです。
代理要件に移 動	モデル	要件モジュールで要件ツリーを開き,選択したモデ ル・エンティティの代理要件を強調表示します。
要件ツリーの 要件に移動す る	右 クリック・メ ニュー	要件モジュールで要件ツリーを開き,選択した要件を強調表示します。 利用場所:[リンク]タブ>[要件]タブ
サブパネルに移 動	右 クリック・メ ニュー	ビジネス・モデル・ツリー内で,選択したアクティビティ で表されるサブモデルに移動します。
テスト・セットの テストに移動	右 クリック・メ ニュー	テスト・ラボ・モジュールで, テスト・セット 内 のテスト のインスタンスを表 示 できます。
		選択したテストにインスタンスが1つしかない場合, テスト・ラボ・モジュールが開き, インスタンスが 強調表示されます。
		選択したテストに複数のインスタンスがある場合, [テストセットの選択]ダイアログ・ボックスが開き, テスト・セットおよびインスタンスを選択できます。
		利用場所:[リンク]タブ>[テスト]タブ

UI要素	メニュー	説明
テスト・ツリーの テストに移動	右 クリック・メ ニュー	テスト計画モジュールでテスト計画ツリーを開き, 選択したテストを強調表示します。
		利用場所:[リンク]タブ>[テスト]タブ
モデルのイン ポート 🚵	モデル	[モデルのインポート]ダイアログ・ボックスが開き, ビ ジネス・プロセス・モデルをソース・ファイルからイン ポートまたは再インポートできます。詳細について は,「[モデルのインポート]ダイアログ・ボックス」 (374ページ)を参照してください。 利用場所:モデル・ツリー・ビュー
インジケータ・カ ラム	表示	ビジネス・プロセス・モデル・ウィンドウの左側にイン ジケータを表示します。詳細については、「ビジネ ス・モデル・モジュールのアイコン」(370ページ)を参 照してください。
モデル・アナリシ ス	表示	モデル・アナリシス・ビューが表示され,選択したビジネス・プロセス・モデルの品質を分析できます。詳細については、「モデル・アナリシス・ビュー」(361ページ)を参照してください。
モデル・グリッド	表示	モデル・グリッド・ビューが表示され, モデル, アクティ ビティ, またはパスが非階層型のビューとして表示 されます。
モデル・ツリー	表示	モデル・ツリー・ビューを表示します。このビューに は、ビジネス・プロセス・モデルと要素がツリー形式 で階層的に示され、選択したモデルの図が表示さ れます。
新規フォルダ	モデル	[新規フォルダ]ダイアログ・ボックスが開き, ビジネ ス・モデル・ツリーの選択したフォルダの下にフォルダ を追加できます。
		構文の例外: フォル ダ名には、次の文字は使用で きません。、^ *
		利用場所:モデル・ツリー・ビュー

UI要素	ᢞ᠋ᠴ᠆᠆	説明
新規パス	モデル	[新規ビジネスモデルパス]ダイアログ・ボックスが 開き,モデルのアクティビティの間の遷移のシーケン スを定義できます。詳細については,「[新規モデ ルパス]/[モデルパス詳細]ダイアログ・ボックス」 (379ページ)を参照してください。 利用場所:モデル・ツリー・ビュー
更新	表示	ビジネス・プロセス・モデル・ビューを更新し,最新 情報を表示します。
リンクから削除	右 クリック・メ ニュー	選択した要件またはテストをリンク・グリッドから削除します。 利用場所:[リンク]タブ>[テスト]タブおよび[要件]タブ
名前の変更	編集	選択したビジネス・プロセス・モデル・フォルダの名前 を変更できます。 利用場所:モデル・ツリー・ビュー
すべて選択	編集	グリッドに表示されているすべてのレコードを選択します。 利用場所:モデル・グリッド・ビューおよび[リンク]タブ >[テスト]タブおよび[要件]タブ
カラムの選択		[カラムの選択]ダイアログ・ボックスが開き, ビジネ ス・モデル・グリッドに表示するフィールドとその順序 を指定できます。詳細については,「[カラムの選 択]/[フィールドの選択]ダイアログ・ボックス」(98 ページ)を参照してください。 利用場所:モデル・グリッド・ビュー
要件の選択/テ ストの選択	右 クリック・メ ニュー	パネルが開き,次のタブが表示されます。 • 要件ツリー • テスト計画ツリー このパネルでは,要件とテストをモデル・エンティティ にリンクできます。

UI要素	メニュー	説明
電子メールで 送信 ^{⊠▼}	モデル	[電子メールの送信]ダイアログ・ボックスが開き, リ ストから選択した宛先にビジネス・プロセス・モデル を電子メールで送信できます。詳細については, 「[電子メールの送信]ダイアログ・ボックス」(87ペー ジ)を参照してください。
完全パスの表 示	右 クリック・メ ニュー	リンクされた要件またはテストのフル・パスを表示します。パスは、リンクされた要件の[名前]カラムと、 リンクされたテストの[テスト名]カラムに表示されます。 利用場所:[リンク]タブ>[テスト]タブおよび[要件]タブ
テキスト 検索	編集	ビジネス・モデル・モジュール・ウィンドウの下部に[テキスト検索] 表示枠が開き,定義済みフィールド内のレコードを検索できます。詳細については,「[テキスト検索] 表示枠」(78ページ)を参照してください。 利用場所:モデル・エンティティ
ズーム・イン	右 クリック・メ ニュー	モデル図のズーム・レベルを上げます。
概要のズーム・ イン	右 クリック・メ ニュー	図の概要のズーム・レベルを上げます。
ズーム・アウト	右 クリック・メ ニュー	モデル図のズーム・レベルを下げます。
概要のズーム・ アウト	右 クリック・メ ニュー	図の概要のズーム・レベルを下げます。

ビジネス・モデル・モジュールのアイコン

本項では、ビジネス・モデル・モジュールで利用できるアイコンについて説明します。

アクセス方法	ALM サイド <i>バー</i> の[要件]の下 で, [ビジネス モデル]を選 択します。
関連タスク	「ビジネス・プロセス・モデルに関する作業方法」(352ペー ジ)

詳細	「ビジネス・モデル・モジュールのメニューとボタン」(365ペー ジ)
	「ビジネス・モデル・モジュール・ウィンドウ」(357ページ)

アイコンについて以下で説明します。

UI要素	説明
*	<緑のアスタリスク>:タブが追加されていることを示します。
<u>_</u>	サブモデルに展開されるアクティビティ
A M	 警告:クリックすると、モデル・エンティティのアラートが表示されます。 赤の警告:新しい警告です。 グレーの警告:警告は既読です。 詳細については、「[警告]ダイアログ・ボックス」(110ページ)を参照してください。
Ú	添付:クリックすると、指定したモデル・エンティティの添付ファイルが表示されます。 リストから添付ファイルを選択して開きます。添付ファイルの数が10 個より多い場合は、「他の×個の添付]リンクをクリックして「添付] ページで一覧を表示します。詳細については、「「添付]ページ」(91 ページ)を参照してください。
8	ビジネス・プロセス・モデル
	ビジネス・プロセス・モデル・アクティビティ
	ビジネス・プロセス・モデル・フォルダ
4	ビジネス・プロセス・モデル・パス
► ►	 フォローアップ・フラグ: クリックすると、モデル・エンティティのフォローアップ・フラグが表示されます。 グレーのフラグ: 新しいフォローアップ・フラグです。 赤のフラグ: フォローアップ日です。 詳細については、「[フォローアップ フラグ]ダイアログ・ボックス」(111 ページ)を参照してください。

UI要素	説明
<u></u>	再インポートされたビジネス・プロセス・モデル 利用場所:[モデルのインポート]ダイアログ・ボックス
40	未解決パス
~	 バージョン管理:モデル・エンティティはチェックアウトされています。 緑の鍵:モデル・エンティティは現在のユーザによってチェックアウトされています。 赤の鍵:モデル・エンティティはほかのユーザによってチェックアウトされています。

ビジネス・モデル・モジュールのフィールド

本項では、ビジネス・モデル・モジュールのフィールドについて説明します。

アクセス方法	ALM サイドバーの[要件]の下で, [ビジネス モデル]を選 択します。
重要な情報	 ビジネス・モデル・モジュールでは、ユーザ定義フィールドの追加 や、フィールドのラベルの変更ができます。また、プロジェクト・リスト のカスタマイズもできます。詳細については、『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を参照してください。 スクリプト・エディタを使用して、ビジネス・モデル・モジュールに表示 されるフィールドと値を制限し、動的に変更することができます。 詳細については、『HP Application Lifecycle Management 管理 者ガイド』を参照してください。 ユーザ名の値を含むビジネス・プロセス・モデル・カラムを選択する 場合(ユーザ定義フィールドを含む)、各ユーザのユーザ名および 氏名を記載したリストが表示されます。ユーザの検索、ユーザの ソート、ユーザ・グループに基づいたユーザのグループ分け、および ユーザ・リストまたはグループ・ツリーからのユーザの選択ができま す。詳細については、「[ユーザリスト]ダイアログ・ボックス」(73 ページ)を参照してください。 バージョン管理:追加のフィールドは、バージョン管理が有効なプロ ジェクトで利用できます。詳細については、「バージョン管理フィー ルド」(135ページ)を参照してください。 ビジネス・プロセス・モデル・ビューによっては、一部のフィールドは利 用できません。
関連タスク	「ビジネス・プロセス・モデルに関する作業方法」(352ページ)

次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	説明
アクティビティ ID/フォルダ ID/パス ID/モデル ID	エンティティに自動的に割り当てられる一意のID番号。ID フィールドは変更できません。
コメント	エンティティに関するコメント。
	テキスト・ボックス内 でクリックすると、テキストの書式設定とスペル・チェックのためのツールバーが表示されます。
作成者	モデル/アクティビティ :エンティティを最初にインポートしたユー ザ。
	パス :パスを作成したユーザ。
作成日	モデル/アクティビティ :エンティティが最初にインポートされた日時。
	パス:パスが作成された日時。
説明	エンティティの説明。
	テキスト・ボックス内 でクリックすると、テキストの書式設定とスペル・チェックのためのツールバーが表示されます。
Guid	モデルを識別する一意のコード。コードは再インポートの際 にモデルを識別するために使用されます。
Guid of referenced element	アクティビティがビジネス・プロセス・モデルを参照している場合, モデルを識別する一意のコード。
インポート日時	エンティティが最後にインポートされた日時。
インポート実行元	エンティティを最後にインポートしたユーザ。
インポートされたファイル 名	モデルが最後にインポートされたときのソース・ファイル名。
レーン	モデル内のアクティビティの位置。
モデル作者	モデル・オーサリング・ツールでモデルを作成したユーザ。
名前	エンティティ名。

UI要素	説明
表記法	ソース・ファイルでモデルを実装するために用いられている表 記法。可能な値は、 [EPC]または [BPMN]です。
表記法バージョン	ソース・ファイルでモデルを実装するために用いられている表記法(EPC または BPMN)のバージョン。
パスの説明	パスに含まれるアクティビティが一覧表示されます。
プール	モデル内のアクティビティの位置。
優先度	エンティティの優先度。
プロトタイプ	可能な値は, [As-Is]または[To-Be]です。
ステータス	エンティティのステータス。
テキスト	アクティビティ図に表示されるようにモデリング・ツールで定義 されているテキスト。
タイプ	アクティビティ・タイプ。
ベンダー	ビジネス・プロセス・モデルの作成に使用されたモデリング・ ツール。

[モデルのインポート]ダイアログ・ボックス

このダイアログ・ボックスでは、ビジネス・プロセス・モデルをソース・ファイルからインポートで きます。

アクセス方法	ビジネス・モデル・モジュールのモデル・ツリービューで, フォルダを右ク リックし, [モデルのインポート]を選択します。
重要な情報	インポートされたモデルおよびアクティビティの名前にALMで使用で きない文字(例, \^*)が含まれる場合は、 下線文字に置換されま す。
関連タスク	「ビジネス・プロセス・モデルに関する作業方法」(352ページ)
詳細	「ビジネス・モデル・モジュール・ウィンドウ」(357ページ)

次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	説明
対象ファイル	ビジネス・プロセス・モデルをインポートするソース・ファイル。
	ヒント:参照ボタンをクリックして、別のフォルダにあるファイルを 選択できます。
分析	ソース・ファイルをスキャンしてビジネス・プロセス・モデルを探します。 ファイル中のモデルがファイル内容領域に表示されます。
属性のマップ	[インポートした属性をユーザフィールドにマップ]ダイアログ・ボックス を開きます。 ユーザ・インタフェースの詳細については、「[インポート した属性をユーザフィールドにマップ]ダイアログ・ボックス」(376ペー ジ)を参照してください。
インポート するモ デルの選択	ソース・ファイルに含まれるビジネス・プロセス・モデルを表示します。
	ARIS 表記法のファイルを選択した場合,構造化モデルは階層的に表示されます。
保存先	インポートしたモデルを追加するビジネス・モデル・ツリーのフォルダ。
	注: ・ ルートの[モデル]フォルダの下にはモデルをインポートできま せん。
	 再インポートされたモデルは、元のフォルダに置かれます。
	ヒント:ドロップダウン・ボタンをクリックして、ビジネス・モデル・ツリーのフォルダを選択します。
≣羊絲囲(D) >>	代理要件を定義するためのオプションの表示/非表示を切り替えます。
インポート	[インポートするモデルの選択]表示枠で選択したモデルをインポートします。
	[モデルのインポート]ダイアログ・ボックスが開き, ファイルのインポートの進行状況とステータスが表示されます。

UI要素	説明
要件名の変更	再インポートしたモデルの代理要件の名前を変更するようにALM に指示します。要件の名前は、ビジネス・プロセス・モデルとそのアク ティビティの新しい名前に基づいて変更されます。 [詳細]表示枠が展開されている場合に利用できます。
要件のインポー ト先	インポートしたビジネス・プロセス・モデルの代理要件を追加する要件ッリーのフォルダ。 注:
	[詳細]表示枠が展開されている場合に利用できます。

[インポートした属性をユーザフィールドにマップ]ダイアログ・ ボックス

このダイアログ・ボックスでは、モデルおよびアクティビティ属 性を ALM のフィールド に割り当 てることができます。

アクセス方法	[モデルのインポート]ダイアログ・ボックスで,インポートするファイルを 選択し, [属性のマップ]をクリックします。
重要な情報	 属性のマップを有効にするには、ビジネス・プロセス・モデルおよびビジネス・プロセス・モデル要素エンティティに文字列またはメモ・フィールドを追加する必要があります。ユーザ定義フィールドの追加の詳細については、『HP Application Lifecycle Management管理者ガイド』を参照してください。
	 ユーザ・フィールドが定義されていない場合、インポートした属性が適切なグリッドに表示されません。
	 選択したモデルにマップ済みの属性がある場合,既存のマップが 表示されます。

関連タスク	「ビジネス・プロセス・モデルに関する作業方法」(352ページ)
詳細	「ビジネス・モデル・モジュール・ウィンドウ」(357ページ)

次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	説明
モデル属性マッ ピング	インポートしたモデル属性が, マップした ALM のフィールドに表示されます。
	注: マップした属性の表示と非表示を切り替えるには、 [マッ プされない属性のみ表示]オプションを使用します。
アクティビティ属 性マッピング	インポートしたアクティビティ属性が, マップした ALM のフィールドに表示されます。
	注: マップした属性の表示と非表示を切り替えるには、 [マッ プされない属性のみ表示]オプションを使用します。
インポートされ た属性	ソース・ファイルからインポートしたモデルまたはアクティビティ属性が一 覧表示されます。
ユーザ・フィール ド	対応する属性にマップしたユーザ定義フィールドが一覧表示されま す。
	 注: ドロップダウン・リストには、選択したモデルの属性にまだマップされていないユーザ・フィールドのみが表示されます。 インポートしたモデルの属性にユーザ・フィールドがマップされている場合、選択したモデルのほかの属性に割り当て直すことができます。再割り当てにより、前のマップが上書きされます。
マップされない 属性のみ表示	ALM のフィールド にマップした属 性を非 表 示 にできます。

[モデル詳細]/[モデルアクティビティ詳細]ダイアログ・ボックス

[モデル詳細]ダイアログ・ボックスでは、ビジネス・プロセス・モデルの詳細を表示して更新できます。

[モデル アクティビティ詳細]ダイアログ・ボックスでは、ビジネス・プロセス・モデルのアクティビティの詳細を表示して更新できます。

アクセス方法	ビジネス・モデル・モジュールで, ビジネス・プロセス・モデルまたはアク ティビティを右 クリックし, [x詳細]を選択します。
関連タスク	「ビジネス・プロセス・モデルに関する作業方法」(352ページ)
詳細	「ビジネス・プロセス・モデルの概要」(350ページ)

次にユーザ・インタフェースの要素について説明します(ラベルのない要素は、山括弧で 囲んで表記してあります)。

UI要素	説明
	保存 :詳細を保存します。
	電子メールで送信 : [電子メールの送信]ダイアログ・ボックスが開き、リストから選択した宛先にビジネス・プロセス・モデルを電子メール で送信できます。詳細については、「[電子メールの送信]ダイアロ グ・ボックス」(87ページ)を参照してください。
	利用場所:「「ノイベノロビベモノル計価」メイノログ・ホックベ
AB	スペル・チェック :選択した単語またはテキスト・ボックスのスペルを チェックします。
	類語辞典:選択した単語の類義語,反義語,関連語が表示され ます。
AR: 	スペル・オプション:スペル・チェックの方法を設定できます。
	フィールド検索 :指定したフィールド名を検索できます。アスタリスク 「*」と疑問符「?」を使用したワイルドカード検索をサポートします。 例:a*bはacbとadefbを返し,a?bはacbを返します。
<ビジネス・モデ ル・モジュール のフィールド>	ビジネス・モデル・モジュールで利用可能なフィールドの詳細について は、「ビジネス・モデル・モジュールのフィールド」(372ページ)を参照し てください。
詳細	選択したビジネス・エンティティに関連するフィールドが一覧表示され ます。詳細については、「ビジネス・モデル・モジュールのフィールド」 (372ページ)を参照してください。

UI要素	説明
モデル図	[ビジネス プロセス モデル詳細]ダイアログ・ボックス: 現在のビジネス・ プロセス・モデルの図を表示します。
	[モデルアクティビティ詳細]ダイアログ・ボックス:現在のアクティビティが 組み込まれているビジネス・プロセス・モデルの図を表示します。現 在のアクティビティはモデル図で強調表示されます。
	ヒント:図の領域を右クリックして、ズーム・オプションを選択できます。
インポートされ た属性	ビジネス・エンティティに関連する, モデリング・ツールで定義された フィールド・ラベルと値が一覧表示されます。
添付	現在選択されているモデル・エンティティに関する追加情報が含まれている,添付ファイルの一覧が表示されます。詳細については,「[添付]ページ」(91ページ)を参照してください。
リンク	ビジネス・エンティティにリンクされたエンティティが一覧表示される[要件]タブと[テスト]タブがあります。詳細については,「[リンク]タブ」 (382ページ)を参照してください。
履歴	現在選択されているビジネス・プロセス・モデルに対して行われた変 更が一覧表示されます。詳細については、「[履歴]タブ」(85ペー ジ)を参照してください。
	利用場所:[ビジネスプロセスモデル詳細]ダイアログ・ボックス

[新規モデルパス]/[モデルパス詳細]ダイアログ・ボックス

[新規モデルパス]ダイアログ・ボックスでは、ビジネス・プロセス・モデル内のアクティビティの間の遷移のパスを定義できます。

[モデル パス詳細]ダイアログ・ボックスでは、ビジネス・プロセス・モデルのパスの詳細を表示して更新できます。

アクセス方法	[新規モデルパス]ダイアログ・ボックス:
	1. ビジネス・モデル・モジュールで, [モデル ツリー]ビューを選択し ます。
	2. ビジネス・プロセス・モデルを右クリックし, [新規パス]を選択 します。
	[モデル パス詳細]ダイアログ・ボックス:
	ビジネス・モデル・モジュールで, パスを右 クリックし, [詳細]を選択します。
重要な情報	 パスはビジネス・モデル・ツリー内にビジネス・プロセス・モデルの サブエンティティとして作成されます。
	 同じアクティビティを繰り返す再帰的なパスはサポートされません。
関連タスク	「ビジネス・プロセス・モデルに関する作業方法」(352ページ)
詳細	「ビジネス・プロセス・モデル・パス」(352ページ)

次にユーザ・インタフェースの要素について説明します(ラベルのない要素は、山括弧で 囲んで表記してあります)。

UI要	素	説明
		保存:詳細を保存します。
A ₿∕		スペル・チェック :選択した単語またはテキスト・ボックスのスペルを チェックします。
Re		類語辞典:選択した単語の類義語,反義語,関連語が表示され ます。
AR:		スペル・オプション:スペル・チェックの方法を設定できます。
		フィールド検索:指定したフィールド名を検索できます。アスタリスク 「*」と疑問符「?」を使用したワイルドカード検索をサポートします。
		例.a*D I& acD C adetD を返し、arD I& acD を返しより。
<ビジス ル・モジ のフィー	ネス・モデ ジュール −ルド>	ビジネス・モデル・モジュールで利用可能なフィールドの詳細について は、「ビジネス・モデル・モジュールのフィールド」(372ページ)を参照し てください。

HP ALM (12.53)

UI要素	説明
詳細	選択したパスに関連するフィールドが一覧表示されます。詳細については、「ビジネス・モデル・モジュールのフィールド」(372ページ)を参照してください。
添付	現在選択されているパスに関する追加情報が含まれている,添付 ファイルの一覧が表示されます。詳細については,「[添付]ページ」 (91ページ)を参照してください。
リンク	パスにリンクされたエンティティが一覧表示される[要件]タブと[テス ト]タブがあります。 利用場所:[モデルパス詳細]ダイアログ・ボックス
パス	[新規ビジネス モデルパス]ダイアログ・ボックス:ビジネス・プロセス・モ デル内の可能なエンドツーエンド・パスのドロップダウン・リスト。テスト 対象として重要なパスを選択します。
	[ビジネス モデル パスの詳細]ダイアログ・ボックス:現在のエンドツーエ ンド・パスの表記法。パス内のアクティビティは番号で表現されます。
	注: パスが未解決の場合, ドロップダウン・リストから新しいパスを選択します。
	ヒント: [パスの説明]タブをクリックすると、パス内のアクティビ ティの完全な名前を含む、パスの詳細な説明が表示されます。
<モデル図>	ビジネス・プロセス・モデルの図。 [パス]ドロップダウン・リスト でパスを 選択すると,そのパス上のアクティビティとノードが強調表示されます。
説明	現在選択されているパスについての説明が表示されます。
	テキスト・ボックス内 でクリックすると、テキストの書 式 設 定 とスペル・ チェックのためのツールバーが表 示されます。
コメント	現在選択されている要件のパスが表示されます。
	テキスト・ボックス内 でクリックすると、テキストの書 式 設 定 とスペル・ チェックのためのツールバーが表 示されます。
パスの説明	パス内のアクティビティの完全な名前を含む、パスの詳細な説明。

[リンク]タブ

このタブでは、要件とテストをモデル・エンティティにリンクできます。

アクセス方法	ビジネス・プロセス・モデル・エンティティを選択して, [リンク]タブまたは ボタンをクリックします。
重要な情報	要件リンクは,代理要件をテストに変換した場合には,自動的に 作成されます。したがって要件リンクを追加しなくても,すでに存在 していることがあります。
関連タスク	「ビジネス・プロセス・モデルに関する作業方法」(352ページ)

[要件]タブ

次にユーザ・インタフェースの要素について説明します(ラベルのない要素は、山括弧で囲んで表記してあります)。

UI要素	説明
🔊 要件を選択	パネルが開き、次のタブが表示されます。 • 要件ツリー • テスト計画ツリー このパネルでは、要件とテストをモデル・エンティティにリンクできます。 詳細については、「要件ツリーとテスト計画ツリーの表示枠」(384 ページ)を参照してください。
	リンクから削除:選択した要件をリンク・グリッドから削除します。
	すべて更新 :リンク・グリッドを更新します。
	カラムの選択:[カラムの選択]ダイアログ・ボックスが開き, リンク・グ リッドに表示するフィールドとその順序を指定できます。詳細につい ては,「[カラムの選択]/[フィールドの選択]ダイアログ・ボックス」(98 ページ)を参照してください。
	コピー/貼り付け:リンクされた要件を別のモデル・エンティティにコピーします。コピーした要件を貼り付けるには、モデル・エンティティを選択し、[リンク]>[要件]タブをクリックし、[貼り付け]をクリックします。
<リンク・グリッド >	フィールドの定義については、「要件モジュール・フィールド」(298ページ)を参照してください。

[テスト]タブ

次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	説明
▶ テストを選択	パネルが開き、次のタブが表示されます。 • 要件ツリー • テスト計画ツリー このパネルでは、要件とテストをモデル・エンティティにリンクでき ます。 詳細については、「要件ツリーとテスト計画ツリーの表示枠」 (384ページ)を参照してください。
	リンクから削除:選択したテストをリンク・グリッドから削除します。 注:リンクされている要件を対象とするテストは削除で きません。
Ø	すべて更新 :リンク・グリッドを更新します。
	カラムの選択:[カラムの選択]ダイアログ・ボックスが開き、リン ク・グリッドに表示するフィールドとその順序を指定できます。 詳細については、「[カラムの選択]/[フィールドの選択]ダイア ログ・ボックス」(98ページ)を参照してください。
	コピー/貼り付け:リンクされたテストを別のモデル・エンティティに コピーします。コピーしたテストを貼り付けるには、モデル・エン ティティを選択し、[リンク]>[テスト]タブをクリックし、[貼り付け]をクリックします。
y -	フィルタ/ソートの設定:次のオプションがあります。
	 フィルタ/ソートの設定:[フィルタ]ダイアログ・ボックスが開きます。テストのフィルタ処理とソートを実行できます。 フィルタ/ソートのクリア:適用したフィルタまたはソートが解除されます。 詳細については、「[フィルタ]ダイアログ・ボックス」(58ページ)を参照してください。

UI要素	説明
カバレッジ・	グリッドに表示されるリンクされたテストのタイプを選択します。
	• 直接カバレッジ :モデル・エンティティまたは代理要件に直接 リンクされたテストを表示します。このオプションは必ず選択 されています。
	• リンクされた要件カバレッジ:モデル・エンティティにリンクされた 要件にリンクされたテストを表示します。
	• 子要件カバレッジ:モデル・エンティティにリンクされた要件の 子要件にリンクされたテストを表示します。
ᇗ テスト セットの生成	リンク・グリッド内のテストを含むテスト・セットを作成できます。
	[テスト セット フォルダを選択]ダイアログ・ボックスで, テスト・ セットを作成するテスト・セット・ツリーのフォルダを選択します。
<リンク・グリッド>	フィールドの定義については、「テスト計画モジュールのフィール ド」(451ページ)を参照してください。

要件ツリーとテスト計画ツリーの表示枠

この表示枠では、要件とテストをビジネス・プロセス・モデル・エンティティにリンクできます。

アクセス方法	 ビジネス・プロセス・モデル、アクティビティ、またはパスを選択して、[リンク]タブまたはボタンをクリックします。 [要件]または[テスト]タブをクリックします。 [要件の選択]または[テストを選択]ボタンをクリックします。
重要な情報	ビジネス・モデル・モジュール・ウィンドウでは, 要件およびテストをモデ ル図内の任意のエンティティにドラッグ・アンド・ドロップすることにより, リンクを作成できます。
関連タスク	「ビジネス・プロセス・モデルに関する作業方法」(352ページ)

次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	説明
4	リンクに追加:選択した要件, テスト, またはフォルダをリンク・グリッド に追加します。
	・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・
	エンティティの詳細を表示:選択したエンティティの[詳細]ダイアログ・ ボックスが読み取り専用モードで開きます。
at the second se	モジュール・ツリーのエンティティに移動 :選択したエンティティのモジュー ルのエンティティの場所に移動し、そのエンティティを強調表示しま す。
Ø	更新 :ツリーを更新して最新情報を表示します。
Q	検索:ツリーで特定の要件またはテストを検索します。
	[検索]ボックスに要件またはテストの名前(またはその一部)を入 カして, [検索]をクリックします。検索が成功すると, 要件またはテ ストがツリーで強調表示されます。
¥ -	フィルタ/ソート:次のオプションがあります。
	 フィルタハノートの設定:[フィルタ]ダイアログ・ボックスが開きます。テストのフィルタ処理とソートを実行できます。
	• フィルタ/ソートのクリア:適用したフィルタまたはソートが解除されます。
	詳細については、「[フィルタ]ダイアログ・ボックス」(58ページ)を参照 してください。
>	ID で要件に移動:[要件に移動]ダイアログ・ボックスが開き, ReqID を使って特定の要件を検索できます。
	ID でテストに移動:[テストに移動]ダイアログ・ボックスが開き, [テス ト ID]で特定のテストを検索できます。
	注 :現在のフィルタ内の要件およびテストにのみ移動できます。

UI要素	説明
×	要件ツリーとテスト計画ツリーの表示枠を非表示にします。

[代理項目]タブ

このタブには,選択した要件で表されるビジネス・プロセス・モデル・エンティティが一覧表示されます。

アクセス方法	[要件]モジュールで要件の詳細ビューを開き, ビジネスモデル要件 を選択し, [代理項目]タブをクリックします。
関連タスク	「要件の作成方法」(282ページ)
	「ビジネス・プロセス・モデルに関する作業方法」(352ページ)

次にユーザ・インタフェースの要素について説明します(ラベルのない要素は、山括弧で囲んで表記してあります)。

UI要素	説明
	更新:グリッドを更新して最新情報を表示します。
	カラムの選択:[カラムの選択]ダイアログ・ボックスが開き,要件ツ リーまたは要件グリッドに表示するフィールドとその順序を指定できま す。詳細については,「[カラムの選択]/[フィールドの選択]ダイアロ グ・ボックス」(98ページ)を参照してください。
<ビジネス・モデ ル・エンティ	グリッド内のリンクをクリックすると、ビジネス・モデル・ツリーで、表され るビジネス・プロセス・モデルに移動します。
ティ・グリッド>	フィールドの定義については、「ビジネス・モデル・モジュールのフィール ド」(372ページ)を参照してください。

第4部: クラウド 設定

ALM では, パフォーマンス・テスト で使用 するクラウド・ホストをプロビジョニングすることができます。このプロビジョニングには, ALM へのクラウド・アカウントの追加, ホスト・テンプレートの作成, ホストのプロビジョニングなどの作業があります。

本項では、 クラウド設定の簡単な概要のみを説明しています。詳細については、『HP ALM ラボ管理ガイド』を参照してください。

クラウド設定には、次のモジュールがあります。

クラウド・アカウント
 ALM にクラウド・アカウントを追加します。ALM にアカウントを追加するには、あらかじめクラウド・プロバイダと契約しアカウントを取得しておく必要があります。詳細については、『HP ALM ラボ管理ガイド』を参照してください。

ホスト・テンプレート
 クラウド・ホストをプロビジョニングするために使用するテンプレートを作成できます。詳細については、『HP ALM ラボ管理ガイド』を参照してください。

ユーザーズ・ガイド 第4部:クラウド設定

第5部: ラボ・リソース

HP ALM (12.53)

第18章: ラボ・リソースの紹介

本章の内容

•	ラボ・リソースの概要	392
•	ALM でのラボ・リソースの使用方法	392

ラボ・リソースの概要

HP ALM ラボ管理では、サーバ側の機能テストおよびパフォーマンス・テストに使用するリ ソースを管理できます。ALM のラボ・リソース・モジュールは、テスト・リソースの表示および 管理とデプロイメント・スキーマの自動化に使用されます。

ALM のエディション: ラボ・リソース・モジュールは ALM Edition でのみ使用 できま す。ALM エディションとその機能の詳細については、「ALM のエディション」(143 ページ)を参照してください。使用している ALM のエディションを調べるには、ALM サイト管理者に問い合わせてください。

タスクの詳細については、「ALM でのラボ・リソースの使用方法」(392ページ)を参照して ください。

ラボ・リソースの管理に使用する管理タスクの多くは、ラボ管理のみで使用できます。 ALM プロジェクトから、プロジェクトに割り当てられているリソースのみを表示し管理できます。

ラボ管 理 およびラボ・リソースの詳 細 については, 『HP ALM ラボ管 理 ガイド』を参 照して ください。

ALM でのラボ・リソースの使用方法

ALM では、 プロジェクトに割り当てられたラボ・リソースを表示, 使用できます。

- テスティング・ホスト・モジュールを使用すると、テスティング・ホストを表示、変更できます。詳細については、『HP ALM ラボ管理ガイド』を参照してください。テスティング・ホストの群細については、「テスティング・ホストの概要」(394ページ)を参照してください。
- AUT環境モジュールを使用すると、AUTホストで使用するパラメータを表示、変更できます。CDAサーバ(HP Continuous Delivery Automation)に接続された環境を使用している場合、環境設定をCDAにリンクしてデプロイメント・スキーマを自動化することもできます。詳細については、「AUT環境の使用方法」(397ページ)を参照してください。

ALM のエディション: ラボ・リソース・モジュールは ALM Editionでのみ使用できます。ALM エディションとその機能の詳細については、「ALM のエディション」(143 ページ)を参照してください。使用している ALM のエディションを調べるには、ALM サイト管理者に問い合わせてください。

ラボ・リソース管理の詳細については、『HP ALM ラボ管理ガイド』を参照してください。

ALM のラボ・リソースの詳細については、「ラボ・リソースの概要」(392ページ)を参照して ください。

第19章:テスティング・ホスト

本章の内容

 テスティング・ホストの概要 	.394
-----------------------------------	------

テスティング・ホスト の概要

ALM のテスティング・ホスト・モジュールを使用すると、テスティング・ホストのプロパティを表示、変更できます。 プロジェクトのホスト・プールからのテスティング・ホストは、テスティング・ホスト・モジュールのグリッドに表示されます。

ALM のエディション: テスティング・ホスト・モジュールは ALM Editionでのみ使用できます。ALM エディションとその機能の詳細については、「ALM のエディション」 (143ページ)を参照してください。使用している ALM のエディションを調べるには、 ALM サイト管理者に問い合わせてください。

テスティング・ホストは、サーバ側の機能テストおよびパフォーマンス・テストに使用できます。テストを使用中のコンピュータのコンソールから起動するのではなく、ALM サーバで制御できます。サーバ側の実行は、機能テスト・セットとパフォーマンス・テスト・セットの両方で使用できます。

各テスティング・ホストには、場所、用途、属性が割り当てられます。テスティング・ホスト はテスト・ラボに配置することも、または必要に応じてクラウド上にプロビジョニングするこ ともできます。

パブリック・テスティング・ホストは、 ラボ管理のみで作成できます。各テスティング・ホスト は、ホスト・プール内に配置し、 プロジェクトに割り当てることができます。また、 ALM 内から、 プロジェクトのプライベート・テスティング・ホストを作成することもできます。 ALM でプラ イベート・ホストを作成すると、 ラボ管理のプロジェクトのホスト・プールに自動的に追加 されます。

テスティング・ホストを ALM に追加するには、まずテスティング・ホスト・モジュールでホスト を作成し、 HP ALM Lab Service を使用して登録する必要があります。 HP ALM Lab Service の概要については、 『HP ALM ラボ管理ガイド』を参照してください。

テスティング・ホストの詳細については, 『HP ALM ラボ管理ガイド』を参照してください。

ホストおよびホスト・プールの作成および管理の詳細については,『HP ALM ラボ管理ガ イド』を参照してください。

パフォーマンス・テスト用にクラウド・ホストをプロビジョニングする方法の詳細については, 『HP ALM ラボ管理ガイド』を参照してください。

ALM で機能テスト・セットを実行するためにリモート・テスティング・ホストを使用する方法の詳細については、「機能テストの実行方法」(719ページ)を参照してください。

第20章: AUT 環境

本章の内容

٠	AUT 環境の概要	396
•	AUT 環境の使用方法	397
•	AUT 環境のユーザ・インタフェース	400

AUT 環境の概要

AUT 環境では、テストに使用する環境データをパラメータ化することで、ラボ管理のテスト実行をより動的にできます。

AUT 環境は, AUT 環境パラメータ・セットのコンテナです。各 AUT 環境パラメータに標準設定値を指定することができます。

AUT 環境内で一連のAUT 環境設定を作成します。各AUT 環境設定には、AUT 環境パラメータ・セットが含まれており、すべて上書きできます。同じロジックを使用する が、異なるAUT 環境パラメータが必要になる複数のさまざまなテストを定義し、実行し なくても、実行時にALMをテストに挿入する特定のAUT 環境設定を単に準備する だけです。その後、ALMでは、環境をデプロイしてテストを実行するときにAUT 環境設 定で定義したパラメータ値を使用します。

ALM のエディション: AUT 環境モジュールは ALM Editionでのみ使用できます。 ALM エディションとその機能の詳細については、「ALM のエディション」(143ページ) を参照してください。使用している ALM のエディションを調べるには、ALM サイト 管理者に問い合わせてください。

環境パラメータ値定義を動的にするには、AUT環境設定をCDA にリンクします。詳細については、「AUT環境のCDA へのリンク」(396ページ)を参照してください。

AUT 環境設定は、ALM の Continuous Delivery ソリューションの主要コンポーネントです。これらの環境設定は、アプリケーション開発の効率化、信頼性、および短縮化を実現する自動化されたエンドツーエンドのデプロイメントとテスト・フレームワークを容易にします。このプロセスの一部として AUT 環境を使用する方法の詳細については、「ALM でのアプリケーションのデプロイおよびテスト」(621ページ)を参照してください。

注: AUT 環境設定の実装は,現在 Performance Center テスト, Service Test, UFT GUI, API テスト, および VAPI-XP でのみ利用できます。

タスクの詳細については、「AUT環境の使用方法」(397ページ)を参照してください。

AUT 環境のCDA へのリンク

プロジェクトを HP Continuous Delivery Automation(CDA) にリンクすると, テスト環境 を動的にプロビジョニングおよびデプロイすることができます。 ラボ管 理を使用して ALM で CDA サーバを設定します。

注: ラボ管理での CDA サーバの設定に関する詳細については、『HP ALM ラボ 管理ガイド』を参照してください。
ALM のエディション: AUT 環境モジュールは, ALM Editionでのみ使用できます。 ALM エディションとその機能の詳細については、「ALM のエディション」(143ページ) を参照してください。使用している ALM のエディションを調べるには, ALM サイト 管理者に問い合わせてください。

動的なプロビジョニングとデプロイメントを活用するには、まず AUT 環境設定を CDA に リンクします。次に、テスト・セットまたはビルド検証スイートを実行するときに、特定の環 境パラメータを指定するのではなく、リンクされた AUT 環境設定を実装します。その 後、CDA によって、クラウドから必要なリソースの利用可能なセットが自動的に割り当 てられます。CDA にリンクされている AUT 環境設定を使用する際には、複数の環境 パラメータの値を追跡する必要はありません。また、テストの実行前に環境リソースの可 用性を確認する必要もありません。

タスクの詳細については、「AUT環境の使用方法」(397ページ)を参照してください。

AUT 環境の使用方法

このタスクでは、AUT環境の使用方法について説明します。

ALM のエディション: AUT 環境モジュールは, ALM Editionでのみ使用できます。 ALM エディションとその機能の詳細については、「ALM のエディション」(143ページ) を参照してください。使用している ALM のエディションを調べるには, ALM サイト 管理者に問い合わせてください。

- •「前提条件」(397ページ)
- •「AUT 環境の作成」(397ページ)
- •「AUT 環境設定のCDA へのリンク(任意)」(398ページ)
- •「AUT環境を使用するテストの実行」(399ページ)
- •「デプロイメントおよびプロビジョニング・オプションの選択(CDAのみ)」(399ページ)

1. 前提条件

- ・設定する必要があるAUT環境。
- テスト対象となるアプリケーション。
- 各アプリケーションに対して準備する環境の数。
- 各環境に必要な詳細情報。たとえば、各環境に固有のURL、ユーザ名、パス ワードを設定するかどうか。
- 2. AUT 環境の作成
 - a. AUT 環境モジュールを開きます。ALM サイドバーの[ラボリソース]の下にある [AUT 環境]を選択します。

- b. フォルダを作成します。ルートの[AUT環境]フォルダまたはサブフォルダを選択し、[新規 AUT環境フォルダ]ボタンをクリックします。
- c. フォルダに AUT 環境を追加します。フォルダを選択し、 [新規 AUT 環境]ボタンを クリックします。 テスト する必要がある各 アプリケーションに AUT 環境を追加します。

ユーザ・インタフェースの詳細については、「[新規 AUT 環境]ダイアログ・ボックス」(408ページ)を参照してください。

d. AUT パラメータを追加します。AUT 環境を選択し、右側の表示枠にある[新規 AUT パラメータ]ボタンをクリックします。テスト対象のアプリケーションに必要な環境パラメータごとに、パラメータを追加します。[新規 AUT パラメータ]ダイアログ・ボックスでパラメータ名と値を入力します。[AUT パラメータ]ダイアログ・ボックスで入力した値は、選択したAUT 環境内の該当するパラメータの標準設定値になります。

ユーザ・インタフェースの詳細については、「[新規 AUT パラメータ]ダイアログ・ ボックス」(410ページ)を参照してください。

- e. AUT 環境設定を追加します。AUT 環境を選択し、 [新規 AUT 環境設定]ボタンをクリックします。選択したアプリケーションのテスト中に使用する可能性がある環境ごとにAUT 環境設定を追加します。
 ユーザ・インタフェースの詳細については、「[新規 AUT 環境設定]ダイアログ・ボックス」(409ページ)を参照してください。
- f. AUT 環境設定を変更します。AUT 環境設定を選択し、この特定のAUT 環 境設定に対して調整する必要がある標準設定パラメータ値を上書きします。 右側の表示枠にある標準設定パラメータ値を変更できます。

ユーザ・インタフェースの詳細については、「AUT 環境モジュール・ウィンドウ」 (401ページ)を参照してください。

3. AUT 環境設定の CDA へのリンク(任意)

AUT 環境設定をHP Continuous Delivery Automation(CDA) にリンクして、動的にプロビジョニングおよびデプロイされるようにテストを準備することができます。詳細については、「AUT 環境のCDA へのリンク」(396ページ)を参照してください。

注: CDA を使用するには、ラボ管理で CDA サーバを設定する必要があります。詳細については、『HP ALM ラボ管理ガイド』を参照してください。

AUT 環境設定をCDA にリンクするには、次の手順を実行します。

- a. **AUT 環境モジ**ュールで AUT 環境設定を選択します。
- b. [CDA にリンク] ²²ボタンをクリックします。
- c. [CDA にリンク]ダイアログ・ボックスで、ドロップダウンを使用して CDA トポロジを 選択します。ユーザ・インタフェースの詳細については、「[CDA にリンク]ダイアロ

グ・ボックス」(412ページ)を参照してください。

- d. AUT 環境モジュールの右側の表示枠にある[値]タブでパラメータを選択しま す。CDA パラメータを選択し、選択済みのAUT 環境パラメータにリンクします。
- 4. AUT 環境を使用するテストの実行

機能テストまたはパフォーマンス・テストの実行時に、AUT環境設定を指定し、特定の環境パラメータを使用したテストを実行することができます。

注: AUT 環境は, Performance Center テスト, Service Test, UFT の API テスト, VAPI-XP テストでのみ利用できます。

次のいずれかの方法でAUT環境設定を使用したテストを実行します。

タイムスロットをスケジュール設定する。

タイムスロット・モジュールで新規タイムスロットを作成します。実行するテスト・セットを選択してから、AUT環境設定を選択します。ユーザ・インタフェースの詳細については、「[タイムスロットの予約]ダイアログ・ボックス」(825ページ)を参照してください。

・機能テスト・セットまたはパフォーマンス・テストの実行の一部として実行する。

テスト・ラボ・モジュールで、 [実行グリッド] タブに移動します。機能テスト・セットを 選択し、 [テスト セットの実行]をクリックするか、パフォーマンス・テスト・セット、次 にパフォーマンス・テストを選択してから、 [テストの実行]をクリックします。 [<エン ティティ> の実行]ダイアログで、AUT環境設定を選択します。 ユーザ・インタ フェースの詳細については、 「[<エンティティ> の実行]ダイアログ・ボックス」(722 ページ)を参照してください。

・ビルド検証スイートで実行する。

ビルド検証モジュールで, ビルド検証スイートを選択して[実行]をクリックします。 [ビルド検証スイートの実行]ダイアログで, AUT 環境設定を選択します。ユー ザ・インタフェースの詳細については,「[<エンティティ>の実行]ダイアログ・ボッ クス」(722ページ)を参照してください。

5. デプロイメントおよびプロビジョニング・オプションの選択(CDA のみ)

デプロイメント:システムを CDA と統合すると、テスト対象アプリケーションのデプロイメントおよびプロビジョニングのアクションを選択できます。ALM では、この目的で[タイムスロットの予約]ダイアログ・ボックスと[<エンティティ>の実行]ダイアログ・ボックスと[<エンティティ>の実行]ダイアログ・ボックス

- プロビジョニングおよびデプロイ: テスト対象アプリケーションの環境をデプロイするマシンを割り当てて、必要なイメージを準備し、アプリケーションをインストールできるようにします。つまり、オペレーティング・システム、データベース・サーバ、必要なすべてのソフトウェアが CDA パラメータに基づいてインストールされます。プロビジョニングの後に、テスト対象アプリケーション自体がインストールされます。
- 再デプロイ: すでにプロビジョニングされているマシンでテスト 対象 アプリケーションの

環境をデプロイして実行します。

• デプロイ済みを使用:既存のインストールを使用してテストを実行します。

注:

- 選択するオプションを決定する際には、プロビジョニングおよびデプロイメントのアクションに時間がかかるので注意してください。定期的なテストの場合は、[デプロイ済みを使用]を選択することをお勧めします。
- 環境をデプロイし、実行で使用できるように準備できます。ビルド検証ス イートまたはテスト・セットを一日中実行するようにスケジュール設定し、使 用する環境を選択してください。

利用可能:すべてのオプションは, ビルド検証スイートのタイムスロットで利用できます。機能テスト・セットのタイムスロットの場合は, 標準設定で[デプロイ済みを使用] が選択されています。この選択を変更することはできません。

プロビジョニング:また, ALM では, 環境のデプロイ後に実行されるアクションを選択 することもできます。以下のオプションがあります。

- 環境をデプロイ済みのままにする: AUT 環境を無期限にデプロイ済みのままにしま す。デプロイ済みの環境は、将来のテストに使用できます。
- 終了時にプロビジョニング解除:テストの実行が完了した後に、環境のデプロイおよびマシンのプロビジョニングが解除され、他の使用のために環境とマシンが解放されます。

利用可能:ビルド検証および機能テスト・セットのタイムスロット

ユーザ・インタフェースの詳細については、「[タイムスロットの予約]ダイアログ・ボックス」(825ページ)および「[<エンティティ>の実行]ダイアログ・ボックス」(722ページ) を参照してください。

AUT 環境のユーザ・インタフェース

本項の内容

• AUT 環境モジュール・ウィンドウ	
• AUT 環境モジュールのメニューとボタン	
• AUT 環境モジュールのフィールド	
• AUT 環境モジュールのアイコン	
• [AUT 環境の詳細]ダイアログ・ボックス	
• [新規 AUT 環境]ダイアログ・ボックス	
• [AUT 環境設定の詳細]ダイアログ・ボックス	
• [新規 AUT 環境設定]ダイアログ・ボックス	
• [新規 AUT パラメータ]ダイアログ・ボックス	
• [AUT パラメータ詳細]ダイアログ・ボックス	411
• [CDA にリンク]ダイアログ・ボックス	

AUT 環境モジュール・ウィンドウ

アクセス方法	ALM サイドバーの[ラボ リソース]の下にある[AUT 環境]を選択しま す。	
重要な情報	ALM のエディション: AUT 環境モジュールは, ALM Editionで のみ使用できます。ALM エディションとその機能の詳細につ いては、「ALM のエディション」(143ページ)を参照してくださ い。使用している ALM のエディションを調べるには, ALM サイ ト管理者に問い合わせてください。	
関連タスク	「AUT 環境の使用方法」(397ページ)	
参照情報	「AUT 環境モジュールのフィールド」(405ページ)	

次にユーザ・インタフェースの要素について説明します(ラベルのない要素は、山括弧で 囲んで表記してあります)。

UI要素	説明	
<aut 環境モ<br="">ジュールの共通 の UI 要素></aut>	 AUT 環境フィールド:フィールドの定義については、「AUT 環境モジュールのフィールド」(405ページ)を参照してください。 AUT 環境のメニューとボタン:コマンドとボタンの説明については、「AUT 環境モジュールのメニューとボタン」(402ページ)を参照してください。 AUT 環境アイコン:アイコンの説明については、「AUT 環境モジュールのアイコン」(406ページ)を参照してください。 ALM のマストヘッド、メニュー、サイドバー:詳細については、「ALM 共通領域」(31ページ)を参照してください。 	
<フィルタ・ステー タス・バー>	現在ツリーに適用されているフィルタについて説明します。ツリーのす ぐ上にあります。	
<aut 環境ツ<br="">リー></aut>	ウィンドウの左にあり、AUT環境を階層状に整理、表示します。 注: AUT環境はフォルダ内で移動することはできません。ツ	
	リー・ビューを更新すると, フォルダ内のAUT 環境はアルファ ベット順に並べ替えられます。	

UI要素	説明	
[詳細]タブ	ウィンドウの右側にあります。 [AUT 環境]フィールドの一覧です。 フィールドの詳細については、「テスト計画モジュールのフィールド」 (451ページ)を参照してください。	
[パラメータ]タ ブ	ウィンドウの右側にあります。選択したAUT環境オブジェクトに属するパラメータのグリッドが表示されます。 AUT環境設定のAUT環境パラメータを上書きしない場合,標	
	準設定値が実行時に使用されます。	
	注: AUT 環境オブジェクトを選択したときのみ表示されます。	
[値]タブ	ウィンドウの右側にあります。選択したAUT環境設定オブジェクトの値のグリッドが表示されます。	
	[値]タブでパラメータを選択してAUT環境レベルからの標準設定 値を上書きできます。パラメータ値を上書きしない場合,標準設 定値が実行時に使用されます。	
	注:自動的に生成された標準設定のAUT環境設定のパ ラメータを変更することはできません。	
	AUT 環境設定を CDA にリンクした場合には, CDA パラメータ・リ ストのドロップダウン・リストから動的値を選択できます。	
	CDA の詳細については、「AUT 環境のCDA へのリンク」(396ページ)を参照してください。	
	注: AUT 環境設定オブジェクトを選択したときのみ表示されます。	

AUT 環境 モジュールのメニューとボタン

本項では、AUT環境モジュールで利用できるメニューとボタンについて説明します。

アクセス方法	ALM サイドバーの[ラボリソース]の下にある[AUT 環境]を 選択します。
関連タスク	「AUT 環境の使用方法」(397ページ)

参照情報	•「AUT 環境の概要」(396ページ)
	•「AUT 環境モジュールのフィールド」(405ページ)
	•「AUT 環境モジュール・ウィンドウ」(401ページ)

次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	メニュー	説明
AUT 環境設 定の詳細 孠	AUT 環境	[AUT 環境設定の詳細]ダイアログ・ボックスが開き,選択した AUT 環境設定の詳細を表示,更新できます。詳細については、「[AUT 環境設定の詳細]ダイアログ・ボックス」(408ページ)を参照してください。
AUT 環境の詳 細 ^国	AUT 環境	[AUT 環境の詳細]ダイアログ・ボックスが開き, 選択した AUT 環境の詳細を表示,更新できま す。詳細については,「[AUT 環境の詳細]ダイア ログ・ボックス」(407ページ)を参照してください。
折りたたみ	表示	ツリーですべての分岐を折りたたみます。
URL のコピ―/ 貼り付け	AUT 環境	選択した AUT 環境, AUT 環境フォルダ, または AUT 環境設定をコピーし, その URL をリンクとして 貼り付けます。AUT 環境または AUT 環境設定 自体はコピーされません。代わりに, 電子メールや ドキュメントなどの別の場所にアドレスを貼り付ける ことができます。このリンクをクリックすると ALM が開 き, AUT 環境または AUT 環境設定が表示され ます。ログインしていない場合, ALM によって最初 にログインの詳細情報の入力が要求されます。
切り取り/貼り 付け	編集	同じプロジェクト内,またはプロジェクト間で選択したAUT環境および設定を切り取ります。
削除 送	編集	選択した AUT 環境, AUT 環境フォルダ, または AUT 環境設定をツールバーから削除します。ルー トの AUT 環境フォルダは削除できません。 選択したパラメータ・フォルダまたはパラメータを[パ ラメータ]ツールバーから削除します。
すべて展開	表示	選択したフォルダの下にあるAUT環境ツリーのす べてのフォルダを展開します。

UI要素	メニュー	説明
AUT 環境に移 動	AUT 環境	[AUT 環境に移動]ダイアログ・ボックスが開き, AUT 環境ツリーで AUT 環境 ID を入力して, 特 定のAUT 環境を検索できます。
AUT 環境設 定を CDA にリ ンク ^{テラ}		[CDA にリンク]タグが開き,選択した AUT 環境 設定を CDA トポロジにリンクできます。
新規 AUT 環 境 🚵	AUT 環境	[新規 AUT 環境]ダイアログ・ボックスが開き, 選択したフォルダに AUT 環境を追加できます。詳細については,「[新規 AUT 環境]ダイアログ・ボックス」(408ページ)を参照してください。
新規 AUT 環 境設定	AUT 環境	[新規 AUT 環境設定]ダイアログ・ボックスが開き,選択したフォルダに AUT 環境設定を追加できます。詳細については、「[新規 AUT 環境設定]ダイアログ・ボックス」(409ページ)を参照してください。
新規 AUT 環 境フォルダ 📑	AUT 環境	[新規 AUT 環境フォルダ]ダイアログ・ボックスが開き,選択したフォルダの下にフォルダを追加できます。 構文の例外:AUT 環境フォルダの名前には、次の 文字は使用できません。\^*
新規 AUT パラ メータ		[新規 AUT パラメータ]ダイアログ・ボックスが開き, AUT 環境にAUT パラメータとパラメータ値を追加できます。
		[ハラメータ]タノのツールハーにあります。 詳細については、「[新規 AUT パラメータ]ダイアロ グ・ボックス」(410ページ)を参照してください。
CDA でアプリ ケーション・ペー ジを開く		CDA アプリケーション・ページが開きます。詳細に ついては, CDA のドキュメントを参照してください。
すべて更新 😂	表示	ビューが最新の情報を表示するように更新しま す。

UI要素	メニュー	説明
名前の変更	編集	AUT 環境, AUT 環境フォルダ, または AUT 環境 設定の名前を変更できます。ルートの AUT 環境 フォルダの名前は変更できません。
標準パラメータ 値の復元		選択したAUT環境設定パラメータの値を標準設定のAUT環境値に戻します。
フィルタハソートの設定 🐨	表示	AUT 環境 ツリーにフィルタ処理 とソートのオプション を設定 できます。 次のオプションがあります。 ・フィルタ/ソートの設定:[フィルタ]ダイアログ・ボック スが開き, AUT 環境のフィルタ処理とソートを実 行できます。 ・フィルタ/ソートのクリア:適用したフィルタまたは ソートが解除されます。 詳細については、「[フィルタ]ダイアログ・ボックス」 (58ページ)を参照してください。
選択項目の更 新	編集	[選択項目の更新]ダイアログ・ボックスが開き,ッ リーで選択した複数の環境,設定,およびフォルダ のフィールド値を更新できます。詳細については, 「[選択項目の更新]ダイアログ・ボックス」(100 ページ)を参照してください。

AUT 環境モジュールのフィールド

本項では、AUT環境モジュールのフィールドについて説明します。

アクセス方法	ALM サイドバーの[ラボ リソース]で,[AUT 環境]を選択します。	
重要な情報	AUT 環境モジュールでは,ALM のサーバ側テストの環境設定 データのフィールドが表示されます。	
関連タスク	「AUT 環境の使用方法」(397ページ)	
参照情報	 「AUT 環境の概要」(396ページ) 「AUT 環境モジュールのメニューとボタン」(402ページ) 「AUT 環境モジュール・ウィンドウ」(401ページ) 	

次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	説明
AUT 環境 ID	選択したAUT 環境設定が属するAUT 環境のID です。
AUT 環境フォ ルダ ID	AUT 環境フォルダのID です。
標準設定値	選択した AUT 環境に対して選択した AUT パラメータの標準設定 値。
名前	AUT 環境, AUT 環境設定, AUT 環境フォルダ, または AUT パラ メータの名前。
値	選択した AUT パラメータの値。この値は, AUT 環境設定の標準 設定値または上書きされた値のいずれかです。

AUT 環境モジュールのアイコン

本項では、AUT環境モジュールについて説明します。

アクセス方法	ALM サイドバーで, [AUT 環境]を選択します。
関連タスク	「AUT 環境の使用方法」(397ページ)
参照情報	 「AUT 環境モジュール・ウィンドウ」(401ページ) 「AUT 環境モジュールのフィールド」(405ページ)

アイコンについて以下で説明します。

UI要素	説明
	AUT 環境フォルダ
*	AUT 環境
Se .	AUT 環境設定
<p></p>	AUT 環境パラメータ

[AUT 環境の詳細]ダイアログ・ボックス

アクセス方法	ALM サイドバーの[ラボリソース]の下にある[AUT 環境]を選択し ます。AUT 環境を選択し, 💷をクリックします。
関連タスク	「AUT 環境の使用方法」(397ページ)
参照情報	「AUT 環境モジュールのフィールド」(405ページ)

次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	説明
	保存:詳細を保存します。
	スペル・チェック :選択した単語またはテキスト・ボックスのスペルを チェックします。
Re	類語辞典:選択した単語の類義語,反義語,関連語が表示され ます。
AR:	スペル・オプション:スペル・チェックの方法を設定できます。
-	フィールド検索 :指定したフィールド名を検索できます。アスタリスク 「*」と疑問符「?」を使用したワイルドカード検索をサポートします。 例:a*bはacbとadefbを返し,a?bはacbを返します。
名前	選択したAUT環境に関連付けられている名前。
詳細	[AUT 環境]フィールドの一覧です。 [AUT 環境]フィールドの詳細 については、「AUT 環境モジュールのフィールド」 (405ページ)を参照 してください。
パラメータ	現在選択している AUT 環境に関連付けられているパラメータの一覧です。AUT パラメータを追加したり,選択した AUT 環境に関連 付けられている AUT パラメータの標準設定値を変更できます。ユー ザ・インタフェースの詳細については、「[新規 AUT パラメータ]ダイア ログ・ボックス」(410ページ)および「[AUT パラメータ詳細]ダイアロ グ・ボックス」(411ページ)を参照してください。

[新規 AUT 環境]ダイアログ・ボックス

アクセス方法	ALM サイドバーの[ラボ リソース]の下にある[AUT 環境]を選択 します。
関連タスク	「AUT 環境の使用方法」(397ページ)
参照情報	 ●「AUT 環境モジュールのフィールド」(405ページ) ●「AUT 環境の概要」(396ページ)

次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	説明
×	すべてのフィールドをクリア :データをクリアします。
AB	スペル・チェック :選択した単語またはテキスト・ボックスのスペルを チェックします。
	類語辞典:選択した単語の類義語,反義語,関連語が表示され ます。
AR:	スペル・オプション:スペル・チェックの方法を設定できます。
	フィールド検索 :指定したフィールド名を検索できます。 アスタリスク 「*」と疑問符「?」を使用したワイルドカード検索をサポートします。 例:a*bはacbとadefbを返し,a?bはacbを返します。
名前	新しいAUT 環境に関連付けられている名前。
詳細	[AUT 環境]フィールドの一覧です。 [AUT 環境]フィールドの詳細 については、「AUT 環境モジュールのフィールド」 (405ページ)を参照 してください。

[AUT 環境設定の詳細]ダイアログ・ボックス

アクセス方法	ALM サイドバーの[ラボリソース]の下にある[AUT 環境]を選択しま す。AUT 環境設定を選択し,
関連タスク	「AUT 環境の使用方法」(397ページ)

ユーザーズ・ガイド 第20章: AUT 環境

参照情報	•「AUT 環境モジュールのフィールド」(405ページ)
	•「AUT 環境の概要」(396ページ)

次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	説明
×	すべてのフィールドをクリア :データをクリアします。
AB STATE	スペル・チェック :選択した単語またはテキスト・ボックスのスペルを チェックします。
Re.	類語辞典 :選択した単語の類義語,反義語,関連語が表示され ます。
AR.	スペル・オプション:スペル・チェックの方法を設定できます。
	フィールド検索 :指定したフィールド名を検索できます。 アスタリスク 「*」と疑問符「?」を使用したワイルドカード検索をサポートします。 例:a*bはacbとadefbを返し,a?bはacbを返します。
詳細	[AUT 環境]フィールドの一覧です。 [AUT 環境]フィールドの詳細 については、「AUT 環境モジュールのフィールド」 (405ページ)を参照 してください。
CDA にリンク	選択した AUT 環境設定を CDA にリンクできます。詳細について は、「[CDA にリンク]ダイアログ・ボックス」(412ページ)を参照してくだ さい。

[新規 AUT 環境設定]ダイアログ・ボックス

アクセス方法	ALM サイドバーの[ラボリソース]の下にある[AUT 環境]を選択し ます。AUT 環境を選択し, 🌮 をクリックします。
関連タスク	「AUT 環境の使用方法」(397ページ)
参照情報	 「AUT 環境モジュールのフィールド」(405ページ) 「AUT 環境の概要」(396ページ)

次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	説明
×	すべてのフィールドをクリア :データをクリアします。
AB STATE	スペル・チェック :選択した単語またはテキスト・ボックスのスペルを チェックします。
Re.	類語辞典: 選択した単語の類義語,反義語,関連語が表示され ます。
AR:	スペル・オプション :スペル・チェックの方法を設定できます。
	フィールド検索 :指定したフィールド名を検索できます。アスタリスク「*」と疑問符「?」を使用したワイルドカード検索をサポートします。 例:a*bはacbとadefbを返し,a?bはacbを返します。
名前	新しいAUT環境設定に関連付けられている名前。
詳細	[AUT 環境設定]フィールドの一覧です。[AUT 環境]フィールドの 詳細については、「AUT 環境モジュールのフィールド」(405ページ)を 参照してください。
CDA にリンク	選択した AUT 環境設定を CDA にリンクできます。詳細について は、「[CDA にリンク]ダイアログ・ボックス」(412ページ)を参照してくだ さい。

[新規 AUT パラメータ]ダイアログ・ボックス

アクセス方法	ALM サイドバーの[ラボリソース]の下にある[AUT 環境]を選択しま
	す。AUT 環境を選択し,右側の表示枠の 🏝 をクリックします。
関連タスク	「AUT 環境の使用方法」(397ページ)
参照情報	 「AUT 環境モジュールのフィールド」(405ページ) 「AUT 環境の概要」(396ページ)

次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	説明
×	すべてのフィールドをクリア :データをクリアします。
A E	スペル・チェック :選択した単語またはテキスト・ボックスのスペルを チェックします。
Re	類語辞典:選択した単語の類義語,反義語,関連語が表示され ます。
AR:	スペル・オプション:スペル・チェックの方法を設定できます。
	フィールド検索 :指定したフィールド名を検索できます。アスタリスク「*」と疑問符「?」を使用したワイルドカード検索をサポートします。 例:a*bはacbとadefbを返し,a?bはacbを返します。
名前	新しいAUT パラメータに関連付けられている名前。
詳細	[AUT パラメータ]フィールドの一覧です。 [AUT 環境]フィールドの 詳細については,「AUT 環境モジュールのフィールド」(405ページ)を 参照してください。

[AUT パラメータ詳細]ダイアログ・ボックス

アクセス方法	ALM サイドバーの[ラボ リソース]の下にある[AUT 環境]を選択しま す。AUT 環境を選択し、右側の表示枠のAUT パラメータを選択 します。	
関連タスク	「AUT 環境の使用方法」(397ページ)	
参照情報 •「AUT 環境モジュールのフィールド」(405ページ) •「AUT 環境の概要」(396ページ)		

次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	説明
×	すべてのフィールドをクリア :データをクリアします。
	保存:詳細を保存します。

UI要素	説明
AB	スペル・チェック :選択した単語またはテキスト・ボックスのスペルを チェックします。
	類語辞典 :選択した単語の類義語,反義語,関連語が表示され ます。
AR:	スペル・オプション:スペル・チェックの方法を設定できます。
	フィールド検索 :指定したフィールド名を検索できます。 アスタリスク 「*」と疑問符「?」を使用したワイルドカード検索をサポートします。 例:a*bはacbとadefbを返し,a?bはacbを返します。
名前	選択したAUT パラメータの名前。
詳細	[AUT 環境]フィールドの一覧です。 [AUT 環境]フィールドの詳細 については、「AUT 環境モジュールのフィールド」 (405ページ)を参照 してください。

[CDA にリンク]ダイアログ・ボックス

アクセス方 法	AUT 環境モジュールから AUT 環境設定を選択します。次のいず れかを行います。 • [CDA にリンク]ボタン をクリックします。 • [AUT 環境設定の詳細]ボタン をクリックします。[AUT 環境 設定の詳細]ダイアログ・ボックスのサイドバーで, [CDA にリンク] を選択します。	
関連タスク	「AUT 環境の使用方法」(397ページ)	
参照情報	 「AUT 環境モジュールのフィールド」(405ページ) 「AUT 環境の概要」(396ページ) 	

次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	説明
AB	スペル・チェック :選択した単語またはテキスト・ボックスのスペルを チェックします。

UI要素	説明		
Re	類語辞典 :選択した単語の類義語,反義語,関連語が表示され ます。		
	スペル・オプション:スペル・チェックの方法を設定できます。		
	フィールド検索:指定したフィールド名を検索できます。アスタリスク「*」と疑問符「?」を使用したワイルドカード検索をサポートします。		
	例 : a*b は acb と adefb を返し, a?b は acb を返します。		
名前	選択したAUT環境設定の名前。		
CDA へのリンク をクリア	選択したAUT環境設定とCDAトポロジ間のリンクを削除します。		
サーバからの CDA エンティ ティの再 ロード	利用可能な CDA エンティティのリストを再ロ―ドします。 CDA サー バ側で発生した変更は, ダイアログ・ボックスのリストで更新されま す。		
V	注意: CDA エンティティのリストを再ロードすると、すべてのリンクが削除されます。		
CDA で <ペー ジ> を開く <mark></mark> 適	CDA ページが開きます。 デプロイメント・トポロジを選択していない場合には、 [CDA のアプリ ケーション ページ]が開きます。 デプロイメント・トポロジを選択してい る場合には、 [CDA のリンク済みトポロジ ページ]が開きます。		

UI要素	説明		
くCDA トポロ ジ・リンク・セク	選択したAUT環境設定とCDAトポロジ間のリンクを設定できます。		
ション>	プロジェクトが CDA ドメイン A と連携 するように定義 されていている ときに、CDA ドメイン B のプラットフォームにリンクされているアプリケー ションを選択した場合、ドメイン B はプロジェクトにリンクされていなく ても、ドメイン B から保存設定を認識できます。		
	初期設定では、CDAとAUT環境設定間のリンクはありません。リ ンクするには、 [なし]をクリックして CDA パラメータを選択します。		
	次のCDAトポロジ・レベルを選択します。		
	 アプリケーション 		
	• アプリケーションのバージョン		
	 アプリケーション・モデル デーローノーション・モデル 		
	• テノロイメント・トホロン • トポロジの保存ななりたパラメータ		
	• $7 \rightarrow 7 $		
	 ソフトウェア・パッケージ定義 		
	注: すべての選択を完了しないと、AUT 環境設定をCDAト ポロジにリンクすることはできません。		

第6部: テスト計画

HP ALM (12.53)

第21章:テスト計画の紹介

本章の内容

•	テスト計画の概要	
٠	ALM でテストを計画する方法	

テスト計画の概要

明確で簡潔なテスト計画の作成は、アプリケーションのテストを成功させるために不可 欠です。適切なテスト計画があれば、アプリケーション管理プロセスのどの時点でもアプリ ケーションの品質を評価できます。

要件モジュールで定義した要件を達成するための戦略的枠組みを設定します。そのためには,次の2つの基本的な問題について検討してみてください。

アプリケーションをどのようにテストすればよいか

- 使用するテスト手法(ストレス・テスト、セキュリティ・テスト、パフォーマンスおよび負荷 テストなど)
- 不具合の処理方法(重要度の分類,不具合の開始または終了の承認など)

どのようなリソースが必要か

- テストを行うために必要なリソース(人員, ハードウェアなど)
- さまざまな作業の完了時期

例:

×.

フライトのスケジューリング, 搭乗予約, および航空券販売を管理する航空券 予約アプリケーション(デモ・アプリケーションは英語)の場合を考えてみます。テストにあたっては、手動テストと自動テストの両方を設計することが必要となります。自動テストの設計作業にはプログラミング経験のあるテスト担当者を、手動 テストの設計にはプログラマ以外の担当者を割り当てることができます。

ALM でテストを計画する方法

このタスクでは、HP Application Lifecycle Management(ALM) におけるテストの使用 方法について説明します。

注: このタスクは, 上位レベルのタスクの一環です。詳細については, 「ALM の紹介」(22ページ)を参照してください。

このタスクは次のステップで構成されています。

- •「前提条件」(419ページ)
- •「テスト計画ツリーの作成」(419ページ)
- •「テスト・リソースとの依存関係の作成(オプション)」(419ページ)

- •「テスト・パラメータの定義」(419ページ)
- •「テスト設定の定義」(419ページ)
- •「テスト・ステップの作成」(420ページ)
- •「自動テスト」(420ページ)
- •「要件カバレッジの作成」(420ページ)
- •「テストの不具合へのリンク」(420ページ)
- •「テスト計画データの分析」(420ページ)
- 「ベースラインの確立」(421ページ)

1. 前提条件

一連の要件は、要件ツリーで定義されます。

タスクの詳細については、「ALM の要件の使用方法」(276ページ)を参照してください。

ヒント:要件モジュールの要件を直接ベースにしてテストを自動作成できます。詳細については、「要件の作成方法」(282ページ)タスクの要件をテスト に変換するステップを参照してください。

2. テスト計画ツリーの作成

テスト・サブジェクト・フォルダおよびテストのテスト計画ツリーを作成します。タスクの 詳細については、「テストを作成する方法」(424ページ)を参照してください。

3. テスト・リソースとの依存関係の作成(オプション)

ALM リポジトリにアップロードしたー 連 のリソースにテストを関連付けることができます。

その後, これらの依存関係を表示し, 使用中のリソースを特定できます。タスクの詳細については, 「テスト・リソースの使用方法」(571ページ)を参照してください。

Business Process Testing: コンポーネントのデザイン・ステップを, アップロードしたア プリケーション領域 リソースと関連付けることができます。

4. テスト・パラメータの定義

テストの柔軟性をより高めるために、パラメータをテスト・ステップに含めることができます。これにより、同じテストを繰り返し実行したり、パラメータに異なる値を割り当てたりできます。タスクの詳細については、「テスト・パラメータの使用方法」(486ページ)を参照してください。

5. テスト設定の定義

さまざまなユースケースでテストを実行するために, テスト設定を定義できます。これ により, 同じテストをさまざまなシナリオで実行できます。タスクの詳細については, 「テスト設定の使用方法」(519ページ)を参照してください。

6. テスト・ステップの作成

実行する操作と期待される結果を記述するテスト・ステップを作成します。テスト・ ステップを定義したら、テストを手作業で実行するか、自動化するかを決定します。 タスクの詳細については、「テスト・ステップの設計方法」(499ページ)を参照してくだ さい。

7. 自動テスト

テスト・ステップを設計したら、どのテストを自動化するかを決定します。テストの自動化の決定に影響する要因には、実行頻度、データの入力量、実行時間の長さ、および複雑さがあります。タスクの詳細については、「テスト・ステップの設計方法」(499ページ)を参照してください。

システム・テスト:自動システム・テストを作成して、マシンのシステム情報の取得、デ スクトップの画像のキャプチャ、マシンの再起動といった処理を行うこともできます。タ スクの詳細については、「システム・テストの作成方法」(560ページ)を参照してください。

LeanFT テスト:自動化されたLeanFT テストを作成またはインポートすることもできます。タスクの詳細については、「LeanFT テストの作成およびインポート方法」(564 ページ)を参照してください。

8. 要件カバレッジの作成

テスト計画ツリーの各テストを要件ツリーの要件にリンクします。テストの要件カバレッジを定義することによって、テスト計画のテストと元の要件の関係を追跡します。タスクの詳細については、「カバレッジを作成する方法」(465ページ)を参照してください。

9. テストの不具合へのリンク

テストを特定の不具合にリンクします。このリンクは、既知の不具合を修正するため に新しくテストを作成した場合などに便利です。リンクを作成することで、不具合の ステータスに基づいて、テストを実行するかどうかを判断できます。ユーザ・インタ フェースの詳細については、「[リンクされている不具合]ページと[リンクされたエンティ ティ]ページ」(908ページ)を参照してください。

10. テスト計画データの分析

レポートおよびグラフを作成してテスト計画を分析します。 次のいずれかを実行します。

 テスト・サブジェクトの動的グラフを表示する。テスト計画ツリーでテスト・サブジェクト を選択し、[ライブアナリシス]タブをクリックします。ライブ・アナリシス・グラフの生成 に関するタスクの詳細については、「ライブ・アナリシス・グラフを生成する方法」 (1062ページ)を参照してください。

- テスト計画データをグラフで表示する。テスト計画モジュールのメニューで、「アナリシス]>[グラフ]を選択します。グラフの生成に関するタスクの詳細については、「グラフを生成する方法」(943ページ)を参照してください。
- テスト計画データのレポートを作成する。テスト計画モジュールのメニューで、「アナ リシス]> [プロジェクトレポート]を選択します。レポートの生成に関するタスクの 詳細については、「プロジェクト・レポートを作成する方法」(996ページ)を参照し てください。

ALM のその他のアナリシス・ツールについては、「ALM でデータを分析する方法」 (918ページ)を参照してください。

11. ベースラインの確立

テスト計画がレビューされ,承認されたら,ベースラインを作成できます。ベースライン では,特定の時点のテスト計画のスナップショットを参照できます。ベースラインを使 用して,アプリケーションのライフサイクル内で任意の重要なポイントをマークできま す。さらにベースラインは,変更を比較できる参照ポイントとして機能します。タスク の詳細については、「ALM でのライブラリおよびベースラインの使用方法」(226ペー ジ)を参照してください。

ユーザーズ・ガイド 第21章:テスト計画の紹介

第22章:テスト計画の仕様

本章の内容

 テスト計画の仕様の概要 	
 テストを作成する方法 	
 テストのタイプ 	
• テスト計画のユーザ・インタフェース	

テスト計画の仕様の概要

通常のアプリケーションは、全体を一度にテストするには大きすぎます。テスト計画モジュールでは、機能ごとにアプリケーションを分割できます。テスト計画ツリーにフォルダを作成して、アプリケーションを特定の単位(「サブジェクト」)に分割します。テスト計画ツリーは、テスト計画を視覚的に表したもので、アプリケーションの機能の階層関係に従ってテストが表示されます。

ツリーのサブジェクトを定義したら、各サブジェクトに対して作成するテストを決定し、ツ リーに追加します。この段階では、テスト名、ステータス、および設計者などのテストの基 本的な情報を定義します。また、テストにファイル、URL、アプリケーションのスナップショッ ト、またはシステム情報を添付できます。その後で「テスト・ステップ」を定義します。テス ト・ステップには、テストの実行方法および結果の評価方法に関する詳細な手順が指 定されています。

ALM では、同じテストでテスト設定をそれぞれ変えて、さまざまなユースケースをテストできます。テスト設定では、それぞれ異なるデータ・セットが使用されます。データを定義するには、テスト設定ごとにテスト・パラメータ値を追加します。テスト・パラメータとは、値を割り当てることができる変数です。

アプリケーション管理プロセスの過程で, テスト計画の変更が必要になることがあります。 テスト計画ツリーは, いつでも更新できます。

テスト計画をサブジェクトごとに編成する方法はいくつかあります。たとえば、次の分類に 従ってサブジェクトを定義できます。

• アプリケーションの機能:編集,ファイル操作,レポート機能など

• テストのタイプ:機能, ユーザ・インタフェース, パフォーマンス, 負荷など

注: テスト計画ツリーを開発および編集するには, 適切なユーザ権限が必要で す。詳細については, 『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』 を参照してください。

テストの指定の詳細については、「テストを作成する方法」(424ページ)を参照してください。

テストを作成する方法

このタスクでは, テスト計画ツリーにテスト・サブジェクトのフォルダを作成する方法と, テスト・サブジェクトにタスクを追加する方法を説明します。

注: このタスクは, 上位レベルのタスクの一環です。詳細については, 「ALM でテストを計画する方法」(418ページ)を参照してください。

テスト仕様の詳細については、「テスト計画の仕様の概要」(424ページ)を参照してください。

このタスクは次のステップで構成されています。

- •「テスト・サブジェクトの作成」(425ページ)
- •「テスト計画ツリーにテストを作成する」(426ページ)
- •「テスト・ツールからのテストの作成 オプション」(427ページ)
- 「テストのインポート(オプション)」(427ページ)
- 「手動テンプレート・テストの作成(オプション)」(427ページ)
- 「UFT テンプレート GUI テストの作成 (オプション)」(427ページ)
- •「テストへのステップの追加」(428ページ)
- テスト・サブジェクトの作成
 テスト計画ツリーにフォルダを作成します。各フォルダがテスト・サブジェクトアプリケーションのテスト領域を表しています。

テスト・サブジェクトを作成するには、以下の手順を実行します。

- a. ALM サイドバーの[テスト]で, [テスト計画]を選択します。
- b. [表示]>[テスト計画ツリー]を選択します。
- c. [Subject]のルート・フォルダまたは既存のテスト・サブジェクトを選択して, [新規 フォルダ] ^[1]をクリックします。

×	例:		
	フライトのスケジューリング, 搭乗予約, 航空券販売を管理する航空券 予約アプリケーションをテストするには, テスト計画ツリーで次のサブジェクトを定義することが考えられます。		
	 □ Subject ① 未添付 ① Cruises ① Flight Reservation □ Itinerary ① Cancel Reservations ① Reservation Details ① View Reservations □ Itinerary Page ① Mercury Tours Site ① Modeling ① Profiling 		

- 「Itinerary」というサブジェクトには、追加のサブジェクト・フォルダが含まれています。これらのフォルダでサブジェクトのレベルをいくつか追加して作成することによって、テスト計画ツリーのテストをさらに細かく分類できます。 詳細な例については、ALM_Demoプロジェクトを参照してください。
- 2. テスト計画ツリーにテストを作成する

テスト・サブジェクト・フォルダの下にテストを作成します。

テストを作成するには、次の手順で行います。

- a. テスト計画ツリーでフォルダを右クリックし, [新規テスト]を選択します。
- b. [新規テスト]ダイアログ・ボックスのフィールドに入力します。ユーザ・インタフェースの詳細については、「[新規テスト]ダイアログ・ボックス」(457ページ)を参照してください。

それぞれのテストには、特定の機能やシステム要件の確認などの明確な目的 が必要です。テストは、アプリケーション管理プロセスで最初に設定した目標に 基づいて定義する必要があります。

×	例:		
	前のステップで示したテスト計画ツリーでは、テストを次のように「Itinerary」 というサブジェクト・フォルダに割り当てることができます。		
	 Itinerary Cancel Reservations Cancel All Reservations Cancel Checked Reservations Cancel Checked Reservations Reservation Details Check Reservation Details Reservation Details Page View Reservations Review Reservations Itinerary Page 		
-			
•	ヒント: テスト設定をサポートしているテスト・タイプについては、テストの作成時にテスト設定が自動的に作成されます。詳細については、「テスト設定の使用方法」(519ページ)を参照してください。		
注: ALM 内から Unified Functional Testing テストを作成,編集するには, 「アドイン」ページから UET add-in をインストールする必要があります。ALM			

の[アドイン]ページには、[ヘルプ]>[アドイン]からアクセスできます。

3. テスト・ツールからのテストの作成 - オプション

Unified Functional Testing や LeanFT などのサポートされているテスト・ソフトウェア から ALM テスト計画 ツリーにテストを追加できます。詳細については、該当するテス ト・ツールのユーザーズ・ガイドを参照してください。

注: UFT テストは, UFT アドインをインストールしなくても UFT 内から ALM に 追加できます。追加後, これらのテストは ALM から正常に実行できます。

4. テストのインポート(オプション)

ALM テスト計画モジュールでテスト計画ツリーを作成することに加え、テスト計画の データを Microsoft Word または Microsoft Excel から ALM プロジェクトにインポート することもできます。テスト計画データをインポートするには、最初に該当するアドイ ンをインストールする必要があります。アドインの詳細については、「Microsoft Word および Microsoft Excel からのデータのインポート」(24ページ)を参照してください。 ALM テスト計画モジュールで LeanFT テストをインポートすることもできます。詳細に ついては、「LeanFT テストの概要」(564ページ)を参照してください。

5. 手動テンプレート・テストの作成(オプション)

たとえば、アプリケーションにログインするなどの、複数のテストで繰り返し実行される共通の指示がある場合、ほかの手動テストから呼び出すことができる、共通の指示の手動テンプレート・テストを作成できます。

注: テストを呼び出せるようにするために、テストにテンプレート・テストの印を 付ける必要はありません。

手動テンプレート・テストを作成するには、次の手順で行います。

- a. 手動テストを作成します。詳細については、テスト計画ツリーにテストを作成す る方法を説明する上記のステップを参照してください。
- b. テスト計画 ツリーのテストの新規作成を右 クリックし, [テンプレート テストとして マーク]を選択します。テスト・アイコンがグレーから白に変わり, テンプレート・テストになったことを示します。
- 6. UFT テンプレート GUI テストの作成(オプション)

HP Unified Functional Testing(UFT)は、以前はHP QuickTest Professionalと HP Service Test と呼ばれていた製品で構成されています。

- QuickTest の機能は, UFT では GUI テストと呼ばれます。
- Service Test の機能は, UFT では API テストと呼ばれます。

テンプレート・テストでは、ALM によって新しい UFT GUI テストに関連付けられる UFT アドインを定義します。詳細については、Unified Functional Testing ドキュメ ント、および関連する Unified Functional Testing アドインのドキュメントを参照して ください。

ALM クライアントに含まれる標準設定のUFT テンプレート GUI テストに加え, ほかのUFT テンプレート・テストを作成できます。

UFT テンプレート・テストを作成するには、次の手順で行います。

- a. UFT GUI テストを作成します。詳細については、テスト計画ツリーにテストを作成する方法を説明する上記のステップを参照してください。
- b. テスト計画ツリーのテストの新規作成を右クリックし、 [テンプレート テストとして マーク]を選択します。テスト・アイコンがグレーから白に変わり、テンプレート・テストになったことを示します。
- 7. テストへのステップの追加

テストにステップを追加して、 テスト担当者がテストを完了するために実行する操作を記述します。

タスクの詳細については、「テスト・ステップの設計方法」(499ページ)を参照してください。

テストのタイプ

テスト計画モジュールでは、次のテストのタイプを利用できます。

ALM のエディション: エディションによっては、利用できないテストのタイプもあります。ALM エディションとその機能の詳細については、「ALM のエディション」(143 ページ)を参照してください。使用している ALM のエディションを調べるには、ALM サイト管理者に問い合わせてください。

テスト・アイコン	テストのタイプ	説明
-	BUSINESS- PROCESS	ビジネス・プロセス・テスト。詳細については, 『HP Business Process Testing ユーザーズ・ ガイド』を参照してください。

テスト・アイコン	テストのタイプ	説明
	EXTERNAL- TEST	外部リポジトリに保存されているテストを参照 するテスト・エンティティ。詳細については、「外 部テスト統合の概要」(762ページ)を参照してく ださい。
		ヒント: LeanFT: LeanFT を Jenkins などの継続的インテグレーション・フレームワークで実行する場合は、適切なバージョンのALMでEXTERNAL-TEST タイプを使用して、外部で実行したテスト結果をALMに同期させることができます。
R	FLOW	特定のタスクを実行する固定シーケンスのビジ ネス・コンポーネントのコレクションで構成される テスト。詳細については、『HP Business Process Testing ユーザーズ・ガイド』を参照し てください。
0	LEANFT-TEST	LeanFT テスト。詳細については、「LeanFT テ ストの概要」(564ページ)およびLean Functional Testing ヘルプセンターの「Manage and run LeanFT tests from ALM」を参照して ください。
		それぞれのLEANFT-TEST は, LeanFT テス ト・クラス内の1つのテスト・メソッドを表します。
		・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
		ヒント: LeanFT を Jenkins などの継続的インテグレーション・フレームワークで実行する場合は、適切なバージョンのALMで EXTERNAL-TEST タイプを使用して、外部で実行したテスト結果をALMに同期させることができます。

ユーザーズ・ガイド 第22章:テスト計画の仕様

テスト・アイコン	テストのタイプ	説明
*	LR-SCENARIO	HP の負荷テスト・ツールである LoadRunner で実行されるシナリオ。
B	MANUAL	手作業で実行されるテスト。
<u>"</u>	PERFORMANCE- TEST	パフォーマンス・テスト。詳細については、『HP ALM Performance Center ガイド』を参照して ください。
828	QAINSPECT_ TEST	HP のセキュリティ・テスト・ツールである QAInspect で実行されるテスト。
<u>7</u> 2	QUICKTEST_ TEST	HP のエンタープライズ機能テスト・ツールである Unified Functional Testing で実行される GUI テスト。
		このテスト・タイプは、HP Application Lifecycle Management の[アドイン]ページから該当する アドインがインストールされている場合にのみ利 用できます。ALM の[アドイン]ページには、[へ ルプ]>[アドイン]からアクセスできます。

テスト・アイコン	テストのタイプ	説明
2.	SERVICE-TEST	Web および REST サービスなどの, GUI を持た ないアプリケーションのためにテストを作成する HP のツールである, Unified Functional Testing または HP Service Test によって作成 される API テスト。API テストの詳細について は、『HP Service Test User Guide』または 『HP Unified Functional Testing ユーザーズ・ ガイド』の API テストについての情報を参照し てください。
		このテスト・タイプは、HP Application Lifecycle Management の[アドイン]ページから該当する アドインがインストールされている場合にのみ利 用できます。アドインのインストールの詳細につ いては、『HP Application Lifecycle Management インストールおよびアップグレー ド・ガイド』を参照してください。
		注 : API テストは, ALM で表示し, 起動 できます。API テストは, Unified Functional Testing または HP Service Test で作成できます。また, API テストと して自動化されるビジネス・プロセス・テ ストまたはフローを作成できます。
*	SYSTEM-TEST	ALM に, システム情報の取得, デスクトップの 画像のキャプチャ, マシンの再起動を行うよう 指示するテスト。
Î	VAPI-XP-TEST	ALM のオープン・テスト・アーキテクチャ API テス ト・ツールである Visual API-XP を使用して作 成したテスト。 VAPI-XP テストの詳細について は、「VAPI-XP テスト」 (589ページ)を参照してく ださい。
8	VuGenScript	HP の負荷テスト・ツールである LoadRunner で実行される VuGen スクリプト。

テスト計画のユーザ・インタフェース

本項の内容

• テスト計画モジュールのウィンドウ	
• テスト計画モジュールのメニューとボタン	
• テスト計画モジュールのアイコン	
• テスト計画モジュールのフィールド	
• [テストの詳細]ダイアログ・ボックス	
• [新規テスト]ダイアログ・ボックス	
• [テスト計画ツリー内でのフォルダのソート]ダイアログ・ボックス	
• [ターゲット プロジェクトにテスト フォルダを貼り付け]ダイアログ・ボックス	
テスト計画モジュールのウィンドウ

テスト計画 ウィンド ウでは, テスト計画 ツリーまたはテスト計画 グリッド内の ALM テストを 定義,保守できます。

アクセス方法	 ALM サイドバーの[テスト]で、[テスト計画]を選択します。 [表示]メニューで、[テスト グリッド]または[テスト計画ツリー]を 選択します。 		
重要な情報	テスト計画ウィンドウには、次のビューがあります。		
	• テスト計画ツリー :テスト・サブジェクトとテスト階層をツリーに表示します。		
	• テスト・グリッド: テストをフラットで階層化されていないビューで表示します。 グリッドの各行には,テストが個別に表示されます。		
	ヒント: フィールドを編集した後にテスト・グリッド・ビューでスクロールを有効にするには、Escapeキーを押し、マウス・ホイールか上向きまたは下向きの矢印キーを使用してスクロールします。		
	Business Process Testing:ビジネス・プロセス・テストで作業をして いる場合, このモジュールに表示されるタブは異なります。詳細につ いては, 『HP Business Process Testing ユーザーズ・ガイド』を参 照してください。		
関連タスク	「ALM でテストを計画する方法」(418ページ)		
	「テストを作成する方法」(424ページ)		
参照情報	「テスト計画モジュールのフィールド」(451ページ)		

次にユーザ・インタフェースの要素について説明します(ラベルのない要素は、山括弧で囲んで表記してあります)。

UI要素	説明		
<テスト計画モ ジュールの共 通の UI 要素>	 テスト計画フィールド:フィールドの定義については、「テスト計画モジュールのフィールド」(451ページ)を参照してください。 テスト計画のメニューとボタン:コマンドとボタンの説明については、「テスト計画モジュールのメニューとボタン」(436ページ)を参照してください。 テスト計画のアイコン:アイコンの説明については、「テスト計画モジュールのアイコン」(449ページ)を参照してください。 ALMのマストヘッド、メニュー、サイドバー:詳細については、「ALM 共通領域」(31ページ)を参照してください。 		
<フィルタ・ス テータス・バー>	現在グリッドまたはツリーに適用されているフィルタについて説明しま す。グリッド・フィルタ・ボックスまたはツリーのすぐ上にあります。 グリッド・ビュー: ・ <x> 件の結果を表示します。合計レコード数のうち、現在表示さ れているレコード数を示します。 ・ <x> 件の結果を取得します。クリックするとすべてのレコードが表示 されます。</x></x>		
<テスト計画ツ リー>	ウィンドウの左側に表示され、テストを階層構造に編成して表示します。 注:フォルダ内でテストを移動することはできません。ツリー・ビューを更新すると、フォルダ内のテストはアルファベット順に並べ替えられます。		
<グリッド・フィル タ> 作成者 David	各カラム名の下にグリッド・フィルタ・ボックスが表示され、カラムのフィ ルタ条件を定義できます。 ボックスに条件を直接入力するか、ボックスをクリックして[参照]ボタ ンを表示し、[フィルタ条件の選択]ダイアログ・ボックスを開きます。 ユーザ・インタフェースの詳細については、「[フィルタ条件の選択]ダ イアログ・ボックス」(70ページ)を参照してください。 利用場所:テスト・グリッド・ビュー		

UI要素	説明		
[詳細]タブ	[テスト]フィールドの一覧です。[テスト]フィールドの詳細について は、「テスト計画モジュールのフィールド」(451ページ)を参照してくださ い。		
	ヒント : このタブの[説明]または[コメント]フィールドをクリックすると、テキストの書式設定とスペル・チェックのためのツールバーが表示されます。		
[テスト スクリプ ト]タブ	• 自動テストでは、現在選択しているテスト用にテスト・ツールによっ て実行されているテスト・スクリプトです。ユーザ・インタフェースの詳 細については、「[テスト スクリプト]タブ」(509ページ)を参照してく ださい。		
	 ビジネス・プロセス・テストとフローでは、現在選択しているテストで 実行されるコンポーネントとフロー(または現在選択しているフロー で実行されるコンポーネント)。ユーザ・インタフェースの詳細につい ては、『HP Business Process Testing ユーザーズ・ガイド』を参 照してください。 		
[デザイン ス テップ]タブ	選択したテストの実行方法の説明の一覧です。詳細については、 「[デザインステップ]タブ/[デザインステップの詳細]ダイアログ・ボッ クス」(503ページ)を参照してください。		
[パラメータ]タ ブ	現在選択されているテストに関連付けられたパラメータの一覧で す。パラメータはテストのデザイン・ステップに組み込むことができま す。詳細については、「[パラメータ]タブ/[パラメータ]ダイアログ・ボッ クス」(489ページ)を参照してください。		
[ァ スト設定]タ ブ	選択したテストのテスト設定を表示します。詳細については、「[テスト設定]タブ」(537ページ)を参照してください。		
[添付]タブ	現在選択されているテストに関する追加情報が含まれている, 添付ファイルの一覧が表示されます。詳細については,「[添付]ページ」(91ページ)を参照してください。		
[要件カバレッ ジ]タブ	現在選択されているテストによって満たされている要件の一覧で す。詳細については、「[要件カバレッジ]タブ」(468ページ)を参照し てください。		
[リンクされてい る不具合]タブ	現在選択されているテストにリンクされている不具合の一覧です。 詳細については、「[リンクされている不具合]ページと[リンクされた エンティティ]ページ」(908ページ)を参照してください。		

UI要素	説明
[依存関係]タ ブ	テスト・リソースやテストなどのエンティティ間に存在する依存関係が 表示されます。詳細については、「[依存関係]タブ」(584ページ)を 参照してください。
ビジネス・モデ ル・リンク	現在選択されているテストにリンクされているビジネス・モデル・エン ティティの一覧です。詳細については、「[ビジネスモデルリンク]タブ」 (474ページ)を参照してください。
[条件]タブ	選択したビジネス・プロセス・テストの条件を表示します。 ユーザ・インタフェースの詳細については、「 [条件]タブ」(513ページ)を参照してください。
	Business Process Testing: テスト条件に関連する機能は、ビジネ ス・プロセス・テストでのみ利用可能です。 タスクの詳細については、 『HP Business Process Testing ユーザーズ・ガイド』を参照してくだ さい。
[履歴]タブ	現在選択されているテストに行われた変更の一覧です。詳細につ いては、「[履歴]タブ」(85ページ)を参照してください。
[ライブ アナリシ ス]タブ	選択したテスト・サブジェクト・フォルダに関連するテスト・データを視覚的に表現したものを表示します。詳細については、「[ライブアナリシス]タブ」(1064ページ)を参照してください。 利用場所:テスト計画ツリー・ビュー
[テスト デザイ	Performance Center:選択したパフォーマンス・テストの詳細なサマリ
ン]タブ	を表示します。詳細については、『HP ALM Performance Center ガ イド』を参照してください。

テスト計画モジュールのメニューとボタン

本項では、テスト計画モジュールで利用可能なメニューとボタンについて説明します。

アクセス方法 AL	_M サイドバーの[テスト]で, [テスト計画]を選択します。
------------------	---------------------------------

重要な情報	 一部のメニュー・コマンドおよびボタンは、すべてのテスト計画ビュー で利用できるわけではありません。 				
	・* ヒント: テスト計画モジュールからメニュー・バーにアクセスするには、ショートカット・キー ALT を押します。				
	 バージョン管理:追加のメニュー・コマンドおよびボタンは、バージョン管理が有効なプロジェクトで利用できます。詳細については、「[バージョン]メニューおよびボタン」(134ページ)を参照してください。 				
	 Business Process Testing: 追加されたメニューのコマンドとボタンは、Business Process Testing で利用できます。詳細については、『HP Business Process Testing ユーザーズ・ガイド』を参照してください。 				
	• ALM 12.21 で利用可能な機能: 追加されたメニューのコマンドとボ タンは, BPT パッケージ・アプリ・キット で利用できます。詳細につ いては, 『HP Business Process Testing ユーザーズ・ガイド』を 参照してください。				
関連タスク	「テストを作成する方法」(424ページ)				
参照情報	 「テスト計画モジュールのウィンドウ」(433ページ) 「テスト計画モジュールのアイコン」(449ページ) 				

次にユーザ・インタフェースの要素について説明します(ラベルのない要素は,山括弧で 囲んで表記してあります)。

UI要素	メニュー	説明
<最近使用さ れたお気に入り	お気に入り	テスト計画モジュールで, 最近使用したお気に入 りビューから4 つを表示します。
の表示のリスト >		「サイト管理」の[サイト設定]タブで FAVORITES_ DEPTH パラメータを設定することによって、メニュー に表示するビューの数を定義できます。詳細につ いては、『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を参照してください。
お気に入りに 追加	お気に入り	[追加 お気に入り]ダイアログ・ボックスが開き,非 公開フォルダまたは公開フォルダにお気に入り ビューを追加できます。詳細については、「[追加 お気に入り]ダイアログ・ボックス」(117ページ)を参 照してください。

UI要素	メニュー	説明
警告	編集	[警告]ダイアログ・ボックスが開きます。 テストの警告を表示できます。詳細については、「[警告]ダイアログ・ボックス」(110ページ)を参照してください。
添付	<ツ—ルバ—>	[添付]ページが開きます。 添付ファイルを選択し たテストに追加できます。 詳細については,「[添 付]ページ」(91ページ)を参照してください。
警告のクリア	編集	表示されたモジュールの警告をクリアします。詳細 については、「警告の使用方法」(108ページ)を参 照してください。
標準設定値のクリア	編集	[標準設定値の設定]ダイアログ・ボックスで標準 設定値を削除します。テストまたはテスト設定を 新しく作成するときには標準設定は使用できません。
フォローアップ・ フラグをクリア	編集	選択したテストのフォローアップ・フラグをクリアしま す。詳細については、「フォローアップ・フラグの概 要」(107ページ)を参照してください。
折りたたみ	表示	テスト計画ツリーのすべての分岐を折りたたみます。
コンポーネント に変換	テスト	テストまたはフローからコンポーネントを作成します。 ユーザ・インタフェースの詳細については,『HP Business Process Testing ユーザーズ・ガイド』を 参照してください。
URL のコピー/ 貼り付け	編集	選択したテストをコピーして、そのURLをリンクとして貼り付けます。テスト自体はコピーされません。 代わりに、電子メールやドキュメントなどの別の場所にアドレスを貼り付けることができます。リンクをクリックするとALM が起動し、テストが表示されます。ログインしていない場合、ALM によって最初にログインの詳細情報の入力が要求されます。

UI要素	メニュー	説明
コピー/貼り付 け	編集	同じプロジェクト内, またはプロジェクト間で, 選択 したテストをコピーできます。 テスト・サブジェクトをコ ピーすると, テスト・サブジェクトのすべてのサブフォル ダとテストもコピーされます。
		 注: 1つのプロジェクトから別のプロジェクトにテストをコピーする場合で、テストにほかのテストの呼び出しが含まれている場合、またはテストがテスト・リソースなどのエンティティに依存している場合は、ALMに対してそれらを3つの方法のうち1つを使用してコピーするよう指示できます。詳細については、「「ターゲットプロジェクトにテストフォルダを貼り付け」ダイアログ・ボックス」(462ページ)を参照してください。 プロジェクト間でテストをコピーするには、使用しているALMのバージョンとパッチ・レベルが両方のプロジェクトで同じである必要があります。 [貼り付け]オプションは、テスト計画ツリーからのみ利用できます。

UI要素	ᢞ᠋ᠴ᠆᠆	説明
切り取り/貼り 付け	編集	選択したテストを, テスト計画ツリーの別の場所に 移動します。
		 注: テスト・サブジェクトを移動すると、テスト・ サブジェクトのすべてのサブフォルダとテスト も一緒に移動されます。ルート・フォルダ は移動できません。 [貼り付け]オプションは、テスト計画ツリー からのみ利用できます。
		・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・

UI要素	メニュー	説明
削除 🔀	編集	テスト計画ツリーの選択したテストまたはフォルダを 削除します。
		フォルダを削除する場合,次のいずれかのオプショ ンを選択します。
		• フォルダのみ削除する:フォルダを削除し、関連するすべてのテストを未添付フォルダに移動する。
		 フォルダとテストを削除する:フォルダ、テスト、テスト、スクリプトを削除します。
		バージョン管理 :テストを削除すると,以前のバー ジョンのテストがすべて削除されます。
		テストを削除する場合, テストに対して依存関係 が定義されていると, [テストの削除]ダイアログ・ ボックスが開きます。 [使用者]エンティティを表示 するには, [詳細]をクリックします。
		※ 注意:
		 サブジェクト・ルート・フォルダは削除できません。
		 フォルダとテストを削除すると、選択した フォルダのすべてのサブフォルダおよびテストが完全に削除されます。
		 テストを削除すると、テストとテスト・スクリプトが恒久的に削除されます。さらに、削除するテストに関連付けられたすべてのテスト実行も削除されます。
		 テストに対して依存関係が定義されている場合、テストを削除すると依存するエンティティに影響を与える可能性があります。削除する前に依存関係を表示するには、「依存関係」タブをクリックします。 関連エンティティの詳細については、「「依存関係」タブ」(584ページ)を参照してくだ
	・ パフォーマンス・テスト:タイムスロットにリンク されているパフォーマンス・テストを削除す	

UI要素	メニュー	説明
		💋 ると、タイムスロットに影響します。
説明ページ	<右 クリック・メ	[詳細]タブが開きます。
	<u> </u>	利用場所:テスト・グリッド
テストの編集 🥖	テスト	Performance Center : Performance Test Designer が開きます。パフォーマンス・テストを設 計できます。詳細については、『HP ALM Performance Center ガイド』を参照してください。
すべて展開	表示	テスト計画ツリーのすべての分岐を展開します。
エクスポート	<右 クリック・メ ニュー>	[グリッド データのエクスポート]ダイアログ・ボックス が開きます。 グリッド のテストをテキスト・ファイル, Microsoft Excel ワークシート, Microsoft Word ド キュメント, または HTML ドキュメントとしてエクス ポートできます。
		次のいずれかのオプションを選択します。
		• すべてエクスポート : グリッド のすべてのテストをエク スポートします。
		• 選択項目のエクスポート:グリッドの選択したテストをエクスポートします。
		利用場所:テスト・グリッド
フィルタ/ソート	表示	テスト・ツリーまたはグリッドのテストのフィルタ処理と ソートが実行できます。現在適用されているフィル タとソート順序があれば、ツールバーの下に表示さ れます。詳細については、「[フィルタ]ダイアログ・ ボックス」(58ページ)を参照してください。
		注: 1 つのテスト計画ビューで定義されたフィ ルタは、他のビューには適用されません。
検索	編集	[検索]ダイアログ・ボックスが開き, テスト計画モ ジュールでテストを検索できます。詳細について は,「[検索]ダイアログ・ボックス」(74ページ)を参 照してください。
次を検索	編集	これまでに定義した検索条件に一致する次の項 目をテスト・グリッドで検索します。

UI要素	メニュー	説明
フォローアップ・ フラグ	編集	[フォローアップ フラグ]ダイアログ・ボックスが開きま す。選択したテストのフォローアップ・フラグの定義を 行えます。詳細については、「[フォローアップ フラ グ]ダイアログ・ボックス」(111ページ)を参照してくだ さい。
テスト・レポー トから生 成	テスト	[外部テスト結果からテストを生成]ダイアログ・ ボックスが開きます。 テストを外部ファイルからテスト 計画ッリーにインポートできます。 詳細については, 「[外部テスト結果からテストを生成]ダイアログ・ ボックス」(769ページ)を参照してください。
グローバル検 索 🔍	<ツ—,ル, Ň—>	1 つまたは複数のプロジェクトのデータを検索するこ とができるグローバル検索エンジン。次のALMモ ジュールがサポートされています。不具合,要件, テスト,テスト・セット,およびアナリシスの各モジュー ルです。 グローバル検索の有効化の詳細については、『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイ ド』を参照してください。 ユーザ・インタフェースの詳細については、「グローバ ル検索ウィンドウ」(81ページ)を参照してください。
テストに移動	テスト	[テストに移動]ダイアログ・ボックスが開き, [テスト ID]で特定のテストを検索できます。現在のフィルタ に含まれるテストにのみ移動できます。
モジュール・ツ リーのエンティ ティに移動	<ツ—,ル, Ň—>	 選択したエンティティのモジュール内でそのエンティ ティの場所に移動し,選択したエンティティを強調 表示します。 利用場所: ビジネス・プロセス・テストの[コンポーネントの選 択]/[フローの選択]表示枠 [ビジネスモデルリンク]>[ビジネスモデルツ リー]表示枠 [要件カバレッジ]>[要件ッリー]表示枠

l	UI要素	メニュー	説明
- 1 1	テスト計画ツ リーのテストに 移動	<ツ―Jレバー>	テスト計画 ツリー・ビューに移動して, 選択したテストを強調表示します。 利用場所:テスト・グリッド
-	テスト・セットの テストに移動	テスト	テスト・ラボ・モジュールで, テスト・セット内のテスト のインスタンスを表示できます。 選択したテストにインスタンスが1つしかない場 合, テスト・ラボ・モジュールが開き, インスタンスが 強調表示されます。 選択したテストに複数のインスタンスがある場合, [テストセットの選択]ダイアログ・ボックスが開き, テスト・セットおよびインスタンスを選択できます。
- - 1	テスト・セットの テスト設定に 移動	テスト	テスト・ラボ・モジュールの[実行グリッド]タブで,選択したテスト設定に関連付けられたテスト・セットに移動します。 利用場所:[テスト設定]タブ
	グラフ	アナリシス	テスト計画データに作成できるグラフを一覧表示します。定義済みのグラフを選択するか、グラフ・ウィ ザードを起動します。 定義済みのグラフの種類の詳細については、「エン ティティ・グラフの種類」(947ページ)を参照してくだ さい。
J	履 歴 ページ	<右クリック・メ ニュー>	[履歴]タブが開きます。詳細については、「[履 歴]タブ」(85ページ)を参照してください。 利用場所:テスト・グリッド
l	LeanFT テスト のインポート	<右クリック・メ ニュー>	LeanFT テストを ALM にインポートします。詳細に ついては、「LeanFT テストの作成 およびインポート 方法」(564ページ)を参照してください。
=	インジケータ・カ ラム	表示	テスト・ウィンドウの左側にインジケータを表示します。詳細については、「テスト計画モジュールのアイコン」(449ページ)を参照してください。

UI要素	メニュー	説明
選択/非選択 項目の入れ替 え	編集	グリッドで以前に選択されていたテストのすべてを 非選択状態にし、以前に選択されていなかったテ ストをすべて選択します。
		利用場所:テスト・グリッド
ライブ・アナリシ ス	アナリシス	[ライブ アナリシス]タブでグラフを表示するオプション を一覧表示します。 グラフを追加または削除した り、表示形式を構成します。
		ライブ・アナリシスの詳細については、「ライブ・アナリ シス・グラフの概要」(1062ページ)を参照してくださ い。
		利用場所:[ライブアナリシス]タブ
テンプレート・テ ストとしてマーク	テスト	手動テストの場合:テストを他のテストから呼び出 せるように、テンプレート・テストとしてマークします。
		テンプレート・テストをマークすると、手動テスト・アイ コンがグレーから白に変わります。
		GUI テストの場合:テストをテンプレート・テストとして マークすると、ほかのUFT GUI テストを作成するの に使用できるようになります。
最近の利用	アナリシス	ALM で最近表示したレポートおよびグラフを一覧 表示します。最大 10 個の項目を表示します。
新規フォルダ	テスト	[新規テスト フォルダ]ダイアログ・ボックスが開きます。 選択したフォルダにテスト・サブジェクトを追加 できます。
		構文の例外 :フォルダ名には,次の文字は使用で きません。、^*
		利用場所:テスト計画ツリー
新規テスト 🕸	テスト	[新規テストの作成]ダイアログ・ボックスが開きま す。選択したフォルダにテストを追加できます。詳 細については、「[新規テスト]ダイアログ・ボックス」 (457ページ)を参照してください。
		利用場所:テスト計画およびテスト計画ツリー

UI要素	メニュー	説明
お気に入りの 整理	お気に入り	お気に入りビューを整理するには、次の手順で行います。詳細については、「[整理お気に入り]ダ イアログ・ボックス」(118ページ)を参照してください。
非公開	お気に入り	作成者だけがアクセスできるお気に入りビューのリス トを表示します。
ピン留 め/ピン 留 め解 除 🏼 🏝	<ツ—ル/ Ň—>	テスト計画をピン留めまたはピン留め解除します。 利用場所:テスト・グリッドおよびテスト計画ツリー 詳細については、「固定項目の概要」(122ページ) を参照してください。
プロジェクト・レ ポート	アナリシス	テスト計画データに作成できる定義済みプロジェク ト・レポートを一覧表示します。レポートの種類の 詳細については、「定義済みのプロジェクト・レポー ト」(1001ページ)を参照してください。 リストからレポートを選択すると、レポートのプレ ビューが生成されます。プレビューでは、レポート・セ クションごとに最大5つのエンティティが表示されま す。完全なレポートを生成するには、プレビューの 左上隅にある[生成]ボタンの横の下向き矢印を クリックし、生成するレポート形式を選択します。
公開	お気に入り	どのユーザでもアクセスできるお気 に入りビューのリス トを表 示します。
すべて更新 <i></i>	表示	最新のテストが表示されるように、 テスト計画ツ リーまたはテスト計画グリッドを更新します。
名前の変更	編集	選択したテストまたはフォルダの名前を変更しま す。ルート・フォルダ名は変更できません。 構文の例外:テスト名には、次の文字は使用でき ません。、//:"?<> *%'
置換	編集	テスト・グリッドで[置換]ダイアログ・ボックスを開き ます。テスト・フィールドの値を置き換えることができ ます。詳細については、「[置換]ダイアログ・ボック ス」(76ページ)を参照してください。

UI要素	ᢞ᠋ᠴᠴ᠆᠆	説明
選択項目のレ ポート	<右 クリック・メ ニュー>	選択したテストのレポートを表示します。
要件カバレッジ	表示	[詳細カバレッジの有効化]ダイアログ・ボックスを 閉じます。詳細については、「[詳細カバレッジの 追加]ダイアログ・ボックス」(474ページ)を参照して ください。
テストの実行	テスト	Performance Center:選択したパフォーマンス・テストをテスト計画モジュールから実行できます。パフォーマンス・テストの実行の詳細については、『HP ALM Performance Center ガイド』を参照してください。
すべて選択	編集	グリッドのすべてのテストを選択します。 利用場所:テスト・グリッド
カラムの選択	表示	[カラムの選択]ダイアログ・ボックスが開き、テスト・ グリッドに表示するフィールドとその順序を指定でき ます。詳細については、「[カラムの選択]/[フィール ドの選択]ダイアログ・ボックス」(98ページ)を参照し てください。
電子メールで 送信 ^{⊠▼}	テスト	[電子メールの送信]ダイアログ・ボックスが開きま す。リストから選択した宛先やテスト設計者の電 子メール・アドレス宛にテスト実行を電子メールで 送信できます。詳細については、「[電子メールの 送信]ダイアログ・ボックス」(87ページ)を参照してく ださい。
標準設定値 の設定	編集	[標準設定値の設定]ダイアログ・ボックスを開き, 特定のテスト・フィールドの標準設定値を設定でき ます。ユーザ・インタフェースの詳細については, 「[標準設定値の設定]ダイアログ・ボックス」(101 ページ)を参照してください。

UI要素	メニュー	説明
エンティティの 詳細を表示	<ツールバー>	選択したエンティティの[詳細]ダイアログ・ボックス が読み取り専用モードで開きます。
		利用場所:
		 ビジネス・プロセス・テストの[コンポーネントの選択]/[フローの選択]表示枠
		 [ビジネスモデルリンク]>[ビジネスモデルツ リー]表示枠
		• [要件カバレッジ]>[要件ツリー]表示枠
詳細と履歴の 表示	<右クリック・メ ニュー>	テスト・グリッドの下部に[情報パネル]タブを表示 します。
		利用場所:テスト・グリッド
フォルダのソー ト	表示	[テスト計画ツリー内でのフォルダのソート]ダイアロ グ・ボックスを開きます。テスト・サブジェクト・フォル ダでサブフォルダをソートすることができます。詳細に ついては、「[テスト計画ツリー内でのフォルダのソー ト]ダイアログ・ボックス」(461ページ)を参照してくだ さい。
テスト・ケース・ ジェネレータ	<ツ―ルバー>	Business Process Testing: テスト内のパラメータと その取りうる値を使用して,起こりうる複数のデー タの組み合せを作成することにより,テスト設定を 準備します。ユーザ・インタフェースの詳細について は、「テストの組み合わせジェネレータ」(554ページ) を参照してください。
テストの詳細	テスト	選択したテストの詳細を表示できる[テストの詳 細]ダイアログ・ボックスが開きます。
		ユーザ・インタフェースの詳細については、「テスト計 画 モジュールのウィンドウ」(433ページ)を参照してく ださい。
		Business Process Testing 固有のユーザ・インタ フェースの詳細については、 『HP Business Process Testing ユーザーズ・ガイド 』を参照してく ださい。

UI要素	ᢞ᠋ᠴ᠆᠆	説明
テスト・グリッド	表示	テスト・グリッド・ビューでは, テスト要件をフラットで 階層化されていないビューとして表示できます。 グ リッドの各行には, テストが個別に表示されます。
テスト計画ツ リー	表示	テスト計画ツリー・ビューが表示され, テストとテス ト・サブジェクトの階層をツリーで表示できます。
テキスト検索 へ	編集	テスト計画モジュールのウィンドウの下部に[テキスト検索]表示枠が開き、定義済みフィールドのレ コードを検索できます。詳細については、「[テキスト検索]表示枠」(78ページ)を参照してください。
選択項目の更 新	編集	[選択項目の更新]ダイアログ・ボックスを開きま す。 グリッドで選択した複数のテストのフィールド値 を更新できます。詳細については、「[選択項目の 更新]ダイアログ・ボックス」(100ページ)を参照して ください。
スクリプト のアッ プロード 🏠	テスト	Performance Center : VuGen スクリプトを ALM に アップロードできます。詳細については、『HP ALM Performance Center ガイド』を参照してください。

テスト計画モジュールのアイコン

本項では、テスト計画モジュールで利用可能なアイコンについて説明します。

アクセス方法	ALM サイドバーの[テスト]で, [テスト計画]を選択しま す。
関連タスク	「テストを作成する方法」(424ページ)
参照情報	 「テスト計画モジュールのメニューとボタン」(436ページ) 「テスト計画モジュールのウィンドウ」(433ページ)

アイコンについて以下で説明します。

UI要素	説明
۲	<緑のアスタリスク>:タブが追加されていることを示します。

UI要素	説明
A 10.	 警告:クリックすると、テストに対する警告が表示されます。 赤の警告:新しい警告です。 グレーの警告:警告は既読です。 詳細については、「[警告]ダイアログ・ボックス」(110ページ)を参照してください。
L	添付: クリックすると、指定したテストの添付ファイルが表示されます。 リストから添付ファイルを選択して開きます。添付ファイルの数が10 個より多い場合は、 [他の×個の添付]リンクをクリックして[添付] ページで一覧を表示します。詳細については、「[添付]ページ」(91 ページ)を参照してください。
<u> </u>	ビジネス・プロセス・テスト
	外部テスト
23	ビジネス・コンポーネントのフロー
► ►	フォローアップ・フラグ : クリックすると、テストのフォローアップ・フラグが表示されます。 ・ グレーのフラグ:新しいフォローアップ・フラグです。 ・ 赤のフラグ: フォローアップ日です。 詳細については、「[フォローアップ フラグ]ダイアログ・ボックス」(111 ページ)を参照してください。
0	LeanFT テスト :詳細については、「LeanFT テストの概要」(564ページ)およびLean Functional Testing ヘルプセンターの「Manage and run LeanFT tests from ALM」を参照してください。
Ø	リンクされている不具合:クリックすると,テストのリンクされている不具合が表示されます。詳細については,「[リンクされている不具合] ページと[リンクされたエンティティ]ページ」(908ページ)を参照してください。
*	LoadRunner シナリオ
5	手動テンプレート・テスト
₿ /	テスト・ステップがある手 動 テンプレート・テスト

UI要素	説明
В	手動テスト
₽	テスト・ステップがある手 動 テスト
848 	QAInspect テスト
	サブジェクト・フォルダ
桊	システム・テスト
T ^e	UFT GUI テスト
72	テスト・ステップがある UFT GUI テスト
	テスト・ステップがある UFT テンプレート GUI テスト
P	UFT テンプレート GUI テスト
`	バージョン管理 :テストはチェックアウトされています。
	• 緑の鍵:現在のユーザによってチェックアウトされたテスト。
	 赤の鍵:別のユーザによってチェックアウトされたテスト。
Ŷ	Visual API-XP テスト
<u>_</u>	Vuser スクリプト・テスト

テスト計画モジュールのフィールド

本項では、テスト計画モジュールのフィールドについて説明します。

アクセス方法 ALM サイドバーの[テスト]で, [テスト計画]を選択します

重要な情報 	 テスト計画モジュールでは、ユーザ定義フィールドの追加や、任意のフィールドのラベルの変更ができます。また、プロジェクト・リストのカスタマイズもできます。詳細については、『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を参照してください。 スクリプト・エディタを使用して、テスト計画モジュールに表示されるフィールドと値を制限し、動的に変更することができます。詳細については、『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を参照してください。 ユーザ名の値を含むテスト計画カラムを選択する場合(ユーザ定義フィールドを含む)、ALM には各ユーザのユーザ名および氏名を記載したリストが表示されます。ユーザの検索、ユーザのソート、ユーザ・グループに基づいたユーザのグループ分け、およびユーザ・リストまたはグループ・ツリーからのユーザの選択ができます。詳細については、「「ユーザリスト」ダイアログ・ボックス」(73ページ)を参照してください。
	 一部のフィールドは、すべてのテスト計画ビューで利用できるわけではありません。
	 追加のフィールドは、ビジネス・プロセス・テストとフローで利用できます。詳細については、『HP Business Process Testing ユーザーズ・ガイド』を参照してください。
	• バージョン管理:追加のフィールドは,バージョン管理が有効なプロ ジェクトで利用できます。詳細については,「バージョン管理フィー ルド」(135ページ)を参照してください。
参照情報	「テスト計画モジュールのウィンドウ」(433ページ)

テスト計画フィールド

UI要素	説明
クラス	クラスの名前。 利用可能:EXTERNAL-TEST テスト・タイプ
コメント	テストに関するコメント。 テキスト・ボックス内でクリックすると、テキストの書式設定とスペル・ チェックのためのツールバーが表示されます。
作成日	テストが作成された日付。標準設定では、ALMサーバの現在の日付に設定されます。下矢印をクリックしてカレンダーを表示し、別の作成日を選択できます。

UI要素	説明
説明	テストの説明。
	テキスト・ボックス内 でクリックすると, テキストの書 式 設 定 とスペル・ チェックのためのツールバーが表 示されます。
設計者	テストを設計したユーザの名前。
予定開発時 間	テストの設計と開発に要すると推定される時間。
実行ステータス	最後のテスト・インスタンスの実行のステータス。実行ステータスは, 次のいずれかになります。
	 Blocked:1 つ以上のステップが実行できません。たとえば、テストはリモート・マシンで実行されていますが、ネットワークの問題またはハードウェアのエラーといった、何らかの環境エラーにより実行を継続することができません。
	• Failed:実行の1つ以上のステップが失敗しましたが「Blocked」の ステータスを示しているものはありません。
	• N/A: テストの現在のステータスは不明です。
	• No Run:ステップは実行されていません。
	 Not Completed:1 つ以上のステップが完了していないか実行され ませんでしたが、「Blocked」または「Failed」のステータスを示してい るものはありません。
	• Passed: 実行は成功しました。
メソッド	メソッドの名前。
	利用可能:EXTERNAL-TEST テスト・タイプ
更新日時	テストに加えられた最新の変更日時。
パッケージ	パッケージの名前。
	利用可能:EXTERNAL-TEST テスト・タイプ
パス	プロジェクト・リポジトリ内 でのこのテスト のテスト・ディレクトリからの相 対 パス。
ステータス	テスト計画ステータス。標準設定のステータスは, [Design]です。
Outblact	

UI要素	説明	
テンプレート	手動テストまたは UFT GUI テストがテスト・テンプレートかどうかを示 します。 このカラムの値は、 テストがテスト・テンプレートなら「Y」、 そう でなければ「N」または空白です。 タスクの詳細については、「テストを 作成する方法」(424ページ)を参照してください。	
テスト のエ 数	現在のテストの設計と実行に必要な作業量。	
テスト ID	ALM によってテストに自動的に割り当てられる一意のID 番号。こ のフィールドは読み取り専用です。	
テスト・フレー	テスト・フレームワークのタイプ。	
ムワーク	利用可能:EXTERNAL-TEST テスト・タイプ	
テスト・ツール	テスト・ツールのタイプ。	
	利用可能:EXTERNAL-TEST テスト・タイプ	
テスト名	テストの名前。	
	注: 標準設定では、EXTERNAL-TEST テストには、次の各 フィールドを連結した文字列が名前として割り当てられま す。[パッケージ], [クラス], [メソッド]	
テストの優先 度	現在のテストの優先度。	
タイプ	現在のテストのテスト・タイプ。詳細については、「テストのタイプ」 (428ページ)を参照してください。	

テスト・パラメータ・フィールド

UI要素	説明
標準設定値	パラメータの標準設定値。標準設定値は、ユーザがテスト実行に 実際の値を割り当てるのに役立ちます。
	テキスト・ボックス内 でクリックすると, テキストの書 式 設 定 とスペル・ チェックのためのツールバーが表 示されます。

UI要素	説明
説明	パラメータの説明。
	テキスト・ボックス内 でクリックすると、テキストの書 式 設 定 とスペル・ チェックのためのツールバーが表 示されます。
更新日時	テスト・パラメータが最後に修正された日時。
順序	パラメータ・セット内でのパラメータの位置。
パラメータ名	パラメータの名前。
使用中	パラメータがデザイン・ステップに含まれているかどうかを示します。

[テストの詳細]ダイアログ・ボックス

[テストの詳細]ダイアログ・ボックスでは、単一のテストの表示と更新ができます。

アクセス方法	 ALM サイドバーの[テスト]で、[テスト計画]を選択します。 テストを右クリックし、[テストの詳細]を選択します。
関連タスク	「ALM でテストを計画する方法」(418ページ) 「テストを作成する方法」(424ページ)
参照情報	「テスト計画モジュールのフィールド」(451ページ)

次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	説明
	保存 :詳細を保存します。
푸	テストの固定/固定解除:テストをピン留めまたはピン留め解除します。
	フォローアップ・フラグ:[フォローアップフラグ]ダイアログ・ボックスが開き, テストのフォローアップ・フラグを定義できます。詳細については, 「[フォローアップフラグ]ダイアログ・ボックス」(111ページ)を参照してください。

UI要素	説明
	電子メールで送信 :テストの詳細を電子メールで送信します。詳細 については、「[電子メールの送信]ダイアログ・ボックス」(87ページ)を 参照してください。
* E	スペル・チェック :選択した単語またはテキスト・ボックスのスペルを チェックします。
Re,	類語辞典: 選択した単語の類義語,反義語,関連語が表示され ます。
AR:	スペル・オプション :スペル・チェックの方法を設定できます。
8	フィールド検索 :指定したフィールド名を検索できます。 アスタリスク 「*」と疑問符「?」を使用したワイルドカード検索を サポー トします。
	例 : a*b は acb と adefb を返し,a?b は acb を返します。
詳細	[テスト]フィールドの一覧です。[テスト]フィールドの詳細について は、「テスト計画モジュールのフィールド」(451ページ)を参照してくださ い。
	ヒント : このタブの[説明]または[コメント]フィールドをクリックすると、テキストの書式設定とスペル・チェックのためのツールバーが表示されます。
デザイン・ステッ プ	選択したテストの実行方法の説明の一覧です。詳細については、 「[デザインステップ]タブ/[デザインステップの詳細]ダイアログ・ボッ クス」(503ページ)を参照してください。
	利用不可: Business Process Testing
テスト・スクリプ ト	自動テストでは、現在選択しているテスト用にテスト・ツールによって 実行されているテスト・スクリプトです。ユーザ・インタフェースの詳細 については、「[テスト スクリプト]タブ」(509ページ)を参照してください。
	ビジネス・プロセス・テストとフローでは、現在選択しているビジネス・プロセス・テストで実行されるコンポーネントとフローまたは現在選択しているフローで実行されるコンポーネント。ユーザ・インタフェースの詳細については、『HP Business Process Testing ユーザーズ・ガイド』を参照してください。

UI要素	説明
パラメータ	現在選択されているテストに関連付けられたパラメータの一覧で す。パラメータはテストのデザイン・ステップに組み込むことができま す。詳細については、「[パラメータ]タブ/[パラメータ]ダイアログ・ボッ クス」(489ページ)を参照してください。
テスト設定	選択したテストの構成を表示します。詳細については、「[テスト設定]タブ」(537ページ)を参照してください。
添付	現在選択されているテストに関する追加情報が含まれている, 添付ファイルの一覧が表示されます。詳細については,「[添付]ページ」(91ページ)を参照してください。
要件カバレッジ	現在選択されているテストによって満たされている要件の一覧で す。詳細については、「[要件カバレッジ]タブ」(468ページ)を参照し てください。
リンクされてい る不具合	現在選択されているテストにリンクされている不具合の一覧です。 詳細については、「[リンクされている不具合]ページと[リンクされた エンティティ]ページ」(908ページ)を参照してください。
依存関係	テスト・リソースやテストなどのエンティティ間に存在する依存関係が 表示されます。詳細については、「[依存関係]タブ」(584ページ)を 参照してください。
ビジネス・モデ ル・リンク	選択したテストにリンクされているビジネス・プロセス・モデル・エンティ ティの一覧です。詳細については、「[ビジネスモデルリンク]タブ」 (474ページ)を参照してください。
条件	選択したビジネス・プロセス・テストの条件を表示します。詳細につ いては、「[条件]タブ」(513ページ)を参照してください。
履歴	現在選択されているテストに行われた変更の一覧です。詳細につ いては、「 [履歴] タブ」(85ページ)を参照してください。

[新規テスト]ダイアログ・ボックス

このダイアログ・ボックスでは、テスト計画ツリーに新しいテストを追加できます。

アクセス方法 テスト計画ツリーでサブジェクト・フォルダを選択し、[新規テスト]を 右 クリックして選択します。

重要な情報	Unified Functional Testing Add-in がマシンにインストールされてい る場合, [新規テスト]ダイアログ・ボックスには[テンプレート]ボックス が表示されます。	
	・ ・ ・ ・ フィールドの標準設定値を設定できます。ユーザ・インタフェースの詳細については、「[標準設定値の設定]ダイアログ・ボックス」(101ページ)を参照してください。	
関連タスク	「テストを作成する方法」(424ページ)	

次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	説明
×	すべてのフィールドをクリア :ダイアログ・ボックスのすべての データをクリアします。
AB	スペル・チェック :選択した単語またはテキスト・ボックスのスペルをチェックします。
	類語辞典 :選択した単語の類義語,反義語,関連語 が表示されます。
AR:	スペル・オプション:スペル・チェックの方法を設定できます。
■ 標準設定値の使用	標準設定値の使用:[標準設定値の設定]ダイアログ・ ボックスでの指定に従って,特定のフィールドに標準設定 値が表示されます。ユーザ・インタフェースの詳細について は,「[標準設定値の設定]ダイアログ・ボックス」(101 ページ)を参照してください。
国 標準設定値の設定	標準設定値の設定: [標準設定値の設定] ダイアログ・ ボックスを使用して,特定のフィールドに標準設定値を 指定できます。ユーザ・インタフェースの詳細については, 「[標準設定値の設定] ダイアログ・ボックス」(101ページ) を参照してください。
	フィールド検索:指定したフィールド名を検索できます。ア スタリスク「*」と疑問符「?」を使用したワイルドカード検索 をサポートします。
	1別:a*b は acb と ade+b を返し,a?b は acb を返しまり。

UI要素	説明
テスト名	新しいテストに付ける名前を入力します。 構文の例外:テスト名には、次の文字は使用できません。、//:"?<> *%'
タイプ	 手動または自動のテスト・タイプを選択します。テストを自動化するかしないかについて考慮すべき事項については、「テストの自動化」(498ページ)を参照してください。 テスト・タイプの詳細については、「テストのタイプ」(428ページ)を参照してください。 注: 手動のテスト・タイプを選択する場合、テストを手動でデザインしてから、後で[デザインステップ]タブでテストを自動テスト・タイプに変換できます。 自動テスト・タイプを選択する場合、別の自動テスト・ツールを後で[デザインステップ]タブで選択できますが、手動テスト・タイプに変換して戻すことはできません。 フローのテスト・タイプを選択する場合、別のテスト・タイプに変換することはできません。

UI要素	説明
テンプレート	[QUICKTEST_TEST]を[タイプ]のリストで選択した場合 は利用可能です。
	別のGUI テストを,新しいテストのテンプレートとして選択 します。 テンプレート・テストが新規のテストにコピーされま すが,テスト結果は含まれません。
	テンプレート・テストを選択するには、参照ボタンをクリック します。[テストの選択]ダイアログ・ボックスが開きます。 標準設定では、UFT のテンプレート・テストのみが表示さ れます。
	テンプレート・テストを選択し, [テストの追加]ボタンをク リックします。
	注: ALM が新しい GUI テストに関連付ける UFT アドインを設定するには、該当するアドインを一覧 表示しているテンプレート・テストを選択します。あ るいは、ALM クライアントに用意されている標準設 定のテンプレート・テストを使用します。このテスト は、標準設定で、Web アドインおよび ActiveX ア ドインを読み込みます。詳細については、UFT ド キュメント、および関連する UFT アドインを参照し てください。
説明	テストのフィールドが一覧表示されます。必須フィールドは 赤で表示されます。利用できるテスト・フィールドの詳細 については、「テスト計画モジュールのフィールド」(451ペー ジ)を参照してください。
	Evh:このページの[説明]または[コメント]フィール ドをクリックすると、テキストの書式設定とスペル・ チェックのツールバーが表示されます。
添付	新しいテストに関して追加の情報を有する添付ファイル を追加できます。詳細については、「[添付]ページ」(91 ページ)を参照してください。

[テスト計画ツリー内でのフォルダのソート]ダイアログ・ボックス

このダイアログ・ボックスでは、テスト計画ツリーのフォルダをソートしたり、必要に応じて ユーザ定義のソートを作成したりすることができます。

アクセス方法	 テスト計画モジュールで、「表示]> [テスト計画ツリー]を選択します。 フォルダを選択して、「フォルダのソート] をクリックします。
重要な情報	 ユーザ定義のソートを作成するには、プロジェクトの管理者権限が必要です。ユーザ・グループ権限の割り当ての詳細については、『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を参照してください。 テスト計画ツリーの変更を表示するには、[すべて更新]をクリックします。

次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	説明
フォルダ名	選択したテスト・サブジェクト・フォルダ内で, サブフォルダをアルファベット順にソートします。
₹ ±	項目を下に移動/項目を上に移動:選択したサブフォルダを,親フォ ルダ内で上または下に移動します。
カスタム・ソート	選択したサブジェクト・フォルダ内で, サブフォルダの順序変更ができ ます。
	左側の表示枠でサブジェクト・フォルダを選択し、ドラッグするか垂 直の矢印を使用して右側の表示枠でサブフォルダの並べ替えを行 います。

[ターゲット プロジェクト にテスト フォルダを貼り付 け]ダイアロ グ・ボックス

このダイアログ・ボックスでは, ALM でテストまたはテスト・サブジェクトをプロジェクトにまた がってコピーする方法を選択できます。

アクセス方法	 テスト計画ツリーまたはグリッドで、テストまたはサブジェクト・フォ ルダを選択します。 右クリックして[コピー]を選択します。 ALM インスタンスをもう1つ開き、テストを貼り付けるプロジェクト にログインします。 右クリックして[貼り付け]を選択します。
重要な情報	プロジェクト間 でテストをコピーするには,使 用している ALM のバー ジョンとパッチ・レベルが両 方 のプロジェクト で同じである必 要 がありま す。

次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	説明
テスト/テスト・ フォルダをコピー して, 既存の 関連エンティ ティヘリンク	テストまたはサブジェクト・フォルダがコピーされ、ターゲット・プロジェク ト内に貼り付けられます。コピーしたテストまたはサブジェクト・フォル ダは、既存のテスト・リソースおよび呼び出されたテストに同じ名前と パスでリンクされます。関連するテスト・リソースまたはテストがターゲッ ト・プロジェクトに存在しない場合、ALMによってターゲット・プロジェ クトにコピーされます。
テスト/テスト・ フォルダと関連 エンティティをコ ピー	関連するテスト・リソースおよび呼び出されたテストがテストまたはサ ブジェクト・フォルダとー緒にコピーされ、ターゲット・プロジェクト内に 貼り付けられます。関連するテスト・リソースまたは呼び出されたテス トがターゲット・プロジェクトにすでに存在する場合、名前の重複の 解決のため、コピーされた関連するテスト・リソースまたは呼び出され たテストの名前が変更されます。
関連エンティ ティをコピーせ ずにテスト/テス ト・フォルダをコ ピー	関連するテスト・リソースまたは呼び出されたテストがコピーされること なく, テストまたはサブジェクト・フォルダがコピーされ, ターゲット・プロ ジェクト内に貼り付けられます。 コピーされた項目は関連エンティティ にリンクされません。

第23章:要件とテスト・カバレッジ

本章の内容

٠	要件とテスト・カバレッジの概要	464
•	カバレッジを作成する方法	465
•	要件とテスト・カバレッジのユーザ・インタフェース	466

要件とテスト・カバレッジの概要

テスト計画のテストは、当初の要件を満たしていることが重要です。その後、要件とテストとの関係を追跡できるように、要件とテストを結ぶリンクを設定します。

テスト計画モジュールで, テストヘリンクする要件を選択することによって, 要件カバレッジ を作成します。要件カバレッジは, テストまたは要件の変更による影響を評価するのに 役立ちます。1 つのテストで複数の要件をカバーすることができます。

あるいは,要件モジュールで要件 ヘテストをリンクして,テストのカバレッジを作成します。 テスト・カバレッジは,テストまたは要件の変更による影響を評価するのに役立ちます。 要件は複数のテストでカバーすることができます。

テストのレベルでのみ各要件をカバーする代わりに、テスト設定で要件をカバーすること ができます。テスト設定は、テストの特定のユースケースを表します。たとえば、テスト設 定ではテストが使用するデータのサブセットまたは実行時の環境を指定できます。テスト 設定で要件をカバーすることで、テストのさまざまなユースケースのカバレッジを可能に し、要件カバレッジをよりきめ細かく調整できるようになります。テスト設定の詳細につい ては、「テスト設定の概要」(516ページ)を参照してください。

ビジネス・モデル・モジュールを使用する場合は、テスト計画モジュールまたはビジネス・モ デル・モジュールで、モデル・エンティティをテストにリンクできます。

Business Process Testing:要件とビジネス・プロセス・テストの間のカバレッジを作成する場合,テストやそのテスト設定のレベルでのみ各要件をカバーする代わりに,条件でカバレッジを定義することもできます。HP Application Lifecycle Management(ALM)では,各ビジネス・コンポーネントとフローに対して条件を作成します。カバレッジの計算に条件を含めるかどうかを決定できます。条件の詳細については、『HP Business Process Testing ユーザーズ・ガイド』を参照してください。

注:要件およびテストを不具合にリンクすることができます。これは、アプリケーション管理プロセスの全体を通じてテストのニーズとの整合性を確保するのに役立ちます。要件が変更された場合に、影響を受けるテストと不具合、および担当責任者を直ちに特定できます。詳細については、「不具合のリンク」(884ページ)を参照してください。

タスクの詳細については、「カバレッジを作成する方法」(465ページ)を参照してください。

カバレッジを作成する方法

次の手順では, 要件をテストにリンクしてカバレッジを作成する方法を説明します。テストのレベルでのみ各要件をカバーする代わりに, テスト設定で要件をカバーすることができます。

要件またはテスト計画モジュールからカバレッジを作成できます。 テスト・カバレッジに従っ て子要件の詳細を把握することで,要件のステータスを調べる方法についても説明します。

カバレッジの作成の詳細については、「要件とテスト・カバレッジの概要」(464ページ)を参照してください。

注: このタスクは, 上位レベルのタスクの一環です。詳細については, 「ALM でテストを計画する方法」(418ページ)を参照してください。

- •「要件をテストにリンク」(465ページ)
- 「テストを要件にリンク」(465ページ)
- 「カバレッジの分析」(466ページ)

要件をテストにリンク

- 1. テスト計画モジュールで, テスト計画ツリー・ビューを選択します。
- テストを選択して[要件カバレッジ]タブをクリックします。[要件の選択]ボタンをクリッ クすると、右側の表示枠に要件ツリーが表示されます。選択した要件にカバレッジ を追加します。ユーザ・インタフェースの詳細については、「[要件カバレッジ]タブ」 (468ページ)を参照してください。

要件カバレッジの作成方法に関するムービーを表示するには, ALM オンライン・ヘルプの本項を参照してください。

テストを要件にリンク

- 1. 要件モジュールで, 要件の詳細ビューを選択します。
- 2. 要件を選択して[テスト カバレッジ]タブをクリックします。[選択]ボタンをクリックすると、右側の表示枠にテスト計画ツリーが表示されます。選択したテストにカバレッジを追加します。ユーザ・インタフェースの詳細については、「[テスト カバレッジ]ページ」(477ページ)を参照してください。

・

同じフォルダにグループ化された複数のテストにカバレッジを追加する場合 は、フォルダを選択して[**カバレッジに追加**]をクリックします。 テストが同じフォルダにグループ化されていない状態で複数のテストを要件に 関連付ける場合は、[テストカバレッジ]タブでテスト・ケースをフィルタします (テスト名別など)。フィルタのルート・フォルダを選択して一致するテストを追 加し、[カバレッジに追加]をクリックします。

テスト・カバレッジの作成方法に関するムービーを表示するには, ALM オンライン・ ヘルプの本項を参照してください。

カバレッジの分析

要件モジュールで, [表示]メニューから[カバレッジ アナリシス]を選択します。テスト・カバレッジに従って, 要件と子要件のステータスを調べます。

ユーザ・インタフェースの詳細については、「カバレッジ・アナリシス・ビュー」(467ページ)を 参照してください。

カバレッジの分析方法に関するムービーを表示するには、ALM オンライン・ヘルプの本 項を参照してください。

要件とテスト・カバレッジのユーザ・インタフェース

本項の内容

• カバレッジ・アナリシス・ビュー	
• [要件カバレッジ]タブ	
• [設定カバレッジの追加]ダイアログ・ボックス	
• [詳細カバレッジの追加]ダイアログ・ボックス	
• [ビジネスモデルリンク]タブ	
• [テスト カバレッジ]ページ	
• [アナリシス設定]ダイアログ・ボックス	
• [カバレッジアナリシス]ダイアログ・ボックス	
• [条件カバレッジの追加]ダイアログ・ボックス	

カバレッジ・アナリシス・ビュー

このビューでは、テスト・カバレッジに従って子要件の詳細を把握することで、要件のス テータスを調べることができます。カバレッジ・アナリシスをサイクル単位で設定できます。こ れにより、特定のサイクルに割り当てられた実行のカバレッジのみを分析に表示できま す。

アクセス方法	要件モジュー ルで, [表示]メニューから[カバレッジ アナリシス]を選 択します。
重要な情報	標準設定では、カバレッジは次の要件タイプでのみ利用できま す。[機能], [テスト], [未定義]。
関連タスク	「カバレッジを作成する方法」(465ページ)
参照情報	「要件モジュール・ウィンドウ」(284ページ)

次にユーザ・インタフェースの要素について説明します(ラベルのない要素は、山括弧で囲んで表記してあります)。

UI要素	説明
<カバレッジ・ア ナリシス・ビュー の共通の UI 要素>	 カバレッジ・アナリシス・フィールド:フィールドの定義については、「要件モジュール・フィールド」(298ページ)を参照してください。 カバレッジ・アナリシス・ビューのメニューとボタン:コマンドとボタンの説明については、「要件モジュール・メニューとボタン」(286ページ)を参照してください。 カバレッジ・アナリシスのアイコン:アイコンの説明については、「要件モジュールのアイコン」(296ページ)を参照してください。
設定	[アナリシス設定]ダイアログ・ボックスが開き、カバレッジ・アナリシスの 設定を定義できます。詳細については、「[アナリシス設定]ダイアロ グ・ボックス」(481ページ)を参照してください。

ユーザーズ・ガイド 第23章:要件とテスト・カバレッジ

UI要素	説明
凡例	要件とその子要件の直接カバレッジ・ステータスを示すのに使用する, カラー・コーディングを表示します。
	要件ステータスは、次のいずれかになります。
	• Blocked:要件がカバーする1つ以上のテストの実行ステータスが ブロック済みになっています。
	 Failed:要件がカバーする1つ以上のテストの実行ステータスが失敗であり、ブロック済みになっているものはありません。
	 No Run:要件がカバーするすべてのテストの実行ステータスが実行なしになっています。
	 Not Completed:要件がカバーする1つ以上のテストの実行ステータスが未完了であり、ブロック済みあるいは失敗になっているものはありません。一方、要件がカバーするテストの実行ステータスは、成功および実行なしになっています。
	• Not Covered:要件がテストにリンクされていません。
	• Passed:要件がカバーするすべてのテストの実行ステータスが成功 になっています。
*	表示:要件ビューの最下部に情報パネルタブが表示されます。詳細については、「要件モジュール・ウィンドウ」(284ページ)を参照して ください。

[要件カバレッジ]タブ

このタブでは、テスト計画ツリーで選択したテストの対象となっている要件を表示できます。

アクセス方 法	テスト計画モジュールで,テスト計画ツリー・ビューを選択します。テス
	トを選択して[要件カバレッジ]タブをクリックします。
重要な情報	 要件カバレッジは、要件をテストに変換した場合には、自動的に 作成されます。したがって要件カバレッジを追加しなくても、すで に存在していることがあります。詳細については、「テストへ変換 ウィザード」(309ページ)を参照してください。 次の要件タイプが設定され、標準設定ではそれらにカバレッジを 追加できないようになっています。ビジネス、フォルダ、グループ。 カバレッジを追加するためには、それらの要件タイプのテスト・カバレッジを有効にする必要があります。詳細については、『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を参照してく ださい。
-------	---
関連タスク	「カバレッジを作成する方法」(465ページ) 「テスト設定の使用方法」(519ページ)
参照情報	「要件とテスト・カバレッジの概要」(464ページ) 「テスト設定の概要」(516ページ)

要件カバレッジ・グリッド

次にユーザ・インタフェースの要素について説明します(ラベルのない要素は、山括弧で囲んで表記してあります)。

UI要素	説明
💮 要件の選択	右の表示枠に要件ツリーを表示し,要件カバレッジをテストに追加 できます。詳細については,「[要件ツリー]表示枠」(471ページ)を 参照してください。
1	選択項目の削除:選択した要件をカバレッジ・グリッドから削除します。
Ø	すべて更新 :カバレッジ・グリッドを更新します。
	カラムの選択: [カラムの選択] ダイアログ・ボックスが開き、カバレッジ・グリッドに表示するフィールドとその順序を指定できます。詳細については、「 [カラムの選択]/[フィールドの選択] ダイアログ・ボックス」 (98ページ)を参照してください。
<カバレッジ・グ リッド>	フィールドの定義については、「要件モジュール・フィールド」(298ペー ジ)を参照してください。

UI要素	説明
カバレッジ・モー ド	エンティティが,選択したテスト設定またはすべてのテスト設定で対象とされているかどうかを示します。
カバレッジ・タイ プ	カバレッジのタイプ。
エンティティ名	要件の名前。
要件ツリーの 要件に移動	カバレッジ・グリッドの要件を右クリックして,要件モジュールの要件ツ リーに移動し,選択した要件を強調表示します。
完全パスの表 示	カバレッジ・グリッドの要件を右クリックして,要件ツリーの選択した要件の位置を表示します。

[要件ツリー]表示枠

UI要素	説明
-	カバレッジに追加:指定したテストに要件カバレッジを追加します。
	次のオプションがあります。
	 カバレッジに追加(子を含まず):選択した要件(子要件を除く)を カバレッジ・グリッドに追加します。別の方法として,選択した要 件をダブルクリックまたはドラッグでカバレッジ・グリッドに追加するこ ともできます。
	指定したテストに複数のテスト設定が含まれている場合,[設定 カバレッジの追加]ダイアログ・ボックスが開きます。詳細について は,「[設定カバレッジの追加]ダイアログ・ボックス」(473ページ)を 参照してください。
	• カバレッジに追加(子を含む) :選択した要件を,その子要件も含めて追加します。[テスト コンフィグレーション設定]表示枠に,関連するテスト設定が追加されます。
	注 : 現在のフィルタに一致し, テスト・カバレッジをサポートするタイプに属する子要件のみがカバレッジに追加されます。
	Business Process Testing:要件カバレッジをビジネス・プロセス・テ ストに追加すると、[詳細カバレッジの追加]ダイアログ・ボックスが開 きます。詳細については、「[詳細カバレッジの追加]ダイアログ・ボッ クス」(474ページ)を参照してください。
Ø	更新 :要件ツリーを更新します。
Q	検索:ツリーで特定の要件が検索されます。
	[検索]ボックスに要件の名前(または名前の一部)を入力し, [検 索]ボタンをクリックします。検索が成功すると, ツリーの中で要件が 強調表示されます。
y .	フィルタの設定:要件ッリーの要件をフィルタ処理してソートします。 詳細については,「[フィルタ]ダイアログ・ボックス」(58ページ)を参照 してください。

UI要素	説明
*)	ID で要件に移動:[要件に移動]ダイアログ・ボックスが開き, ReqID を使って特定の要件を検索できます。
	注:現在のフィルタ内の要件にのみ移動できます。
×	閉じる:右側の表示枠の要件ツリーを非表示にします。

[テスト コンフィグレーション設定]タブ

このタブでは,要件カバレッジに関連付けられたテスト設定を表示します。詳細については,「[テスト コンフィグレーション設定]タブ」(545ページ)を参照してください。

[条件の設定]タブ

このタブでは、選択したカバーされるテストの条件を追加または削除できます。

重要な情報	Business Process Testing: テスト条件に関連する機能は, ビジネ
	ス・プロセス・テストでのみ利用可能です。詳細については,『HP
	Business Process Testing ユーザーズ・ガイド』を参照してください。

UI要素	説明
P	条件の追加: [条件の追加]ダイアログ・ボックスが開き,条件設定 グリッドに条件を追加できます。詳細については,「[条件カバレッジ の追加]ダイアログ・ボックス」(484ページ)を参照してください。
T _R	条件の削除:選択した条件を条件設定グリッドから削除します。
	注: 最後の条件を削除すると、カバレッジはテストレベルに戻ります。
Ø	更新:条件設定グリッドを更新します。

[設定カバレッジの追加]ダイアログ・ボックス

このダイアログ・ボックスで、テスト設定をカバレッジに追加できます。

アクセス方法	1. テスト計画モジュールで、テスト計画ツリーから複数のテスト設定 が含まれているテストを選択します。[要件カバレッジ]タブをク リックします。
	2. [要件の選択]をクリックして, [要件ツリー]表示枠を表示します。
	3. 要件を選択します。 [カバレッジに追加 (子を含まず)] をクリックします。 [設定カバレッジの追加] ダイアログ・ボックスが開きます。
重要な情報	 このダイアログ・ボックスは、選択したテストに複数のテスト設定が 含まれている場合にのみ開きます。
	 ルート・フォルダが選択されていると、[カバレッジに追加(子を含まず)]ボタンは無効になります。
	 Business Process Testing:要件カバレッジをビジネス・プロセス・ テストに追加すると、[詳細カバレッジの追加]ダイアログ・ボックス が開きます。詳細については、「[詳細カバレッジの追加]ダイアロ グ・ボックス」(474ページ)を参照してください。
関連タスク	「カバレッジを作成する方法」(465ページ)
参照情報	「カバレッジ・アナリシス・ビュー」(467ページ)

UI要素	説明
名前	テスト設定の名前。
説明	テスト設定の説明。
このダイアログ を表 示しない	このダイアログ・ボックスを非表示にします。 このダイアログ・ボックスを表示するには、 [表示]> [要件カバレッジ] > [詳細カバレッジ ダイアログを表示]を選択します。

[詳細カバレッジの追加]ダイアログ・ボックス

このダイアログ・ボックスで、条件を追加してテスト設定をカバレッジに追加できます。

アクセス方法	 テスト計画モジュールで、テスト計画ツリーからビジネス・プロセス・テストを選択します。[要件カバレッジ]タブをクリックします。 [要件の選択]をクリックして、[要件ツリー]表示枠を表示します。 要件を選択します。[カバレッジに追加] まったクリックします。 [詳細カバレッジの追加]ダイアログ・ボックスが開きます。
重要な情報	 Business Process Testing:このダイアログ・ボックスは、ビジネス・ プロセス・テストでのみ利用できます。 ルート・フォルダが選択されていると、[カバレッジに追加]ボタンは 無効になります。 このダイアログ・ボックスは、選択したビジネス・プロセス・テストに基 準とテスト設定が含まれている場合にのみ開きます。
関連タスク	「カバレッジを作成する方法」(465ページ)
参照情報	「カバレッジ・アナリシス・ビュー」(467ページ)

次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	説明
条件	条件を選択できます。
	Business Process Testing: テスト条件に関連する機能は、ビジネ ス・プロセス・テストでのみ利用可能です。詳細については、『HP Business Process Testing ユーザーズ・ガイド』を参照してください。
設定	テスト設定を選択できます。詳細については、「テスト設定の概要」 (516ページ)を参照してください。
このダイアログ を表 示しない	このダイアログ・ボックスを非表示にします。 このダイアログ・ボックスを表示するには、 [表示]> [要件カバレッジ] > [詳細カバレッジ ダイアログを表示]を選択します。

[ビジネス モデルリンク]タブ

要件モジュール:このタブでは,要件ツリーで選択した要件の対象となっているビジネス・ プロセス・モデルのエンティティを表示できます。 **テスト計画モジュール**:このタブでは, テスト計画ツリーで選択したテストの対象となっているビジネス・プロセス・モデルのエンティティを表示できます。

アクセス方法	要件 モジュールで,
	要件の詳細ビューを選択し,要件を選択して[ビジネスモデルリン ク]タブをクリックします。
	テスト計画モジュールで,
	テスト計画ツリー ビューを選択し、テスト(またはBusiness Process Testing フロー)を選択して、 [ビジネスモデルリンク] タブをクリックし ます。
重要な情報	ビジネス・モデルとテストは、モデル・エンティティの代表的な要件をテストに変換することで、自動的にリンクされます。
関連タスク	「要件とテストのモデル・エンティティへのリンク」(355ページ)
参照情報	「ビジネス・プロセス・モデルの概要」(350ページ)

ビジネス・モデル・リンクのグリッド

次にユーザ・インタフェースの要素について説明します(ラベルのない要素は、山括弧で囲んで表記してあります)。

UI要素	説明
	リンクに追加:右の表示枠にビジネス・モデル・ツリーを表示して,ビジネス・モデル・エンティティをテストまたは要件に追加できます。詳細については,「[ビジネスモデルツリー]表示枠」(476ページ)を参照してください。
	リンクから削除 :選択したモデル・エンティティをリンク・グリッドから削除します。
	更新:リンク・グリッドを更新して最新の情報を表示します。
	カラムの選択: [カラムの選択] ダイアログ・ボックスが開き、リンク・グ リッドに表示するフィールドとその順序を指定できます。詳細につい ては、「 [カラムの選択] / [フィールドの選択] ダイアログ・ボックス」 (98 ページ)を参照してください。
アクティビティ	選択した要件またはテストにリンクされているビジネス・プロセス・モデ ル・アクティビティの一覧です。

UI要素	説明
パス	選択した要件またはテストにリンクされているビジネス・プロセス・モデ ル・パスの一覧です。
モデル	選択した要件またはテストにリンクされているビジネス・プロセス・モデ ルの一覧です。
<リンク・グリッド >	グリッド のリンクをクリックすると,ビジネス・モデル・ツリーのモデル・エン ティティに移 動します。
	フィールドの定義については、「ビジネス・モデル・モジュールのフィール ド」(372ページ)を参照してください。

[ビジネス モデル ツリー]表示枠

UI要素	説明	
4	リンクに追加:選択したモデル・エンティティを現在の要件またはテスト にリンクします。	
	ヒント:モデル・エンティティをダブルクリックするか、ビジネス・モデル・ツリーからリンク・グリッドにドラッグすることで、モデル・エンティティをリンクすることもできます。	
	エンティティの詳細を表示:選択したエンティティの[詳細]ダイアログ・ ボックスが読み取り専用モードで開きます。	
	モジュール・ツリーのエンティティに移動 :選択したエンティティのモジュー ルのエンティティの場所に移動し、そのエンティティを強調表示しま す。	
Ø	更新:ビジネス・モデル・ツリーを更新します。	
Q	検索: ツリーで特定のモデル・エンティティを検索します。 [検索]ボックスにモデル・エンティティの名前(または名前の一部)を 入力し, [検索]ボタンをクリックします。検索が成功すると, ツリーの 中でエンティティが強調表示されます。	

UI要素	説明
y .	フィルタ/ソート:ビジネス・モデル・ツリーのエンティティをフィルタ処理し てソートします。詳細については、「[フィルタ]ダイアログ・ボックス」 (58ページ)を参照してください。
>	ID でモデル・フォルダに移動:[モデルに移動]ダイアログ・ボックスが開き, [モデルID]で特定のモデルを検索できます。
	注:現在のフィルタに含まれるモデルにのみ移動できます。
×	閉じる:右側の表示枠のビジネス・モデル・ツリーを非表示にします。

[テスト カバレッジ]ページ

このページでは、要件ツリーで選択した要件を対象としているテストを表示できます。

アクセス方法	要件モジュールで, 要件の詳細ビューを選択します。要件を選択して[テスト カバレッジ]タブをクリックします。
重要な情報	 テスト・カバレッジは、要件からテストを生成した場合には、自動的に作成されます。したがってテスト・カバレッジを追加しなくても、すでに存在していることがあります。詳細については、「テストへ変換ウィザード」(309ページ)を参照してください。 次の要件タイプが設定され、標準設定ではそれらにカバレッジを追加できないようになっています。ビジネス、フォルダ、グループ。カバレッジを追加するためには、それらの要件タイプのテスト・カバレッジを有効にする必要があります。詳細については、『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を参照してください。
関連タスク	「カバレッジを作成する方法」(465ページ)
参照情報	「要件とテスト・カバレッジの概要」(464ページ)

テスト・カバレッジのグリッド

次にユーザ・インタフェースの要素について説明します(ラベルのない要素は、山括弧で囲んで表記してあります)。

UI要素	説明	
💼 選択	テストを選択:右の表示枠にテスト計画ツリーを表示し、テスト・カバ レッジを要件に追加できます。詳細については、「[テスト計画ツ リー]表示枠」(479ページ)を参照してください。	
	カバレッジから削除 :選択したテストをカバレッジ・グリッドから削除します。	
	注意:完全カバレッジ・モードでカバレッジを削除すると、子の 要件からもカバレッジが削除される場合があります。	
ステータス・フィ ルタ	カバレッジ・グリッドをステータス・タイプでフィルタ処理します。	
Ø	すべて更新 :カバレッジ・グリッドを更新します。	
y •	フィルタ/ソートの設定:カバレッジ・グリッドのテストをフィルタ処理して ソートします。詳細については,「[フィルタ]ダイアログ・ボックス」(58 ページ)を参照してください。	
	カラムの選択:[カラムの選択]ダイアログ・ボックスが開き、カバレッジ・グリッドに表示するフィールドとその順序を指定できます。詳細については、「[カラムの選択]/[フィールドの選択]ダイアログ・ボックス」 (98ページ)を参照してください。	
完全カバレッジ	選択した要件のすべての子のテスト・カバレッジを表示します。	
<カバレッジ・グ リッド>	フィールドの定義については、「テスト計画モジュールのフィールド」 (451ページ)を参照してください。	
カバレッジ・タイ プ	カバレッジのタイプ。	
エンティティ名	テストの名前。	
カバレッジ・ス テータス	テストの現在の実行ステータス。	

UI要素	説明
カバレッジ・モー ド	選択したテストまたは特定のテストに関連付けられたテスト設定の すべてが, テスト・カバレッジに含まれているかどうかを示します。この カラムの値は, [選択した設定]または[全ての設定]のいずれかで す。
テストセットの テストに移動	カバレッジ・グリッドのテストを右クリックして、テスト・モジュールの実行 グリッドに移動し、選択したテストを強調表示します。
テスト計画のテ ストに移動	カバレッジ・グリッドのテストを右クリックして, テスト計画モジュールの テスト計画ツリーに移動し, 選択したテストを強調表示します。
* *	表示/非表示 :テスト・カバレッジ・ページの下部の表示枠を表示/非表示します。

[テスト計画ツリー]表示枠

この表示枠では、テストを要件のテスト・カバレッジに追加できます。テストを追加する場合, ALM は[テスト設定]表示枠に表示された関連付けられたテスト設定も追加します。

UI要素	説明
	カバレッジに追加:選択したテストを, それに関連付けられたテスト設定を含めて, 要件のテスト・カバレッジに追加します。別の方法として, 選択したテストをダブルクリックまたはドラッグでテスト・カバレッジ・ グリッドに追加することもできます。
	注: フォルダを選択すると、現在のフィルタ条件に一致するテストのみがテスト・カバレッジに追加されます。
	Business Process Testing:ビジネス・プロセス・テストを追加すると、 [条件カバレッジの追加]ダイアログ・ボックスが開きます。詳細につ いては、「[条件カバレッジの追加]ダイアログ・ボックス」(484ページ) を参照してください。
	ヒント:選択したテスト設定を要件のテスト・カバレッジに追加するには、[テスト設定]表示枠からカバレッジを追加します。

ユーザーズ・ガイド 第23章:要件とテスト・カバレッジ

UI要素	説明
	テストの詳細の表示 :選択したテストの[詳細]ダイアログ・ボックスが 読み取り専用モードで開きます。
0,000 +	モジュール・ツリーのテストに移動 :テスト計画モジュールの選択したテ ストの場所に移動し、そのテストを強調表示します。
Ø	すべて更新 :要件ツリーを更新します。
y •	フィルタ/ソートの設定:ツリーのテストをフィルタ処理してソートします。 詳細については、「[フィルタ]ダイアログ・ボックス」(58ページ)を参照 してください。
Q	検索:ツリーで特定のテストが検索されます。
	[検索]ボックスにテストの名前(または名前の一部)を入力し、[検 索]ボタンをクリックします。検索が成功すると、 ツリーの中でテストが 強調表示されます。
*)	ID でテストに移動:[テストに移動]ダイアログ・ボックスが開き, [テス ト ID]で特定のテストを検索できます。
	注:現在のフィルタに含まれるテストにのみ移動できます。
×	閉じる: [テスト計画ツリー]表示枠を非表示にします。
* *	表示/非表示:[テスト設定]表示枠を表示/非表示します。

[テスト設定]表示枠

この表示枠では,選択したテスト設定を要件のテスト・カバレッジに追加できます。詳細については,「[テスト設定]表示枠」(546ページ)を参照してください。

[カバレッジ グラフ]タブ

このタブは、カバレッジ・グリッドのテストの実行ステータスを円グラフで視覚的に表示します。

[テスト設定ステータス]タブ

このタブでは、カバーするテストに関連付けられた設定のステータスを表示します。詳細 については、「[テスト設定ステータス]タブ」(548ページ)を参照してください。 ユーザーズ・ガイド 第23章:要件とテスト・カバレッジ

[条件の設定]タブ

このタブでは、選択したカバーされるテストの条件を追加または削除できます。

重要な情報	テスト条件に関連する機能は、ビジネス・プロセス・テストでのみ利
	用可能です。詳細については, 『HP Business Process Testing
	ユーザーズ・ガイド』を参照してください。

次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	説明
Ð	条件の追加 : [条件の追加]ダイアログ・ボックスが開き,条件設定 グリッドに条件を追加できます。詳細については,「[条件カバレッジ の追加]ダイアログ・ボックス」(484ページ)を参照してください。
R	条件の削除:選択した条件を条件設定グリッドから削除します。
Ø	更新:条件設定グリッドを更新します。

[アナリシス設定]ダイアログ・ボックス

このダイアログ・ボックスは,要件のカバレッジ・ステータスと,アナリシス設定に応じた子要件を表示します。

アクセス方法	カバレッジ・アナリシス・ ビューで、 [設定]ボタンをクリックします。
関連タスク	「カバレッジを作成する方法」(465ページ)
参照情報	「カバレッジ・アナリシス・ビュー」(467ページ)

次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	説明
カバレッジ・ア ナリシス	[直接カバレッジ ステータス]フィールドの値に基づいて,要件の現在のカバレッジ・ステータスを計算します。ステータスは,カバレッジ・アナリシス・ビューの[カバレッジ アナリシス]フィールドの下に視覚的に表示されます。
	[直接カバレッジ ステータス]フィールドの詳細については、「直接カ バレッジ・ステータス」(301ページ)を参照してください。
	[カバレッジ アナリシス]フィールドの詳細については、「カバレッジ・ア ナリシス」(300ページ)を参照してください。
実行アナリシス	選択したサイクルで実行した,要件をカバーするテストの実行に基づいて,要件のカバレッジ・ステータスを計算します。[実行アナリシス]オプションでは,計算に[直接カバレッジステータス]フィールドが使用されません。
	選択したサイクルで実行に割り当てられなかったテストには、 [No Run]ステータスが割り当てられます。 テストでカバーされていない要件は分析に含まれません。
	[実行アナリシス]ボックスで,矢印ボタンをクリックします。 リリース・ツ リーが開きます。 ツリーを展開し, カバレッジの分析対象にするサイク ルを選択します。
	ステータスは, カバレッジ・アナリシス・ビューの[カバレッジ アナリシス] フィールドの下に視覚的に表示されます。 [カバレッジ アナリシス] フィールドの詳細については, 「カバレッジ・アナリシス」(300ページ)を 参照してください。
	注: [実行アナリシス]オプションを選択すると, [直接カバレッジ ステータス]フィールドは, カバレッジ・アナリシス・ビューでは利 用できません。

[カバレッジ アナリシス]ダイアログ・ボックス

このダイアログ・ボックスは、要件のカバレッジ・ステータスと、現在のフィルタ設定に応じた子要件を表示します。

アクセス方法	カバレッジ・アナリシス・ ビューで,要件を右クリックして[カバレッジ アナリシス]を選択します。
関連タスク	「カバレッジを作成する方法」(465ページ)

参照情報	「カバレッジ・アナリシス・ビュー」(467ページ)
------	---------------------------

次にユーザ・インタフェースの要素について説明します(ラベルのない要素は、山括弧で囲んで表記してあります)。

UI要素	説明	
<グラフ領域>	選択した要件とその子要件のカバレッジ・ステータスを表示します。 グラフ内の各部分をクリックすると、クリックした部分のステータスに対応する子要件のリストが表示されます。 リストから要件を選択して[移動]をクリックすると、要件ツリー内でその要件を強調表示できます。 例: [Failed]領域をクリックすると、失敗のステータスとともに 要件のリストを表示します。	
クリップボードへ コピー	[カバレッジ アナリシス]ボックスのスナップショットをクリップボードにコ ピーします。	
テスト・カバレッ ジに追 加	ダイアログ・ボックスを展開すると、テスト・カバレッジ・グラフを表示します。この円グラフでは、要件の完全なテスト・カバレッジがテスト・ステータスごとにグループ化して視覚的に表示されています。 グラフ内の各部分をクリックすると、その部分のステータスに対応する 要件と子要件がカバーするテストの一覧が表示されます。[ステータ スフィルタ]に、グラフの中で選択した領域のステータスが設定された 状態で[テストカバレッジ]ダイアログ・ボックスが開きます。詳細につ いては、「[テストカバレッジ]ページ」(477ページ)を参照してくださ い。	
	注: 親要件に複数の子があり、すべての子が同じテストをカ バーする場合、そのテストは親要件のテスト・カバレッジ・グラ フに一度だけ含まれます。	

[条件カバレッジの追加]ダイアログ・ボックス

このダイアログ・ボックスで、テストの条件を追加できます。

アクセス方法	 要件モジュールの要件の詳細ビューで,要件ツリーから要件を 選択します。[テストカパレッジ]タブをクリックします。[選択] [*] 選択 をクリックすると,ウィンドウの右側に[テスト計画ツリー] 表示枠が表示されます。 [テスト計画ツリー]表示枠で,ビジネス・プロセス・テストを選択 して[カバレッジに追加] をクリックします。または、[テスト設定 定]表示枠で,ビジネス・プロセス・テストのテスト設定を選択し 「カバレッジにテスト設定を追加] をクリックします。[条件カ
重要な情報	NUSUDDD加」ションログ・ホックスが用きより。
主女は旧刊	ス・プロセス・テストでのみ利用可能です。詳細については、『HP Business Process Testing ユーザーズ・ガイド』を参照してください。
関連タスク	「カバレッジを作成する方法」(465ページ)
参照情報	「カバレッジ・アナリシス・ビュー」(467ページ)

UI要素	説明
名前	条件の名前。
説明	条件の説明。
このダイアログ	このダイアログ・ボックスを非表示にします。
を衣示しない	このダイアログ・ボックスを表示するには、 [表示]> [テスト カバレッ ジ]> [[条件カバレッジの追加]を表示]を選択します。

第24章:テスト・パラメータ

本章の内容

٠	テスト・パラメータの概要	
•	テスト・パラメータの使用方法	486
•	テスト・パラメータのユーザ・インタフェース	488

テスト・パラメータの概要

テストにパラメータを追加できます。テスト・パラメータは、パラメータが定義されているテストの外側から値を割り当てることができる変数です。パラメータを使用することで、毎回 異なるデータで同じテストを繰り返し実行することができ、テストの柔軟性を向上させます。

手動テストを使用する場合, テスト内からデザイン・ステップにパラメータを追加したり, 別のテストからステップを呼び出してパラメータを追加できます。パラメータは, よく使用す る共通のステップを, 他のテストで実行する場合に便利です。たとえば, アプリケーション の起動時にユーザとしてログインを行うテンプレート・テストとして「Login_Template」を作 成できます。このテストは, 各テストの開始時に呼び出す必要があります。また, 通常の ユーザとしてアプリケーションにログインする場合と, プロジェクト管理者としてログインする 場合が必要であるとします。

そのためには、<<<user name>>> および <<<p>くくのためには、<<<user name>>> および <<<p>という2 つのパラメータを作成し、
「Login_Template」を呼び出すテストのタイプに応じて値を変更します。通常のユーザとしてログインすることが多い場合には、通常のユーザ名とパスワードをこのパラメータの標準設定の値として設定しておきます。手動テストの呼び出しの詳細については、「テスト・ステップの設計方法」(499ページ)を参照してください。

自動テストを使用する場合, テスト内からテスト・スクリプトのパラメータを定義するか, または共有のテスト・リソース・ファイルからパラメータを読み込むことができます。 テスト・リソースの使用の詳細については, 「テスト・リソースの使用方法」(571ページ)を参照してください。

タスクの詳細については、「テスト・パラメータの使用方法」(486ページ)を参照してください。

テスト・パラメータの使用方法

このタスクでは、テスト・パラメータの使用方法について説明します。

テスト・パラメータの詳細については、「テスト・パラメータの概要」(486ページ)を参照して ください。

Business Process Testing/UFT: ビジネス・プロセス・テスト・タイプまたは GUI-Test テスト・タイプを使用 する場合は、テスト・パラメータの使用にさまざまなオプションが利用できます。 詳細については、『HP Business Process Testing ユーザーズ・ガイド』および 『HP Unified Functional Testing ユーザーズ・ガイド』を参照してください。

このタスクは次のステップで構成されています。

- •「前提条件」(487ページ)
- •「テスト・パラメータの定義」(487ページ)

- •「デザイン・ステップへのパラメータの追加」(487ページ)
- •「パラメータへの実際の値の割り当て」(487ページ)

1. 前提条件

手動テストは, テスト計画ツリーで定義されます。詳細については, 「ALM でテストを計画する方法」(418ページ)を参照してください。

2. テスト・パラメータの定義

[パラメータ]タブで, テスト・デザイン・ステップで使用するテスト・パラメータを計画して定義します。 ユーザ・インタフェースの詳細については, 「[新規テスト パラメータ]/ [テスト パラメータ詳細]ダイアログ・ボックス」(493ページ)を参照してください。

3. デザイン・ステップへのパラメータの追加

デザイン・ステップの作成中に, [パラメータの挿入] ¹をクリックして, デザイン・ステップにパラメータを追加します。 [パラメータ] ダイアログ・ボックスが開きます。 ユーザ・インタフェースの詳細については, 「[パラメータ]タブ/[パラメータ] ダイアログ・ボックス」(489ページ)を参照してください。

あるいは、デザイン・ステップの[詳細]または[期待される結果]で、新規または既存のパラメータ名を <<<パラメータ名 >>> 形式で入力します。新しいパラメータを入力すると、テスト・パラメータ・グリッドに自動的に追加されます。

デザイン・ステップでパラメータ名に書式を適用する場合,同一の書式をパラメータ 名全体(<<<および>>>を含む)にも適用する必要があります。たとえば, <<<password>>> パラメータをイタリック体にする場合, <<<password>>> という語だけでな く, password の文字列全体をイタリック体にする必要があります。

4. パラメータへの実際の値の割り当て

テストを実行する前に、ALM からテストに含まれるパラメータに実際の値を割り当て るよう求められます。実際の値は、テストの実行中に使用されるデータです。パラ メータの標準設定値を実際の値として使用できます。

テストの設計では、3 つの段階で実際の値を割り当てるよう ALM から求められます。 ユーザ・インタフェースの詳細については、「[呼び出し先テストのパラメータ]/[テストのパラメータ]ダイアログ・ボックス」(495ページ)を参照してください。

テスト・ポリシーに応じて、次の3つの段階のいつでも実際の値を割り当てることができます。

- パラメータを使ったテストの呼び出し時:テストの呼び出し時にパラメータに実際の 値を割り当てると、呼び出し元テストから作成した各テスト・インスタンスに値が 自動的に適用されます。
- テスト・インスタンスの作成時:テスト・インスタンスの作成時にパラメータに実際の 値を割り当てると、テスト・インスタンスの各実行に値が自動的に適用されます。
 テスト・インスタンスの実行設定ビューで、実際の値をテスト・インスタンスに割り当てることもできます。「テスト・インスタンスの詳細-実行設定ビュー」(684ページ)を

参照してください。

テストの実行時:実際の値をテスト実行のパラメータに割り当てると、値はそのテスト実行だけに適用されます。この段階で実際の値を割り当てない場合、テストはNULL値で実行されます。

それらの各段階において、まだ値が割り当てられていないパラメータにのみ値を割り当てることができます。

テスト・パラメータのユーザ・インタフェース

本項の内容

٠	[パラメータ]タブ/[パラメータ]ダイアログ・ボックス	489
٠	[新規テスト パラメータ]/[テスト パラメータ詳細]ダイアログ・ボックス	493
•	[呼び出し先テストのパラメータ]/[テストのパラメータ]ダイアログ・ボックス	.495

[パラメータ]タブ/[パラメータ]ダイアログ・ボックス

[パラメータ]タブでは, テスト・パラメータの作成および表示が行えます。

[パラメータ]ダイアログ・ボックスでは、テスト実行にテスト・パラメータを挿入できます。

アクセス方法	[パラメータ]タブ: テスト計画ツリーでテストを選択し, [パラメータ]タブをクリックします。
	[パラメータ]ダイアログ・ボックス:
	テスト計画ツリーで, テスト(ビジネス・プロセス・テストまたはフロー以 外)を選択して, [デザイン ステップ]タブをクリックします。 デザイン・ス テップをダブルクリックして, カーソルを[説明]または[期待される結
	果]フィールドに移動します。[パラメータの挿入] ¹⁰ をクリックしま す。
重要な情報	[パラメータ]ダイアログ・ボックスでパラメータを選択すると、パラメータ が <<<パラメータ名 >>> の書式でデザイン・ステップのカーソルの位置に 挿入されます。
関連タスク	 「テスト・パラメータの使用方法」(486ページ) 『HP Business Process Testing ユーザーズ・ガイド』
参照情報	 「テスト・パラメータの概要」(486ページ) 『HP Business Process Testing ユーザーズ・ガイド』

次にユーザ・インタフェースの要素について説明します(ラベルのない要素は、山括弧で 囲んで表記してあります)。

UI要素	説明
*	リソースに移動 :テスト・リソース・ツリーに移動して,選択したリソー スを強調表示します。 利用可能:自動テスト・タイプ
	リソース・プレビュー:選択したテスト・リソースの内容を表示します。 利用可能:自動テスト・タイプ

UI要素	説明
	パラメータのマップ :[パラメータのマップ]ダイアログ・ボックスが開きます。 パラメータ名を,選択したテスト・リソース・ファイルのカラム名に マップできます。
	[マップされた値]カラムで,各パラメータ名に対してテスト・リソース のカラム名を入力します。
	利用可能:自動テスト・タイプ
🍄 新規パラメータ	新規パラメータ:[新規 テスト パラメータ]ダイアログ・ボックスが開き,新しいパラメータを定義できます。詳細については,「[新規テスト パラメータ]/[テスト パラメータ詳細]ダイアログ・ボックス」(493 ページ)を参照してください。
*	削除:現在選択中のパラメータを削除します。 デザイン・ステップに 含まれているパラメータを削除すると、 デザイン・ステップ内のパラ メータは<パラメータ名 > 形式の通常のテキストに置き換えられま す。
	更新:テスト・パラメータを更新して最新の情報を表示します。
<u>ष</u> ि •	フィルタ/ソートの設定:[フィルタ Test Parameters]ダイアログ・ボック スが開きます。テスト・パラメータ・グリッドのテスト・パラメータをフィル タ処理してソートすることができます。現在適用されているフィルタ とソート順序があれば、ツールバーの下に表示されます。詳細につ いては、「[フィルタ]ダイアログ・ボックス」(58ページ)を参照してくだ さい。
	カラムの選択:[カラムの選択]ダイアログ・ボックスが開き,表示するフィールドとその順序を指定できます。詳細については,「[カラムの選択]/[フィールドの選択]ダイアログ・ボックス」(98ページ)を参照してください。
	パラメータの詳細:[Test Parameter 詳細]ダイアログ・ボックスが開き,選択したパラメータの詳細を表示します。詳細については,「[新規テスト パラメータ]/[テスト パラメータ詳細]ダイアログ・ボックス」(493ページ)を参照してください。

UI要素	説明
	上に移動:選択したパラメータをリスト内で上に移動します。
	ヒント: ほかのタブやダイアログ・ボックス(Business Process Testingの[反復]ページなど)では、パラメータは[パラメー タ]ページで定義された順序に従って表示されます。
	利用可能:BUSINESS-PROCESS, FLOW, MANUAL, QAINSPECT_TEST, QUICKTEST_TEST, SERVICE-TEST, SYSTEM-TEST, VAPI-XP-TEST テストタイプ
₩.	下に移動:選択したパラメータをリスト内で下に移動します。
	ヒント: ほかのタブやダイアログ・ボックス(Business Process Testingの[反復]ページなど)では、パラメータは[パラメー タ]ページで定義された順序に従って表示されます。
	利用可能: BUSINESS-PROCESS, FLOW, MANUAL, QAINSPECT_TEST, QUICKTEST_TEST, SERVICE-TEST, SYSTEM-TEST, VAPI-XP-TEST テストタイプ
データ・リソース	テストの各設定に対するパラメータ値セットを含む外部の Microsoft Excel ファイルの名前を指定します。動的データにアクセ スするよう定義されている設定に対してのみ使用します。タスクの 詳細については、「動的データを関連付ける方法」(522ページ)を 参照してください。
	利用場所 :テスト計画モジュールの[パラメータ]タブ。 このフィールド は, テスト計画モジュールの[テストスクリプト]タブから[パラメータ] タブを選択した場合は利用できません。
	利用可能:BUSINESS-PROCESS, FLOW, MANUAL, QAINSPECT_TEST, QUICKTEST_TEST, SERVICE-TEST, SYSTEM-TEST, VAPI-XP-TEST テストタイプ

UI要素	説明
€	リソースに移動 :動的データにアクセスする設定で使用します。テス ト・リソース・モジュールでリソースを開きます。
	利用場所 :テスト計画モジュールの[パラメータ]タブ。このフィールド は,テスト計画モジュールの[テストスクリプト]タブから[パラメータ] タブを選択した場合は利用できません。
	利用可能 : BUSINESS-PROCESS, FLOW, MANUAL, QAINSPECT_TEST, QUICKTEST_TEST, SERVICE-TEST, SYSTEM-TEST, VAPI-XP-TEST テストタイプ
R	リソース・プレビュー :動的データにアクセスする設定で使用します。 テストの実行時の設定で使用される実際のデータをプレビューする ことができます。外部データ・テーブル・リソースは, [リソースプレ ビュー]ダイアログ・ボックスの[データ リソース]で指定されます。
	[リソース プレビュー] ダイアログ・ボックスは, テスト・リソース・モ ジュールの[リソース ビューア] タブと似 ています。 ユーザ・インタフェー スの詳 細 については, 『HP Application Lifecycle Management ユーザーズ・ガイド』を参照してください。
	利用場所 :テスト計画モジュールの[パラメータ]タブ。このフィールド は,テスト計画モジュールの[テストスクリプト]タブから[パラメータ] タブを選択した場合は利用できません。
	利用可能 : BUSINESS-PROCESS, FLOW, MANUAL, QAINSPECT_TEST, QUICKTEST_TEST, SERVICE-TEST, SYSTEM-TEST, VAPI-XP-TEST テストタイプ
	パラメータのマップ:動的データにアクセスする設定で使用します。 外部の Microsoft Excel ファイル内のパラメータ名を ALM 内のパラ メータ名 にマップすることで, Excel ファイル内のパラメータ値 セットを 指定できます。タスクの詳細については、「動的データを関連付け る方法」(522ページ)を参照してください。
	利用場所 :テスト計画モジュールの[パラメータ]タブ。このボタン は,テスト計画モジュールの[テストスクリプト]タブから[パラメータ] タブを選択した場合は利用できません。
	利用可能: BUSINESS-PROCESS, FLOW, MANUAL, QAINSPECT_TEST, QUICKTEST_TEST, SERVICE-TEST, SYSTEM-TEST, VAPI-XP-TEST テストタイプ

UI要素	説明	
ソート	[フィルタの設定]ダイアログ・ボックスでの定義に従って, パラメータ を表示する順序を指定します。 ユーザ・インタフェースの詳細につ いては、「[フィルタ]ダイアログ・ボックス」(58ページ)を参照してくだ さい。	
<テスト・パラメー タ・フィールド>	テスト・パラメータで利用可能なフィールドの詳細については、「テスト計画モジュールのフィールド」(451ページ)を参照してください。	
データ・リソース	テスト・リソース・ツリーからテスト・リソース・ファイルを読み込むことが できます。テスト・リソースの詳細については、「テスト・リソースの使 用方法」(571ページ)を参照してください。	
	注:このオフションは自動ナスト・タイフでのみ表示されます。	
	注意:テスト・リソースがパラメータに割り当てられたがその後 削除された場合, [データリソース]フィールドは読み取り専 用になり,破損した関係の画像が表示されます。	
標準設定値	パラメータの標準設定値。	
説明	パラメータの説明。	
使用中	パラメータがデザイン・ステップに含まれているかどうかを示します。	

[新規テスト パラメータ]/[テスト パラメータ詳細]ダイアログ・ ボックス

[新規テスト パラメータ]ダイアログ・ボックスが開き, テスト・パラメータを定義できます。

[テスト パラメータ詳細]ダイアログ・ボックスでは、テスト・パラメータの詳細の表示と変更ができます。

アクセス方法	テスト・パラメータの新規作成:
	テスト計画ツリーでテストを選択し, [パラメータ]タブをクリックします。 [新規パラメータ]ボタンをクリックします。 [新規テスト パラメータ]ダイ アログ・ボックスが開きます。
	テスト・パラメータの詳細:
	テスト計画ツリーでテストを選択し, [パラメータ]タブをクリックします。
	パラメータを選択し、「パラメータの詳細] 🦳 ボタンをクリックします。
重要な情報	Business Process Testing:ビジネス・プロセス・テスト・タイプを使用 する場合は、テスト・パラメータでさまざまなオプションを利用できま す。
重要な情報 関連タスク	Business Process Testing:ビジネス・プロセス・テスト・タイプを使用 する場合は、テスト・パラメータでさまざまなオプションを利用できま す。 ・「テスト・パラメータの使用方法」(486ページ)
重要な情報 関連タスク	Business Process Testing:ビジネス・プロセス・テスト・タイプを使用 する場合は、テスト・パラメータでさまざまなオプションを利用できま す。 ・「テスト・パラメータの使用方法」(486ページ) ・『HP Business Process Testing ユーザーズ・ガイド』

UI要素	説明
Ö	保存 :詳細を保存します。
	利用場所:[詳細 Test Parameter]ダイアログ・ボックス
	最初のエンティティ/前のエンティティ/次のエンティティ/最終エンティ ティ:テスト・パラメータを通して表示できるようになります。
	利用場所:[詳細 Test Parameter]ダイアログ・ボックス
AB	スペル・チェック :選択した単語またはテキスト・ボックスのスペルを チェックします。
	類語辞典 :選択した単語の類義語,反義語,関連語が表示されます。
AR:	スペル・オプション :スペル・チェックの方法を設定できます。
	フィールド検索 :指定したフィールド名を検索できます。アスタリスク 「*」と疑問符「?」を使用したワイルドカード検索をサポートしま す。
	例 : a*b は acb と adefb を返し,a?b は acb を返します。

UI要素	説明
[詳細]タブ	テスト・パラメータで利用可能なフィールドの詳細については、「テ スト計画モジュールのフィールド」(451ページ)を参照してください。
標準設定値	パラメータの標準設定値。 テキスト・ボックス内でクリックすると、テキストの書式設定とスペル・ チェックのためのツールバーが表示されます。
説明	パラメータの説明。 テキスト・ボックス内でクリックすると、テキストの書式設定とスペル・ チェックのためのツールバーが表示されます。

[呼び出し先テストのパラメータ]/[テストのパラメータ]ダイアロ グ・ボックス

[呼び出し先テストのパラメータ]ダイアログ・ボックスでは、呼び出したテストに含まれる パラメータの実際の値を表示して割り当てることができます。

[テストのパラメータ]ダイアログ・ボックスでは、テスト・インスタンスまたはテスト実行のパラ メータの実際の値を割り当てることができます。

アクセス方法	次のいずれかを実行します。
	 テスト計画モジュールでテストを選択し、[デザインステップ]タブを クリックします。ステップを右クリックし、[テストの呼び出し]を選択し ます。テストを選択します。選択したテストにパラメータが含まれて いる場合、[呼び出し先テストのパラメータ]ダイアログ・ボックスが 開きます。
	 テスト計画モジュールでテストを選択し、[デザインステップ]タブを クリックします。テストの呼び出しを含むステップを右クリックし、[呼び出し先テストのパラメータ]を選択します。[呼び出し先テストの パラメータ]ダイアログ・ボックスが開きます。
	 テスト・ラボ・モジュールで、パラメータを使ってテストを実行します。 [テストのパラメータ]ダイアログ・ボックスによって、パラメータに実際の値を割り当てるよう要求されます。
重要な情報	実際の値がまだ設定されていないパラメータのみが表示されます。
関連タスク	「テスト・パラメータの使用方法」(486ページ)
参照情報	「テスト・パラメ―タの概要」(486ページ)

UI要素	説明
	カラムの選択:[カラムの選択]ダイアログ・ボックスが開き、ダ イアログ・ボックスに表示するフィールドとその順序を指定で きます。詳細については、「[カラムの選択]/[フィールドの選 択]ダイアログ・ボックス」(98ページ)を参照してください。
ઝ 標準設定値のコピー(D)	[実際の値]カラムの値を,現在選択しているパラメータの [標準設定値]カラムの値で置き換えます。
使用中	パラメータがデザイン・ステップに含まれているかどうかを示し ます。
パラメータ名	パラメータの名前。
標準設定値	パラメータの標準設定値。
実際の値	テスト実行中にパラメータに使用される実際の値。
	[実際の値]カラムまたは[実際の値]タブに, 実際の値を 入力します。
説明	パラメータの説明。

第25章:テストの設計

本章の内容

٠	テストの設計の概要	. 498
•	テストの自動化	.498
•	テスト・ステップの設計方法	. 499
•	デザイン・ステップのユーザ・インタフェース	.502

テストの設計の概要

テストをテスト計画ツリーに追加した後は、デザイン・ステップを定義してテストを組み立てます。詳細については、「テスト・ステップの設計方法」(499ページ)を参照してください。

テスト・ステップを定義したら、テストを手作業で実行するか、自動化するかを決定します。

手動テストの場合,ステップを定義し,これらのステップをアプリケーションで実行し,それ ぞれのステップの結果を記録します。手動テストは、テスト担当者による対応が必要な テスト、ユーザビリティ・テスト、1回限りのテスト、すぐに実行する必要のあるテスト、アプ リケーションの知識が必要なテスト、および結果が予測できないテストで使用します。

たとえば, 航空券予約アプリケーションの場合, ダイアログ・ボックスがユーザにとって使い やすいものであるかどうかを確認するテストでは, ユーザの意見が必要です。したがって, これらのテストは手作業で行う必要があります。

自動テストでは、テストのエキスパートが詳細なテスト・スクリプトを作成するための基礎 としてデザイン・ステップを使用できます。自動テストの場合、HPのテスト・ツール、または サードパーティ製のテスト・ツールを使用して、自動テスト・スクリプトを作成する必要があ ります。自動テストの詳細については、「テストの自動化」(498ページ)を参照してください。

テストの設計の一部として、別の手動テストへの呼び出しを含めることができます。呼び 出し元のテストを実行すると、呼び出し元のテストには呼び出し先のテストのステップが 組み込まれます。パラメータは、よく使用する共通のステップを、他のテストで実行する 場合に便利です。

たとえば、多くの異なるテストにログイン・ステップを含めるとします。アプリケーションの起動時にユーザとしてログインを行うテストとして、「Login_Template」を作成できます。このテストは、各テストの開始時に呼び出すことができます。

呼び出されたテストにはテスト・パラメータを含めることができます。 呼び出されたテストの タイプに基づいたさまざまなデータで呼びされたテストを実行する場合, パラメータが役 立ちます。 手動テストでのパラメータの使用の詳細については, 「テスト・パラメータの概 要」(486ページ)を参照してください。

タスクの詳細については、「テスト・ステップの設計方法」(499ページ)を参照してください。

テストの自動化

テスト計画の作成には、自動化するテストを選定する作業も含まれます。テストを自動 化すると、Unified Functional Testing、LoadRunner、または Visual API-XP を使用し てテスト・スクリプトを作成し、そのテストを実行できます。 テストを自動化すると、テストを短時間かつ無人で実行できます。また、テストを再利用 したり、繰り返し実行したりすることができます。たとえば、機能テストやベンチマーク・テ スト、単体テスト、ストレス・テスト、負荷テストを自動実行できるほか、アプリケーション に関する詳細情報が要求されるテストも自動実行できます。

テストを自動化するかどうかを決めるときには、次の事項を考慮してください。

実行の頻度

自動化に適しているのは、アプリケーションの新しいバージョンが出るごとに実行するテストです。こうしたテストには、アプリケーション全体の基本的な機能の動作を確認する動作確認テストが含まれます。アプリケーションの新しいバージョンが出るたびに、動作確認テストを実行して新しいバージョンの安定性を確認してから、詳細なテストに進みます。

1 つの操作に対して複数のデータ値を使用するテスト(データ駆動テスト)も自動化に 適しています。入力するデータ・セットを毎回更新しながら同じテストを手作業で実行 すると、時間がかかり非効率的です。自動のデータ駆動テストを作成することによって、 複数のデータ・セットを使用したテストを1回で実行することができます。

ストレス/負荷テスト

何回も実行するテスト(ストレス・テスト)やマルチユーザのクライアント/サーバ・システムを 確認するテスト(負荷テスト)も自動化することをお勧めします。たとえば、テストを1,000 回繰り返すとします。このテストを手作業で実行するのは、実に非現実的です。この場 合には、1,000回反復実行されるテストを作成できます。

自動化するべきでないテスト

ー般に,ユーザによる操作の必要が多ければ多いほど,テストは自動化に適していません。次に示すテスト・ケースは,自動化するべきではありません。

- ユーザビリティ・テスト アプリケーションの使いやすさを検査するための使用方法モデ ルを提供するテスト。
- 1回だけ実行するテスト。
- 直ちに実行する必要のあるテスト。
- ユーザの直感およびアプリケーションの知識に基づいたテスト。
- 結果を予測できないテスト。

テスト・ステップの設計方法

テストをテスト計画ツリーに追加した後は、テスト担当者がテストを完了するために実行する、詳細で段階的な指示を記述します。各テストのステップには、操作の説明が含まれています。

注: このタスクは, 上位レベルのタスクの一環です。 詳細については, 「ALM でテス

トを計画する方法」(418ページ)を参照してください。

テストの設計の詳細については、「テストの設計の概要」(498ページ)を参照してください。

このタスクは次のステップで構成されています。

- •「前提条件」(500ページ)
- •「テスト・ステップの作成」(500ページ)
- •「テンプレート・テストの呼び出し(オプション)」(501ページ)
- •「自動テストの生成(オプション)」(501ページ)
- 「結果」(502ページ)
- 1. 前提条件

テスト,および基本的なテストの情報については、テスト計画ツリーで定義されます。

テストの作成に関するタスクの詳細については、「テストを作成する方法」(424ページ)を参照してください。

2. テスト・ステップの作成

テスト担当者がテストを実行するのに必要なステップを記述します。テストのステップ には、アプリケーションで実行するアクション、入力内容、およびアクションや入力に 対して期待される結果を指定します。

テストのステップを作成するには、次の手順で行います。

- a. テスト計画モジュールで, [**表示**]>[テスト計画ツリー]を選択し, テストを選択 します。
- b. [デザイン ステップ]タブをクリックします。
- c. 既存のデザイン・ステップがある場合,新しいステップを追加するステップを次から 選択します。
- d. [新規ステップ] どとしていたします。[デザインステップの詳細]ダイアログ・ボックスのフィールドに入力します。ユーザ・インタフェースの詳細については、「[デザインステップ]タブ/[デザインステップの詳細]ダイアログ・ボックス」(503ページ)を参照してください。
- e. デザイン・ステップにパラメータを追加するには、 [デザイン ステップの詳細]ダイア ログ・ボックスで、 [**パラメータの挿入**] をクリックします。 テスト・パラメータの作 業の詳細については、 「テスト・パラメータの使用方法」(486ページ)を参照してく ださい。

M: Mercury Tours アプリケーションの航空券予約機能をテストするには、次のようにデザイン・ステップを作成するとよいでしょう。

■ デザイ	(ンステップ パラ.	メータ 添付 テスト設定 要件カバレッジ	リンクされている不具合 依存関係 ビジネン
🤣 🎜 🖧 🗙	🔁 🖺 🛛 🦂	l 🗟 - 🕲 o 🛄 🖬 👘 🔶	
6 A	テップ名	説明	期待される結果
ステップ 1:M グインします。	ercury Tours (20	1. URLを入力します。 2. ログインします。	ユーザがMercury Tours にログインします。
ステップ2:フラ	イトの目的地	1. [Flights] ボタンをクリックします。 2. フライトの詳細情報とプリファレンスを入力します。	フライトの詳細情報とプリファレンスの入力が完 了します。
ステップ3:出 イトを入力し	発日時と帰りのフラ ます。	1. 往路と復路 のフライトを選択します。 2. [Continue]をクリックします。	フライトの選択が完了します。
ステップ 4 :搭 ます。	乗者情報を入力し	氏名を入力し、食事を選択します。	興容情報の入力が完了します。
ステップ5:クl 入力します。	√ジットカード 情報を	1. クレジットカードのタイプを入力します。 2. クレジットカード番号を入力します。 3. 有効期限を入力します。	クレジットカード情報の入力が完了します。
ステップ6:住	所を入力します。	請求書と搭乗券の送付先住所を入力します。	住所の入力が完了します。
ステップ7:購	入を完了します。	[Secure Purchase]をクリックします。	購入が完了します。
ステップ8:ログ	アウトします。	[Log Out] ボタンをクリックします。	ユーザがMercury Tours からログアウトします。

3. テンプレート・テストの呼び出し(オプション)

ァプリケーションへのログインなどの, 共通で使用される指示をテストに含めるには, 共通の指示が含まれるテスト内からテンプレート・テストを呼び出すことができます。

注: テンプレート・テストの作成の詳細については、「テストを作成する方法」 (424ページ)を参照してください。

テンプレート・テストを呼び出すには、次の手順で行います。

- a. テンプレート・テストに含めるテストを選択します。
- b. [デザイン ステップ]タブをクリックします。
- c. 既存のデザイン・ステップがある場合, テンプレート・テストを呼び出すステップを 次から選択します。
- d. [テストの呼び出し] 登をクリックします。
- e. [テストを選択]ダイアログ・ボックスで, 呼び出すテストを選択します。ユーザ・インタフェースの詳細については,「[テストを選択]ダイアログ・ボックス」(511ページ)を参照してください。

選択したテンプレート・テストへの呼び出しが,選択したステップの下に挿入されます。 テストを実行すると,テンプレート・テストのデザイン・ステップがそれに応じて 一覧表示されます。

4. 自動テストの生成(オプション)

手動テストにステップを作成すると、自動テストとしてテストを実行するスクリプトの生

成に利用可能な、テスト・スクリプト・スケルトンを生成できます。

注:

- テスト・ステップを設計する前に自動テストを生成するか、テストを作成するときに自動テスト・タイプを選択できます。
- テストを自動化するかしないかについて考慮すべき事項については、「テストの自動化」(498ページ)を参照してください。
- 自動テスト・タイプの一覧については、「テストのタイプ」(428ページ)を参照してください。

自動テストを生成するには、次の手順で行います。

[デザイン ステップ]タブで, [スクリプトの生成] ・をクリックして, 変換先の自動テスト・タイプを選択します。

手動テストのステップに表示される任意のテキストは、生成されたテスト・スクリプトではコメントとして表示されます。手動テストにパラメータが設定されている場合、パラメータもコメントのテキストとして表示されます。

例:航空券予約アプリケーションの場合、ログインの仕組みが機能するかどうかを確認するテストを自動化できます。テスト・ステップを追加した後、テスト・スクリプトを作成します。次に、Unified Functional Testingを使用して、自動テスト・スクリプトを完成します。

5. 結果

追加するデザイン・ステップが, [デザインステップ]タブに表示されます。 デザイン・ステップをテストに初めて追加する場合, テスト・アイコンの隣のテスト計画ツリーに足跡 ⇒が表示され, ステップがテスト用に定義されたことを示します。

デザイン・ステップのユーザ・インタフェース

本項の内容

• [デザインステップ]タブ/[デザインステップの詳細]ダイアログ・ボックス	
• [テスト スクリプト]タブ	
 「テストを選択」ダイアログ・ボックス 	
• [デザイン ステップをターゲット プロジェクトに貼り付け]ダイアログ・ボックス	
 「条件]タブ 	513

[デザイン ステップ]タブ/[デザイン ステップの詳細]ダイアログ・ ボックス

[デザイン ステップ]タブでは,選択したテストのデザイン・ステップを表示して編集することができます。[デザイン ステップの詳細]ダイアログ・ボックスでは,個別のデザイン・ステップを作成して編集できます。

アクセス方法	[デザイン ステップ]タブ :テスト計画モジュールで, テスト計画ツリーか らテストを選択し, [デザイン ステップ]タブをクリックします。
	[デザイン ステップの詳細]ダイアログ・ボックス :テスト計画モジュール で,テスト計画ツリーからテストを選択し, [デザイン ステップ]タブをク リックします。次のいずれかを実行します。
	 デザイン・ステップのグリッドを右クリックするか、デザイン・ステップで [新規ステップ]を選択します。
	• デザイン・ステップを右クリックして[ステップの編集]を選択します。
重要な情報	 デザイン・ステップでパラメータ名に書式を適用する場合,同一の書式をパラメータ名全体(<<< および>>>を含む)にも適用する必要があります。たとえば、password パラメータをイタリック体にする場合、<<< password>>> という語だけでなく、passwordの文字列全体をイタリック体にする必要があります。 このタブまたはダイアログ・ボックスのユーザ定義フィールドに指定す
	る文字を2,500 個未満にすると、パフォーマンスを向上できます。
関連タスク	「テスト・ステップの設計方法」(499ページ)
参照情報	「テストの設計の概要」(498ページ)

次にユーザ・インタフェースの要素について説明します(ラベルのない要素は、山括弧で 囲んで表記してあります)。

UI要素	説明
Ü	保存:詳細を保存します。 利用場所:[デザインステップの詳細]ダイアログ・ボックス
	デザイン・ステップを通して表示できるようになります。 利用場所:[デザインステップの詳細]ダイアログ・ボックス

UI要素	説明
AB STATE	スペル・チェック :選択した単語またはテキスト・ボックスのスペルを チェックします。
	利用場所:[デザインステップの詳細]ダイアログ・ボックス
AR:	スペル・オプション:スペル・チェックの方法を設定できます。
	利用場所:[デザイン ステップの詳細]ダイアログ・ボックス
R.	類語辞典:選択した単語の類義語,反義語,関連語が表示されます。
	利用場所:[デザインステップの詳細]ダイアログ・ボックス
2	新規ステップ:[デザイン ステップの詳細]ダイアログ・ボックスで新し いデザイン・ステップを作成します。
	選択したステップの下に、新しいステップが追加されます。
<i>.</i>	ステップの編集 :[デザインステップの詳細]ダイアログ・ボックスで, 選択したデザイン・ステップを開きます。
	利用場所:[デザイン ステップ]タブ
123	ステップの番号付け替え:デザイン・ステップの番号を順番に付け 替えます。ステップの並べ替えをした後にこのコマンドを使用しま す。
	利用場所:[デザインステップ]タブ
×	選択項目の削除:選択したデザイン・ステップを削除します。
UI要素	説明
---------	---
	ステップのコピー/ステップの貼り付け:選択されたデザイン・ステップを コピーして,同じプロジェクトまたは別のプロジェクトの別のテストに 貼り付けます。コピーしたデザイン・ステップは,選択したステップの 上に挿入されます。
	デザイン・ステップを別のプロジェクトに貼り付けると、 [デザインス テップをターゲット プロジェクトに貼り付け]ダイアログ・ボックスが開 きます。 ユーザ・インタフェースの詳細については、 「 [デザインステッ プをターゲット プロジェクトに貼り付け]ダイアログ・ボックス」(512 ページ)を参照してください。
	注: デザイン・ステップ・テストで使用されているパラメータ は, ターゲット・テストにコピーされます。
	利用場所:[デザインステップ]タブ
IJ	添付: [添付]ページが開きます。 添付ファイルを選択したデザイン・ステップに追加できます。 ユーザ・インタフェースの詳細については、「 [添付]ページ」(91ページ)を参照してください。
	添付ファイルを追加した後は, デザイン・ステップ・グリッドの適切な デザイン・ステップの隣に 🛛 アイコンが表示されます。
	注: 添付ファイルをデザイン・ステップに追加すると、テストが 実行されるたびに添付ファイルのコピーが作成されます。
<u></u>	テストの呼び出し: [テストを選択]ダイアログ・ボックスが開きます。 別の手動テストを呼び出すことができます。ユーザ・インタフェース の詳細については、「[テストを選択]ダイアログ・ボックス」(511 ページ)を参照してください。テストの呼び出しは、新しいデザイン・ ステップとして選択したステップの下に挿入されます。
	・ ビント: 呼び出し元テストに戻るには、デザイン・ステップ・グリッドの左上隅にある ・ をクリックします。
	利用場所:[デザインステップ]タブ

UI要素	説明
₽ .	スクリプトの生成:テストを、適切な自動テストツールによって実行 される自動テストのタイプに変換できます。テストを自動化するか しないかについて考慮すべき事項については、「テストの自動化」 (498ページ)を参照してください。
	リファレンスの詳細については、「テストのタイプ」(428ページ)を参照してください。
	ALM は, 現在のデザイン・ステップに基づいてテスト・スクリプト・ス ケルトンを生成します。
	自動化したテストの隣のテスト・アイコンは, 自動テスト・アイコンに 置き換えられます。
	注:
	 テストを自動化した後は、手動のテスト・タイプに変換して戻すことはできません。
	• フロー以外の自動テスト・タイプについては、このボタンを 使用して別のテスト・ツールを選択できます。
	利用場所:[デザインステップ]タブ
*	パラメータの挿入:[パラメータ]ダイアログ・ボックスが開きます。テス ト・パラメータを[説明]フィールドまたは[期待される結果]フィール ドに挿入できます。パラメータはカーソルの位置に挿入されます。 ユーザ・インタフェースの詳細については、「[パラメータ]タブ/[パラ メータ]ダイアログ・ボックス」(489ページ)を参照してください。
	パラメータの挿入:[パラメータ]ダイアログ・ボックスが開きます。テス ト・パラメータを[説明]フィールドまたは[期待される結果]フィール ドに挿入できます。パラメータはカーソルの位置に挿入されます。 ユーザ・インタフェースの詳細については、「[パラメータ]タブ/[パラ メータ]ダイアログ・ボックス」(489ページ)を参照してください。 テキストの検索:[デザインステップ]タブで、[検索]ダイアログ・ボッ クスが開き、特定のフィールドでテキストの検索ができます。ユー ザ・インタフェースの詳細については、「[検索]ダイアログ・ボック ス」(74ページ)を参照してください。
	パラメータの挿入:[パラメータ]ダイアログ・ボックスが開きます。テス ト・パラメータを[説明]フィールドまたは[期待される結果]フィール ドに挿入できます。パラメータはカーソルの位置に挿入されます。 ユーザ・インタフェースの詳細については、「[パラメータ]タブ/[パラ メータ]ダイアログ・ボックス」(489ページ)を参照してください。 テキストの検索:[デザインステップ]タブで、[検索]ダイアログ・ボッ クスが開き、特定のフィールドでテキストの検索ができます。ユー ザ・インタフェースの詳細については、「[検索]ダイアログ・ボック ス」(74ページ)を参照してください。 テキストの検索/置換:[デザインステップの詳細]ダイアログ・ボック スで、[検索と置換]ダイアログ・ボックスが開きます。選択した フィールドで、指定した文字列の検索または置換ができます。
	パラメータの挿入:[パラメータ]ダイアログ・ボックスが開きます。テス ト・パラメータを[説明]フィールドまたは[期待される結果]フィール ドに挿入できます。パラメータはカーソルの位置に挿入されます。 ユーザ・インタフェースの詳細については、「[パラメータ]タブ/[パラ メータ]ダイアログ・ボックス」(489ページ)を参照してください。 テキストの検索:[デザインステップ]タブで、[検索]ダイアログ・ボッ クスが開き、特定のフィールドでテキストの検索ができます。ユー ザ・インタフェースの詳細については、「[検索]ダイアログ・ボック ス」(74ページ)を参照してください。 テキストの検索/置換:[デザインステップの詳細]ダイアログ・ボック スで、[検索と置換]ダイアログ・ボックスが開きます。選択した フィールドで、指定した文字列の検索または置換ができます。 カラムの選択:[カラムの選択]ダイアログ・ボックスが開きます。グ リッドに表示するカラムと表示の順序を定義できます。ユーザ・イ ンタフェースの詳細については、「[カラムの選択]/[フィールドの選 択]ダイアログ・ボックス」(98ページ)を参照してください。

UI要素	説明
E	行の高さの調整 :テスト・ステップの行のサイズを調整します。これ により、テキストが長い場合でも[説明]カラムや[期待される結 果]カラムですべてのテキストを表示できるようになります。
	ヒント:単一ステップのサイズを変更するには、ステップの下にあるグリッドライン上の灰色のサイドバー上にマウスを置きます。カーソルが垂直の矢印に変わります。グリッドラインを上または下にドラッグします。
	利用場所:[デザインステップ]タブ
	ステップの保存:デザイン・ステップをプロジェクトに保存します。 長 いテキストを入力する場合は, [ステップの保存]ボタンを使用して データの消失を防止します。
∓ ±	下に移動/上に移動 :選択したデザイン・ステップを, デザイン・ス テップ・グリッド内で上または下に移動します。
	Eント:または、デザイン・ステップを選択して新しい位置に ドラッグできます。
-	戻る :現在開かれているテンプレート・テストを呼び出したテストに 戻ります。テンプレート・テストへの呼び出しの挿入に関するタスク の詳細については、「テンプレート・テストの呼び出し(オプション)」 (501ページ)を参照してください。 利用場所:[デザインステップ]タブ
<デザイン・ステッ プ・グリッド>	選択したテストに含まれるデザイン・ステップを表示します。 利用場所:[デザインステップ]タブ
添付	デザイン・ステップに関して追加の情報を有する添付ファイルを追加できます。ユーザ・インタフェースの詳細については、「[添付] ページ」(91ページ)を参照してください。 利用場所:[デザインステップの詳細]ダイアログ・ボックス

UI要素	説明
説明	テスト担当者が実行するための手順。
	 注: 【説明]フィールドに含まれるテスト・パラメータは、<< >>>> 括弧で囲まれています。 【デザインステップ]タブ:ステップが別のテストに対する呼び出しの場合、【説明】フィールドには、呼び出されたテストへのリンクおよび呼び出されたテストに含まれるパラメータの実際の値が表示されます。呼び出されたテスト・パラメータの実際の値を編集するには、リンクを右クリックし、【呼び出し先テストのパラメータ】を選択します。
	 ・ このフィールドをクリックすると、テキストの書式設定とスペル・チェックのツールバーが表示されます。 ・ このフィールドに指定する文字を2,500未満にすると、パフォーマンスを向上できます。
詳細	デザイン・ステップの詳細。必須フィールドは赤で表示されます。 利用場所:[デザインステップの詳細]ダイアログ・ボックス
期待される結果	ステップの手順を実行した後の期待される状態です。
	 ・ このフィールドをクリックすると、テキストの書式設定とスペル・チェックのツールバーが表示されます。 ・ [期待される結果]フィールドに含まれるテスト・パラメータは、、<<<>>>> 括弧で囲まれています。 ・ このフィールドに指定する文字を2,500未満にすると、パフォーマンスを向上できます。

UI要素	説明
ステップ名	ステップの名前です。 標準設定値:デザイン・ステップの通番です。たとえば、初めてテストにステップを追加する場合は「ステップ1」となります。
	注: ステップが別のテストに対する呼び出しの場合, [ステップ名]フィールドには, 呼び出し先のテストへのリンクおよび呼び出されたテストに含まれるパラメータの実際の値が表示されます。 呼び出されたテスト・パラメータの実際の値を編集するには, リンクを右クリックし, [呼び出し先テストのパラメータ]を選択します。

[テスト スクリプト]タブ

このタブには,選択したテストに指定されたテスト・ツールによって実行されるスクリプトが含まれます。

アクセス方法	テスト計画ツリーでテストを選択し, [テスト スクリプト]タブをクリックします。
	利用場所 :自動テスト・タイプ

重要な情報	 システム・テストのユーザ・インタフェースの詳細については、「「テストスクリプト]タブ - システム・テスト」(562ページ)を参照してください。 システム・テストのユーザ・インタフェースの詳細については、「「テストスクリプト]タブ - LeanFT テスト」(566ページ)を参照してください。 ビジネス・プロセス・テストおよびフローのユーザ・インタフェースの詳細については、『HP Business Process Testing ユーザーズ・ガイド』を参照してください。 「テストスクリプト]タブは、UFT やLeanFT などの適切なテスト・ツールでデザインされた要素でポピュレートされます。詳細については、テスト・ツールのドキュメントを参照してください。
	注: UFT の場合, 自動テストを最初に作成したときは, [起動]ボタンのみが表示されます。
	 APIテストは、[HP Application Lifecycle Management アドイン]ページから該当するアドインがインストールされている場合にのみ表示できます。アドインのインストールの詳細については、『HP Application Lifecycle Management インストールおよびアップグレード・ガイド』を参照してください。
関連タスク	 「テスト・ステップの設計方法」(499ページ) 「LeanFT テストの作成およびインポート方法」(564ページ) 「システム・テストの作成方法」(560ページ)
参照情報	「テストの自動化」(498ページ)

次に、ユーザ・インタフェース要素をテスト・ツール別に説明します。

UFT および API テスト

UI要素	説明
起動	適切なテスト・ツールのテスト・スクリプトを表示します。

システム・テスト

詳細については、「[テスト スクリプト]タブ - システム・テスト」(562ページ)を参照してください。

LeanFT テスト

「[テスト スクリプト]タブ - LeanFT テスト」(566ページ)および Lean Functional Testing ヘルプセンターの「Manage and run LeanFT tests from ALM」を参照してください。

[テストを選択]ダイアログ・ボックス

このダイアログ・ボックスでは、デザイン・ステップで呼び出す手動テストを選択できます。

アクセス方法	 テスト計画モジュールで、テスト計画ツリーからテストを選択し、 [デザインステップ]タブをクリックします。 手動テストへの呼び出しを追加するデザイン・ステップを右クリックして、[テストの呼び出し]を選択します。
重要な情報	呼び出されたテストにパラメータが含まれている場合,[呼び出し先 テストのパラメータ]ダイアログ・ボックスが開き,実際のパラメータ値を 設定できます。実際の値は,現在のテストから作成されたテスト・イ ンスタンスで標準設定で使用されます。ユーザ・インタフェースの詳 細については,「[呼び出し先テストのパラメータ]/[テストのパラメー タ]ダイアログ・ボックス」(495ページ)を参照してください。
関連タスク	「テスト・ステップの設計方法」(499ページ)
参照情報	「テストの設計の概要」(498ページ)

次にユーザ・インタフェースの要素について説明します(ラベルのない要素は、山括弧で囲んで表記してあります)。

UI要素	説明
	エンティティの詳細を表示:選択したエンティティの[詳細]ダイアログ・ ボックスが読み取り専用モードで開きます。
Ø	更新 :最新のテストが表示されるように、テスト計画ツリーを更新します。
₹	フィルタ/ソート:[フィルタテスト]ダイアログ・ボックスが開きます。テスト 計画ッリーのテストのフィルタ処理とソートを実行できます。詳細につ いては、「[フィルタ]ダイアログ・ボックス」(58ページ)を参照してください。

UI要素	説明
Q	検索:テスト計画ツリーで特定のテストを検索します。
	[検索]ボックスにテストの名前を入力し, [検索]ボタンをクリックしま す。検索が成功すると, ツリーの中でテストが強調表示されます。 [検索]ボタンを再度クリックして次に一致するテストを強調表示し ます。
٨	ID でテストに移動:[テストに移動]ダイアログ・ボックスが開き, ID で テストを選択できます。
<テスト計画ツ リー>	手動テストを含むテスト計画ツリーのフォルダを表示します。[テンプ レート テストのみを表示]チェック・ボックスを選択すると、テンプレー ト・テストが含まれるフォルダのみが表示されます。
	ツリーを展開して、呼び出し先となるテストに移動します。
テンプレート・テ ストのみを表 示	ALM がテンプレート・テストのみを表示するようにします。 テンプレー ト・テストでないテストを選択するには、チェック・ボックスをクリアします。

[デザイン ステップをターゲット プロジェクト に貼り付 け]ダイアロ グ・ボックス

このダイアログ・ボックスでは、デザイン・ステップを1つのプロジェクトのテストから別のプロジェクトのテストにコピーする方法を選択できます。

アクセス方法	 ソース・プロジェクトで、デザイン・ステップを右クリックして[コピー] を選択します。
	2. ターゲット・プロジェクトが別のブラウザ・ウィンドウで開きます。
	3. ターゲット・プロジェクトで、コピーしたステップの挿入先のデザイ ン・ステップを右クリックして、 [貼り付け]を選択します。
重要な情報	使用している ALM のバージョンとパッチ・レベルが, ソース・プロジェク トとターゲット・プロジェクトで同じである必要があります。

次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	説明
デザイン・ステッ プをコピーして, 既存の関連エ ンティティヘリン ク	ALM はデザイン・ステップをコピーし, ターゲット・プロジェクト内に貼り 付けます。コピーしたデザイン・ステップは, 既存のテストに同じ名前 でリンクされます。 呼び出されたテストがターゲット・プロジェクトに存 在しない場合, ALM によってターゲット・プロジェクトにコピーされま す。
デザイン・ステッ プと関連エン ティティをコピー	ALM は、デザイン・ステップおよび呼び出されたテストをコピーし、ター ゲット・プロジェクト内に貼り付けます。呼び出されたテスト名がター ゲット・プロジェクトにすでに存在する場合、テスト名の重複の解決 のため、コピーされた呼び出されたテストの名前が変更されます。
関連エンティ ティをコピーせ ずにデザイン・ ステップをコピー	ALM は, 呼び出されたテストをコピーすることなく, デザイン・ステップ をコピーし, ターゲット・プロジェクト内に貼り付けます。 コピーされたデ ザイン・ステップは呼び出されたテストにリンクされません。

[条件]タブ

このタブでは、選択したビジネス・プロセス・テストの条件を表示できます。

アクセス方法	テスト計画ツリーでビジネス・プロセス・テストを選択し, [条件]タブを クリックします。
重要な情報	Business Process Testing: テスト条件に関連する機能は, ビジネ ス・プロセス・テストでのみ利用可能です。 詳細については, 『HP Business Process Testing ユーザーズ・ガイド』を参照してください。
参照情報	「要件とテスト・カバレッジの概要」(464ページ)

次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	説明
	更新:条件グリッドを更新します。
🔊 コンポーネントに移動	[テスト スクリプト]タブに移動して,選択した要素を強調表 示します。
名前	条件の名前。

UI要素	説明
実行ステータス	条件の現在の実行ステータス。実行ステータスは、次のいず れかになります。Failed, N/A, No Run, Not Completed, Passed。
作成者	条件を作成したユーザの名前。
作成日	条件が作成された日付。標準設定では,条件が作成され たサーバの日付に設定されます。
説明	条件の説明。

第26章:テスト設定

本章の内容

٠	テスト設定の概要	516
•	テスト設定の使用方法	.519
•	テスト設定のユーザ・インタフェース	536

テスト設定の概要

HP Application Lifecycle Management(ALM)には、テストを実行する際に使用する データ・セットを決定できるデータ認識機能が備えられています。これらのデータ認識機能の1つに、テスト設定を定義する機能があります。

テスト設定:

- •「テストの再利用を容易にする」(516ページ)
- •「要件カバレッジを強化する」(516ページ)

テストの再利用を容易にする

テスト設定は実質的にデータをテストから開放し、テストを汎用的にし、テストの再利用 を容易にします。テスト設定を使用すると、次のことが可能になります。

- さまざまなテストで共通データ・ソースを共有します。
- データ・セットをその都度変えてさまざまなユースケースをテストします。

灐 例:

テスト設定ではテストが使用するデータのサブセットまたは実行時の環境を指定できます。

Windows 環境でチェックしたテストを UNIX 環境でもテストする必要がある場合には、2 つのテスト設定を含む 1 つのテストを定義できます。Windows 用の設定のパラメータ値には Windows 固有の値(たとえば、パス名のバックスラッシュ)が含まれ、UNIX 用の設定のパラメータ値には UNIX 固有の値(たとえば、パス名のスラッシュ)が含まれます。

テスト設定にデータを関連付ける方法の概念の詳細については、「テスト設定のデータ」(517ページ)を参照してください。

要件カバレッジを強化する

テスト設定では,要件カバレッジをより細かく調整できるようになりました。テストのレベル でのみ各要件をカバーするのではなく,特定のテスト設定に要件をリンクできます。

灐 例:

同じテストの中で各要件に異なるテスト設定を関連付けることで、1つのテストで 複数の要件をカバーできます。



また,次も参照してください。「テスト設定のデータ」(517ページ)

タスクの詳細については、「テスト設定の使用方法」(519ページ)を参照してください。

テスト設定のデータ

HP Application Lifecycle Management(ALM) では、テスト設定を実行する際に使用 するデータを決定できます。テスト設定にデータを関連付けるにはいくつかの方法があり ます。

- •「静的」(517ページ)
- •「動的」(517ページ)

静的

静的データは, ALM からグリッド内に直接データを入力することで, テスト設定に使用されます。

関連付けるデータ量が少ない場合は、静的データを使用します。

静的データをテスト設定に関連付けるタスクの詳細については、「静的データを関連付ける方法」(520ページ)を参照してください。

動的

動的データは、Microsoft Excel の外部ファイルを作成し、それをテスト・リソースとして ALM にアップロードし、さらにそれをテスト設定に関連付けることで、テスト設定に使用されます。

指定するデータが大量にあり、外部ファイル内で管理した方が容易な場合は、動的 データを使用します。

ヒント: テストのすべてのテスト設定に対して,標準設定の動的データを指定できます。特定のテスト設定に対する標準設定をオーバーライドすることもできます。

ALM では,次の動的データ・リソースを使用できます。

テスト・レベル: すべてのパラメータ値を含む Microsoft Excel ファイルをテスト・レベルで使用できます。 Microsoft Excel ファイルは、テスト・リソース・モジュールでデータ・テーブルとしてアップロードされ、テスト計画モジュールの[パラメータ]タブでテスト設定と関連付けられます。

 設定レベル(テスト・レベルのデータ・リソースをオーバーライド):代わりの Microsoft Excel ファイルを指定して、テストに関連付けられた標準設定のテスト・レベルのデー タ・リソース・ファイルをオーバーライドすることができます。Microsoft Excel ファイルは、テ スト・リソース・モジュールでデータ・テーブルとしてアップロードされ、テスト計画モジュー ルの[テスト設定]タブでテストの特定の設定と関連付けられます。

動的データをテスト設定に関連付ける方法の詳細については、「動的データを関連付ける方法」(522ページ)を参照してください。

テストのタイプとテスト設定データの関連付け

テストのタイプによって、サポートされるテスト設定データの関連付け方法が異なります。

テストのタイプ	静的	動的
BUSINESS-PROCESS	✓	✓
FLOW	×	×
LR-SCENARIO	×	×
MANUAL	✓	×
PERFORMANCE-TEST	×	×
QAINSPECT_TEST*	✓	✓
QUICKTEST_TEST	×	✓
SERVICE-TEST	×	✓
SYSTEM-TEST*	\checkmark	~
VAPI-XP-TEST*	\checkmark	✓
VuGenScript	×	×

* ALM 内 でこのテスト のタイプのテスト 設 定 データを関 連 付 けることができます。 ただし, 関 連 付 けられた設 定 データを使 用してテスト のこのタイプを実 行 するには, OTA API な どの他 のツールでテストを実 行してください。

テスト設定の使用方法

このタスクでは、テスト設定の使用方法について説明します。

このタスクは次のステップで構成されています。

- •「前提条件」(519ページ)
- •「テスト設定の定義」(519ページ)
- •「各テスト設定へのデータの関連付け」(520ページ)
- 「カバレッジの作成 オプション」(520ページ)
- 「テスト・セットの定義」(520ページ)
- •「テスト結果の表示」(520ページ)
- 1. 前提条件
 - テスト・カバレッジをよりきめ細かく調整するためにテスト設定を使用する場合は、 要件モジュールで要件を定義します。タスクの詳細については、「要件の作成方法」(282ページ)を参照してください。
 - テスト計画モジュールでテストを定義します。テスト計画モジュールでテストを作成すると、テストと同じ名前のテスト設定が自動的に作成されます。
 テストの作成に関するタスクの詳細については、「テストを作成する方法」(424ページ)を参照してください。
 テスト・パラメータに関するタスクの詳細については、「テスト・パラメータの使用方法」(486ページ)を参照してください。
- 2. テスト設定の定義
 - a. テスト計画ツリーでテストを選択し, [**テスト設定**]タブをクリックします。 ユーザ・イ ンタフェースの詳細については, 「[テスト設定]タブ」(537ページ)を参照してくださ い。
 - b. テストの設定を作成します。[新規テスト設定] ポタンをクリックし、テスト設定の詳細を入力します。ユーザ・インタフェースの詳細については、「[新規テスト設定]/[テスト設定の詳細]ダイアログ・ボックス」(539ページ)を参照してください。
 - c. テスト設定を選択し、 [テスト設定の詳細] 💷 ボタンをクリックします。
 - d. [**テスト設定の詳細**]ダイアログ・ボックスで, [**データ**]タブをクリックします。 テスト・ タイプによって[データ]タブに表示されるフィールドが異なります。

ヒント: Business Process Testing を使用しているときに、 [テストの組み合わ セジェネレータ]
「ボタンをクリックして、データ値の一意の組み合せでテスト 設定を生成することができます。タスクの詳細については、「テスト設定の組み合わせを生成する方法」(528ページ)を参照してください。ユーザ・インタフェースの詳細については、「テストの組み合わせジェネレータ」(554ページ)を参照してください。

3. 各テスト設定へのデータの関連付け

テスト・タイプによって,静的データ,動的データ,または静的データと動的データの 両方をテスト設定に関連付けることができます。[データ]タブには使用可能なオプ ションが正確に反映されます。詳細については、「テストのタイプとテスト設定データ の関連付け」(518ページ)を参照してください。

静的 データ(ALM のグリッドに直接入力されるデータ)の関連付けに関するタスクの 詳細については、「静的データを関連付ける方法」(520ページ)を参照してください。

動的 データ(外部のデータ・テーブル・リソースに保存されているデータ)の関連付け に関するタスクの詳細については、「動的データを関連付ける方法」(522ページ)を 参照してください。

4. カバレッジの作成 - オプション

テストまたは特定のテスト設定に対するリンク要件。タスクの詳細については、「カバレッジを作成する方法」(465ページ)を参照してください。

5. テスト・セットの定義

テスト・ラボ・モジュールでテスト・セットを定義します。テスト・セットには、テストに対し て定義された任意またはすべてのテスト設定を含めることができます。または、要件 カバレッジに基づいたテスト設定を含めることができます。テスト・セットを実行する場 合、パラメータ値は各テスト設定に定義された設定に従って、データ・セットから取 得されます。

タスクの詳細については、「テスト・セットを作成する方法」(669ページ)を参照してください。

6. テスト結果の表示

テスト・セットの実行結果を表示します。タスクの詳細については、「テストの実行を 表示する方法」(855ページ)を参照してください。

静的データを関連付ける方法

このタスクでは、ALM の静的テスト設定の使用方法について説明します。

静的データを定義すると、 テストのパラメータ値のセットをALM内から直接指定できます。

静的データにアクセスする設定の作成はテスト計画モジュールから、またデータの変更は テスト計画モジュールおよびテスト・ラボ・モジュールから行えます。

注: このタスクは,上位レベルのタスクの一環です。詳細については,「テスト設定の使用方法」(519ページ)を参照してください。

このタスクは次のステップで構成されています。

- •「静的設定の選択」(521ページ)
- •「反復の作成 (Business Process Testing)」(521ページ)
- •「パラメータ値の変更」(521ページ)
- 1. 静的設定の選択

テスト計画モジュールの[テスト設定]タブで, [データ]タブをクリックします。次に, テスト・タイプが静的データと動的データの両方をサポートしている場合は, [静的]を選択します。

静的設定の[データ]タブのユーザ・インタフェースの詳細については,「[データ]タブ: 静的ビュー」(541ページ)を参照してください。

2. 反復の作成(Business Process Testing)

Business Process Testing:既存の反復とテスト・パラメータの標準設定値がグ リッド内に表示されます。必要に応じて反復を追加または削除します。 反復のユーザ・インタフェースの詳細については、『HP Business Process Testing ユーザーズ・ガイド』を参照してください。

3. パラメータ値の変更

既存の反復とテスト・パラメータの標準設定値がグリッド内に表示されます。必要に応じてパラメータ値を変更します。

静的なパラメータ値を変更するには、パラメータを選択し、[**実際の値**]フィールドを クリックし、目的のパラメータ値を入力します。

ヒント: Business Process Testing: Business Process Testing を使用しているときに、[テストの組み合わせジェネレータ] 「ボタンをクリックして、データ値の一意の組み合せでテスト設定を生成することができます。タスクの詳細については、「テスト設定の組み合わせを生成する方法」(528ページ)を参照してください。ユーザ・インタフェースの詳細については、「テストの組み合わせジェネレータ」(554ページ)を参照してください。

動的データを関連付ける方法

このタスクでは,動的データにアクセスする ALM のテスト 設定の使用方法について説明します。

動的データを定義すると、テストのパラメータ値のセットを外部のMicrosoft Excelから指定できます。

ヒント: Microsoft Excel ファイルは、同じものを別のテストのデータ・リソースとして使用できます。

注:

このタスクは、上位レベルのタスクの一環です。詳細については、「テスト設定の 使用方法」(519ページ)を参照してください。

このタスクは次のステップで構成されています。

- •「前提条件」(522ページ)
- 「Microsoft Excel でのデータ・テーブルの作成」(522ページ)
- 「Excel ファイルのアップロードによる ALM テスト・リソースの作成」(526ページ)
- •「データ・テーブルのテスト・リソースとテストや設定の関連付け」(527ページ)
- 「テスト・パラメータのリソース・パラメータへのマップ」(527ページ)
- 「反復範囲の選択によるデータのフィルタ処理 オプション」(528ページ)
- •「代替データ・テーブルとテスト設定の関連付け-オプション」(528ページ)
- 1. 前提条件

UFT 自動テストで動的データを使用する場合は、Unified Functional Testing Add-in for Business Process Testing がクライアント・コンピュータにインストールされ ていることを確認してください。Business Process Testing 用のUnified Functional Testing アドインは HP Application Lifecycle Management の[アドイン]ページ ([ヘルプ]>[アドイン]) から利用できます。

2. Microsoft Excel でのデータ・テーブルの作成

このデータ・テーブルには、テスト設定の反復ごとにパラメータ値になる値の行が含まれます。

- a. スプレッドシートを作成します。
 - Microsoft Excel を開きます。
 - ビジネス・プロセス・テストの場合, Unified Functional Testingから Microsoft Excel ファイルに設定値をエクスポートし、データ・テーブル用に使用することが 可能です。テスト反復の値を Excel ドキュメントにエクスポートする方法の詳

細については、『Unified Functional Testingユーザーズ・ガイド』を参照してください。

b. 最初のシートに、テスト・レベルのパラメータを入力します。最初のシートの行ごとに、テスト全体が1回ずつ実行されます。

×	例:			
		А	В	С
	1	Name	Phone	Amount
	2	Orville	Bramson	10000
	З	Bernadette	Washington	4500
	4	Kim	Wang	5000
	5	Tom	Smith	43000
	6	Barbara	Wilson	15000

- c. Business Process Testing ユーザは、Excel ファイルの他のシートを使用して、 テストやフローで定義されているビジネス・コンポーネントの反復をオーバーライド できます。次にガイドラインを示します。
 - 次のシート(最初のシート以外のシート)では、コンポーネントとそのパラメータ を指定します。

注: コンポーネントにパラメータがない場合,そのコンポーネントに相当 するシートを Excel で作成する必要はありません。

- ・ 各シートのカラム見出し(先頭行)には、次のいずれかの形式でパラメータ名
 を指定します。
 - <コンポーネント名>.<コンポーネントのパラメータ名>
 これは一般的な形式であり、標準設定です。
 - <コンポーネント・インスタンス名>.<コンポーネントのパラメータ名>
 これは、シート名を簡潔にしたい場合に便利な形式です。
 - <コンポーネントのパラメータ名>
 これは、コンポーネント名をシート名として使用したい場合や、シート名を 簡潔にしたい場合に便利な形式です。

メモ

1つのテストに同じコンポーネントを複数追加する場合,テストに含まれるコンポーネントの数値インスタンスは、コンポーネント名とパラメータ名の間に表示されます。コンポーネント・インスタンスは、テス

- ト・スクリプトの順序で表示されます。この順序は、コンポーネントの 挿入時に指定した元の数値インスタンスの順序と異なる場合があ ります。
 - シート名は32文字以内にする必要があります。また,特殊文字 は使用できません(これは, Microsoft Excel の制限事項です)。

ヒント:この制限に対応したカラム見出しを指定するには, 上記の2番目または3番目の形式でパラメータ名を指定 してください。

各パラメータの値を、パラメータ名の下の別々の行に1つずつ指定します。
 各行は、反復を表します。必要に応じて反復を追加します。



2番目のシートには, Login ビジネス・コンポーネントの情報が含まれています。ログインするユーザが1人だけ指定されているので, このビジネス・コンポーネントは1回だけ反復実行されます。

Δ	B	0
1 Ingin [1] UserNat	me Ingin [1] Password	
2 .loe	BPT_ENCRYPTED_558272ha524329741dac8da703d19739	
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		

3番目のシートには, OrderBooks ビジネス・コンポーネントの情報が含まれています。書籍が1冊だけ指定されているので, このビジネス・コンポーネントは1回だけ反復実行されます。

A B C D E 1 orderbooks [1].BookName orderbooks [1].BookAuthor orderbooks [1].Price 0 2 Little Women Louisa May Alcott 10 10 3 4 5 5 5 6 7 8 5 5 9 10 11 11	×			kName	ƒ _≠ orderbooks [1].Boo	A1 🗸 💿	
1 orderbooks [1].BookName orderbooks [1].BookAuthor orderbooks [1].Price 2 Little Wornen 10 3 4 4 5 6 7 7 8 9 10 10 11		E	D	С	В	A	
2 Little Women Louisa May Alcott 10 3 4 5 6 6 7 6 7 8 9 10 11 10 11 11 11				orderbooks [1].Price	orderbooks [1].BookAuthor	orderbooks [1].BookName	1
3 4 5 6 7 8 9 10 11				10	Louisa May Alcott	Little Women	2
4							3
5 6 7 7 8 9 10 11	_						4
6 7 8 9 10 11							5
7 8 9 10 11							6
8 9 10 11	_						7
9 10 11	-11						8
	-11						9
	-11						10
	-						11
	- 1						12
13	- 1						13
							14
13 H 4 b bl. OrderingBooks / Login 1 OrderBooks 1 (*)					1 OrderBooks 1		19
Peady Bandy Commission of Commis	÷.				T OIGEDOOKS I Z G	dy	Rez

コンポーネントの反復回数を複数にしたい場合は、3番目のシート (OrderBooks ビジネス・コンポーネント)を変更し、行を増やします。ビジ ネス・コンポーネントは指定された本の数だけ反復実行されます。この例 では、6回反復します。

	A	В	C
1	orderbooks (<u>1)</u> .BookName	orderbooks [1].BookAuthor	orderbooks [1]. Price
2	Little Women	Louisa May Alcott	1
3	Harry Potter and the Sorcerer's Stone	J. K. Rowling	1
4	The Iliad	Homer	
5	Great Expectations	Charles Dickens	
6	To Kill a Mockinbird	Harper Lee	
7	Pride and Prejudice	Jane Austen	
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			

- d. ファイルを保存します。
 - // 注意:
 - Excel のスプレッドシートを編集する際,コンポーネント,テスト,フローで定義されているパラメータの値や反復を指定しないと、実行時に例外が発生します。
 - コンポーネント、グループ、フローの入力パラメータが別のビジネス・コン ポーネントまたはフローの出力パラメータを参照している場合、反復回 数が異なるとエラーが発生する可能性があります。[反復]ダイアロ グ・ボックスでパラメータ名が赤で表示された場合、反復範囲が一致 していません。
- 3. Excel ファイルのアップロードによる ALM テスト・リソースの作成

ALM で, Microsoft Excel データ・テーブルをテスト・リソースとしてアップロードします。 タスクの詳細については、「テスト・リソースの使用方法」(571ページ)を参照してくだ さい。

- a. テスト・リソース・モジュールを選択します。
- b. テスト・リソース・フォルダを作成するか選択します。
- c. [新規リソース]²²をクリックして,新しいテスト・リソースを作成します。[新規リ ソース]ダイアログ・ボックスが開きます。
- d. リソース・タイプとして[Data Table]と入力し, [OK]をクリックします。
- e. [**リソースビューア**]タブをクリックします。
- f. [ファイルのアップロード]ボタンをクリックします。
- g. 作成した Microsoft Excel ファイルを探して選択し, [開く]をクリックします。
- h. 正しくアップロードされたことが表示されたら、 [OK]をクリックします。 [リソース ビューア]に標準設定の Microsoft Excel シートが表示されます。 これで、 データ を ALM で利用できます。

HP ALM (12.53)

スプレッドシートをダブルクリックすると、作成したデータが表示されます。

注: Microsoft Excel ファイルのデータは, 第2行から始まります。Microsoft Excel ファイルの最初の行には, データ・カラムの名前が含まれているとみなされ, この名前がALM のパラメータ名にマップされます。

4. データ・テーブルのテスト・リソースとテストや設定の関連付け

次のいずれかを行います。

データ・テーブルとテストを関連付けます。

データ・テーブルとテストを関連付けることができます。テストのテスト設定には、この テーブル内のデータが使用されます(ただし、[テスト設定]>[データ]でオーバーライ ドした場合を除く)。

データ・テーブルとテスト全体を関連付けるには、次の手順を実行します。

- a. テスト計画モジュールのテストの[パラメータ]タブで,ツールバーの[データリソー ス]フィールドの隣の下向き矢印をクリックします。
- b. データ・リソースを探して選択し、 [OK]をクリックします。これで、その Microsoft Excel ファイルが、テスト用の標準設定の外部データ・ファイルになります。

データ・テーブルと設定を関連付けます。

データ・テーブルとテスト設定を関連付けることができます。 テスト内のテスト設定は, 設定ごとに指定されたデータ・テーブルを使用して実行され, テスト計画モジュールの[パラメータ]タブで指定したデータ・テーブルはオーバーライドされます。

データ・テーブルを関連付けるには、「代替データ・テーブルとテスト設定の関連付け - オプション」(528ページ)を参照してください。

5. テスト・パラメータのリソース・パラメータへのマップ

Excel データ・テーブルのテスト・パラメータ名 は、テスト で定 義 されているパラメータ名 とー 致しなくても問 題 ありません。パラメータ名 はマッピングが可 能 です。

- a. テストの[パラメータ]タブで, [**パラメータのマップ**] ^[1] をクリックします。[パラメータ のマップ]ダイアログ・ボックスが表示されます。[パラメータのマップ]ダイアログ・ ボックスのユーザ・インタフェースの詳細については, 「[パラメータのマップ]ダイアロ グ・ボックス」(551ページ)を参照してください。
- b. 次のいずれかを行います。
 - テスト・パラメータごとに、対応するリソース・パラメータのセルをクリックします。
 対応するリソース・パラメータを入力または選択し、[OK]をクリックします。
 - Business Process Testing: [オートマップ] 🕮 をクリックします。 ALM は,

データ・テーブルの先頭行のカラム見出しに基づいて, テスト・パラメータをリ ソース・パラメータにそれぞれマッピングします。

ヒント: リソース・パラメータをテスト・パラメータにマップすることで、同じリソース・ ファイルを別のテストで容易に再利用できます。

6. 反復範囲の選択によるデータのフィルタ処理 - オプション

パラメータ値のサブセットのみでテストを実行するように、行または値でデータをフィル タ処理するには、[データリソース設定]をクリックします。[データリソース設定]ダイ アログ・ボックスが開きます。[データリソース設定]ダイアログ・ボックスのユーザ・イン タフェースの詳細については、「[データリソース設定]ダイアログ・ボックス」(552ペー ジ)を参照してください。

7. 代替データ・テーブルとテスト設定の関連付け-オプション

ビジネス・プロセス・テストに関連付けられている動的データ・リソース・ファイルではなく,別の動的データ・リソース・ファイルを処理する設定を作成できます。

ヒント:ファイルは、同じものを別のテストのデータ・リソースとして使用できます。

- a. [**データ**]タブで[動的]を選択します。
- b. [テスト データ リソースのオーバーライド]を選択し、代替データ・リソースを指定します。
- c. [データ リソース設定]をクリックし, [データ リソース設定]ダイアログ・ボックスで, テスト・パラメータの名前をリソース・パラメータの名前にマップします。[データリ ソース設定]ダイアログ・ボックスのユーザ・インタフェースの詳細については, 「[データ リソース設定]ダイアログ・ボックス」(552ページ)を参照してください。

ヒント:1 つのビジネス・プロセス・テストで,同じコンポーネントを異なる回数だけ実行することが可能です。データ・テーブルのコンポーネント用のシートで,反復回数を指定してください。

テスト設定の組み合わせを生成する方法

このタスクでは, Business Process Testing ユーザがテストの組み合わせジェネレータを 使用してテスト設定を生成し, テストを実行するための多様な種類のテスト設定デー タ・セットを作成する方法について説明します。

テストの組み合わせジェネレータは、テスト内に複数のパラメータがあり、取りうる値がそれぞれに複数ある場合に使用します。テストの組み合わせジェネレータでは、使用する

組み合 せアルゴリズムを選択してから、可能な組み合せを自動的に生成できます(手動で生成する必要はありません)。

テストの組み合わせジェネレータを Unified Functional Testing から使用する方法の詳細については、 『HP Unified Functional Testing ユーザーズ・ガイド』を参照してください。

このタスクは次のステップで構成されています。

- •「前提条件」(529ページ)
- •「テストの組み合わせジェネレータを開く」(529ページ)
- •「パラメータの値の設定」(529ページ)
- •「パラメータの値を自動的に生成」(529ページ)
- •「値を理想的パスまたはエラー・パスとして設定」(535ページ)
- •「選択したパラメータの組み合わせを表示」(535ページ)
- •「テストの組み合わせアルゴリズムの変更」(535ページ)
- 「生成する設定を選択します」(535ページ)
- •「テスト設定の生成」(536ページ)

1. 前提条件

テストの組み合わせジェネレータを使用する前に:

- HP Unified Functional Testing Add-in for Business Process Testing がインス トールされている必要があります。
- ビジネス・プロセス・テストにパラメータがあることが必要です。
- 2. テストの組み合わせジェネレータを開く

テスト計画モジュールで、ビジネス・プロセス・テストを選択します。

[テスト設定]タブで, [**テストの組み合わせジェネレータ**]ボタン^圏をクリックします。 ユーザ・インタフェースの詳細については, 「テストの組み合わせジェネレータ」(554 ページ)を参照してください。

3. パラメータの値の設定

パラメータの取りうる値を、次のように入力します。

- 手動:セルをクリックしパラメータの値を入力するか、切り取ってグリッドに貼り付けます。
- インポート:パラメータの値を自動的にインポートするには、[インポート]をクリックします。ファイル・システムまたはALM プロジェクトから Excel ファイルをインポートします。
- 4. パラメータの値を自動的に生成

パラメータごとに、次の手順を実行します。

- a. テストの組み合わせジェネレータの右側にある[パラメータの生成]をクリックしま す。
- b. [パラメータの生成]表示枠の[パラメータ]ドロップダウン・リストからパラメータを 選択します。
- c. [生成タイプ]で, パラメータのタイプを選択します。
 - ∘ 数値
 - 日付
 - ∘ 氏名
 - 名
 - ∘姓
 - パスワード
 - 市町村
 - 電子メール
 - URL
 - MAC アドレス
 - IP アドレス
 - 。 正規表現

ヒント: パラメータと必要な値について,明らかに一致するものが1種類しかない場合は,使用するパラメータのタイプの推奨値が自動的に示されます。

- d. 値のタイプごとに,必要であれば他のオプションを選択します。 たとえば, [名]や[氏名]値タイプであれば, [英語]または[非英語]タイプを選 択できます。数値であれば,最小値と最大値を指定できます。
- e. 生成するエントリ(値)の数を指定します。

ヒント: テストの組み合わせジェネレータで生成されるのは、ユニークなアイ テムであり、値が重複することはありません。たとえば、ALMに20個の数 値を生成するよう指示しても、その数値の利用可能な値を95~100 に制限すると、6個のエントリのみが生成されます。

f. 表示枠の右下隅にある[生成]をクリックします。
 値がグリッドに追加されます。
 各パラメータについて繰り返します。

5. カスタム・データ・ジェネレータの追加

LeanFT に組み込まれた辞書を使用するだけでなく, テスト内のパラメータ・タイプ 用にカスタム・データ・ジェネレータ(xml ファイル)を作成することができます。

テストの組み合わせの生成時に、LeanFTは、その処理を[くUFT のインストール・ ディレクトリ]\dat\DataGenerators\ディレクトリ内のすべてのxmlファイルに基づいて 行います。

- a. データ・ジェネレータ用の.xml ファイルを [<UFT のインストール・ディレクトリ] \dat\DataGenerators\ ディレクトリ内に作成します。
- b. XML ファイルに次の XML を追加します。

<Generators>

<DataGenerator name="[CustomGeneratorName]" type="[GeneratorType]"
title="[GeneratorTitle]" returnType="[GeneratorResultType]">

</DataGenerator>

. . .

</Generators>

要素	説明
name	ジェネレータ・タイプの一意の名前。
type	 ジェネレータ・タイプ。 正規表現を使用して,値フォーマットを指定する場合: HP.UFT.TCG. HP.UFT.TCG.DataGeneration.Generators.RegExpGener ator 標準的な文字列,数値などで値を指定する場合: DataGeneration.Generators.BaseRepositoryGenerator
title	テスト設定ジェネレータに表示される生成タイプのタイトル。
return type	返す値のフォーマット。 文字列 パスワード 数値 日付

注: この XML ファイルに、 複数 のジェネレータ・タイプを追加 できます。

c. Data Generator 属性で, Parameter 要素を使用してパラメータの詳細を指定 します。

Parameter 要素の属性値は、使用するのが正規表現タイプ

(HP.UFT.TCG.DataGeneration.Generators.RegExpGenerator) か標 準 スタイ ル(HP.UFT.TCG.DataGeneration.Generators.BaseRepositoryGenerator) かで 異なります。

正規表現	name:文字列 pattern であることが必要です。 defaultValue:標準設定の正規表現パターン。 type:文字列 System.String であることが必要で す。
非正規表現	 name:パラメータの一意の名前。 defaultValue:標準設定のパラメータ値。 type:文字列 System.Boolean であることが必要です。 title:パラメータのタイトル。

d. 非正規表現ベースのパラメータ・タイプの場合は、Repositories要素を追加します。

```
<Generators>
<DataGenerator name="[CustomGeneratorName]" type="[GeneratorType]"
title="[GeneratorTitle]" returnType="[GeneratorResultType]">
<Parameters>
<Parameters>
</Parameters>
</Parameters>
</Repositories>
```

```
<Repository..../>
```

```
</Repository>
```

</Repositories>

</DataGenerator>

</Generators>

Repository 要素には、次の属性が含まれている必要があります。

要素	説明
name	リポジトリの一意の名前。
path	取りうる値 が含まれる Excel ファイルへのパス。
useWhenCheck	Parameter 要素に入力されるパラメータの名前。これ は、いずれかのパラメータ値のチェック・ボックスがオンに なっているときに、リポジトリを使用するよう UFT に指示し ます。
rule	データ生成のフォーマット。

```
⊻ 例:
```

ユーザーズ・ガイド 第26章:テスト設定

```
×
                <Rule>[MaleName] [Surname]</Rule>
                <Rule>[FemaleName] [Surname]</Rule>
           </Repository>
           <Repository name ="en_full_names" path
   ="EnglishFirstLastNames.xlsx" useWhenCheck ="english">
                <Rule>[MaleName] [Surname]</Rule>
                <Rule>[FemaleName] [Surname]</Rule>
          </Repository>
          <Repository name ="jp_full_names" path
   ="JapaneseFirstLastNames.xlsx"
                useWhenCheck ="non-english">
                <Rule>[MaleName][Surname]</Rule>
                <Rule>[FemaleMaleName][Surname]</Rule>
                <Rule>[FemaleName][Surname]</Rule>
          </Repository>
          <Repository name ="ru_full_names" path
   ="RussianFirstLastNames.xlsx" useWhenCheck ="non-english">
                <Rule>[MaleName] [MaleSurname]</Rule>
                <Rule>[MaleName] [FemaleMaleSurname]</Rule>
                <Rule>[FemaleName] [FemaleSurname]</Rule>
                <Rule>[FemaleName] [FemaleMaleSurname]</Rule>
          </Repository>
        </Repositories>
    </DataGenerator>
```

6. 値を理想的パスまたはエラー・パスとして設定

値を選択し、次のいずれかをクリックします。

- 理想的パス:この値は、例外やエラーを発生させないことが期待されます。
- エラー パス: この値 は, 例外またはエラーを発生させることが期待されます。これは, アプリケーションのネガティブ・テストに役立ちます。

Business Process Testing は, 選択されたパラメータを緑色(理想的パス値の場合) または赤色(エラー・パス値の場合)に変更します。

7. 選択したパラメータの組み合わせを表示

取りうる値をすべてのパラメータに対して入力したら、 [組み合わせの表示]をクリックします。

- 正規パスの値:値のすべての可能な組み合わせが、[順列]タブにリストされます。
- エラーパスの値:エラー・パスの値を使用して,エラー・パスのすべての可能な組み 合せが[エラーパス]タブにリストされます。

8. テストの組み合わせアルゴリズムの変更

選択した組み合わせアルゴリズム(Linear, Pairwise, または Triplewise) に応じて, 異なる設定を生成できます。

ヒント: [Pairwise]には、パラメータが2つ必要です。 [Triplewise]には、パラメータが3つ必要です。

[順列]タブの[アルゴリズム]ドロップダウン・リストから、テスト・ニーズに合う適切なア ルゴリズムを選択します。それに合わせて、順列のリストが Business Process Testing によって更新されます。

注: パラメータの数,取りうる値,組み合わせアルゴリズムによっては,生成される可能な設定の数が多くなる場合があります。Business Process Testing で表示(および生成)することができるのは,1000までの可能な設定です。

9. 生成する設定を選択します

値を[**理想的パス**]または[エラーパス]として定義する場合は、設定のすべてのパートを生成することもできます。

- [順列]タブで[フィルタ]ボタンをクリックします。
- フィルタで, 生成する組み合せタイプを選択します。
- 必要であれば、生成される設定の名前を入力します。

10. テスト設定の生成

テストの組み合わせジェネレータの下部にある[生成]をクリックします。 Business Process Testing が、数秒間(組み合わせの数による)以上一時停止 し、テスト設定を作成します。Business Process Testing は、[<UFT のインストー ル・ディレクトリ]\dat\DataGenerators\ディレクトリのすべての xml ファイル(提供され た xml とカスタム xml の両方)を組み合せのベースにします。

設定が[プロパティ]表示枠の[テスト設定]タブに追加されます。

- 値を[理想的パス]または[エラーパス]に定義しなかった場合は、1つの設定が 追加されます。
- 値を[理想的パス]として定義した場合は、サフィックス_happyが付加された設定が追加されます。
- 値を[エラーパス]として定義した場合は、サフィックス_errorが付加された設定が追加されます。
- 残りの値については、サフィックス_default が付加された設定が追加されます。 設定はテストとともに保存され、テスト実行で使用できます。

テスト設定のユーザ・インタフェース

本項の内容

 [テスト設定]タブ 	
• [新規テスト設定]/[テスト設定の詳細]ダイアログ・ボックス	
• [データ]タブ:静的ビュー	
• [データ]タブ:動的ビュー	
 [テスト コンフィグレーション設定]タブ	545
 [テスト設定]表示枠 	
• [テスト設定ステータス]タブ	
• [テスト設定の生成]ダイアログ・ボックス	
• [パラメータのマップ]ダイアログ・ボックス	
• [データリソース設定]ダイアログ・ボックス	
• テストの組み合わせジェネレータ	

[テスト設定]タブ

このダイアログ・ボックスで、テスト設定を定義して更新できます。

アクセス方法	テスト計画ツリーでテストを選択し, [テスト設定]タブをクリックしま す。
重要な情報	外部データ・テーブル・リソースにアクセスするテスト設定を定義できる テスト・タイプの一覧については、「テスト設定のデータ」(517ページ) を参照してください。
	外部のデータ・テーブル・リソースにアクセスする QUICKTEST_TEST (UFT GUI テスト)の使用に関する詳細については、『HP Unified Functional Testing ユーザーズ・ガイド』の「ALMを使用した作業」 の項を参照してください。
関連タスク	「テスト設定の使用方法」(519ページ)
参照情報	「テスト設定の概要」(516ページ)

次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	説明
÷	新規テスト設定:[新規テスト設定]ダイアログ・ボックスが開き, テスト設定を定義できます。詳細については,「[新規テスト設定]/[テスト設定の詳細]ダイアログ・ボックス」(539ページ)を参照してください。
×	テスト設定の削除:選択したテスト設定を, テスト設定グリッドから削除します。
Ø	更新:最新の情報が表示されるように、テスト設定グリッドを更新します。
	テスト設定の詳細:[テスト設定詳細]ダイアログ・ボックスが開き, 選択したテスト設定の詳細を表示できます。詳細については, 「[新規テスト設定]/[テスト設定の詳細]ダイアログ・ボックス」(539 ページ)を参照してください。
Ű	添付 : [テスト設定詳細]ダイアログ・ボックスの[添付ファイル]ページ が開き,選択したテスト設定の添付ファイルを表示できます。詳細 については,「[添付]ページ」(91ページ)を参照してください。

UI要素	説明
	カラムの選択:[カラムの選択]ダイアログ・ボックスが開き,表示する フィールドとその順序を指定できます。詳細については,「[カラムの 選択]/[フィールドの選択]ダイアログ・ボックス」(98ページ)を参照し てください。
y •	フィルタの設定:テスト設定グリッドのテスト設定をフィルタ処理して ソートすることができます。詳細については、「[フィルタ]ダイアログ・ ボックス」(58ページ)を参照してください。
恶	Business Process Testing:
	テストの組み合わせジェネレータ :ビジネス・プロセス・テストのパラメー タのために、一意の値の組み合せを作成できます。詳細について は、「テストの組み合わせジェネレータ」(554ページ)を参照してください。
名前	テスト設定の名前。
作成者	テスト設定を作成したユーザの名前。
作成日	テスト設定が作成された日付。標準設定では, ALM サーバの現 在の日付に設定されます。
実行ステータス	テスト設定の最後の実行のステータス。標準設定では、実行ステー タスは次のいずれかになります。[ブロック済み], [失敗], [N/A], [実行なし], [未完了], [成功]。
説明	テスト設定の説明。
[データ]タブ	現在選択されているテスト設定に関連付けられたデータの一覧で す。詳細については、「[データ]タブ:静的ビュー」(541ページ)および 「[データ]タブ:動的ビュー」(543ページ)を参照してください。
[添付]タブ	現在選択されているテスト設定に関する追加情報が含まれている,添付ファイルの一覧が表示されます。詳細については,「[添付]ページ」(91ページ)を参照してください。
[履歴]タブ	現在選択されている要件に加えられた変更の一覧が表示されま す。詳細については、「[履歴]タブ」(85ページ)を参照してください。
ID	ALMによってテスト設定に自動的に割り当てられる一意のID番号。
更新日時	テスト設定に加えられた最新の変更日時。

UI要素	説明
テスト ID	ALM によってテストに自動的に割り当てられる一意のID 番号。
テスト名	テストの名前。

[新規テスト設定]/[テスト設定の詳細]ダイアログ・ボックス

このダイアログ・ボックスで、テスト設定を定義して更新できます。

アクセス方法	 テスト計画ツリーでテストを選択し、[テスト設定]タブをクリックします。 [新規テスト設定]ボタン をクリックします。[新規テスト設定]ダイアログ・ボックスが開きます。
関連タスク	「テスト設定の使用方法」(519ページ)
参照情報	「テスト設定の概要」(516ページ)

次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	説明
	保存:詳細を保存します。 利用場所:[テスト設定詳細]ダイアログ・ボックス
	最初のエンティティ/前のエンティティ/次のエンティティ/最終 エンティティ:テスト設定間を移動できます。 利用場所:[テスト設定詳細]ダイアログ・ボックス
×	すべてのフィールドをクリア :すべてのフィールドをクリア。 利用場所:[新規テスト設定]ダイアログ・ボックス
4 5	スペル・チェック:選択した単語またはテキスト・ボックスのス ペルをチェックします。
R.	類語辞典: 選択した単語の類義語,反義語,関連語 が表示されます。
	スペル・オプション:スペル・チェックの方法を設定できます。

UI要素	説明
■ 標準設定値の使用	標準設定値の使用:[標準設定値の設定]ダイアログ・ ボックスでの指定に従って,特定のフィールドに標準設定 値が表示されます。ユーザ・インタフェースの詳細について は,「[標準設定値の設定]ダイアログ・ボックス」(101 ページ)を参照してください。
■ 標準設定値の設定	標準設定値の設定: [標準設定値の設定] ダイアログ・ ボックスを使用して,特定のフィールドに標準設定値を 指定できます。ユーザ・インタフェースの詳細については, 「[標準設定値の設定] ダイアログ・ボックス」(101ページ) を参照してください。
	フィールド検索 :指定したフィールド名を検索できます。ア スタリスク「*」と疑問符「?」を使用したワイルドカード検索 をサポートします。 例:a*b は acb と adefb を返し, a?b は acb を返します。
名前	新しいテスト設定の名前を表示します。
[詳細]タブ	現在選択されているテスト設定の詳細。利用可能な フィールドの詳細については、「[テスト設定]タブ」(537 ページ)を参照してください。
[データ]タブ	現在選択されているテスト設定に関連付けられたデータ の一覧です。詳細については、「[データ]タブ:静的 ビュー」(541ページ)を参照してください。 利用場所:[テスト設定詳細]ダイアログ・ボックス
[添付]タブ	現在選択されているテスト設定に関する追加情報が含まれている,添付ファイルの一覧が表示されます。詳細については、「[添付]ページ」(91ページ)を参照してください。
[履歴]タブ	テスト設定に対して変更が行われた日時と、変更を行ったユーザの名前を表示します。詳細については、「[履歴]タブ」(85ページ)を参照してください。 利用場所:[テスト設定詳細]ダイアログ・ボックス
[説明]タブ	現在選択されているテスト設定の説明。
	テキスト・ボックス内 でクリックすると, テキストの書 式 設 定 とスペル・チェックのためのツールバーが表 示されます。
[データ]タブ:静的ビュー

このダイアログ・ボックスには、ALM で直接選択したテスト設定に定義されたデータが表示されます。

アクセス方法	テスト計画モジュールの[テスト設定]タブで, [データ]タブをクリックし て, 利用可能な場合[静的]を選択します。
重要な情報	[データ]タブで利用可能なオプションやフィールドは, テスト・タイプに よって異なります。詳細については, 「テスト設定のデータ」(517ペー ジ)を参照してください。
関連タスク	「テスト設定の使用方法」(519ページ)
参照情報	「テスト設定の概要」(516ページ)

UI要素	説明
静的	ALM内で定義された静的データにアクセスするようにテ スト設定を変更します。
	利用可能:特定のテスト・タイプ。詳細については、「テ スト設定のデータ」(517ページ)を参照してください。
動的	外部の Microsoft Excel データ・リソース・ファイルにアク セスするようにテスト設定を変更します。 ユーザ・インタ フェースの詳細については、「[データ]タブ:動的ビュー」 (543ページ)を参照してください。
	利用可能:特定のテスト・タイプ。詳細については、「テ スト設定のデータ」(517ページ)を参照してください。
	カラムの選択:[カラムの選択]ダイアログ・ボックスが開き,表示するフィールドとその順序を指定できます。詳細については,「[カラムの選択]/[フィールドの選択]ダ イアログ・ボックス」(98ページ)を参照してください。
💋 標準設定値のコピー(D)	実際の値を,現在選択されているパラメータの標準設 定値で置き換えます。

UI要素	説明
◇ 選択したパラメータの更新 ・	テスト・ラボ・モジュールの選択したテスト設定に関連付けられている、すべてのテスト・インスタンスにまたがる、すべてのまたは選択したパラメータの実際の値を更新できます。
使用中	パラメータがデザイン・ステップに含 まれているかどうかを 示します。
パラメータ名	パラメータの名前。
標準設定値	テスト・レベルで定義された、パラメータの標準設定 値。
実際の値	テスト実行中にパラメータに使用される実際の値。
ソース・テスト	パラメータを作成したテスト。 利用可能: • MANUAL • QAINSPECT-TEST • SYSTEM-TEST • VAPI-XP-TEST
<反復ページ> 共通要素	Business Process Testing:反復の追加,反復の 削除,各反復のパラメータ値の変更,ビジネス・プロセ ス・テストで実行する反復範囲の選択ができます。ま た,パラメータ値のインポートとエクスポートを行うことがで きます。ユーザ・インタフェースの詳細については、『HP Business Process Testing ユーザーズ・ガイド』を参照 してください。 利用可能:ビジネス・プロセス・テスト

[データ]タブ:動的ビュー

このタブでは,動的データ(ALM以外の外部データ・リソースに存在するデータ)にアクセスするテスト設定を変更できます。

アクセス方法	次のいずれかを行います。 • テスト計画モジュールの[テスト設定]タブで、[データ]タブをクリック して、利用可能な場合に[動的]を選択します。 • テスト・ラボ・モジュールの[テスト インスタンスの詳細]ダイアログ・ ボックスにある、動的データにアクセスするビジネス・プロセス・テスト 設定および UFT テスト設定の実行設定ビューで、[データ]タブを クリックします。
重要な情報	 [データ]タブで利用可能なオプションやフィールドは、テスト・タイプ によって異なります。 標準設定では、使用されるデータ・リソースは、テストの[パラメー タ]タブで指定したデータ・リソースです。この設定は、[データ]タブ で別のデータ・リソースを指定することでオーバーライドできます。 [テストインスタンスの詳細]ダイアログ・ボックスの実行設定ビュー からアクセスした場合、このタブの内容は読み取り専用になりま す。
関連タスク	「テスト設定の使用方法」(519ページ)
参照情報	「テスト設定の概要」(516ページ) 「テスト・インスタンスの詳細 - 実行設定ビュー」(684ページ)

UI要素	説明
静的	ALM 内で定義された静的データにアクセスするようにテ スト設定を変更します。ユーザ・インタフェースの詳細に ついては、「[データ]タブ:静的ビュー」(541ページ)を参 照してください。
	利用可能:特定のテスト・タイプ。詳細については、「テ スト設定のデータ」(517ページ)を参照してください。

UI要素	説明
動的	外部のMicrosoft Excel データ・リソース・ファイルにアク セスするようにテスト設定を変更します。
	利用可能:特定のテスト・タイプ。詳細については、「テ スト設定のデータ」(517ページ)を参照してください。
テスト・データ・リソースのオー バーライド	テスト・レベルで指定されている動的データ・リソースを, 設定レベルのデータ・リソースでオーバーライドすることを 指定します。
	利用場所:[テスト設定]タブ
データ・リソース	テスト・レベルで指定されているデータ・リソースをオー バーライドするデータ・リソースの名前を入力できます。
	利用場所:[テスト設定]タブで[テスト データリソースの オーバーライド]が選択されている場合
>	データ・リソースに移動します。 テスト・リソース・モジュール でデータ・リソースを開きます。
	利用条件 :別のデータ・リソースが[データリソース]フィー ルドで指定されている場合
	リソース・プレビュー :テスト・リソースに対するアセット・ ビューアのテスト設定リソース・プレビューが開きます。こ れにより,外部データ・リソースで定義されたデータ(テス ト設定で利用可能なすべてのデータ)を見ることができ ます。
	利用条件 :別のデータ・リソースが[データ リソース]フィー ルドで指定されている場合

UI要素	説明
Ø	フィルタ済みリソース・プレビュー:テスト・リソースのデータ・ ビューアが開きます。これにより、フィルタ条件と一致す る外部データ・リソースの動的データ(テスト設定の実 行時に使用されるデータ)を見ることができます。
	フィルタ:フィルタの名前。
	行フィルタ: [データリソース設定]ダイアログ・ボックスで 定義された行(すべての行または選択された行)。ユー ザ・インタフェースの詳細については,「[データリソース 設定]ダイアログ・ボックス」(552ページ)を参照してください。
	マップされたカラムのみを表示:選択すると,テスト・パラ メータにマップされたデータのみが表示されます。
	く見出し> : グリッドのカラムの見出し。 パラメータ・マッ ピングも表示されます。
	<グリッド>:フィルタ条件と一致するデータの行。
	利用場所:[テスト設定]タブ(別のデータ・リソースが [データリソース]フィールドで指定されている場合)
データ リソース設定	[データリソース設定]ダイアログ・ボックスが開き, テスト 設定の実行時の反復範囲を設定できます。ユーザ・ インタフェースの詳細については,「[データリソース設 定]ダイアログ・ボックス」(552ページ)を参照してください。
	利用条件 :別のデータ・リソースが[データリソース]フィー ルドで指定されている場合

[テスト コンフィグレーション設定]タブ

このタブでは、要件カバレッジに関連付けられたテスト設定を表示します。

アクセス方法	 テスト計画モジュールで、テスト計画ツリー・ビューを選択します。 テストを選択して[要件カバレッジ]タブをクリックします。 [要件の選択]ボタンをクリックします。 [要件の選択]ボタンをクリックします。 [要件ツリー]表示枠で、[カバレッジに追加]をクリックして要件 カバレッジを指定したテストに追加します。要件カバレッジが、 要件カバレッジ・グリッドに追加されます。[テスト コンフィグレー ション設定]タブは、[要件カバレッジ]タブの下部に表示されま す。
重要な情報	このタブは、カバレッジが作成済みの場合のみ表示されます。
関連タスク	 「カバレッジを作成する方法」(465ページ) 「テスト設定の使用方法」(519ページ)
参照情報	•「[要件カバレッジ]タブ」(468ページ) •「テスト設定の概要」(516ページ)

UI要素	説明
P	設定の追加 :[設定カバレッジの追加]ダイアログ・ボックスが開きます。選択した要件を対象とするテスト設定のリストに設定を追加できます。
1	設定の削除:選択した要件を対象とするテスト設定のリストから, 選択した設定を削除します。
	更新 :テスト設定グリッドを更新します。
名前	テスト設定の名前。
説明	テスト設定の説明。

[テスト設定]表示枠

この表示枠には、選択したテストのテスト設定が一覧表示されます。

アクセス方法	要件モジュールから、
	1. [表示]>[要件の詳細]を選択します。要件を選択して[テ スト カバレッジ]タブをクリックします。
	2. [選択]ボタンをクリックします。テスト計画ツリーと[テスト設 定]表示枠が表示されます。
	テスト・ラボ・モジュールから、
	1. テストを選択して[実行グリッド]タブまたは[実行フロー]タブを クリックします。
	2. [テストを選択]ボタンをクリックします。[テスト計画ツリー]タブ と[テスト設定]表示枠が表示されます。
関連タスク	•「カバレッジを作成する方法」(465ページ)
	•「テスト設定の使用方法」(519ページ)
参照情報	 「[テスト カバレッジ]ページ」(477ページ) 「テスト設定の概要」(516ページ)

UI要素	説明
	カバレッジにテスト設定を追加:選択したテスト設定を使用するテスト・インスタンスを,要件のテスト・カバレッジに追加します。
	テスト・セット にテスト設定を追加 :選択したテスト設定を使用するテ スト・インスタンスを, テスト・セットに追加します。
	Business Process Testing:ビジネス・プロセス・テストのテスト設定を 含めると、[条件カバレッジの追加]ダイアログ・ボックスが開きます。 詳細については、「[条件カバレッジの追加]ダイアログ・ボックス」 (484ページ)を参照してください。
Ø	すべて更新 :テスト設定グリッドを更新します。
	カラムの選択:[カラムの選択]ダイアログ・ボックスが開き, テスト設定 グリッドに表示するフィールドとその順序を指定できます。詳細については,「[カラムの選択]/[フィールドの選択]ダイアログ・ボックス」 (98ページ)を参照してください。
7.	フィルタ/ソートの設定:グリッドのテスト設定をフィルタ処理してソート します。詳細については、「[フィルタ]ダイアログ・ボックス」(58ページ) を参照してください。

UI要素	説明
説明	テスト設定の説明。
ID	ALMによってテスト設定に自動的に割り当てられる一意のID番号。
テスト ID	ALMによってテストに自動的に割り当てられる一意のID番号。
更新日時	テスト設定に加えられた最新の変更日時。
作成日	テストが作成された日付。標準設定では, ALM サーバの現在の日 付に設定されます。
実行ステータス	テスト設定の最後の実行のステータス。標準設定では,実行ステー タスは次のいずれかになります。[ブロック済み], [失敗], [N/A], [実行なし], [未完了], [成功]。
名前	テスト設定の名前。
テスト名	テストの名前。
作成者	テスト設定を作成したユーザの名前。

[テスト設定ステータス]タブ

このタブでは、要件カバレッジに関連付けられたテスト設定のステータスを表示します。

アクセス方法	 3. 医件モジュールで、要件の詳細ビューを選択します。要件を選択して[テストカバレッジ]タブをクリックします。 2. [選択]ボタンをクリックします。テスト計画ツリーと[テスト設定] 表示枠が、[テストカバレッジ]タブの右側に表示されます。 3. [カバレッジへ追加]をクリックしてテスト・カバレッジを追加します。テスト・カバレッジが、テスト・カバレッジ・グリッドに追加されます。[テスト設定ステータス]タブが、[テストカバレッジ]タブの下部に表示されます。
関連タスク	 「カバレッジを作成する方法」(465ページ) 「テスト設定の使用方法」(519ページ)
参照情報	 「[テストカバレッジ]ページ」(477ページ) 「テスト設定の概要」(516ページ) 「要件とテスト・カバレッジの概要」(464ページ)

UI要素	説明
1	設定の削除:選択した要件を対象とするために使用される設定の リストから、選択した設定を削除します。
	すべて更新 :設定ステータス・グリッドを更新します。
名前	テスト設定の名前。
説明	テスト設定の説明。
ステータス	テスト設定の現在のテスト実行ステータス。標準設定では、ステータ スは次のいずれかになります。ブロック、失敗、N/A、実行なし、未完 了、成功。
	Business Process Testing: テスト設定の条件のステータスを表示 するには,そのステータスの値をクリックします。 [条件ステータス]ダイ アログ・ボックスが開きます。

[テスト設定の生成]ダイアログ・ボックス

ALM の以前のバージョンからアップグレードした後は、このダイアログ・ボックスで既存のテスト・インスタンスからテスト設定を作成できます。

アクセス方法	1. テスト・ラボ・モジュールでテスト・セットを選択し, [実行グリッド] タブをクリックします。
	2. グリッドでテスト・インスタンスを右クリックし, [テスト設定の生成] を選択します。

重要な情報	Quality Center の以前のバージョンからアップグレードした後, ALM ユーザはテスト設定を一度生成します。
	注意:このオプションは、テストの移行にのみ使用します。新しいテストや移行済みのテストについては、このオプションを使用しないでください。
	• ALM: テスト・インスタンスからテスト設定を生成する場合, ALM は次の操作を実行します。
	 生成したテスト設定にテスト・インスタンスを創建付ける。 生成したテスト設定にテスト・インスタンスの実行を関連付ける。
	 生成したテスト設定にテスト・インスタンスのリンク(たとえば、テスト、要件)を関連付ける。
	 生成したテスト設定ステータスを,テスト・インスタンスのステータ スと同じになるように設定する。
	 テスト・インスタンスのパラメータの値を、生成したテスト設定に コピーする。
	• Business Process Testing: [テスト設定の生成]オプションは、変更され、元の設定と一致しなくなったビジネス・プロセス・テスト設定インスタンスでのみ有効です(このオプションは動的データにアクセスする設定では利用できません)。
関連タスク	 「カバレッジを作成する方法」(465ページ) 「テスト設定の使用方法」(519ページ)
参照情報	 「[テスト カバレッジ]ページ」(477ページ) 「テスト設定の概要」(516ページ)

UI要素	説明
新規テスト設定名	生成したテスト設定の名前。

[パラメータのマップ]ダイアログ・ボックス

このダイアログ・ボックスでは、外部データ・リソースのデータと、テストのテスト設定のパラメータを関連付けることができます。

アクセス方法	テスト計画モジュールで, テストの[パラメータ]タブにある[パラメー タのマップ] ⁵⁰ をクリックします。
重要な情報	テスト・パラメータを外部 データに手動 でマップします。
	Business Process Testing:パラメータを外部データに自動的 にマップすることもできます。
関連タスク	「動的データを関連付ける方法」(522ページ)
参照情報	「テスト設定の概要」(516ページ)

UI要素	説明
	Business Process Testing:マップされていない各テスト・パラメー タを,外部データのテーブル・リソース内の1つのパラメータ(同じ名 前のカラム見出し)に自動的にマップします。
	自動的にマップするには、外部データのテーブル・リソースのカラムの 見出しがテスト・パラメータ名と一致する必要があります。
	マッピングでは大文字と小文字は区別されません。
	外 部 データのテーブル・リソースのパラメータの順 序 がテストのパラメー タの順 序とー 致 する必 要 はありません。
	注: パラメータがすでにマップ済みの場合, このオートマップ操作によってマッピングがリセットされることはありません。
テスト・パラ メータ名	テストで定義されているテスト・パラメータの名前。

UI要素	説明	
リソース・パラ メータ名	外 部 データのテーブル・リソースに定 義 されているカラムの見 出しの 名 前 。	
	ヒント:ビジネス・プロセス・テストでは、ドロップダウン・リストから カラムの見出しを選択できます。リソース・パラメータ名をクリア するには、ドロップダウン・リストで空白行を選択します。	
マッピング・ス テータス	Business Process Testing:テスト・パラメータが外部データ・テー ブル・リソースのパラメータ(カラム)にマップされているかどうかを示すス テータス。	
	 割り当てなし:テスト・パラメータは外部データ・テーブル・リソースの パラメータに関連付けられていません。 割り当て済み:テスト・パラメータは外部データ・テーブル・リソースの パラメータに関連付けられています。 	

[データリソース設定]ダイアログ・ボックス

このダイアログ・ボックスでは、次のことが可能です。

- 動的データにアクセスする設定を操作する場合に、テストの実行時に使用するパラメータ値のサブセット(反復範囲)を定義します。
- テスト・パラメータ名を代替データ・リソースのパラメータ名にマップして、テストに関連付けられている標準設定のデータ・リソースをオーバーライドする際にも使用します。

アクセス方法	テスト計画モジュールの[テスト設定]タブで、フィルタ処理の対象と する動的構成を選択します。ウィンドウの下部近くの[データ]タブを クリックし、[データリソース設定]をクリックします。
重要な情報	 パラメータ値のフィルタ処理は、フィルタ条件と特定の行を指定して実行できます。フィルタ条件と指定行の両方に一致した値のみが処理されます。 テスト・パラメータ名を代替データ・リソースのパラメータ名にマップする場合、[テストパラメータ名]カラムに表示されているパラメータごとに、[リソースパラメータ名]カラムのセルをクリックし、Microsoft Excel ファイルの対応するリソース・パラメータの名前を入力します。
関連タスク	「動的データを関連付ける方法」(522ページ)
参照情報	「テスト設定の概要」(516ページ)

UI要素	説明
	Business Process Testing: マップされていない各テスト・パラメー タを,外部データのテーブル・リソース内の1つのパラメータ(同じ名 前のカラム見出し)に自動的にマップします。
	自動的にマップするには、外部データのテーブル・リソースのカラムの 見出しがテスト・パラメータ名と一致する必要があります。
	マッピングでは大文字と小文字は区別されません。
	外 部 データのテーブル・リソースのパラメータの順 序 がテスト のパラメー タの順 序 とー 致 する必 要 はありません。
	注: パラメータがすでにマップ済みの場合, このオートマップ操作によってマッピングがリセットされることはありません。
K	Business Process Testing:
	フィルタ済みリソース・プレビュー:テスト・リソースのデータ・ビューアが開きます。これにより、フィルタ条件と一致する外部データ・リソースの動的データ(テスト設定の実行時に使用されるデータ)を見ることができます。
	フィルタ:フィルタの名前。
	行フィルタ:すべての行または選択されている行。
	マップされたカラムのみを表示:選択すると、テスト・パラメータにマップ されたデータのみが表示されます。
	く見出し> : グリッドのカラムの見出し。 パラメータ・マッピングも表示 されます。
	<グリッド>:フィルタ条件と一致するデータの行。
テスト・パラ メータ名	テストで定義されているテスト・パラメータの名前。
リソース・パラ メータ名	データ・リソースに定義されているテスト・パラメータの名前。

UI要素	説明
マッピング・ス テータス	Business Process Testing:テスト・パラメータが外部データ・テー ブル・リソースのパラメータ(カラム)にマップされているかどうかを示すス テータス。
	• 割り当てなし:テスト・パラメータは外部データ・テーブル・リソースの パラメータに関連付けられていません。
	• 割り当て済み:テスト・パラメータは外部データ・テーブル・リソースの パラメータに関連付けられています。
フィルタ条件	データ・リソースのデータ行を除外する条件。テストは、除外された データ行に対しては実行されません。
	次のガイドラインに従ってフィルタを指定します。
	• 指定できるのは、文字列のみです。
	• 引用符や演算子は指定しないでください。
	 指定できる値は1つのみです。 コックタイン・コーク・コーク・コーク・コーク・コーク・コーク・コーク・コーク・コーク・コーク
	• ノイルタでは大文字と小文字を区別します。
すべての行	指定するフィルタ条件を満足する行がデータ・リソース・ファイル内に ある場合に,そのすべての行を処理するには,[すべての行]を選択 します。
行	行のサブセットを指定するには、 [行]を選択し、 行番号をコンマで 区切って入力します。 行の範囲は、 ハイフンを使って指定できます (たとえば、 3-5 であれば、 行3、4、5 が処理されます)。

テストの組み合わせジェネレータ

このダイアログボックスでは、Business Process Testing ユーザがテストの組み合わせ ジェネレータを使用して、テスト設定を生成できます。これにより、ユーザはさまざまな種類のテスト設定データ・セットを作成できます。これらのテスト設定を使用して、アプリ ケーションの多種多様なシナリオをテストできます。

アクセス方法	 テスト計画モジュールで、テスト・パラメータがあるビジネス・プロセス・テストを選択します。
	2. [テスト設 定]タブで, [テストの組 み合 わせジェネレータ] ^甚 を選 択します。

重要な情報	 Business Process Testing ユーザのみが利用可能です。 ビジネス・プロセス・テストは、読み取り専用であってはなりません。 前提条件: テストの組み合わせジェネレータを ALM で使用するには、Unified Functional Testing に ALM プラグインをインストールします。
関連タスク	 ●「テスト設定の組み合わせを生成する方法」(528ページ) ●「テスト設定の使用方法」(519ページ)
参照情報	•「テスト設定の概要」(516ページ)

- 「パラメータ値」(555ページ)
- 「組み合わせ」(557ページ)

パラメータ値

UI要素	説明
<パラメータ値 のグリッド>	パラメータ値を手動で入力するためのグリッド。

UI要素	説明
パラメータの生 成	設定のパラメータを Business Process Testing で生成する方法を 指定するためのパネル。次のフィールドの値を入力します。
	• パラメータ:値を生成するパラメータの名前(利用可能なテスト・レベルのパラメータから)。
	• 生成タイプ:生成するデータのタイプ。有効な値は、次のとおりです。
	• 数值
	• 日付
	• 氏名
	• 名
	• 姓
	• 巾町村
	 電子メール
	• 正 担 表 現
	タイプによっては, 追加のフィールドが表示されることがあります。た とえば, 数値の場合:
	 最小数: 生成する最初の値の最小数。
	 最大数: 生成する最後の値の最大数。
	• エントリ数: 左側のグリッド内の各パラメータに対して生成する 値セットの数。
	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
生成	[パラメータの生成]表示枠にあります。パラメータ値の組み合わせ を作成し、左側のグリッドに表示します。

UI要素	説明
選択した値の 追加先パス:	選択した値によって,例外またはエラーが発生することが期待され るかどうかを指定します。
	• 理想的パス:この値は、例外やエラーを発生させないことが期待されます。選択したパラメータは緑色で表示されます。
	 エラーパス:この値は、例外やエラーを発生させることが期待されます。これは、アプリケーションのネガティブ・テストに役立ちます。 選択したパラメータは赤色で表示されます。
	次の後で利用可:[パラメータの生成]表示枠で[生成]をクリック。
インポート	(オプション) [インポート]をクリックして, ALM または UFT のいずれか で作成済みの Business Process Testing データ・テーブル・リソース から値をインポートします。 [テストの組み合わせジェネレータ設定の インポート]ダイアログ・ボックスが表示され, インポートするデータ・ テーブルの場所に移動して, テーブルを選択できます。
エクスポート	(オプション) [エクスポート]をクリックして,別の機会で使用する Business Process Testing データ・テーブル・リソースを現在のパラ メータ値に基づいて作成します。[テストの組み合わせジェネレータ 設定のエクスポート]ダイアログ・ボックスが表示され,エクスポートす るデータ・テーブルの場所に移動して,テーブルの名前を指定できま す。
組み合わせの 表示	生成プロセスの次の段階(組み合わせの表示)に進みます。

組み合わせ

UI要素	説明
設定名	テスト設定の名前。
順列	生成される組み合わせ。Business Process Testing は, 値ごとに エントリ数個の順列をパラメータ値グリッドに生成します。 順列の総 数は, グリッドの下部に表示されます。
エラーパス	生成される組み合せで、エラー・パスに指定されているもののリスト。
アルゴリズム	選択した組み合わせアルゴリズム(Linear, Pairwise, または Triplewise)に応じて, 異なる設定を生成します。テストのニーズに 合うアルゴリズムを選択してください。それに合わせて, 順列のリスト が Business Process Testing によって更新されます。

UI要素	説明
フィルタ	生成された組み合せをフィルタ処理して、エラー・パスまたは通常パスを表示します。終了したら、[閉じる]をクリックします。
パラメータに戻 る	生成のプロセスのパラメータ値段階に戻ります。
生成	テスト設定を生成します。

第27章:システム・テスト

本章の内容

٠	システム・テストの概要	.560
•	システム・テストの作成方法	560
•	システム・テストのユーザ・インタフェース	.561

システム・テストの概要

システム・テストでは、マシンのシステム情報の取得、テスト実行でキャプチャしたデスク トップ画像の表示、マシンの再起動を実行できます。たとえば、自動テストが失敗したと きにマシンを再起動する、システム・クリーンアップ・テストを実行できます。また、システ ム・テストを作成し、テスト実行の前後にマシンのリソース使用率に関する情報を取得 できます。

システム・テストを作成するには、システム・テストをテスト・サブジェクト・フォルダに追加してテストを定義し、そのテストをテスト・セットに追加します。

注: システム・テストを実行するには、テストを実行するマシンに次のツール・アドインをインストールする必要があります。

- HP ALM システム・テスト のリモート・エージェント・アドイン
- HP ALM 接続 アドイン

HP Application Lifecycle Management(ALM) アドインの詳細については、『HP Application Lifecycle Management インストールおよびアップグレード・ガイド』を参照してください。

システム・テストの実行時に、次のステップを作成できます。

- SysInfo:システム情報の集合
- Snapshot: デスクトップ画像のキャプチャ
- Reboot Start と Reboot Finish: マシンの再起動

システム・テストの実行後, 上記の各ステップの詳細を表示できます。また, CPU, メモリ, マシンで実行中のプロセスなど, 取得されたシステム情報やシステム・テストを実行したときのマシンの画像も表示できます。

タスクの詳細については、「システム・テストの作成方法」(560ページ)を参照してください。

システム・テストの作成方法

このタスクでは、マシンのシステム情報の取得、デスクトップの画像のキャプチャ、マシンの 再起動といった処理をALMに指示する、システム・テストの作成方法および実行方法 を説明します。

注: このタスクは,上位レベルのタスクの一環です。詳細については,「ALM でテストを計画する方法」(418ページ)を参照してください。

このタスクは次のステップで構成されています。

- •「前提条件」(561ページ)
- •「システム・テストの作成」(561ページ)
- •「システム・テストの設定」(561ページ)
- •「システム・テストの実行」(561ページ)

1. 前提条件

テスト・サブジェクトは, テスト計画ツリーで定義されます。 テスト・サブジェクトの作成に関する詳細は,「テストを作成する方法」(424ページ) のステップ「テスト・サブジェクトを作成する」を参照してください。

2. システム・テストの作成

システム・テストをサブジェクト・フォルダに作成します。

- a. テスト計画ツリー・ビューでテスト・サブジェクトを右クリックし, [新規テスト]を選択します。
- b. [新規テスト]ダイアログ・ボックスで, [**タイプ**]フィールドの[SYSTEM-TEST]を選 択します。
- c. [新規テスト]ダイアログ・ボックスのほかのフィールドに入力します。 ユーザ・インタ フェースの詳細については, 「[新規テスト]ダイアログ・ボックス」(457ページ)を参 照してください。

新しいテストが, システム・テスト・アイコン業とともに, 選択したサブジェクト・フォルダ の下のテスト計画ツリーに追加されます。

3. システム・テストの設定

システム・テストが実行する操作を選択します。

- a. テスト計画ツリーで, システム・テストを選択します。
- b. [テスト スクリプト]タブをクリックし、システム・テスト設定を行います。ユーザ・イン タフェースの詳細については、「[テスト スクリプト]タブ - システム・テスト」(562 ページ)を参照してください。
- 4. システム・テストの実行

テスト・ラボ・モジュールでシステム・テストを実行します。 テストの実行の詳細については、「ALM でテストを実行する方法」(618ページ)を参照してください。

システム・テストのユーザ・インタフェース

本項の内容

[テスト スクリプト]タブ - システム・テスト

このタブでは、システム・テストの設定を定義できます。

アクセス方法	テスト計画ツリーでシステム・テストを選択し, [テスト スクリプ ト]タブをクリックします。
関連タスク	「システム・テストの作成方法」(560ページ)
参照情報	「システム・テストの概要」(560ページ)

UI要素	説明
Ö	システム・テスト設定の保存。
システム情報 の収集	テストの実行時に, ALM が CPU, メモリ, マシンで実行中のプロセ スなどのシステム情報を収集するようにします。
デスクトップ画 像をキャプチャ	テストの実行時に, ALM がマシンのデスクトップのスナップショットを表示する添付ファイルを追加するようにします。
コンピュータを 再起動	 テストの実行時にALMがマシンを再起動するようにします。 注: 「コンピュータを再起動]オプションを使用するには、そのマシンで自動ログインを有効にする必要があります。[スタート]>[プログラム]>[HP ALM System Test Agent]> [System Test Agent (configuration)]を選択します。[自動再起動設定]ダイアログ・ボックスが開きます。標準設定では、「ユーザ名]および[ドメイン]は読み取り専用です。パスワードを入力します。 別のユーザ名を選択するには、「自動再起動設定]ダイアログ・ボックスを開き直します。[ユーザ名]および[ドメイン]は読み取り専用ではなくなります。値を変更します。

第28章: LeanFT テスト

本章の内容

•	LeanFT テストの概要	.564
•	LeanFT テストの作成およびインポート方法	.564
•	[テスト スクリプト]タブ - LeanFT テスト	.566

LeanFT テスト の概要

HP Lean Functional Testing(LeanFT)は、継続的なテストおよび継続的インテグレーションに特化した、強力で軽量な機能テスト・ソリューションです。最も一般的なAUT テクノロジをサポートし、標準のIDEと統合されることにより、LeanFTはアジャイルおよび DevOps テスト・チームに新しいレベルの生産性とコラボレーションを提供します。

ALM 内では, Business Process Testing を使用する LeanFT テストおよびコンポーネントがサポートされます。 ALM で LeanFT テストを作成し, ALM の標準の追跡およびトレーサビリティ機能をすべて使用して, それらのテストを管理できます。

LeanFT からテストとコンポーネントをインポートし, ALM 内 から LeanFT のテストとコン ポーネントの実行を開始することもできます。

ALM 内から, NUnit または JUnit プロジェクトで定義されたテスト・メソッドをインポートすることにより, 自動的に LeanFT テストまたはビジネス・コンポーネントを作成することができます。

別の方法として, ALM内で手動でそれぞれのLeanFT テストまたはビジネス・コンポーネントを作成することもできます。

サポートされているバージョンと前提条件

LeanFT を使用するための前提条件の完全なリスト,およびインストール手順については, Lean Functional Testing ヘルプセンターを参照してください。

ALM のサポートされているバージョンのリストについては、HP ソフトウェア・サポート・サイトの LeanFT Product Availability Matrix を参照してください。

参照情報

- 『HP Business Process Testing ユーザーズ・ガイド』
- LeanFT ヘルプセンター

LeanFT テストの作成およびインポート方法

このタスクでは、LeanFT テストを作成およびインポートする方法について説明します。

注: このタスクは、上位レベルのタスクの一環です。詳細については、「ALM でテストを計画する方法」(418ページ)を参照してください。

このタスクは次のステップで構成されています。

- •「手動でのLeanFT テストの作成」(565ページ)
- 「LeanFT からのテストのインポート」(565ページ)

手動でのLeanFT テストの作成

1. LeanFT テストの作成

LeanFT テストをサブジェクト・フォルダに作成します。

- a. テスト計画ツリー・ビューでテスト・サブジェクトを右クリックし, [新規テスト]を選択します。
- b. [新規テスト]ダイアログ・ボックスで, [**タイプ**]フィールドの[LEANFT-TEST]を選択します。
- c. [新規テスト]ダイアログ・ボックスのほかのフィールドに入力します。 ユーザ・インタ フェースの詳細については、「[新規テスト]ダイアログ・ボックス」(457ページ)を参 照してください。

新しいテストが, LeanFT テスト・アイコン⁽¹⁾とともに, 選択したサブジェクト・フォルダの下のテスト計画 ツリーに追加されます。

- 2. LeanFT テストの設定
 - a. テスト計画ツリーで, LeanFT テストを選択します。
 - b. [テスト スクリプト]タブをクリックし, 設定を行います。ユーザ・インタフェースの詳細については,「[テスト スクリプト]タブ LeanFT テスト」(566ページ)を参照してください。

LeanFT からのテストのインポート

このインポート・ツールを使用すると、関連するパラメータの設定を含め、LeanFT NUnit または JUnit プロジェクトで定義したすべてのテスト・メソッドに対して、テストまたはコン ポーネントを自動的に作成することができます。

1. 前提条件

LeanFT コンピュータ上で次の手順を実行します。

- a. 1 つ以上のテスト・メソッドを含むLeanFT NUnitまたはJUnitプロジェクトを作成します。これらのテスト・メソッドは、単一の.csまたは.javaファイル、あるいはプロジェクト内の複数のファイルで定義することができます。
 テスト・メソッドには、ALMの入力パラメータまたは出力パラメータを含めることができます。LeanFTドキュメントを参照してください。
- b. DLL をコンパイルするか、 JAR をエクスポートします。
- c. 該当するエクスポート・ツール・コマンド・ライン・ユーティリティを実行します。これは、くLeanFT のインストール> \Tools\TestExportTool フォルダにあります。
- 2. インポート

ALM テスト計画 モジュールで, インポートを実行します。

- a. テストの追加先のフォルダを右クリックし, [LeanFT テストのインポート]をクリックします。
- b. [LeanFT テストのインポート]の参照ダイアログ・ボックスで, LeanFT のエクス

ポート・ユーティリティによって生成された XML ファイルを選択します。 XML ファイル内で見つかったテストが[LeanFT テストのインポート]ダイアログ・ ボックスに表示されます。

c. インポートするテスト・メソッドを選択し、 [インポート]をクリックします。次に、 [閉 じる]をクリックします。

ヒント: [ファイルにエクスポート]をクリックすることもできます。

テスト・メソッドごとに、新しい LeanFT テストが現在のフォルダに自動的に作成されます。 すべての必須フィールドが、 [テスト スクリプト]タブに設定され、各テスト・メソッドのすべての入力パラメータが、対応する[パラメータ]タブに定義されます。

□参照情報:

•「LeanFT テストの概要」(564ページ)

[テスト スクリプト]タブ - LeanFT テスト

このタブでは、LeanFT テストの設定を定義できます。

アクセス方法	テスト計画ツリーで LeanFT テストを選択し, [テスト スクリプ ト]タブをクリックします。
関連タスク	「LeanFT テストの作成およびインポート方法」(564ページ)
参照情報	「LeanFT テストの概要」(564ページ)

説明	
JUnit または NUnit。	
テストを含む.dll ファイルのパス。ファイルの完全パスまたは相対パスのい ずれかを指定できます。	
名前空間(NUnit)またはパッケージ(JUnit)を含むクラスの正式名。	
🖄 例:	
com.hp.leanft.end2endtest.myJavaApp または MyFirstLeanFProject.MySite_ProductSearches	

UI要素	説明
テスト・メ ソッド名	この ALM テストが実行するテスト・メソッドの名前。

ユーザーズ・ガイド 第28章:LeanFT テスト

第29章:テスト・リソース

本章の内容

٠	テスト・リソースの概要	.570
•	テスト・リソースの使用方法	571
•	テスト・リソースのユーザ・インタフェース	572

テスト・リソースの概要

テスト・リソース・モジュールを使用して、テストで使用するリソースを管理できます。リソース・フォルダやリソースを含む階層構造のテスト・リソース・ツリーを定義することで、リソースを整理できます。 ツリー内の各リソースに対して、リソース・ファイルのセットを選択し、HP Application Lifecycle Management(ALM) リポジトリへアップロードします。 これらのファ イルは1つまたは複数のテストで利用できます。

そして, リソースとテストの間に依存関係を定義できます。依存関係の詳細については,「エンティティの依存関係の概要」(570ページ)を参照してください。

タスクの詳細については、「テスト・リソースの使用方法」(571ページ)を参照してください。

🕍 例:

QA テスト 担当者の Michael が, ALM にテストを格納する外部のテスト・ツールを使用するとします。各テストは多くのテストに共通な共有設定ファイルを使用します。したがって, 各テストごとにそれぞれファイルのコピーを保存するのではなく, 構成ファイルを1 か所で保守したいと考えます。

Michael はテスト・ツールを使用して,構成ファイルをリソースとして定義し,構成 ファイルを使用する各テストをこのリソースに依存すると定義します。ALM に存在 するリソースのコピーは1つだけなので,構成ファイルに依存するすべてのテストに 対して構成ファイルの置き換えが行われます。

Michael が依存関係を定義すると、彼がリソースの削除を試みた場合、ALM に より、該当のリソースに依存するテストに影響を与える可能性があることが警告 されます。さらに、リソースに依存するテストのいずれかをプロジェクト間でコピーす る場合、ALM ではテストと一緒にリソースもコピーするかどうかを選択できます。

エンティティの依存関係の概要

依存関係では、テスト、コンポーネント、テスト・リソースなどのエンティティ間の関係を定義します。特定のエンティティに予定されている変更の影響を分析すると、変更が影響 する可能性のあるほかのエンティティが依存関係によって示されます。たとえば、エンティ ティを削除またはコピーする前に依存関係を表示することができます。

依存関係は[依存関係]タブに表示されます。このタブはテスト計画モジュール,ビジネス・コンポーネント・モジュール,テスト・リソース・モジュールから利用できます。選択したエンティティで使用されているエンティティ,および選択したエンティティが使用しているエンティティを表示できます。

たとえば Unified Functional Testing などのほかの HP テスト・ツールを使 用して, エン ティティ間の依存関係を定義できます。詳細については,『HP Unified Functional Testing ユーザーズ・ガイド』を参照してください。

独自のアプリケーションを作成して、エンティティ間の依存関係を定義することもできます。 詳細については、『ALM Open Test Architecture API Reference』を参照してください。

テスト・リソースの使用方法

このタスクでは, テスト・リソース・モジュールで, テスト・リソースを管理する方法について 説明します。テスト・リソース・ツリーを作成し, リソースをアップロードおよびダウンロードして, リソースとテストなどのほかのエンティティの間の依存関係を定義します。

注: このタスクは, 上位レベルのタスクの一環です。詳細については, 「ALM でテストを計画する方法」(418ページ)を参照してください。

このタスクは次のステップで構成されています。

- •「前提条件」(571ページ)
- •「リソースの作成」(571ページ)
- 「リソース・ファイルのアップロード」(571ページ)
- 「リソース・ファイルのダウンロード」(572ページ)
- 「依存関係の定義」(572ページ)
- 「依存関係の表示」(572ページ)
- 1. 前提条件

UFT リソースの使用方法の詳細については、『HP Unified Functional Testing ユーザーズ・ガイド』の「ALM を使用した作業」の項を参照してください。

- 2. リソースの作成
 - a. テスト・リソース・モジュールを開きます。ALM サイドバーの[テスト]で, [テスト リ ソース]を選択します。
 - b. フォルダを作成します。[Resources] ルート・フォルダを右 クリックして[新規リソース フォルダ]を選択します。サブフォルダを作成するには、フォルダを右 クリックして[新 規リソース フォルダ]を選択します。
 - C. フォルダにリソースを追加します。フォルダまたはサブフォルダを右クリックして[新規リ ソース]を選択します。[新規リソース]ダイアログ・ボックスのフィールドに入力します。ユーザ・インタフェースの詳細については、「[新規リソース]/[リソース詳細]ダ イアログ・ボックス」(585ページ)を参照してください。
- 3. リソース・ファイルのアップロード

テスト・リソース・ツリーの各リソースのファイルを ALM リポジトリにアップロードできます。

テスト・リソース・ツリーでリソースを選択し、 [リソースビューア]タブをクリックします。 ユーザ・インタフェースの詳細については、 「[リソースビューア]タブ」(582ページ)を参照してください。

Business Process Testing: アプリケーション領域で作業する場合は、 [アプリケー ション領域ビューア]タブでテスト・ツールを起動して、 リソースで作業します。 ユーザ・ インタフェースの詳細については、 「[アプリケーション領域ビューア]タブ」(583ページ) を参照してください。

4. リソース・ファイルのダウンロード

テスト・リソースをローカル・ディレクトリにダウンロードすると, それらの表示 や編集が できます。

テスト・リソース・ツリーでリソースを選択し, [リソースビューア]タブをクリックします。 ユーザ・インタフェースの詳細については, 「[リソースビューア]タブ」(582ページ)を参照してください。

5. 依存関係の定義

たとえば UFT などのテスト・ツールから、エンティティ間の依存関係を定義できます。 詳細については、 『HP Unified Functional Testing ユーザーズ・ガイド』を参照して ください。

独自のアプリケーションを作成して、エンティティ間の依存関係を定義することもできます。詳細については、『HP ALM Open Test Architecture API Reference』を参照してください。

6. 依存関係の表示

テスト, コンポーネント, テスト・リソースなどのエンティティ間の関係が表示されます。 選択したエンティティに依存しているエンティティ, および選択したエンティティが依存 しているエンティティを表示できます。

リソース(テスト・リソース・モジュール), テスト(テスト計画モジュール)またはコンポー ネント(ビジネス・コンポーネント・モジュール)を選択して、 [依存関係]タブをクリックし ます。 ユーザ・インタフェースの詳細については、 「[依存関係]タブ」(584ページ)を参 照してください。

テスト・リソースのユーザ・インタフェース

本項の内容

• テスト・リソース・モジュールのウィンドウ	
• テスト・リソース・モジュールのメニューとボタン	
• テスト・リソース・モジュールのアイコン	
• テスト・リソース・モジュールのフィールド	

•	[リソースビューア]タブ	582
•	[アプリケーション領域ビューア]タブ	583
•	- 「依存関係]タブ	.584
•	「新規リソース]/「リソース詳細]ダイアログ・ボックス	585
•	「ターゲット プロジェクトにリソースを貼り付け」ダイアログ・ボックス	587

テスト・リソース・モジュールのウィンドウ

このウィンドウでは、テストで使用するリソースを管理できます。

アクセス方法	ALM サイドバーの[テスト]で, [テスト リソース]を選択します。
重要な情報	 UFT: UFT リソースの使用方法の詳細については、『HP Unified Functional Testing ユーザーズ・ガイド』の「ALM の使用方法」の 項を参照してください。
	 Business Process Testing: Business Process Testing を使用 した ALM プロジェクトが UFT に接続されている場合, ッリーに BPT Resources フォルダが自動的に作成されます。BPT Resources フォルダには、 プロジェクトのビジネス・コンポーネントで 利用可能なすべての UFT リソースが含まれます。Business Process Testing アプリケーション領域の詳細については、『HP Business Process Testing ユーザーズ・ガイド』を参照してください。
	 Performance Center: Performance Center リソースの使用の詳細については、『HP ALM Performance Center ガイド』を参照してください。
関連タスク	「テスト・リソースの使用方法」(571ページ)
参照情報	「テスト・リソースの概要」(570ページ)

次にユーザ・インタフェースの要素について説明します(ラベルのない要素は、山括弧で囲んで表記してあります)。

UI要素	説明		
<テスト・リソー ス・モジュール の共通の UI 要素>	 テスト・リソース・フィールド:フィールドの定義については、「テスト・リ ソース・モジュールのフィールド」(581ページ)を参照してください。 テスト・リソースのメニューとボタン:コマンドとボタンの説明について は、「テスト・リソース・モジュールのメニューとボタン」(575ページ)を 参照してください。 テスト・リソースのアイコン:アイコンの説明については、「テスト・リ ソース・モジュールのアイコン](578ページ)を参照してください。 ALM のマストヘッド、メニュー、サイドバー:詳細については、「ALM 共通領域」(31ページ)を参照してください。 		
<テスト・リソー ス・ ・ パリート	テスト・リソースを視覚的に表したものです。		
	注: プロジェクトで Sprinter を手動テストで使用する場合, Sprinterフォルダには、リソースフォルダに追加されます。この フォルダには、各 Sprinter ユーザのサブフォルダが含まれ、 ユーザ情報を格納するのに使用されます。注意: Sprinter フォルダは Sprinter によってのみ管理されます。フォルダまたは サブフォルダに変更を加えないでください。詳細については、 『HP Sprinter ユーザーズ・ガイド』を参照してください。		
[詳細]タブ	現在選択されているリソース・フォルダまたはリソースの詳細が表示 されます。詳細については、「テスト・リソース・モジュールのフィール ド」(581ページ)を参照してください。		
[リソース ビュー ア]タブ	ALM リポジトリに対して, テスト・リソース・ファイルのアップロードおよ びダウンロードができます。詳細については,「[リソースビューア]タ ブ」(582ページ)を参照してください。		
	注: リソースによっては, アプリケーション領域 リソースのように 異なるビューア・タブを持つものがあります。 そのビューア・タブの 詳細については, 「[アプリケーション領域ビューア]タブ」(583 ページ)を参照してください。		
[依存関係]タ ブ	テスト・リソース, コンポーネント, テストなどのエンティティ間に存在する依存関係が表示されます。詳細については,「[依存関係]タブ」(584ページ)を参照してください。		

UI要素	説明
[履歴]タブ	テスト・リソースが含まれているベースラインの履歴も表示されます。 また,2つのベースラインのバージョンの比較もできます。
	バージョン管理: テスト・リソースの以前のバージョンをすべて表示す ることができます。
	詳細については、「[履歴]タブ」(85ページ)を参照してください。
[モニタ設定]タ ブ	Performance Center : Performance Center モニタのプロファイルを設定できます。詳細については、『HP ALM Performance Center ガイド』を参照してください。

テスト・リソース・モジュールのメニューとボタン

本項では、テスト・リソース・モジュールで利用可能なメニューとボタンについて説明します。

アクセス方法	ALM サイドバーの[テスト]で, [テスト リソース]を選択します。		
重要な情報	・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・		
関連タスク	「テスト・リソースの使用方法」(571ページ)		
参照情報	 「テスト・リソース・モジュールのウィンドウ」(573ページ) 「テスト・リソース・モジュールのアイコン」(578ページ) 「テスト・リソースの概要」(570ページ) 		

UI要素	メニュー	説明
折りたたみ	表示	テスト・リソース・ツリーのすべての分岐を折りたたみ ます。

UI要素	メニュー	説明
URL のコピー/ 貼り付け	編集	選択したリソースをコピーして、そのURLをリンクと して貼り付けます。リソース自体はコピーされませ ん。代わりに、電子メールやドキュメントなどの別の 場所にアドレスを貼り付けることができます。リンク をクリックするとALM が起動し、リソース・ファイルま たはフォルダが表示されます。ログインしていない場 合、ALMによって最初にログインの詳細情報の入 力が要求されます。
コピー/貼り付 け	編集	同じプロジェクト内,またはプロジェクト間で,選択 したリソースまたはフォルダをコピーできます。 注:
		 リソースを1つのプロジェクトから別のプロジェクトにコピーする場合に、そのリソースが別のテスト・リソースに依存していると、ALMに対して3つの方法から1つを使用してコピーするよう指示できます。詳細については、「「ターゲットプロジェクトにリソースを貼り付け」ダイアログ・ボックス」(587ページ)を参照してください。 プロジェクト間でリソースをコピーするには、使用しているALMのバージョンとパッチ・レベルが両方のプロジェクトで同じである必要があります。
UI要素	メニュー	説明
---------------	------	--
削除 🐱	編集	 テスト・リソース・ツリーから、選択したリソースやフォ ルダを削除します。 リソースにほかのエンティティが依存している場合、 [リソースの削除]ダイアログ・ボックスが開きます。 関連エンティティが表示されます。 注意:リソースにほかのエンティティが依存している場合、リソースを削除するとこれらの 関連エンティティに影響を与える可能性があります。 関連エンティティは[依存関係]タブで表示できます。詳細については、「[依存関係]タブ」(584ページ)を参照してください。
		バージョン管理:リソースを削除すると,以前のバー ジョンのリソースがすべて削除されます。
フィルタ 🏆 🏲	表示	テスト・リソース・ツリー内 のリソースをフィルタ処 埋で きます。詳細については、「[フィルタ]ダイアログ・ ボックス」(58ページ)を参照してください。
すべて展開	表示	テスト・リソース・ツリーのすべての分岐を展開します。
切り取り/貼り 付け	編集	選択したリソースを, テスト・リソース・ツリーの別の 場所に移動します。 注:ルート・フォルダは移動できません。 ・ ・ とント:ドラッグ操作により, リソースをテスト・ リソース・ツリー内の新しい場所に移動する こともできます。
検索	編集	[検索]ダイアログ・ボックスが開き, テスト・リソー ス・ツリーでリソースを検索できます。詳細について は,「[検索]ダイアログ・ボックス」(74ページ)を参 照してください。

ユーザーズ・ガイド 第29章:テスト・リソース

UI要素	ᢞ᠋ᠴ᠆᠆	説明
新規リソース	リソース	[新規リソース]ダイアログ・ボックスが開きます。選択したフォルダにリソースを追加できます。詳細については、「[新規リソース]/[リソース詳細]ダイアログ・ボックス」(585ページ)を参照してください。
新規リソース・ フォルダ	リソース	[新規リソース フォルダ]ダイアログ・ボックスが開き ます。 選択したフォルダの下 にフォルダを追加できま す。
電子メールで 送信 ^{⊠▼}	リソース	[電子メールの送信]ダイアログ・ボックスが開きま す。リストから選択した宛先の電子メール・アドレス 宛にリソースを電子メールで送信できます。詳細に ついては、「[電子メールの送信]ダイアログ・ボック ス」(87ページ)を参照してください。
すべて更新 <i>②</i>	表示	最新の情報が表示されるように, テスト・リソース・ ツリーを更新します。
名前の変更	編集	選択したリソースまたはフォルダの名前を変更しま す。

テスト・リソース・モジュールのアイコン

本項では、テスト・リソース・モジュールで利用可能なアイコンについて説明します。

アクセス方法	ALM サイドバーの[テスト]で, [テスト リソース]を選択します。
重要な情報	ALM のエディション: エディションによっては、利用できないリ ソースのタイプもあります。ALM エディションとその機能の詳細 については、「ALM のエディション」(143ページ)を参照してくだ さい。使用している ALM のエディションを調べるには、ALM サ イト管理者に問い合わせてください。
関連タスク	「テスト・リソースの使用方法」(571ページ)
参照情報	 「テスト・リソース・モジュールのウィンドウ」(573ページ) 「テスト・リソース・モジュールのメニューとボタン」(575ページ) 「テスト・リソースの概要」(570ページ)

次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	説明
Ð	アナリシス・テンプレート : パフォーマンス・テストの分析レポート用のテ ンプレートが含まれます。
	Analysis テンプレートの詳細については,『HP ALM Performance Center ガイド』を参照してください。
*	アプリケーション領域 :以下のコンテンツを作成するのに必要なすべての設定およびリソースが含まれています。
	 ・ 目動のGUIファセットを持つビジネス・コンポーネントを含めたビジネス・プロセス・テストまたはフロー
	アプリケーション領域の詳細については,『HP Business Process Testing ユーザーズ・ガイド』を参照してください。
#	データ・テーブル :以下の実行ステップの実行に使用されるデータが 含まれています。
	 テスト設定
	・ UFT GUI テストおよび API テスト
	UFT のデータ・テーブルの詳細については、『HP Unified Functional Testing ユーザーズ・ガイド』を参照してください。
	テスト設定のデータ・テーブルの使用に関するタスクの詳細について は、「テスト設定の使用方法」(519ページ)を参照してください。
	環境変数:以下からアクセス可能な変数と対応する値が含まれています。
	• UFTGUI テスト 用
	 自動のGUIファセットを持つビジネス・コンポーネントを含めたビジネス・プロセス・テストまたはフロー
	環境変数の詳細については、 『HP Unified Functional Testing ユーザーズ・ガイド 』を参照してください。

UI要素	説明
2	関数ライブラリ: 以下で使用する、Visual Basic のスクリプト関数, サブルーチン、モジュールが含まれています。
	 61 1601 アストニー 61 動のGUIファセットを持つビジネス・コンポーネントを含めたビジネス・プロセス・テストまたはフロー
	関数ライブラリの詳細については、 『HP Unified Functional Testing ユーザーズ・ガイド 』を参照してください。
∇	回復シナリオ:予期しないイベントの定義および UFT 実行 セッション を回復するのに必要な操作を含めたシナリオが含まれています。回 復シナリオの詳細については、『HP Unified Functional Testing ユーザーズ・ガイド』を参照してください。
18	API テストの共有リソース:以下とともにALMで使用するためにイン ポートされたサービスが含まれています。
	 HP Service Test および UFT で作成された API テスト。 API テスト用に自動化されるビジネス・コンポーネントを含めたビジネス・プロセス・テストまたはフロー
	共有サービスの詳細については、『HP Service Test User Guide』または『HP Unified Functional Testing ユーザーズ・ガイド』の API テストについての情報のアクティビティの共有に関する情報を参照してください。
;	共有オブジェクト・リポジトリ:UFT でアプリケーション内のオブジェクトを 識別するための情報が含まれています。UFT では、テスト・オブジェ クトに関するすべての情報を共有オブジェクト・リポジトリに格納する ことで、テストの再利用を維持できます。共有オブジェクト・リポジトリ の詳細については、『HP Unified Functional Testing ユーザーズ・ガ イド』を参照してください。
ð	テスト・リソース すべてのテスト・タイプで使用する一般的なテスト・リ ソース・タイプです。
<u></u>	Monitor Over Firewall: ファイアウォールをまたがって配置されている サーバに対する Performance Center のモニタ設定が含まれていま す。Monitor Over Firewall の詳細については、『HP Performance Center ガイド』を参照してください。

UI要素	説明
<u></u>	モニタのプロファイル : プロジェクトの任意の負荷テストで使用するモニ タのプロファイルとして保存可能な, モニタの設定が含まれていま す。モニタ・プロファイルの詳細については, 『HP Performance Center ガイド』を参照してください。

テスト・リソース・モジュールのフィールド

本項では、テスト・リソース・モジュールのフィールドについて説明します。

アクセス方法	ALM サイドバーの[テスト]で, [テスト リソース]を選択します。
重要な情報	 テスト・リソース・モジュールでは、ユーザ定義フィールドの追加や、 任意のフィールドのラベルの変更ができます。詳細については、 『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を参照 してください。 スクリプト・エディタを使用して、テスト・リソース・モジュールに表示 されるフィールドと値を制限し、動的に変更することができます。 詳細については、『HP Application Lifecycle Management 管理 者ガイド』を参照してください。
関連タスク	「テスト・リソースの使用方法」(571ページ)
参照情報	 「テスト・リソース・モジュールのウィンドウ」(573ページ) 「テスト・リソースの概要」(570ページ)

フィールドについて以下で説明します。

UI要素	説明
コメント	リソースに関するコメント。新しいコメントを追加するには、[コメントを 追加]ボタンをクリックします。[コメント]ボックスに新しいセクションが 追加され、ユーザ名とデータベースの現在の日付が表示されます。
作成者	リソースを作成したユーザ。
作成日	リソースが作成された日付。 標準設定値:現在のデータベース・サーバの日付。
説明	フォルダまたはリソースについて説明します。
	テキスト・ボックス内 でクリックすると、テキストの書 式 設 定 とスペル・ チェックのためのツールバーが表 示 されます。

UI要素	説明
ファイル名	ファイルの名前。
フォルダ ID	ALM によってフォルダに割り当てられる一 意の ID 番号。このフィール ドは変更できません。
更新日時	リソースが変更された日付。
名前	フォルダまたはリソース名。
リソース ID	ALM によってファイルに割り当てられる一意の ID 番号。このフィール ドは変更できません。
タイプ	リソースのタイプ。詳細については、「テスト・リソース・モジュールのア イコン」(578ページ)を参照してください。
バージョン番号	バージョン管理 : リソースのバージョン番号。このフィールドは、プロ ジェクトでバージョン管理が有効な場合に表示されます。

[リソースビューア]タブ

このタブで, テスト・リソース・ツリーの各 リソースのファイルを ALM リポジトリにアップロードで きます。ファイルをローカル・ディレクトリにダウンロード することもできます。

アクセス方法	テスト・リソース・モジュールで, テスト・リソース・ツリーのリソースを選択し, [リソース ビューア]タブをクリックします。
重要な情報	 リソースのコンテンツを表示するには、関連するアドインまたは拡張機能をインストールしなければなりません。Unified Functional Testing のアドインの詳細については、『HP Unified Functional Testing ユーザーズ・ガイド』を参照してください。 リソースによっては、アプリケーション領域リソースのように異なるビューア・タブを持つものがあります。そのビューア・タブの詳細については、「[アプリケーション領域ビューア]タブ」(583ページ)を参照してください。
関連タスク	「テスト・リソースの使用方法」(571ページ)
参照情報	「テスト・リソースの概要」(570ページ)

次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	説明
🏦 ファイルのアップロード ▼	ファイルのアップロード:ファイルまたはフォルダを ALM リポジトリ にアップロードします。次のオプションがあります。
	• ファイルのアップロード:[ファイルのアップロード]ダイアログ・ ボックスが開き,ファイルを選択できます。
	 フォルダのアップロード: [フォルダの参照]ダイアログ・ボックス が開き、フォルダを選択できます。
	アップロードしたファイルを置き換えるには, 再度アップロードします。
🎐 ダウンロード	ダウンロード :[フォルダの参照]ダイアログ・ボックスが開き,選択したフォルダをダウンロードできます。
Q	更新 :タブを更新します。
ファイル名	リソース・ファイルの名前。

[アプリケーション領域ビューア]タブ

このタブでは、アプリケーション領域リソース用のテスト・ツールを起動できます。

アクセス方法	Business Process Testing:テスト・リソース・モジュールで,テスト・リ ソース・ツリーのアプリケーション領域リソースを選択し,[アプリケーショ ン領域ビューア]タブをクリックします。
重要な情報	 リソースのコンテンツを表示するには、関連するテスト・ツール、アドインまたは拡張機能をインストールしなければなりません。UFTのアドインの詳細については、『HP Unified Functional Testingユーザーズ・ガイド』を参照してください。 QuickTest Professional バージョン 10.00 および 11.00 におけるALMのアプリケーション領域リソースの起動はサポートされていません。代わりに、QuickTest Professional でアプリケーション領域を直接起動します。
関連タスク	「テスト・リソースの使用方法」(571ページ)
参照情報	「テスト・リソースの概要」(570ページ)

次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	説明
<テスト・ツール > の起動	関連するテスト・ツールを起動します。 バージョン管理:以前のバージョンまたはベースラインからアプリケー ション領域を起動しようとすると、[起動]ボタンは無効になります。 代わりに、QuickTest Professional でアプリケーション領域を直接 起動します。

[依存関係]タブ

このタブは、テスト、コンポーネント、テスト・リソースなどのエンティティ間の関係が表示されます。選択したエンティティに依存しているエンティティ([使用者]グリッド)、および選択したエンティティが依存しているエンティティ([使用中]グリッド)を表示できます。

アクセス方法	次のいずれかを実行します。
	 テスト・リソース・モジュール:テスト・リソース・ツリーでリソースを選択し、[依存関係]タブをクリックします。
	• テスト計画モジュール: テスト計画ツリーでテストを選択し, [依存 関係]タブをクリックします。
	 ビジネス・コンポーネント・モジュール:コンポーネント・ツリーでコン ポーネントを選択し、「依存関係」タブをクリックします。
関連タスク	「テスト・リソースの使用方法」(571ページ)
参照情報	「エンティティの依存関係の概要」(570ページ)

次にユーザ・インタフェースの要素について説明します(ラベルのない要素は、山括弧で囲んで表記してあります)。

UI要素	説明
٠	移動:選択したエンティティに移動できます。
*	破損した関係の表示: [使用] グリッドの,選択した関係について破損した関係の詳細が表示されます。
	破損した関係としてマークされている[使用]グリッドのエンティティを 選択し, [破損した関係の表示]ボタンをクリックします。
	更新 :タブを更新します。

UI要素	説明
*	表示/非表示の矢印: [使用者] または[使用中] グリッドを表示また は非表示にします。
Z	破損した関係:関連するエンティティは存在しなくなりました。アイコン をクリックすると詳細が表示されます。
<使用者グリッ ド>	選択したエンティティに依存するエンティティが表示されます。
<使用中グリッ ド>	選択したエンティティが依存するエンティティが表示されます。
ID	関連付けられているエンティティに対する一意のID番号。IDは ALMによって自動的に割り当てられます。
名前	関連付けられているエンティティの名前。
タイプ	関連付けられているエンティティのタイプ。
説明	関連付けられているエンティティの説明。
所有者名	選択されたエンティティを所有するエンティティの名前。
所有者タイプ	選択されたエンティティを所有するエンティティのタイプ。

[新規リソース]/[リソース詳細]ダイアログ・ボックス

このダイアログ・ボックスで、リソースの追加および表示ができます。

アクセス方法	次のいずれかを実行します。
	 テスト・リソース・モジュールで、リソース・フォルダを右クリックして[新 規リソース]を選択します。[新規リソース]ダイアログ・ボックスが 開きます。
	 テスト・リソース・モジュールで、 [履歴]タブをクリックします。 [ベース ライン]または[バージョンおよびベースライン]をクリックします。 [表 示]ボタンをクリックします。 [リソース詳細]ダイアログ・ボックスが開 きます。
重要な情報	バージョン管理:新規リソースは自動的にチェックアウトされます。詳細については、「[チェックアウト]ダイアログ・ボックス」(138ページ)を参照してください。
関連タスク	「テスト・リソースの使用方法」(571ページ)

次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	説明
×	すべてのフィールドをリセット :ダイアログ・ボックスの内容をクリアします。
	利用場所:[新規リソース]ダイアログ・ボックス
AB	スペル・チェック :選択した単語またはテキスト・ボックスのスペルを チェックします。
Re,	類語辞典:選択した単語の類義語,反義語,関連語が表示され ます。
AR:	スペル・オプション :スペル・チェックの方法を設定できます。
	フィールド検索 :指定したフィールド名を検索できます。 アスタリスク 「*」と疑問符「?」を使用したワイルドカード検索を サポー トします。
	例 : a*b は acb と adefb を返し,a?b は acb を返します。
₩ •	電子メールで送信:テスト・リソースの詳細を電子メールで送信しま す。詳細については、「[電子メールの送信]ダイアログ・ボックス」 (87ページ)を参照してください。
	利用場所:[リソース詳細]ダイアログ・ボックス
名前	リソースの名前。
タイプ	リソースのタイプ。詳細については、「テスト・リソース・モジュールのア イコン」(578ページ)を参照してください。
説明	現在選択されているテスト・リソースの詳細。利用可能なフィールド の詳細については、「テスト・リソース・モジュールのフィールド」(581 ページ)を参照してください。
リソース・ビュー ア	現在選択されているテスト・リソースのファイルをALM リポジトリにアッ プロードできます。ファイルをローカル・ディレクトリにダウンロードするこ ともできます。詳細については、「[リソースビューア]タブ」(582ペー ジ)を参照してください。
依存関係	現在選択されているテスト・リソースとほかのエンティティの間の関係 が表示されます。詳細については、「[依存関係]タブ」(584ページ) を参照してください。

[ターゲット プロジェクト にリソースを貼り付 け] ダイアログ・ボック ス

このダイアログ・ボックスでは, ALM がテスト・リソースをプロジェクトにまたがってコピーする 方法を選択できます。

アクセス方法	 [テスト]> [テスト リソース] ツリーで、コピーするリソースまたはフォ ルダを選択します。複数のアイテムをコピーするには、Ctrl キーを 使用します。
	2. [編集]>[⊐ピー]を選択します。または,右クリックして[⊐ピー] を選択します。
	3. リソースまたはフォルダを貼り付ける先のプロジェクトにログイン し, [テスト] > [テストリソース] ツリーに移動します。
	4. リソースまたはフォルダをコピーする先のフォルダを選択します。
	5. [編集]>[貼り付け]を選択します。または、右クリックして[貼り 付け]を選択します。

次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	説明
リソースをコ ピーして, 既存 の関連エンティ ティヘリンク	ALM はテスト・リソースをコピーし, ターゲット・プロジェクト内に貼り付けます。コピーしたテスト・リソースは, 既存のエンティティに同じ名前 とパスでリンクされます。ターゲット・プロジェクトに関連するエンティティ が存在しない場合, ALM はそれをターゲット・プロジェクトにコピーします。
リソースと関連 エンティティをコ ピー	ALM はテスト・リソースを関連するエンティティとー 緒にコピーし, ター ゲット・プロジェクト内に貼り付けます。エンティティがターゲット・プロ ジェクトにすでに存在する場合, 名前の重複の解決のため, コピー された関連エンティティの名前が変更されます。
関連エンティ ティをコピーせ ずにリソースを コピー	ALM は関連エンティティをコピーせずにテスト・リソースをコピーし, ターゲット・プロジェクト内に貼り付けます。コピーされた項目は関連 エンティティにリンクされません。

ユーザーズ・ガイド 第29章:テスト・リソース

第30章: VAPI-XP テスト

本章の内容

• VAPI-XP テストの概要	
 VAPI-XP テスト・スクリプトの作成方法 	
 VAPI-XP テスト・スクリプトの編集方法 	
• VAPI-XP で AUT 環境を使用する方法	
• VAPI-XP APIの使用方法	603
 デバッグ・モードでのVAPI-XP テストの実行方法 	607
 テスト・モードでのVAPI-XP テストの実行方法 	
• テスト・モードでの VAPI-XP テスト・スクリプトのデバッグ方法	609
• VAPI-XP ユーザ・インタフェース	611

VAPI-XP テスト の概要

VAPI-XP テスト・ツールでは、Microsoft VBScript, Microsoft JavaScript(JScript バー ジョン), PerlScript, および PythonScript を使用して新規のテスト・スクリプトを作成 し、そのスクリプトをアプリケーション管理プロセスに組み込むことができます。VAPI-XP テ スト・スクリプトを使用することで、COM/DCOM サーバ、SOAP ベースの Web サービス、 Java API(Java クラスや EJB など) およびコンソール・アプリケーションをテストできます。 VAPI-XP は、LoadRunner Vuser の作成に使用することもできます。

さらに、VAPI-XP は HP Application Lifecycle Management(ALM) と完全に統合され ているため、ALM のテスト やテスト・セットを呼び出す VAPI-XP テスト・スクリプトを設計 し、スクリプトの一部としてそれらのテスト やテスト・セットを実行することができます。これ によって、より高度なテスト・セット実行フローを構築することができ、各テストのステータス やタイプに基づいて、実行中にテスト・セット内のテストをフィルタ処理することが可能とな ります。

VAPI-XP は ALM のオープン・テスト・アーキテクチャ API とも完全に統合されています。 オープン・テスト・アーキテクチャ API のすべてのクラスとメソッドを VAPI-XP ユーザ・インタ フェースから参照することができるため、これらをテスト・スクリプトに簡単に組み込むことが できます。

注: VAPI-XP テスト・ツールは, HP ALM Client Registration を実行することでテ スティング・ホスト上にインストールされます。 クライアント登録の実行手順につい ては、『HP Application Lifecycle Management インストールおよびアップグレー ド・ガイド』を参照してください。

タスクの詳細については、次を参照してください。

- •「VAPI-XP テスト・スクリプトの作成方法」(590ページ)
- 「VAPI-XP テスト・スクリプトの編集方法」(598ページ)
- •「VAPI-XP で AUT 環境を使用する方法」(602ページ)
- 「VAPI-XP API の使用方法」(603ページ)
- •「デバッグ・モードでの VAPI-XP テストの実行方法」(607ページ)
- 「テスト・モードでの VAPI-XP テスト の実行方法」(608ページ)
- 「テスト・モードでの VAPI-XP テスト・スクリプトのデバッグ方法」(609ページ)

VAPI-XP テスト・スクリプトの作成方法

VAPI-XP テスト・スクリプトは、 テスト計画モジュールのテスト計画ツリーから作成します。 VAPI-XP テストの詳細については、「VAPI-XP テストの概要」(590ページ)を参照してく ださい。

注: 手動テストを VAPI-XP テストに変換することもできます。[デザインステップ]タ ブで、[スクリプトの生成]ボタン・をクリックし、「VAPI-XP-TEST」を選択します。 ALM によって、定義したステップに対応するコードを含む VAPI-XP スクリプトが作 成されます。また、元の手動テストの一部であった呼び出されたテストのコードも 含まれます。手動テストの詳細については、「テストの設計」(497ページ)を参照 してください。

VAPI-XP テスト・スクリプトを作成するには、次の手順を実行します。

- 1. テスト計画ツリーでサブジェクト・フォルダを選択します。
- 2. [新規テスト]ボタン をクリックするか, [テスト]>[新規テスト]を選択します。 [新規テスト]ダイアログ・ボックスが表示されます。
- 3. [**タイプ**]ボックスで,「VAPI-XP-TEST」を選択します。
- 4. [**テスト名**] ボックスにテストの名前を入力します。 テストの名前には、次の文字は使用できません。 \/:"?<>|*%`
- 5. [詳細]タブでテストの詳細を追加します。[OK]をクリックします。

注: [プロジェクト カスタマイズ] ウィンドウで必須テスト・フィールドを定義した 場合は、 [Required Test Fields] ダイアログ・ボックスが表示されます。必須 フィールドの値を選択し、 [OK]をクリックします。 HP VAPI-XP ウィザードが開きます。

HP VAPI-XP Wizard	
Select a test script la	inguage:
Script Language	VBScript
Script Name	script
Create a HP LoadRur Note: You can create	nner Vuser (virtual user). e virtual users only if you are working with VBScript or JScript.
Create a HP Load	Runner Vuser
	<< <u>Prev</u> <u>Next >></u> <u>Finish</u> Help

6. [Script Language] ボックスで, スクリプト言語を選択します。

注:
 ActiveState のActivePython スクリプトまたはActivePerl スクリプトを使用して VAPI-XP テスト・スクリプトを作成するには、コンピュータにそのスクリプト言語 がインストールされている必要があります。[テスト スクリプト]タブの[ヘルプ]メニューから[ActivePython ホームページ]または[ActivePerl ホームページ]を選択し、指示に従ってインストールします。
 MicrosoftのVBScriptおよびJScriptは通常, Internet Explorerと一緒にインストールされています。VBScriptおよびJScriptがインストールされていない場合は、[テストスクリプト]タブの[ヘルプ]メニューから[VBScript

- **ホームページ**]または[**JScript ホームページ**]を選択し、画面の指示に 従ってインストールします。
- 7. [Script Name] ボックスに, VAPI-XP テスト・スクリプトの名前を入力します。
- 8. VBScript または JavaScript をテスト・スクリプト言語として選択した場合, [Create HP LoadRunner Vuser]を選択し, LoadRunner Controller で実行可能な LoadRunner Vuser スクリプトを作成することもできます。

注:作成した Vuser スクリプトを Load Runner Controller で実行するには、 Load Runner のクライアント・マシンに HP ALM Connectivity Add-in の最新 バージョンがインストールされている必要があります。このアドインは、HP Application Lifecycle Management ツールの[アドイン]ページからインストー ルできます。詳細については、『HP Application Lifecycle Management イン ストールおよびアップグレード・ガイド』を参照してください。

9. [Next]をクリックして, HP VAPI-XP ウィザードによるテスト・スクリプト作成の次の手順に進みます。次のダイアログ・ボックスが開きます。

HP VAPI-XP Wizard				
Select a test type :				
COM/DCOM Server Test				
🔿 Java Class Test				
O Web Service (SOAP) Test				
Console Application Test				
[<< <u>P</u> rev	<u>N</u> ext >>	<u>F</u> inish	Help

注: 各 ダイアログ・ボックスで[Finish]をクリックするとウィザードが終了し, [テストスクリプト]タブでテスト・スクリプトの作成を続けることができます。

- 10. 作成するテストの種類を選択します。
- 11. [Next]をクリックして, HP VAPI-XP ウィザードによるテスト・スクリプト作成の次の手順に進みます。
 - [COM/DCOM Server Test]を選択した場合は、テスト対象マシンのレジストリに 登録されている、COM/DCOM オブジェクトのプログラム ID を選択し、[+]ボタンを クリックします。選択した COM/DCOM オブジェクトとその説明が下のボックスに表 示されます。

HP VAPI-XP Wizard	
To add a COM class, select or type its Progr	am ID in the list below and click the [+] button.
COM Class Program ID	
TDClient.Export.1-Export Class	* +
Prog ID	Description
TDApiOle80.AuditRecordData.1 TDClient.Export.1	AuditRecordData Class Export Class
	v <u>N</u> ext >> <u>F</u> inish Help

• [Java Class Test]を選択した場合は、テスト対象の Java クラスの完全名を [Java Class Name]ボックスに入力し、[+]ボタンをクリックします。入力した Java クラス名が下のテキスト・ボックスに表示されます。

HP VAPI-XP Wizard	
To add a java class, e	enter the full java class name in the edit box below, and click the [+] button.
Java Class Name	
	+
Java Virtual Machine	
Note that a Bean Scri	pting Framework (BSF) Java package is required.
JVM Runtime	java.exe
Java Compiler	javac.exe
Classpath	
JVM Parameters	
	<< Prev Next >> Finish Help

注:使用できるのは、引数のない public コンストラクタを含む Java クラスのみです。

[Java Virtual Machine]で、次の内容を指定します。

- JVM Runtime: Java 仮想マシン実行時実行可能ファイル(通常 java.exe)を 指定します。
- Java Compiler:実行プラットフォームでバイトコードを再コンパイルする実行可能ファイル(通常javac.exe)を指定します。
- Classpath:指定した Java アプリケーションの実行に必要な、追加の(非標準の) Java ライブラリのリストを、セミコロン(;)で区切って指定します。Java クラスパスを指定しない場合、ALM は環境変数 CLASSPATH を使用します。
- JVM Parameters: Java 仮想マシン実行時実行可能ファイルのパラメータを指定します。

ほかの Java 仮想 マシンを使用する場合は、次のようにシステム・パスに BSF DLL の場所を追加します。コントロールパネルで[システム]>[システムの詳細設定]を 選択してから、[詳細設定]タブをクリックします。[環境変数]ボタンをクリックし、[シ ステム環境変数]領域で DLL(msvcp60.dll, bsfactivescriptengine.dll, bsfactivescriptengine_g.dll)のパスを追加して、Path パラメータを編集します。 [OK]をクリックします。 [Web Service(SOAP) Test]を選択した場合は[SOAP Client Library]リストから SOAP クライアント・ライブラリを選択し、テスト対象のURL を[Web Service Definition]ボックスに入力するか、または選択します。[+]ボタンをクリックしま す。入力したURL が下のテキスト・ボックスに表示されます。

HP VAPI-XP Wizard				
To add a Web service, select a SOAP o button.	lient library, er	nter a Web service	e URL, and click t	he [+]
SOAP Client Library				-
Web Service Definition (WSDL URL)				+
<	Prev	Next >>	<u>F</u> inish	Help

- **注**: Microsoft SOAP SDK と PocketSOAP の2 つの SOAP クライアント・ラ イブラリをサポートしています。PocketSOAP を使用する場合であっても、 Web サービスを解析するために Microsoft SOAP SDK をインストールする必 要があります。Microsoft SOAP SDK がコンピュータにインストールされていな い場合は、ALM インストール DVD の Redist ディレクトリにある SoapToolkit30.exe ファイルを実行します。
- [Console Application Test]を選択した場合は、テスト対象のアプリケーション・ ファイルの名前を[Application Executable File]ボックスに入力し、パラメータを [Command Line Parameters]ボックスに入力します。

VAPI-XP 出力 ウィンド ウではなく,標準出力をそのまま使用する場合は,[Use VAPI-XP Output instead of Standard Output] ボックスをクリアします。

[Application Timeout]ボックスに, ALM がアプリケーションの実行が完了するまで 待つ時間(ミリ秒単位)を入力します。この値を「-1」に設定した場合, ALM はアプ リケーションの実行が完了するまで,時間の制限なく待機します。 [+]ボタンをクリックします。入力したデータが下のテキスト・ボックスに表示されます。

AD MADL YD WIZERd			
IF VAPI-AP WIZITU			
To add a console applica	ation, enter an application file nam	e and parameters, and c	lick the [+] button.
Console Application —			
Application Executable	e File		+
ping.exe			
Command Line Param	eters		
delta			
Use Vapi-XP Outp	ut instead of Standard Output.		
Use Vapi-XP Outp Application Timeout (in Application	ut instead of Standard Output. n milliseconds, -1 = INFINITE) -1	Timeout	Line Output
Use Vapi-XP Outp Application Timeout (in Application	ut instead of Standard Output. n milliseconds, -1 = INFINITE) -1 Arguments	Timeout	Use Output
Use Vapi-XP Outp Application Timeout (i Application ping.exe	ut instead of Standard Output. n milliseconds, -1 = INFINITE) -1 Arguments delta	Timeout _1	Use Output true

12. [Next]をクリックして, HP VAPI-XP ウィザードによるテスト・スクリプト作成の次の手順に進みます。次のダイアログ・ボックスが開きます。

HP VAPI-XP Wizard				
To add a functio editor below.	in to the code, double-click it, or drag and drop it from the Service list into the code			
Service	Operation			
RepBrowser RepBrowser RepBrowser RepBrowser RepBrowser RepBrowser RepBrowser	Variant Font String HelpKeyword Boolean KeyPreview Integer PixelsPerInch Variant PrintScale Boolean Scaled Void SetURL ([in] Url : String)			
<pre>' call COM method : Boolean Scaled Dim result4 ' Boolean result4 = objRepBrowser.Scaled TDOutput.Print CStr(result4) ' call COM method : Variant Font Dim result5 ' Variant result5 = objRepBrowser.Font TDOutput.Print CStr(result5)</pre>				
	<< <u>P</u> rev <u>N</u> ext >> <u>F</u> inish Help			

- [Service]リストで、テスト・スクリプトに追加する関数を選択します。関数をダブルク リックするか、またはドラッグ・アンド・ドロップすると、関数がスクリプト・コードに追加されます。関数は、[Service]リストの下のボックスに追加されます。
- 14. 必要に応じて、下部の表示枠で、追加パラメータを入力したり、スクリプトにコード を追加することができます。
- 15. [Finish]をクリックします。新しいテストが, テスト計画 ツリーで選択したサブジェクト・ フォルダの下に表示されます。

注: 作成した VAPI-XP テストに詳細と添付 ファイルを追加したり,要件カバレッジを定義したりできます。詳細については、「テスト計画の仕様」(423ページ)を参照してください。

VAPI-XP テスト・スクリプトの編集方法

HP VAPI-XP ウィザードを使用して VAPI-XP テスト・スクリプトを作成した後は、 [テスト スクリプト]タブでスクリプトを編集できます。

VAPI-XP テストの詳細については、「VAPI-XP テストの概要」(590ページ)を参照してください。

ヒント: [テスト スクリプト] タブを独立したウィンドウに表示するには、 [表示]>
 [ウィンドウ]を選択するか、 [ウィンドウ] ボタン をクリックします。

VAPI-XP テスト・スクリプトを編集するには、次の手順で行います。

1. テスト計画 ツリーで VAPI-XP テストを選択し, [**テスト スクリプト**]タブをクリックしま す。テスト・スクリプトが表示されます。



注:作成したテスト・スクリプトのプロパティを表示するには、[Test]> [Properties]を選択します。

- 2. スクリプトに追加できるオブジェクト定義、メソッド、およびプロパティのリストを表示す るには、次の3つのオプションのいずれかを選択します。
 - [Test]>[References]>[COM Library References]: 表示する COM オブジェクト定義、メソッド、プロパティを選択できる[References]ダイアログ・ボックスが表示されます。
 - [Test]> [References]> [SOAP Web Service References]: [Add Web Service Reference] ダイアログ・ボックスが表示されます。このダイアログ・ボックス では、表示する Web サービス・オブジェクトの定義またはメソッドを入力できます。

- [Test]> [References]> [Java Class References]: [Add Java Class Reference] ダイアログ・ボックスが表示されます。このダイアログ・ボックスでは、表示する Java クラス・オブジェクトの定義またはメソッドを入力できます。
- 3. [View]> [Browsers]を選択するか、または[Show/Hide Browsers] ボタン リックします。次のタブが表示されます。



- [Library]タブ: スクリプトに追加できる VAPI-XP(SRunner), ALM (TDAPIOLELib),および COM/DCOM のオブジェクト定義,メソッド,およびプロ パティのリストが表示されます。VAPI-XP オブジェクトの定義,メソッド,およびプロ パティの詳細については、「VAPI-XP APIの使用方法」(603ページ)を参照してく ださい。ALM のオブジェクト定義,メソッド,プロパティの説明については、『HP ALM Open Test Architecture API Reference』を参照してください。
- [SOAP]タブ:スクリプトに追加できる Web サービスのオブジェクト 定義 とメソッド のリ ストが表示 されます。
- [Java]タブ: スクリプトに追加できる Java クラスのオブジェクト 定義 とメソッド のリスト が表示 されます。
- [Function] タブ: スクリプトに含まれている関数のリストが表示されます。
- [Object]タブ:スクリプトに追加でき、定義名をもつオブジェクトのリストが表示されます。

注:各オブジェクトの定義,メソッド,プロパティの説明については、[View]> [Output]を選択し, [Help]タブをクリックします。

スクリプト内の現在の関数に、オブジェクト定義、メソッド、またはプロパティを追加するには、コード内の該当箇所にカーソルを置き、[Library]タブ、[SOAP]タブ、または[Java]タブに表示されているオブジェクト定義、メソッド、またはプロパティをダブルクリックします。



5. 定義名をもつオブジェクトを追加するには、[Library]タブ、[SOAP]タブ、または [Java]タブで、オブジェクト定義、メソッド、またはプロパティを選択し、[Test]> [Add Object]を選択します。[Add Object]ダイアログ・ボックスで、オブジェクトに付ける名前を入力し、[OK]をクリックします。オブジェクトが[Object]タブに追加され ます。

Library So	ap Java Function	Object
Name	ProgID	
TDConnection TDHelper TDInput TDOutput ThisTest XTools	TDApiOle80.TDConnection SRunner.TDHelper SRunner.TDInput SRunner.TDOutput TDApiOle80.Test SRunner.XTools	

スクリプトにオブジェクトを追加するには、オブジェクトをダブルクリックするか、オブジェクトを右クリックし[スクリプトに挿入]を選択します。

 コードの構文をチェックするには、[Test]>[Check Syntax]を選択するか、[Syntax Check]ボタン^[]をクリックします。[View]>[Output]を選択すると、検査の結果 が[Output]タブに表示されます。

その他の編集機能

[テスト スクリプト]タブでは、次に示す編集機能も使用できます。

- 直前の操作を元に戻すには、[元に戻す]ボタン²⁰をクリックします。元に戻した操作をやり直すには、[やり直し]ボタン²²をクリックします。
- スクリプトの一部からある部分のコードを削除しスクリプト内の別の場所に挿入するには、コードの該当箇所を選択し、[切り取り]ボタンをクリックし、[貼り付け]ボタン
 ごを使用して別の場所に挿入します。
- スクリプトの一部からある部分のコードをコピーしスクリプト内の別の場所に挿入するに

は、コードの該当箇所を選択し、[コピー]ボタンをクリックし、[貼り付け]ボタン して別の場所に挿入します。

- ある部分のコードを削除するには、該当箇所のコードを選択し、 [削除]ボタン[※]を クリックします。
- スクリプトに含まれる特定のテキストを検索するには、 [スクリプト内で検索]ボタン をクリックします。 [テキスト検索]ダイアログ・ボックスの[検索テキスト]ボックスに、検 索するテキストを入力します。検索のオプション、検索方向、検索範囲、検索開始 位置を選択し、 [OK]をクリックします。
 スクリプト内で同じテキストがさらに含まれているかを調べるには、 [検索]> [次を検 案]を選択します。
- スクリプト内の特定のテキストを検索し、該当箇所を別のテキストで置き換えるには、
 [置換]ボタンジをクリックします。[テキストの置換]ダイアログ・ボックスの[検索テキスト]ボックスに、検索するテキストを入力します。[置換後の値]ボックスに、見つかったテキストを置き換える新しいテキストを入力します。検索のオプション、検索方向、検索範囲、検索開始位置を選択し、[OK]をクリックします。スクリプト内に含まれる、
 検索対象のテキストをすべて一括置換するには、[すべて置換]ボタンをクリックします。
- スクリプト内の特定の行番号に移動するには、[検索]>[次の行番号に移動]を選択します。[次の行番号に移動]ダイアログ・ボックスに、移動する行番号を入力し、 [OK]をクリックします。
- マージンやフォント、画面やテキストの色など、エディタのオプションを変更するには、
 [エディタ]ボタン をクリックします。[エディタ]、[表示]、[色]の各タブで必要に応じてプロパティを設定し、[OK]をクリックします。

スクリプトの編集が終わったら、 [上書き保存]ボタン とをクリックして編集結果を保存します。

VAPI-XP で AUT 環境を使用する方法

ALM のエディション: AUT 環境と機能テスト・セットは、ALM Editionでのみ利用 できます。ALM エディションとその機能の詳細については、「ALM のエディション」 (143ページ)を参照してください。使用している ALM のエディションを調べるには、 ALM サイト管理者に問い合わせてください。

VAPI-XP テストは,機能テスト・セットの一部である場合にサーバ側の実行を使用して 実行することができます。サーバ側の実行を使用すると,AUT環境を活用できます。 AUT環境では,テストに使用する環境データをパラメータ化することで,テスト実行をより動的にできます。同じロジックを使用するが,異なる環境パラメータが必要になる複

数 のさまざまな VAPI-XP テストを定義し, 実行しなくても, VAPI-XP テストのプログラム を作成するだけで, 実行時に ALM によってテストに挿入される定義済みの AUT 環境 設定を使用できます。

機能テスト・セットの詳細については、「テスト・セットの仕様の概要」(666ページ)を参照 してください。

AUT 環境設定および環境パラメータの設定については、「AUT 環境の使用方法」 (397ページ)を参照してください。

VAPI-XP スクリプトで AUT 環境設定を使用するには、次の関数を使用します。

Post

AUT パラメータにアクセスする関数を呼び出す前にこの関数を呼び出します。

currentRun.post()

getRunTimeParameterByName

パラメータ名に基づいて環境パラメータ値を返します。

currentRun.getRunTimeParameterByName(Name)

Name:環境パラメータ名。

getRunTimeParameterByGuid

パラメータ GUID に基づいて環境パラメータ値を返します。

currentRun.getRunTimeParameterByGuid(Guid)

Guid:環境パラメータ GUID。

isSSE

機能テスト・セットでサーバ側の実行としてテストが実行されている場合, TRUEを返します。

currentRun.isSSE

ReservationId

機能テスト・セットでサーバ側の実行としてテストが実行されている場合,タイムスロット IDを返します。それ以外の場合は,NULLを返します。

currentRun.ReservationID

VAPI-XP API の使用方法

VAPI-XP ツールには, テスト・スクリプトの作成時に参照可能な, VAPI-XP オブジェクト 定義の組み込みライブラリが用意されています。 VAPI-XP テストの詳細については、「VAPI-XP テストの概要」(590ページ)を参照してください。

TDHelper オブジェクトの使用

TDHelper オブジェクトは、関連の作業を実行する次の関数を提供します。

RunTestSet

選択したテスト・セットを実行し、テスト・セット実行の最終的なステータスを返します。

RunTestSet([Name = "default"], [Filter = ""], [Locally = FALSE], [Host = ""], [HostGroup = ""])

Name: テスト・セットの名前。任意指定。標準設定は "default"

Filter:テストのフィルタ。実行するテストを指定。何も指定しない場合は、指定したテスト・セット内のすべてのテストがALMによって実行されるようにします。任意指定。標準設定は ""

Locally: TRUE にセットした場合は、ALM がテスト・セットをローカルで実行するようにします。任意指定。標準設定は FALSE

Host: テスト・セットが実行されるホスト。任意指定。標準設定は ""

HostGroup: テスト・セットが実行されるホスト・グループ。任意指定。標準設定は ""

RunTest

選択したテストを実行し、テストの実行結果を返します。

RunTest(Name, Instance, TestSet, [Locally = FALSE], [Host = ""], [HostGroup = ""])

Name: テストの名前。

Instance: テストのインスタンス。

TestSet: テスト・セットの名前。

Locally: TRUE にセットした場合は、ALM がテスト・セットをローカルで実行するようにします。任意指定。標準設定は FALSE

Host: テスト・セットが実行されるホスト。任意指定。標準設定は ""

HostGroup: テスト・セットが実行されるホスト・グループ。任意指定。標準設定は ""

AddDefect

テストがデバッグ・モードで実行されている場合,現在のテストに新しい不具合を追加します。テストがテスト・モードで実行されている場合,現在のテスト・セットにおけるテスト・ インスタンスの現在の実行に新しい不具合が追加されます。作成された不具合オブ ジェクトを返します。 AddDefect([Fields], [stepKey])

Fields:2次元配列。次元の1つはフィールド名,もう1つはフィールド値。任意指定。 stepKey:新しい不具合に関連するステップのステップID。任意指定。

AddDefectUI

[新規不具合]ダイアログ・ボックスを使用して,現在のテスト・セット(デバッグ・モードの場合)または現在の実行(テスト・モードの場合)に新しい不具合を追加します。

AddDefectUI([stepKey])

stepKey:新しい不具合に関連するステップのステップID。任意指定。

AddStepToRun

現在の実行に新しいステップを追加します。作成されたステップ・オブジェクトを返します。

AddStepToRun(Name, [Desc], [Expected], [Actual], [Status])

Name: ステップの名前。

Desc:ステップの説明。任意指定。

Expected: ステップの期待される結果。任意指定。

Actual:ステップの実際の結果。任意指定。

Status:ステップのステータス。任意指定。

DownLoadAttachment

テスト・オブジェクトと関連付けられている添付をダウンロードします。 ダウンロードが実行 されたローカル・パスを返します。

DownLoadAttachment(Name, item)

Name添付ファイルの名前。

item:添付付きのオブジェクトのリファレンス。

UpLoadAttachment

添付をアップロードし、テスト・オブジェクトと関連付けます。

UpLoadAttachment(path, item)

path: アップロードする項目のローカル・パス(完全なファイル名を指定)。

item:添付を関連付けるオブジェクトへのリファレンス。

TDInput オブジェクトの使用

TDInput オブジェクトは,次の関数を提供します。エンド・ユーザからの入力値を取得するために使用できます。

GetInput

入力ダイアログ・ボックスを表示します。このダイアログ・ボックスでは,エンド・ユーザからの 入力を取得できます。

GetInput([Caption],[Name])

Caption:ダイアログ・ボックスの見出し。任意指定。

Name:入力値の名前。任意指定。

TDOutput オブジェクトの使用

TDOutput オブジェクトは、次の関数を提供します。VAPI-XPの[Output]タブの制御に使用できます。

Clear メソッド

[Output]タブをクリアします。

Clear

Print メソッド

[Output]タブの新しい行にテキスト・メッセージを出力します。

Print(Msg)

HookDebug プロパティ

[OutputDebugString]タブの API 関数用のフックを設定または削除します。

HookDebug

Text プロパティ

[Output]タブのテキストを取得または設定します。

String Text

XTools オブジェクトの使用

XTools オブジェクトは、一般的な作業を実行する次の関数を提供します。

run

渡された属性を使って、コマンド・ラインを実行します。

run(Command, [Args = ""], [Timeout = -1], [UseOutput = TRUE])

Command:アプリケーションの実行可能ファイル。

Args:アプリケーションの引数。任意指定。標準設定は""

Timeout:タイムアウト時間。単位はミリ秒。-1の場合,ALMはアプリケーションの実行が完了するまで,時間の制限なく待機。

UseOutput: TRUE の場合は, ALM は標準出力の代わりに VAPI-XP 出力ウィンドウを使用。

WrapArray

オブジェクトの配列からバリアントの配列を作成します。たとえば、呼び出されたオブジェ クトがメソッドの結果として文字列の配列を返す場合、サポートされているスクリプト・エ ンジンでは、配列の読み取りができません。WrapArray 関数を呼び出して、返された 配列を関数のパラメータとして渡すことにより、スクリプト・エンジンが解釈できる、バリアン トの配列を作成できます。

WrapArray (array)

array: ラップする配列。

Sleep

指定した時間の間、スクリプトの実行を中断します。

Sleep(interval)

interval:スクリプト実行の中断時間(ミリ秒単位)。

デバッグ・モードでの VAPI-XP テスト の実行方法

VAPI-XP テスト・スクリプトの作成, 編集が完了したら, スクリプトをデバッグ・モードまた はテスト・モードで実行できます。 VAPI-XP テストをデバッグ・モードで実行すると, テス ト・セットにテストを含めなくてもテストを実行できます。また, ALM プロジェクト内にテスト 実行データを作成しなくてもテストを実行できます。通常, デバッグ・モードはテストの開 発中に使用し, テストが完成したらテスト・モードを使用することをお勧めします。

VAPI-XP テストの詳細については、「VAPI-XP テストの概要」(590ページ)を参照してく ださい。

VAPI-XP テストをデバッグ・モードで実行するには、次の手順で行います。

1. テスト計画モジュールで、テスト計画ツリーから VAPI-XP テストを選択し、 [テストス クリプト] タブをクリックします。

- 2. [Test]>[Execute (Debug Mode)]を選択するか、 [Execute Script]ボタン レックします。ALM は選択したテスト・スクリプトの実行を開始します。
- 3. [View]>[Output]を選択すると、テスト・スクリプトによって生成された出力が表示 されます。

Outpu	ut Help	
×		-
	Test < test_add > is completed.	
×		
÷		
	4	▼ ►

- 出力のテキストをクリップボードにコピーするには、対象テキストを選択し、[Copy Selected Text to Clipboard]ボタン をクリックします。
- テスト・スクリプトの出力をWebブラウザで閲覧するには、 [Open Output Text in Web Browser]ボタン をクリックします。
- テスト・スクリプト出力を印刷するには、 [Print Output] ボタン 🏓 をクリックします。
- 実行中のVAPI-XP テストを完了前に停止するには、[Test]>[Stop]を選択する
 か、[Stop]ボタン
 をクリックします。

テスト・モードでのVAPI-XP テストの実行方法

テスト・ラボ・モジュールでテスト・セットに VAPI-XP テストを追加したら, VAPI-XP テスト をテスト・モードで実行することができます。

VAPI-XP テストをテスト・モードで実行すると, テスト実行データが ALM プロジェクトに作成されます。 VAPI-XP テストは, テスト計画 モジュールおよびテスト・ラボ・モジュールのどちらからでも, テスト・モードで実行できます。

注: VAPI-XP テストをリモートで実行するには、HP ALM Client Registration Add-in とHP ALM Connectivity Add-in を、テストを実行するホスト・マシンにイン ストールする必要があります。アドインの詳細については、『HP Application Lifecycle Management インストールおよびアップグレード・ガイド』を参照してくだ さい。

VAPI-XP テストの詳細については、「VAPI-XP テストの概要」(590ページ)を参照してください。

VAPI-XP テストをテスト計画モジュールからテスト・モードで実行するには、次の手順で行います。

- 1. テスト計画 ツリーから VAPI-XP テストを選択し, [**テスト スクリプト**]タブをクリックしま す。
- 2. **[Test] > [Execute (Test Mode)]**を選択します。[Select Test Set]ダイアログ・ボックスが開きます。
- 3. [Test Set]で,現在のVAPI-XP テストを含むテスト・セットを選択します。
- 4. [Instance]ボックスで、実行するテスト・インスタンスを選択します。
- 5. [Run Name] ボックスで, テスト 実行に付ける名前を入力します。
- 6. [OK]をクリックします。ALM により,選択したテストの実行が開始されます。
- テスト・スクリプトによって生成された出力を表示するには、 [View] > [Output]を選択します。 [Output] タブの説明については、「デバッグ・モードでの VAPI-XP テストの実行方法」(607ページ)を参照してください。
- 8. 実行中のVAPI-XP テストを完了前に停止するには, [Test]> [Stop]を選択する

か, [Stop]ボタン 📕 をクリックします。

VAPI-XP テストをテスト・ラボ・モジュールからテスト・モードで実行するには,次の手順で行います。

- 1. [**テスト セット**]タブから、実行する VAPI-XP テストを含むテスト・セットを選択します。
- 2. [実行グリッド]で実行するテストを選択し, [実行]ボタンをクリックします。 [Automatic Runner]ダイアログ・ボックスが開き, 選択したテストが表示されます。
- 3. [**ホスト上で実行**]カラムで、VAPI-XP テストを実行するホスト・マシンを選択する か、[**すべてのテストをローカルで実行**]を選択してローカル・マシンでテストを実行しま す。
- 4. [実行]ボタンをクリックします。選択した VAPI-XP テストの実行が開始されると [VAPI-XP テスト スクリプト]ウィンドウが開きます。テストの実行が完了すると, [オートマティックランナー]ダイアログ・ボックスにテスト実行のステータスが表示されます。

テスト・モードでの VAPI-XP テスト・スクリプト のデバッ グ方 法

テスト実行が成功せずに完了したら、VAPI-XPの統合デバッガを使用して VAPI-XP テスト・スクリプトのデバッグ作業を行うことができます。

注:統合デバッガは PerlScript または PythonScript のテスト・スクリプトのデバッグ には使用できません。 VAPI-XP テストの詳細については、「VAPI-XP テストの概要」(590ページ)を参照してく ださい。

VAPI-XP テスト・スクリプトをデバッグするには、次の手順で行います。

- テスト計画モジュールの[テスト スクリプト]タブで、[Debug]>[Integrated Debugger]を選択します。デバッグ処理に関するボタンがツールバーに表示されます。
- 2. スクリプト内にブレークポイントを設定するには、ブレークポイントを設定する対象となるスクリプト行を選択し、[Debug]>[Toggle Breakpoint]を選択するか、[Toggle

Breakpoint] ボタン 🖤 をクリックします。 あるいは、 スクリプト の行 の横 のグレーのマー ジンをクリックします。 選択した行 が赤 色 で強調表示されます。

3. [Execute Script]ボタン をクリックします。ALM でスクリプトの実行が開始し、指定したブレークポイントで停止します。[Output]タブに次のメッセージが表示されます。

Outp	ut Help Watch
×	Breakpoint hit on line 7 in script!
	-
()	×

4. ブレークポイントの後のスクリプトに進むには、 [Debug] > [Step Into]を選択するか、

[Step Into] ボタン ^(*) をクリックします。 ブレークポイント の次 のスクリプト 行 が青 色 で 強 調 表 示 されます。



- 5. スクリプト内の行をスキップするには、 [Step Over]ボタン^{[●] をクリックするか、 [Debug] > [Step Over]を選択します。}
- ALM に対してスクリプトを実行するよう指示するには、[Debug]>[Step Out]を選択するか、[step Out]ボタン⁽⁾をクリックします。出力が[Output]タブに表示されます。

ユーザーズ・ガイド 第30章: VAPI-XP テスト

Outpu	.t Help Watch	
×	Breakpoint hit on line 8 in script! k=20	-
Ţ,	٩	

7. スクリプト内の各変数の値を表示または編集するには、 [Debug] > [Variables]を

選択するか、または[Show Variables]ボタン^のをクリックします。[Variables]ダイアログ・ボックスが開き、現在のスクリプトで利用できる変数が表示されます。変数を選択すると、その変数のプロパティが表示されます。

変数の値を変更するには、[Value]ボックスで変数に割り当てる新しい値を入力し、[Update]をクリックします。[OK]をクリックすると変更が保存され、[変数]ダイアログ・ボックスを閉じます。

デバッグ中に特定の変数に関する情報を表示するには、[Debug]>[Watch]を選択するか、[Show Watch Window]ボタン^図をクリックして、[Watch]タブを表示します。

[監視]タブに変数を追加するには、[+]をクリックし、 [Prompt]ボックスに変数名を入力して、 [OK]をクリックします。 変数とその値が[監視]タブに表示されます。

Output Help Watch		
i	Name	Value
	Short Name	i
	Туре	Integer
	Full Name	
	Value	10
	Attributes	Public

- 9. スクリプトの実行を再開するには、 [Debug] > [Resume Execution]を選択するか、 [Resume Execution] ボタン をクリックします。
- 10. [Debug]>[Stop Debugging]を選択するか、 [Stop Debugging]ボタン をクリックし、統合デバッガによるスクリプトのデバッグを終了します。

VAPI-XP ユーザ・インタフェース

本項の内容

•	HP VAPI-XP ウィザード	612
•	[テスト スクリプト]タブ	.612

HP VAPI-XP ウィザード

このウィザードにより, VAPI-XP テスト・スクリプトを作成できます。詳細については, 「VAPI-XP テスト・スクリプトの作成方法」(590ページ)を参照してください。

[テスト スクリプト]タブ

このタブにより, VAPI-XP テスト・スクリプトの表示および編集ができます。詳細については,次の項目を参照してください。

- •「VAPI-XP テスト・スクリプトの編集方法」(598ページ)
- •「VAPI-XP API の使用方法」(603ページ)
第7部:テスト・ラボ

ユーザーズ・ガイド 第7部:テスト・ラボ

第31章:テスト実行の紹介

本章の内容

 テスト実行の概要 	616
 ALM でテストを実行する方法	618
 ドラフト実行の使用方法 	
• ALM でのアプリケーションのデプロイおよびテスト	
• テスト・ラボ・モジュールのユーザ・インタフェース	624

テスト実行の概要

テスト・セットを作成し、各セットに含めるテストを選択してテストの実行を開始します。 テスト・セットには、HP Application Lifecycle Management(ALM) プロジェクトのテスト のサブセットが含まれており、特定のテスト目標を達成するように設計されています。ア プリケーションに変更を加えながら、プロジェクトの手動テストと自動テストを実行し、不 具合を見つけ、品質を評価できます。

ALM テストは, さまざまな方法で実行できます。

- •「標準設定のテスト・セットを使用したテストの実行」(617ページ)
- •「機能テスト・セットを使用したテストの実行」(616ページ)
- 機能テスト・セットを使用したテストの実行

ALM のエディション:機能テスト・セットは、ALM エディションのユーザのみが使用 できます。ALM エディションとその機能の詳細については、「ALM のエディション」 (143ページ)を参照してください。使用している ALM のエディションを調べるには、 ALM サイト管理者に問い合わせてください。

機能テスト・セットのテストは、サーバ側の実行を使用して実行されます。これは、テスト の開始、制御をマシンに任せることができるという意味です。機能テスト・セットはタイム スロットによって実行されるため、すぐに実行されるようにテストをスケジュール設定した り、後で実行されるようにテストをスケジュール設定したりすることができます。テストをス ケジュール設定すると、ALMによってテスト・セットで必要なリソースが予約されます。テ スト・セットは自動的に開始され、事前に指定する入力の順序で実行されます。

- タイムスロット・モジュールで機能テストと機能テスト・セットの実行をスケジュール設定できます。テストに現在使用できるホストがある場合には、「実行グリッド」を使用してすぐに実行するようにテストを準備することもできます。詳細については、「ALM でテストを実行する方法」(618ページ)を参照してください。
- 機能テストは、ALM または ラボ管理の[ラボリソース]で設定されているテスティング・ホストで実行されます。機能テスト・セットのテストを実行するには、プロジェクトで利用できるテスティング・ホストを設定する必要があります。テスティング・ホストの詳細については、「テスティング・ホストの概要」(394ページ)を参照してください。
- テストをスケジュール設定すると、テストに適したテスティング・ホストが予約され、テストに適した別のホストが見つからなければ別のテストに対してホストを予約することはできません。
- ALM によってホスト割り当てが動的に管理されます。テストの実行前にテストに予約されているテスティング・ホストが利用できない場合、ALM は残りのテスティング・ホストを自動的に再シャッフルします。可能な場合には、テストに適した別のテスティング・ホストが再度割り当てられます。詳細については、「ホストの割り当て」(800ページ)を参照してください。

機能テスト・セットは、ALM の Continuous Delivery ソリューションの主要コンポーネント です。これらの環境設定は、アプリケーション開発の効率化、信頼性、および短縮化を 実現する自動化されたエンドツーエンドのデプロイメントとテスト・フレームワークを容易に します。このプロセスの一部として機能テスト・セットを使用する方法の詳細については、 「ALM でのアプリケーションのデプロイおよびテスト」(621ページ)を参照してください。

標準設定のテスト・セットを使用したテストの実行

標準設定のテスト・セットのテストは、 クライアント側の実行を使用して実行されます。 テ ストは、ローカル・コンピュータから直接制御します。 ALM では手動でまたは自動で標準 設定のテスト・セットを実行できます。

手作業で標準設定のテスト・セットのテストを実行するには、次の手順を実行します。

HP Sprinter を使用します。 手作業によるテスト・プロセスを支援する機能が強化されました。

ALM のエディション: Sprinter の機能は Performance Center Edition では利用できません。ALM エディションとその機能の詳細については、「ALM のエディション」(143ページ)を参照してください。使用している ALM のエディションを調べるには、ALM サイト管理者に問い合わせてください。

• マニュアル・ランナー を使用します。 Sprinter を使用していない場合は、マニュアル・ランナーを使用して手作業で実行できます。

手作業でテストを実行する場合,テスト・ステップに従って,テスト対象のアプリケーションを操作します。実際アプリケーションの結果が期待される結果と一致しているかどうかによって,各ステップの成功または失敗を判定します。

自動で標準設定のテスト・セットのテストを実行するには、次の手順を実行します。

- オートマティック・ランナーを使用して、ローカル・マシンからテストを自動で実行できます。
- 自動テストを自動実行すると、選択されているテスト・ツールがALMによって自動的に起動され、ローカル・マシンまたはリモート・ホストでこのテストが実行され、結果がALMにエクスポートされます。
- 手動テストを自動で実行することもできます。手動テストを自動実行し、リモート・ホ ストを指定すると、ALMによって、指定したテスト責任者宛に、指定したホストでテス トを実行することを通知する電子メールが送信されます。

ALM でのテストの実行の詳細については、「ALM でテストを実行する方法」(618ページ) を参照してください。

テスト実行に続いて、テスト結果を確認して分析します。分析の目的は、失敗したステップを特定し、アプリケーションで不具合が検出されたか、テストの期待される結果を 更新する必要があるかどうかを判断することです。実行データを表示し、レポートおよび グラフを生成することで、定期的にテスト結果を検証できます。詳細については、「テスト実行の概要」(854ページ)を参照してください。 テストをドラフト実行として設定し、ALMが実行結果を無視するようにもできます。詳細については、「ドラフト実行」(618ページ)を参照してください。

タスクの詳細については、「ALM でテストを実行する方法」(618ページ)を参照してください。

ドラフト実行

テストをドラフト実行として設定し、ALM が実行結果を無視するようにします。テスト・ インスタンスをドラフト実行として設定すると、実行の結果はテストのステータス、テスト・ インスタンスのステータス、カバレッジ・ステータスに影響しません。ALM もまた、実行する 残りのテスト・インスタンス数の計算時、およびカバレッジ、進捗、ライブ・アナリシス・グラ フの結果の表示時はドラフト実行を無視します。

テストを実行する前に、テスト実行をドラフトとして指定できます。実行後いつでも、[ド ラフト実行]フィールドを変更して、テスト実行をドラフトとしてマークすることもできます。 実行用に[ドラフト実行]の値を変更すると、ALM は関連するすべての統計情報を再 計算し、関連するステータス・フィールドを更新します。 グラフには更新された結果が表示されます。

ドラフト実行により,開発中のテストまたは変更後のテストを試してみることができます。 たとえば,各ステップの説明が正しく構築されているかをテストしたり,大きなテスト・スクリ プトの一部のみを試すこともできます。

テスト実行をドラフトとして設定するには、適切なユーザ権限が必要です。詳細については、『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を参照してください。

タスクの詳細については、「ドラフト実行の使用方法」(621ページ)を参照してください。

ALM でテストを実行する方法

このタスクでは, ALM のテスト・ラボ・モジュールを使用して, プロジェクトのテストを実行する方法について説明します。

注: このタスクは、上位レベルのタスクの一環です。詳細については、「ALM の紹介」(22ページ)を参照してください。

このタスクは次のステップで構成されています。

- 「テスト・セットの作成」(619ページ)
- 「機能テスト・セットのテストの実行」(619ページ)
- •「標準設定のテスト・セットのテストの実行」(619ページ)
- •「パフォーマンス・テストの実行」(619ページ)
- •「テスト結果の表示と分析」(620ページ)
- •「不具合へのリンク」(620ページ)

HP ALM (12.53)

1. テスト・セットの作成

テスト・ラボ・モジュールでテスト・セットを作成して定義します。 テスト・セットを作成したら、リリース・モジュールのリリース・ツリーで定義したサイクルにテスト・セット・フォルダを割り当てることができます。

タスクの詳細については、「テスト・セットを作成する方法」(669ページ)を参照してください。

各種テスト・セットの詳細については、「テスト・セットの仕様の概要」(666ページ)を参照してください。

2. 機能テスト・セットのテストの実行

ALM のエディション:機能テスト・セットは ALM Editionでのみ利用できます。 ALM エディションとその機能の詳細については、「ALM のエディション」(143 ページ)を参照してください。使用している ALM のエディションを調べるには、 ALM サイト管理者に問い合わせてください。

機能テスト・セットのテストは、サーバ側の実行を使用して実行されます。機能テスト・セットが実行期間中利用できるように、これらのテスト・セットの実行用にリソース を予約できます。機能テスト・セットのテストを実行するには、次のいずれかを実行し ます。

- 後でテスト・セットを実行するようにスケジュール設定するには、タイムスロット・モジュールでタイムスロットを予約します。詳細については、「ALM でのテスティング・タイムスロットの予約方法」(806ページ)を参照してください。
- タイムスロットで直ちに実行するテストを準備するには、テスト・ラボ・モジュールの [実行グリッド]タブを使用します。詳細については、「テストを自動で実行する方法」(750ページ)を参照してください。
- 3. 標準設定のテスト・セットのテストの実行

標準設定のテスト・セットのテストは、クライアント側の実行を使用して実行されます。 テスト・ラボ・モジュールを使用して、マシンからテストを制御および実行します。 標準設定のテスト・セットのテストを実行するには、次のいずれかを実行します。

- テスト計画時に定義したテスト・ステップを実行して、手動テストや自動テストを 手動で実行します。タスクの詳細については、「テストを手作業で実行する方法」(739ページ)を参照してください。
- 自動的に実行する、テスト・セットの手動テストや自動テストを準備します。タスクの詳細については、「テストを自動で実行する方法」(750ページ)を参照してください。
- 4. パフォーマンス・テストの実行

Performance Center: パフォーマンス・テストを実行してアプリケーションに負荷をかけて、そのパフォーマンスを測定できます。詳細については、『HP ALM Performance Center ガイド』を参照してください。

パフォーマンス・テストがテストの実行期間中利用できるように、これらのテスト・セットの実行に必要なリソースを予約できます。

- 後でパフォーマンス・テストを実行するようにスケジュール設定するには、タイムスロット・モジュールでタイムスロットを予約します。詳細については、「ALM でのテスティング・タイムスロットの予約方法」(806ページ)を参照してください。
- テストがタイムスロットで直ちに実行されるように準備するには、テスト・ラボ・モジュールの[実行グリッド]タブを使用します。詳細については、「テストを自動で実行する方法」(750ページ)を参照してください。

ALM のエディション: パフォーマンス・テストの実行は, ALM Edition および Performance Center Edition でのみ利用できます。ALM エディションとその 機能の詳細については、「ALM のエディション」(143ページ)を参照してください。使用している ALM のエディションを調べるには, ALM サイト管理者に 問い合わせてください。

5. テスト結果の表示と分析

テストを実行した後は、結果を確認して実際の結果がテストの予想した結果と一致しているかどうかを判断します。テスト結果の表示に関するタスクの詳細については、「テストの実行を表示する方法」(855ページ)を参照してください。

グラフとレポートを作成して実行データを分析することもできます。次のいずれかを行います。

- テスト・セット・フォルダの動的グラフを表示します。テスト・セット・ツリーでテスト・フォ ルダを選択し、[ライブアナリシス]タブをクリックします。ライブ・アナリシス・グラフの 生成に関するタスクの詳細については、「ライブ・アナリシス・グラフを生成する方 法」(1062ページ)を参照してください。
- テスト・セットのデータをグラフで表示します。テスト・ラボ・モジュールのメニューで、 [アナリシス]>[グラフ]を選択します。グラフの生成に関するタスクの詳細については、「グラフを生成する方法」(943ページ)を参照してください。
- テスト・セットのデータのレポートを作成します。テスト・ラボ・モジュールのメニューで、 [アナリシス]> [プロジェクトレポート]を選択します。レポートの生成に関するタスクの詳細については、「プロジェクト・レポートを作成する方法」(996ページ)を参照してください。

ALM のその他のアナリシス・ツールについては、「ALM でデータを分析する方法」 (918ページ)を参照してください。

6. 不具合へのリンク

不具合が検出された場合,新しい不具合を作成してテスト・セット,テスト・インス タンス,テスト実行,実行ステップにリンクするか,または既存の不具合をリンクできま す。

ユーザ・インタフェースの詳細については、「[リンクされている不具合]ページと[リンク されたエンティティ]ページ」(908ページ)を参照してください。

ドラフト実行の使用方法

このタスクでは、テスト実行をドラフト実行として設定する方法について説明します。次のように、テスト実行をドラフトとして設定できます。

- テスト実行の前。テストを実行する前に、手作業で実行するテストをドラフトとしてマークできます。マニュアル・ランナー: [実行の詳細]ページで、[ドラフト実行]フィールドの値を「Y」に設定します。ユーザ・インタフェースの詳細については、「マニュアル・ランナー・ウィザード」(743ページ)を参照してください。
- テスト実行の後。実行の[ドラフト実行]フィールドを変更して、テスト実行をドラフトとしてマークできます。実行の詳細へのアクセスについては、「テストの実行を表示する方法」(855ページ)を参照してください。

ALM でのアプリケーションのデプロイおよびテスト

ALM のエディション: 下記の多くのタスクには、ALM エディションのユーザのみが使用可能なコンポーネントが含まれます。ALM エディションとその機能の詳細については、「ALM のエディション」(143ページ)を参照してください。使用している ALM のエディションを調べるには、ALM サイト管理者に問い合わせてください。

ALM を使用すると、デプロイメントおよびテストによってアプリケーションのビルドを受け取るための複雑なプロセスを完全に自動化することができます。ALM をラボ管理機能と併用して、デプロイメントとテスト・セットを毎夜または1時間ごとに実行するようにスケジュール設定することができます。このデプロイメントとテストは、自動的に実行され、ビルドの完了直後にスケジュール設定することができます。また、定義する特定の環境でビルドがデプロイされるように準備したり、プライベート/パブリック・クラウドで動的にデプロイされるように HP Continuous Delivery Automation(CDA) と統合したりすることもできます。

ALM および ラボ管理には、アプリケーション・チームで Continuous Delivery の状態を 把握できるテスト・コンポーネントが用意されています。そこでソフトウェアの開発、パッ ケージ化、デプロイ、およびテストを自動化できるため、ソフトウェアを確実かつ効率的に すばやく提供することができます。

本 項 では, エンドツーエンドのデプロイメントおよびテストを容易にするために ALM によって提供されるさまざまなコンポーネントについて説明します。

- 自動テストの作成
- テスト・セットの作成
- ・ビルド検証スイートの作成
- AUT環境設定の定義
- デプロイメントおよびテストのタイムスロットのスケジュール設定

HP ALM (12.53)

1. 自動テストの作成

ALM には, テスト対象アプリケーション(AUT)の機能のテスト用にいくつかの各種自動テストが用意されています。

テスト・タイプのカテゴリは、主に機能とパフォーマンスの2つです。

- 機能テストは、アプリケーションが正常に動作していることを確認するのに使用されます。
- パフォーマンス・テストは、アプリケーションが負荷とデマンドに耐えることを確認するのに使用されます。

[テスト]>テスト計画モジュールでテストを作成します。タスクの詳細については、「テ ストを作成する方法」(424ページ)を参照してください。

ALM によって提供およびサポートされるテスト・タイプの詳細については、「テストのタイプ」(428ページ)を参照してください。

包括的なテスト・セットを確実に作成するには、最初に「テスト計画の概要」(418 ページ)を参照してください。

2. テスト・セットの作成

ALM によって, テスト・セットと呼ばれるテストのコンテナが提供されます。ALM には, 自動テストのタイプごとにテスト・セットのタイプ(機能テスト・セットとパフォーマンス・テ スト・セット)が用意されています。

さまざまな方法 でテストをテスト・セット にグループ化 できます。 それらのテストをアプリ ケーションの機能 および特徴 でグループ化 できます。 または、 ポジティブ・フローを確 認するテストのグループを作成し、 ネガティブ・フローを確認するテストのグループを作成できます。

[テスト]>テスト・ラボモジュールでテスト・セットを作成します。タスクの詳細については、「テスト・セットを作成する方法」(669ページ)を参照してください。

テスト・セットのタイプの詳細については、「テスト・セットの仕様の概要」(666ページ) を参照してください。

3. ビルド検証スイートの作成

ALM には, テスト・セットをそれらのタイプに関係なくまとめてバンドルして, ビルド検証スイートを作成する方法が用意されています。ビルド検証スイートは, ビルドの全体的なステータスを確認するのに使用されます。ビルド検証スイートには, 機能テスト・セットと1 つのパフォーマンス・セットの両方が含まれる場合があります。

複数のビルド検証スイートを作成して、さまざまな包括性のレベルでアプリケーション を確認できます。1つの大規模なビルド検証スイートを作成して毎夜実行するよう にスケジュール設定し、主要テスト・セットのみが含まれているもう1つのビルド検証 スイートを作成して1時間ごとに、あるいはビルドが作成されるたびに手動で実行 するようにスケジュール設定することができます。 [テスト]>[ビルド検証]モジュールでビルド検証スイートを作成します。タスクの詳細については、「ALM でのビルド検証スイートの使用方法」(774ページ)を参照してください。

ビルド検証スイートの詳細については、「ビルド検証の概要」(774ページ)を参照してください。

4. AUT 環境設定の定義

ALM には、ビルド設定スイートとテスト・セットとまとめてバンドルできる環境パラメー タ・セット(AUT環境設定と呼ばれる)を定義する方法が用意されています。 同じロジックを使用しても別の環境パラメータが必要な複数の異なるテストを定義 して実行するのではなく、環境パラメータ・セットをAUT環境設定にバンドルするだ けです。ビルド検証設定スイートまたは機能テスト・セットを実行する場合、AUT 環境設定を指定することができ、ALM でそれらのパラメータを使用してテストを実 行します。

アプリケーション環境が動的で変化している場合, ALM とラボ管理を使用して AUT 環境設定を CDA にリンクすることができます。AUT 環境設定の環境パラ メータを CDA にリンクすると、 プライベート/パブリック・クラウドを使用してアプリケーショ ン環境を動的にプロビジョニングおよびデプロイすることができます。

[ラボリソース]> AUT 環境モジュールで AUT 環境設定を作成します。タスクの詳細については、「AUT 環境の使用方法」(397ページ)を参照してください。

AUT 環境の詳細については、「AUT 環境の概要」(396ページ)を参照してください。

CDA サーバの詳細については、『HP ALM ラボ管理ガイド』を参照してください。 ラボ管理での CDA サーバの管理に関するタスクの詳細については、『HP ALM ラボ 管理ガイド』を参照してください。ALM での AUT 環境設定およびパラメータの CDA へのリンクの詳細については、「AUT 環境の CDA へのリンク」(396ページ)と 「AUT 環境の使用方法」(397ページ)を参照してください。

5. デプロイメントおよびテストのタイムスロットのスケジュール設定

ALM では, タイムスロットを使用して将来のアプリケーションのデプロイメントおよびテ ストをスケジュール設定することができます。 ALM によって, タイムスロットに必要なテ スト・リソースが事前に予約されていることが確認されます。

ビルドの作成後にテスト・セットを手動で実行する代わりに、ALM でリソースを自動的に割り当てて、アプリケーションのプロビジョニング、デプロイメント、およびテストを環境で開始できます。タイムスロットを使用して、ビルド検証スイートまたはテスト・セット実行のリソースを予約できます。CDA をビルド検証スイートに統合した場合には、スケジュール設定された動的なプロビジョニングおよびデプロイメントを準備することもできます。

実行をスケジュール設定する方法はいくつかあります。最も簡単な方法は、テストを スケジュール設定し、[テスト]>タイムスロット・モジュールでタイムスロットを作成して 事前にリソースを割り当てることです。または、テスト・リソースが利用できる場合、す ぐに実行するように実行を準備することができます。

タイムスロット予約の詳細については、「ALM でのテスティング・タイムスロットの予約 方法」(806ページ)を参照してください。

テストおよびテスト・セットの実行に関するタスクの詳細については、「テストを自動で 実行する方法」(750ページ)を参照してください。

ビルド検証スイートの実行に関する詳細については、「ALM でのビルド検証スイートの使用方法」(774ページ)を参照してください。

タイムスロットの詳細については、「タイムスロットの予約の概要」(794ページ)を参照 してください。

テスト・ラボ・モジュールのユーザ・インタフェース

本項の内容

• テスト・ラボ・モジュールのウィンドウ	
• テスト・ラボ・モジュールのメニューとボタン	
• テスト・ラボ・モジュールのアイコン	
• テスト・ラボ・モジュールのフィールド	

テスト・ラボ・モジュールのウィンドウ

このウィンドウにより、テスト・セットを作成してテストを実行できます。

アクセス方法	ALM サイドバーの[テスト]で, [テスト ラボ]を選択します。		
重要な情報	テスト・ラボ・モジュールでは, テスト・セット・ツリーにテスト・セットを 作成して変更できます。		
	ALM のエディション:機能テスト・セットとパフォーマンス・テスト・セットは、ALM Editionでのみ利用できます。		
関連タスク	 「テスト・セットを作成する方法」(669ページ) 「ALM でテストを実行する方法」(618ページ) 		
参照情報	「テスト実行の概要」(616ページ)		

テスト・ラボ・モジュールの共通の要素

次にユーザ・インタフェースの要素について説明します(ラベルのない要素は、山括弧で 囲んで表記してあります)。

UI要素	説明
<テスト・ラボ・モ ジュールの共通の UI 要素>	 [テスト ラボ]フィールド:フィールドの定義については、「テスト・ ラボ・モジュールのフィールド」(652ページ)を参照してください。 テスト・ラボのメニューとボタン:コマンドとボタンの説明については、「テスト・ラボ・モジュールのメニューとボタン」(627ページ)を参照してください。
	 テスト・ラボのアイコン:アイコンの説明については、「テスト・ラボ・モジュールのアイコン:(650ページ)を参照してください
	 ALM のマストヘッド,メニュー,サイドバー:詳細については,「ALM 共通領域」(31ページ)を参照してください。

[テスト セット]タブ

次にユーザ・インタフェースの要素について説明します(ラベルのない要素は、山括弧で囲んで表記してあります)。

UI要素	説明		
<フィルタ・ス テータス・バー>	現在ツリーに適用されているフィルタについて説明します。 テスト・ セット・ツリーのすぐ上にあります。		
<テスト・セット・ ツリー>	ウィンドウの左側に表示され, テスト・セットを階層構造に編成して 表示します。 プロジェクトのテスト・セットには, テストのサブセットが含 まれます。		
	注: フォルダ内 でテスト・セットを移動 することはできません。 ツ リー・ビューを更新 すると、フォルダ内 のテスト・セット はアルファ ベット 順 に並 べられます。		
[テストの選 択]表示枠	[テスト計画ツリー]タブおよび[要件ツリー]タブにより, 選択されてい るテスト・セットに追加するテストを選択できます。詳細については, 「テストの選択表示枠」(697ページ)を参照してください。		
	利用場所:実行グリッド,実行フロー表示するには、[テストを選択] ボタンをクリックします。		
[詳細]タブ	現在選択されているテスト・セットまたはフォルダの詳細を表示しま す。		
	注: テスト・セット・フォルダの場合, [表示]ボタンをクリックして 追加情報を表示します。		
[実行グリッド] タブ	テスト・データをグリッドに表示します。詳細については、「[実行グ リッド]タブ」(674ページ)を参照してください。		
[要求されたホ スト]タブ	現在選択しているテスト・セットに要求されているホストを表示しま す。		
	[要求されたホスト]タブは,機能テスト・セットのサーバ側の実行に のみ利用できます。		
	詳細については、「[要求されたホスト]タブ」(689ページ)を参照して ください。		
[実行 <i>フ</i> ロー]タ ブ	テスト・データを図に表示します。テスト実行の条件を指定できま す。詳細については,「[実行フロー]タブ」(711ページ)を参照してく ださい。		

UI要素	説明
[オートメーショ ン]タブ	現在選択されているテスト・セットの電子メール通知ルールおよび失敗時の指示が表示されます。詳細については、「[オートメーション] タブ」(693ページ)を参照してください。
[添付]タブ	現在選択されているテスト・セットに関する追加情報が含まれている,添付ファイルの一覧が表示されます。詳細については、「[添付]ページ」(91ページ)を参照してください。
[リンクされてい る不具合]タブ	現在選択されているテスト・セットにリンクされている不具合の一覧 です。ユーザ・インタフェースの詳細については、「[リンクされている不 具合]ページと[リンクされたエンティティ]ページ」(908ページ)を参照 してください。
[履歴]タブ	現在選択されているテスト・セットに行われた変更の一覧です。詳 細については、「[履歴]タブ」(85ページ)を参照してください。
[説明]タブ	現在選択されているテスト・セットまたはテスト・セット・フォルダについ て説明します。 テキスト・ボックス内でクリックすると、テキストの書式設定とスペル・ チェックのためのツールバーが表示されます。
ライブ・アナリシ ス	現在選択されているテスト・セット・フォルダに関連するテスト・データ を視覚的に表現したもの。詳細については、「[ライブアナリシス]タ ブ」(1064ページ)を参照してください。 利用場所:テスト・セット・フォルダ

テスト・ラボ・モジュールのメニューとボタン

本項では、テスト・ラボ・モジュールで利用可能なメニューとボタンについて説明します。

アクセス方法	ALM サイドバーの, [テスト ラボ]を選択します。
関連タスク	「ALM でテストを実行する方法」(618ページ)
参照情報	 「テスト実行の概要」(616ページ) 「テスト・ラボ・モジュールのウィンドウ」(625ページ) 「テスト・ラボ・モジュールのアイコン」(650ページ)

次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	אב_י	説明
フローに時間の依存関 係を追加		時間依存アイコンを図に追加します。 テストの時間依存を作成するには、実行 フロー内でアイコンからテストへ矢印をつな げます。標準設定の時間依存は、ALM サーバの現在の日付と時刻です。詳細 については、「[実行フロー]タブ」(711ペー ジ)を参照してください。 利用場所:実行フロー
お気に入りに追加	お気に入り	[追加 お気に入り]ダイアログ・ボックスが 開き、非公開フォルダまたは公開フォルダ にお気に入りビューを追加できます。詳細 については、「[追加 お気に入り]ダイアロ グ・ボックス」(117ページ)を参照してくださ い。
警告	テスト([テスト セット]タブ> [実行グリッ ド])	[警告]ダイアログ・ボックスが開きます。テ スト・インスタンスの警告を表示できます。 詳細については、「[警告]ダイアログ・ ボックス」(110ページ)を参照してください。 利用場所:実行グリッド
レイアウト の並べ替え	テスト	テスト間の関係がわかりやすいように,実 行フロー図のテストが階層レイアウトで並 べられて表示されます。 利用場所:実行フロー
サイクルに割り当て	テスト・セット	サイクルにテスト・セット・フォルダを割り当 てることができます。詳細については, 「[サイクルの選択]ダイアログ・ボックス」 (178ページ)を参照してください。
添付	<右 クリック・メ ニュー>	[テスト インスタンスの詳細]ダイアログ・ ボックス内の[添付]ページが開きます。テ スト・インスタンスに添付ファイルを追加で きます。詳細については、「[添付]ペー ジ」(91ページ)を参照してください。 利用場所:実行グリッド

UI要素	メニュー	説明
警告のクリア	テスト	表示されたモジュールの警告をクリアしま す。詳細については、「警告の使用方 法」(108ページ)を参照してください。 利用場所:実行グリッド
割り当てられたサイクル をクリア ^{ジ・}	テスト・セット	テスト・セット・フォルダから,割り当てられ たサイクルをクリアします。
フォローアップ・フラグをク リア	 編集(テスト 実行モ ジュール) テスト(テス ト・ラボ・モ ジュール> [実行グリッ ド]) 	選択されたテスト・インスタンスまたはテス ト実行のフォローアップ・フラグをクリアしま す。詳細については、「[フォローアップ フラ グ]ダイアログ・ボックス」(111ページ)を参 照してください。
設定されたベースライン のクリア	テスト・セット	 テスト・セットに設定されたベースラインをクリアします。 注:固定されたテスト・セットをクリアすると、すべてのテスト実行がテスト・セットから削除されます。
折りたたみ	表示	選択されたフォルダの下の, テスト・セット・ ッリーのフォルダを折りたたみます。 利用場所:[テストセット]タブ
手作業実行の続行	 テスト(テスト・ラボ・モジュール> [実行グリッド]/[実行フロー]) テスト実行(テスト実行モジュール) 	初回のテスト実行で使用されたのと同じ ランナーで、選択されたテストの実行を続 行します。詳細については、「テストを手 作業で実行する方法」(739ページ)を参 照してください。

UI要素	メニュー	説明
クリップボードヘコピー	テスト	[実行フロー]の図をビットマップとしてクリッ プボードに貼り付けます。
URL のコピ―/貼り付け	編集	選択されたテスト・セットまたはテスト実行 をコピーして、そのURLをリンクとして貼り 付けます。テスト・セットまたはテスト実行 自体はコピーされません。代わりに、電子 メールやドキュメントなどの別の場所にア ドレスを貼り付けることができます。このリン クをクリックするとALMが開き、該当する テスト・セットまたはテスト実行が表示され ます。ログインしていない場合、ALMに よって最初にログインの詳細情報の入力 が要求されます。
コピー/貼り付け 編	編集	選択されたテスト・セットまたはテスト・セッ ト・フォルダをコピーして、同じプロジェクト か別のプロジェクトの別のテスト・セット・ フォルダに貼り付けます。 テスト・セットを別のプロジェクトに貼り付け ると、[ターゲットプロジェクトをテストセット に貼り付け]ダイアログ・ボックスが開きま す。詳細については、「[ターゲットプロ ジェクトにテストフォルダを貼り付け]ダイア ログ・ボックス」(704ページ)を参照してくだ さい。
		 注: テスト・セットまたはテスト・セット・フォルダをコピーする場合、テスト実行の情報はコピーされません。 プロジェクト間でテスト・セットまたはテスト・セット・フォルダをコピーするには、両方のプロジェクトで同じALMのバージョンとパッチ・レベルを使用している必要があります。

UI要素	メニュー	説明
切り取り/貼り付け	編集	選択されたテスト・セットまたはテスト・セット・フォルダを, テスト・セット・フォルダを, テスト・セット・ツリーの別の 場所に移動します。
		ヒント : テスト・セット またはテスト・ セット・フォルダは, ドラッグすること でもテスト・セット内の新しい場所 に移動できます。
Data Processor キュー	<ツ―Jレバ―>	Performance Center:テスト実行の分析 やSLAの再計算,トレンド・レポートへの テスト実行の追加を行う場合,データ処 理キューにアクションが追加され,アクショ ンがいつ実行されるのかを確認できます。
		利用場所 :テスト実行モジュール
削除 送	編集	選択されたテスト・セット, テスト・セット・ フォルダ, テスト実行を削除します。 Root フォルダ, 未添付 フォルダ, 標準設定の テ スト・セットは削除できません。
		テスト・セット・フォルダを削除すると、[フォ ルダ削除の確認]ダイアログ・ボックスが開 き、次の削除のオプションから1つを選択 できます。
		 フォルダのみ削除する:フォルダを削除して、すべてのテスト・セットを未添付フォルダに移動します。未添付フォルダには、フォルダとの関連付けがなくなったすべてのテスト・セットが格納されます。
		 フォルダとテスト・セットを削除する:フォル ダとそのすべてのサブフォルダとテスト・ セットが完全に削除されます。

UI要素	メニュー	説明
詳細 💷		対応する[詳細]ダイアログ・ボックスが開き,選択されたテスト・セット,テスト・イン スタンス,テスト実行の詳細を表示して 更新できます。
		詳細については、次の項目を参照してく ださい。
		 「[テスト セットの詳細]ダイアログ・ボックス」(701ページ)
		 「[テスト インスタンスの詳細]ダイアロ グ・ボックス」(678ページ) 「[実行詳細]ダイアログ・ボックス」 (870ページ)
テストの編 集 🥏		Performance Center : Performance Test Designer が開き,選択されたパフォーマ ンス・テストを設計できます。詳細につい ては,『HP ALM Performance Center ガ イド』を参照してください。
手動テスト設定の有効 化	テスト	手動テストを実行するたびに、ALM に よって[手動テスト実行]ダイアログ・ボック スが表示されるようにします。詳細につい ては、「[手動テスト実行]ダイアログ・ボッ クス」(742ページ)を参照してください。 利用場所:実行グリッド、実行フロー
すべて展開	表示	選択されたフォルダの下の, テスト・セット・ ツリーのすべてのフォルダを展開します。
エクスポート	 テスト・セット (テスト・ラ ボ・モジュー ル) 編集(テスト 実行モ ジュール) 	[テスト実行]タブのデータをテキスト・ファイ ル, Microsoft Excel ワークシート, Microsoft Word ドキュメント, HTML ド キュメント, またはテキスト・ドキュメントとし てエクスポートできます。

UI要素	メニュー	説明
フィルタ	表示	テスト実行グリッドの実行のフィルタ処理と ソートが実行できます。詳細については、 「[フィルタ]ダイアログ・ボックス」(58ページ) を参照してください。 利用場所:テスト実行モジュール
検索	 テスト(テスト・ラボ・モジュール> [実行グリッド]) 編集(テスト実行モジュール) 	[検索]ダイアログ・ボックスが開き、テスト 実行グリッドのテスト実行、または[実行 グリッド]のテスト・インスタンスを検索でき ます。詳細については、「[検索]ダイアロ グ・ボックス」(74ページ)を参照してくださ い。
フォルダ/テスト・セットの 検索	編集	[検索]ダイアログ・ボックスが開きます。テ スト・セットとテスト・セット・フォルダの検索 ができます。詳細については、「[検索]ダ イアログ・ボックス」(74ページ)を参照してく ださい。
		注: テスト・セット・ツリーにフィルタを 適用している場合, ALM では, 検 索は現在表示されているテスト・ セットに制限されます。

UI要素	メニュー	説明
フロー内のテストの検索 <右クリック・メ ユー>	<右 クリック・メ ニュー>	[テスト インスタンスの検索]ダイアログ・ ボックスが開き,[実行フロー]の図でテス トを検索できます。
		検索に成功すると、 [検索結果]ダイアロ グ・ボックスが開きます。 開いているすべて のウィンドウの上に[検索結果]ダイアロ グ・ボックスを表示するには、 [常に手前に 表示]ボタン ^録 をクリックします。
		[検索結果]ダイアログ・ボックスの上に選択したウィンドウを表示するには, [手前
		に表示しない]ボタン をクリックします。
		利用場所:実行フロー
ウィンドウに合わせる <hr/> ここ。 <hr/> ・	<ツールバー>	実行フローの図がウィンドウに収まるように サイズが変更されます。
		倍率オプションを選択するには、下矢印 をクリックします。オプションは次のとおりで す。
		・ 倍率レベル: 25%, 50%, 150%, 200%
		 標準:図を100%の倍率で表示します。
		• ウィンドウに合わせる:図全体をウィンド ウに表示します。
		 ユーザ定義のズーム: [ユーザ定義の ズーム]ダイアログ・ボックスを開きます。 倍率を入力し, [ズーム]をクリックします。
		利用場所 ∶実行フロー
フォローアップ・フラグ 🏲	 テスト(テスト・ラボ・モジュール> [実行グリッド]) 編集(テスト実行モ) 	[フォローアップフラグ]ダイアログ・ボックス が開きます。選択されたテスト・インスタン スまたはテスト実行のフォローアップ・フラグ の追加または変更を行えます。詳細につ いては、「[フォローアップフラグ]ダイアロ グ・ボックス」(111ページ)を参照してくださ い。

UI要素	メニュー	説明
テスト 設 定 の生 成	<右 クリック・メ ニュー>	Quality Center の以前のバージョンから アップグレードした後は、このダイアログ・ ボックスで既存のテスト・インスタンスからテ スト設定を作成できます。 注意:このオプションは、テストの移 行にのみ使用します。新しいテスト や移行済みのテストについては、こ のオプションを使用しないでください。 ユーザ・インタフェースの詳細については、 [「テスト設定の生成]ダイアログ・ボック ス」(549ページ)を参照してください)
		利用場所:実行グリッド
グローバル検索 🔍	<`Y—JUI Ÿ—>	1 つまたは複数のプロジェクトのデータを検 索することができるグローバル検索エンジ ン。次のALMモジュールがサポートされて います。不具合,要件,テスト,テスト・ セット,およびアナリシスの各モジュールで す。 グローバル検索の有効化の詳細について は、『HP Application Lifecycle Management管理者ガイド』を参照して ください。 ユーザ・インタフェースの詳細については、 「グローバル検索ウィンドウ」(81ページ)を 参照してください。
テスト計画の設定に移 動	テスト	テスト計画モジュールを開き、 [テスト設定] タブで選択されたテスト設定を強調 表示します。 利用場所:実行グリッド、実行フロー
テスト計画のテストに移 動	テスト	テスト計画モジュールを開き,選択したテ ストを強調表示します。 利用場所:実行グリッド,実行フロー

UI要素	メニュー	説明
テスト・セットに移動	テスト・セット	[テスト セットに移動]ダイアログ・ボックス が開きます。テスト・セット・ツリーでテスト・ セット ID を入力して特定のテスト・セット を検索できます。 テスト・セットのテスト・セット IDを検索する
		には、テスト・セット・ソリー ピテスト・セットを 選択し、[詳細]タブをクリックします。
タイムスロットに移動 첼	<右クリック・メ ニュー>	タイムスロット・モジュールが開き, 選択し たテスト実行のタイムスロットが表示され ます。 利用場所:テスト実行モジュール
		ALM のエディション: タイムスロット は、HP ALM のエディションでのみ 利用できます。ALM エディションと その機能の詳細については、 「ALM のエディション」(143ページ)を 参照してください。使用している ALM のエディションを調べるには、 ALM サイト管理者に問い合わせ てください。
グラフ	アナリシス	テスト・ラボ・データに作成できるグラフを 一覧表示します。定義済みのグラフを選 択するか、グラフ・ウィザードを起動しま す。 定義済みのグラフの種類の詳細について は、「エンティティ・グラフの種類」(947ペー ジ)を参照してください。

UI要素	メニュー	説明
グリッド・フィルタ	表示	各 カラム名 の下 にグリッド・フィルタ・ボック スが表 示され, カラムのフィルタ条 件を定 義 できます。
		ボックスに条件を直接入力するか、ボック スをクリックして[参照]ボタンを表示し、 [フィルタ条件の選択]ダイアログ・ボックス を開きます。詳細については、「[フィルタ 条件の選択]ダイアログ・ボックス」(70ペー ジ)を参照してください。
標準設定テスト・セット のホスト・マネージャ	テスト・セット	[ホスト マネージャ]ダイアログ・ボックスが 開きます。リモート・テスト実行用にホスト を定義できます。詳細については、「[ホス ト マネージャ]ダイアログ・ボックス(標準 設定のテスト・セットの場合のみ)」(756 ページ)を参照してください。
機能テスト・セットのホス ト・マネージャ	テスト・セット	テスティング・ホスト・モジュールが開き, サーバ側の機能テスト・セット実行用のホ ストを管理, 定義できます。詳細につい ては,「テスティング・ホストの概要」(394 ページ)を参照してください。
外 部 テスト 結 果 のイン ポート	テスト・セット	[外部テスト結果のインポート]ダイアロ グ・ボックスが開きます。結果ファイルを外 部ツールからALMにインポートできます。 詳細については、「[外部テスト結果のイ ンポート]ダイアログ・ボックス」(769ページ) を参照してください。
インジケータ・カラム	テスト	[実行グリッド]とテスト実行グリッドの左 側に、以下のカラムが表示されます。

UI要素	メニュー	説明
最終実行レポート	テスト	[最終実行レポート]表示枠を開きま す。選択されたテストの最後のテスト実 行結果を表示します。
		表示 矢印をクリックして, [最終実行レ ポート]を表示することもできます。
		Performance Center Edition:[最終 実行結果]表示枠が開きます。
		利用場所:実行グリッド
最終実行レポート 上 よ 総実行レポート	<ツ—ルバ—>	ALM エディション:機能テスト・セットの場合は,選択したテスト・セットの[実行レポート]ページが開き,そのテスト・セットに属している最後の実行レポートが表示されます。実行レポート・ページの詳細については,「[実行レポート]ページ - デスクトップ・クライアント」(727ページ)を参照してください。
ライブ・アナリシス	アナリシス	[ライブアナリシス]タブでグラフを表示する オプションを一覧表示します。グラフを追 加または削除したり、表示形式を構成し ます。ライブ・アナリシスの詳細について は、「アナリシスの概要」(918ページ)を参 照してください。 利用場所:[ライブアナリシス]タブ
最近の利用	アナリシス	ALM で最近表示したレポートおよびグラ フを一覧表示します。最大 10 個の項目 を表示します。
新規フォルダ	テスト・セット	[新規テスト セット フォルダ]ダイアログ・ ボックスを開きます。選択されたフォルダの 下に新しいフォルダを追加できます。 構文の例外:フォルダの名前には、次の 文字は使用できません。\^*

UI要素	メニュー	説明
テスト・セットの新き 成	現作 テスト・セット	[新規テスト セット]ダイアログ・ボックスを 開きます。選択されたフォルダにテスト・ セットを追加できます。詳細については、 「[新規テスト セット]ダイアログ・ボックス」 (696ページ)を参照してください。
テスト インスタンスの 替 え	の並べ テスト	[テスト インスタンスの並べ替え]ダイアロ グ・ボックスを開きます。[実行 グリッド]ま たは[実行 フロー]におけるテストの実行 順序を変更できます。詳細については、 「[テスト インスタンスの並べ替え]ダイアロ グ・ボックス」(758ページ)を参照してくださ い。 利用場所:実行 グリッド,実行 フロー
お気に入りの整理	■ お気に入り	[整理 お気に入り]ダイアログ・ボックスが 開き、プロパティを変更するか、ビューを削 除してお気に入りビューのリストを整理で きます。詳細については、「[整理 お気に 入り]ダイアログ・ボックス」(118ページ)を 参照してください。 利用場所:[テスト セット]タブ
パフォーマンスのト 総 パフォーマンスのトレ	レンド <ツールバー>	Performance Center : My Performance Center を開き, トレンド・レポート機能を 表示します。詳細については, 『HP ALM Performance Center ガイド』を参照して ください。 利用場所: テスト実行モジュール
ベースラインに設立	E テスト・セット	[ベースラインの選択]ダイアログ・ボックス を開きます。テスト・セットをベースラインに 固定できます。詳細については、「[ベー スラインを選択]ページ」(263ページ)を参 照してください。
非公開	お気に入り	作成者だけがアクセスできるお気に入り ビューのリストを表示します。

UI要素	メニュー	説明
プロジェクト・レポート	アナリシス	テスト・ラボ・データに作成できる定義済 みプロジェクト・レポートを一覧表示しま す。レポートの種類の詳細については、 「定義済みのプロジェクト・レポート」 (1001ページ)を参照してください。 リストからレポートを選択すると、レポート のプレビューが生成されます。プレビューで は、レポート・セクションごとに最大5つの
		エンティティか表示されます。 完全なレ ポートを生成するには、 プレビューの左上 隅にある[生成] ボタンの横の下向き矢 印をクリックし、 生成するレポート形式を 選択します。
公開	お気に入り	どのユーザでもアクセスできるお気に入り ビューのリストを表示します。
実行の削除	 テスト・セット (テスト・ラ ボ・モジュー ル> [実行 グリッド]) テスト実行 (テスト実行 モジュール) 	[実行の削除]ウィザードを開きます。プロ ジェクトの古いテスト実行結果を削除で きます。詳細については、「実行の削除 ウィザード」(876ページ)を参照してください。
フローを更新 🥸	テスト	ビューが最新の情報を表示するように更 新します。 利用場所:実行フロー
更新/すべて更新 🧟	表示	ビューが最新の情報を表示するように更 新します。

UI要素	メニュー	説明
すべての実行条件を削 除	テスト	選択されたテスト・セット内の実行条件と 時刻依存すべてをまとめて削除できま す。
		テスト・セットに実行条件と時刻依存の 両方が含まれている場合は、[すべての 実行条件を削除]ダイアログ・ボックスが 開きます。
		テスト・セットに実行条件のみ, または時間の依存のみが含まれている場合は, 確認のダイアログ・ボックスが開きます。
		利用場所:実行フロー
実行条件の削除	<右 クリック・メ ニュー>	選択された条件を示す矢印の実行条 件を削除できます。
		利用場所:実行フロー
テスト・セット からテスト・	テスト	選 択したテスト・インスタンスをテスト・セッ トから削 除します。
		利用場所:実行グリッド、実行フロー
テストの実行条件を削 除	<右 クリック・メ ニュー>	選択されたテスト・インスタンスの実行条 件をすべて削除できます。
		利用場所:実行フロー
時間依存の削除	<右 クリック・メ ニュー>	テストに接続されている[時間依存] アイコンを右クリックし, [時間依存の削 除]を選択して指定された時刻依存を 削除します。
		利用場所 ∶実行フロー
名前の変更	編集	テスト・セットまたはテスト・セット・フォルダ の名前を変更できます。Root フォルダ, 未添付フォルダ,標準設定のテスト・セット の名前は変更できません。

UI要素	メニュー	説明
置換	 テスト(テスト・ラボ・モジュール> [実行グリッド]) 編集(テスト実行モジュール) 	[置換]ダイアログ・ボックスを開きます。 グ リッド のフィールド の値を置き換えることが できます。詳細については、「[置換]ダイ アログ・ボックス」(76ページ)を参照してくだ さい。
テスト・セットのリセット	テスト・セット	[テスト セット更新の確認]ダイアログ・ ボックスを開きます。テスト・セットのすべて のテストのステータスを「 実行なし 」に設定 できます。 テスト・セットのすべてのテスト実行結果を 削除するよう ALM に指示することもでき ます。

UI要素	メニュー	説明
実行 🖻 実行・	テスト	 手動テストを選択すると、次のいずれかを開いてテストを実行します。 Sprinter がローカル・マシンにインストールされている場合、Sprinterを開きます。詳細については、「HP Sprinterの概要」(738ページ)を参照してください。
		ALM のエディション: Sprinter の 機能は Performance Center Edition では利用できません。 ALM エディションとその機能の詳 細については、「ALM のエディ ション」(143ページ)を参照してく ださい。使用している ALM のエ ディションを調べるには、ALM サ イト管理者に問い合わせてくだ さい。
		 Sprinter がインストールされていない場合、[マニュアルランナー]ダイアログ・ボックスが開きます。詳細については、「マニュアル・ランナー・ウィザード」(743ページ)を参照してください。
		2つ以上の手動テストを選択すると、[手動テスト実行]ダイアログ・ボックスが開きます。詳細については、「[手動テスト実行]ダイアログ・ボックス」(742ページ)を参照してください。
		自動テストを選択すると、[オートマティック ランナー]ダイアログ・ボックスが開きます。 詳細については、「[オートマティックラン ナー]ダイアログ・ボックス」(754ページ)を 参照してください。
		利用場所 ∶実行グリッド, 実行フロー

UI要素		メニュー	説明
実行	実行	テスト・セット	[<エンティティ>の実行]ダイアログ・ボッ クスが開き、選択した機能テスト・インスタ ンスを実行できます。詳細については、 「[<エンティティ>の実行]ダイアログ・ ボックス」(722ページ)を参照してください。 利用場所:実行グリッド
実行画面	ā	<右クリック・メ ニュー>	Performance Center :パフォーマンス・テス ト実行画面が開き,テスト実行を表示, 管理できます。詳細については,『HP
			ALM Performance Center ガイド』を参 照してください。
			注 :テスト実行のステータスが[実行中]で ある場合のみ有効です。
			利用場所 :テスト実行モジュール
テスト・セ ベ 源 テスト・	ットの実行 セットの実行	テスト・セット	 標準設定のテスト・セットの場合: テスト・セットに1つ以上の自動テストが含まれている場合、[オートマティックランナー]ダイアログ・ボックスが開いて、現在選択されているテスト・セットを実行します。詳細については、「[オートマティックランナー]ダイアログ・ボックス」(754ページ)を参照してください。 テスト・セットに手動テストのみが含まれる場合、[手動テスト実行]ダイアログ・ボックスが開きます。詳細については、「[手動テスト実行]ダイアログ・ボックス」(742ページ)を参照してください。 機能テスト・セットの場合:[<エンティティ>の実行]ダイアログ・ボックスが開き,選択した機能テスト・セットを実行できます。詳細については、「[<<100,000,000,000,000,000,000,000,000,00

UI要素	メニュー	説明
テストの実行	<右 クリック・メ ニュー>	Performance Center :選択したパフォーマ ンス・テストを実行できます。パフォーマン ス・テストの実行の詳細については、『HP ALM Performance Center ガイド』を参 照してください。
Sprinter で実行 🗧	テスト	Sprinterを開くと、選択したテストが実行 されます。詳細については、「HP Sprinter の概要」(738ページ)を参照してください。
		ALM のエディション: Sprinter の機能は Performance Center Edition では利用できません。ALM エディションとその機能の詳細については、「ALM のエディション」(143ページ)を参照してください。使用している ALM のエディションを調べるには、ALM サイト管理者に問い合わせてください。
		利用場所:実行グリッド
マニュアル・ランナーで実 行	テスト	手動テストまたは自動テストを、[マニュア ルランナー]ダイアログ・ボックスから手作 業で実行します。詳細については、「マ ニュアル・ランナー・ウィザード」(743ページ) を参照してください。 利用場所:実行グリッド、実行フロー
カラムの選 択 ᇞ	 テスト(テス ト・ラボ・モ ジュール> [実行グリッ ド]) 表示(テスト 実行モ ジュール) 	[カラムの選択]ダイアログ・ボックスが開き,表示するカラムとカラムを表示する順序を設定できます。詳細については,「[カラムの選択]/[フィールドの選択]ダイ アログ・ボックス」(98ページ)を参照してください。

UI要素	メニュー	説明
テストを選択 (述) テストを選択	テスト・セット	 テストを選択して、現在選択されているテスト・セットに追加できます。次のように表示します。 「テスト計画ツリー]タブテスト計画ツリーからテスト・セットにテストを追加します。 [要件ツリー]タブ要件ツリーからテスト・セットに要件をカバーしているテストを追加します。 詳細については、「テストの選択表示枠」(697ページ)を参照してください。 利用場所:実行グリッド、実行フロー
電子メールで送信	テスト実行	[電子メールの送信]ダイアログ・ボックス が開きます。リストから選択した宛先やテ スト担当者の電子メール・アドレス宛にテ スト実行を電子メールで送信できます。 詳細については、「[電子メールの送信] ダイアログ・ボックス」(87ページ)を参照し てください。
フィルタ/ソートの設定	 表示 テスト(実行 グリッド) 	 テスト・セット・ツリーまたは実行グリッドに、 フィルタ処理とソートのオプションを設定できます。 次のオプションがあります。 フィルタ/ソートの設定: [フィルタ]ダイアログ・ボックスが開きます。テストのフィルタ処理とソートを実行できます。 フィルタ/ソートのクリア:適用したフィルタまたはソートが解除されます。 詳細については、「[フィルタ]ダイアログ・ボックス」(58ページ)を参照してください。
テスト完全名の表示	テスト	[実行フロー]の図にテスト完全名が表 示されます。標準設定では、長い名前 は切り捨てられます。 利用場所:実行フロー

UI要素	メニュー	説明
実行の停止	<ツールバー>	選択した実行の実行を停止します。
		 注:選択した実行のステータスが [初期化中], [実行中], [停止 中]のいずれかの状態である場合 のみ有効です。

UI要素	メニュー	説明
機能テスト・セットに切り 替え/標準設定テスト・ セットに切り替え	<右クリック・メ ニュー>	機能テスト・セットに切り替え/標準設定テ スト・セットに切り替え:選択したテスト・ セットの実行モードを変更します。標準 設定と機能間でテスト・セットを切り替え ます。
		 標準設定から機能にテスト・セットを切り替えると、テスト・セットの各テスト・インスタンスが変換されます。
		 テスト・インスタンスに[予定ホスト 名]フィールドの値がなかった場合 や、その値がテスティング・ホスト・モジュールの任意のホストと一致しない場合は、[テスティングホスト] フィールドが[自動適合]に設定され、テスト・インスタンス・タイプに従って用途が設定されます。 [予定ホスト名]フィールドの値がテスティング・ホスト・モジュールのホストの1つと一致し、そのテスティング・ホストの1つと一致し、そのテスティング・ホストにテスト・インスタンス・タイプと一致する用途がある場合、そのテスティング・ホストがテスト・インスタンス、に割り当てられます。 機能から標準設定にテスト・セットを切り替えると、そのテスト・セットが削除されます。テストが標準設定テスト・セットが削除されます。テストが標準設定テスト・セットの一部として開始された場合、[予定ホスト名]フィールドはその元の値に 復元されます。
		注: • テスト・インスタンスのタイプによっ ては変換できないものがありま す。標準設定から機能に変更 する場合にテスト・セットにサポー トされていないテストが含まれて いると、変換処理がブロックさ
ユーザーズ・ガイド

第31章:テスト実行の紹介

UI要素	ᢞ᠋ᠴᠴ᠆᠆	説明
		 れ、警告メッセージが表示され ます。サポートされているテスト・ インスタンスには、ビジネス・プロ セス、フロー、Quick Test Professional, Service Test、シ ステム・テスト、VAPI-XP があり ます。 このボタンは、テスト・セットのタイ プを変更する権限がないユーザ は使用できません。 複数のテスト・セットのタイプを一度に変更することができます。た だし、それができるのは1つのタ イプ(機能または標準設定)の テスト・セットを選択している場 合のみです。テスト・セット・タイプ が異なるテスト・セットを複数選 択した場合は、選択テスト・セッ ト全体のテスト・セット・タイプを 切り替えることはできません。
テスト・インスタンスの詳 細	テスト	[テスト インスタンスの詳細]ダイアログ・ ボックスが開き,選択されたテスト・インス タンスの詳細を表示して更新できます。 詳細については、「[テスト インスタンスの 詳細]ダイアログ・ボックス」(678ページ)を 参照してください。 利用場所:実行グリッド
テスト・セット の詳 細 💷	テスト・セット	[テスト セットの詳細]ダイアログ・ボックス が開き,選択されたテスト・セットの詳細 を表示して更新できます。詳細について は、「[テスト セットの詳細]ダイアログ・ ボックス」(701ページ)を参照してください。

UI要素	メニュー	説明
テキスト検索	編集	テスト・ラボ・モジュールのウィンドウの下部 に[テキスト検索]表示枠が開き、定義 済みフィールドのレコードを検索できます。 詳細については、「[テキスト検索]表示 枠」(78ページ)を参照してください。 利用場所:テスト実行モジュール
選択項目の更新	<右 クリック・メ ニュー>	[選択項目の更新]ダイアログ・ボックスを 開きます。グリッドで選択した複数のテス トのフィールド値を更新できます。詳細に ついては、「[選択項目の更新]ダイアロ グ・ボックス」(100ページ)を参照してください。 利用場所:[実行グリッド]タブ
表示	テスト	実行グリッドでテストを選択するオプション を一覧表示します。オプションは次のとお りです。 ・すべて選択 ・すべて選択解除 ・選択/非選択項目の入れ替え 利用場所:[実行グリッド]タブ
⋌─⋏	テスト	実行フローの倍率を変更します。オプショ ンは次のとおりです。 ズーム・イン:表示倍率が上がり、実行フ ローが拡大表示されます。 ズーム・アウト:表示倍率が下がり、実行 フローの広い範囲が表示されます。 利用場所:実行フロー

テスト・ラボ・モジュールのアイコン

本項では、テスト・ラボ・モジュールで表示されるアイコンについて説明します。

アクセス方法

ALM サイドバーの[テスト]で, [テスト ラボ]を選択します。

参照情報	•「テスト・ラボ・モジュールのメニューとボタン」(627ペー ジ)
	 「テスト・ラボ・モジュールのウィンドウ」(625ページ)

次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	説明
۲	<緑のアスタリスク>:タブが追加されていることを示します。
A (1)	警告:クリックすると, テスト・インスタンスまたはテスト実行の警告を 表示します。
	 赤の警告:新しい警告です。 グレーの警告:警告は既読です。
	詳細については、「[警告]ダイアログ・ボックス」(110ページ)を参照 してください。
-	割り当てられたテスト・セット・フォルダ :サイクルに割り当てられたテスト・セット・フォルダ。
G	添付 :クリックすると,指定したテスト・インスタンスまたはテスト実行の添付ファイルを表示します。
	リストから添付ファイルを選択して開きます。添付ファイルの数が10 個より多い場合は、 [他の×個の添付]リンクをクリックして [添付] ページで一覧を表示します。詳細については、 「 [添付] ページ」(91 ページ)を参照してください。
* *	フォローアップ・フラグ: クリックすると、テスト・インスタンスまたはテスト実行のフォローアップ・フラグを表示します。
	• グレーのフラグ:新しいフォローアップ・フラグです。
	• 赤のフラグ:フォローアップ日です。 詳細については、「[フォローアップフラグ]ダイアログ・ボックス」(111 ページ)を参照してください。
8	リンクされている不具合: クリックすると, テスト・インスタンスまたはテスト実行のリンクされている不具合を表示します。 ユーザ・インタフェースの詳細については,「[リンクされている不具合] ページと[リンクされたエンティティ] ページ」(908ページ)を参照してください。
	固定されたテスト・セット:ベースラインに固定されたテスト・セット。概 念の詳細については、「固定されたテスト・セット」(224ページ)を参 照してください。

UI要素	説明
	テスト・セット・フォルダ :テスト・セットを整理するためのフォルダ。
2	機能テスト・セット:テスト・セット・ツリーの機能テスト・セット。
愿	パフォーマンス・テスト・セット:テスト・セット・ツリーのパフォーマンス・テ スト・セット。
	標準設定テスト・セット :テスト・セット・ツリーの標準設定テスト・セット。
٩	時間依存: クリックすると, テスト・インスタンスの時間依存条件を変 更します。詳細については,「[時間依存]ページ」(713ページ)を参 照してください。

テスト・ラボ・モジュールのフィールド

本項では、テスト・ラボ・モジュールのフィールドについて説明します。

アクセス方法 ALM サイドバーの, [テスト ラボ]を選択します。

重要な情報	 テスト・ラボ・モジュールには、テスト計画、テスト設定、テスト実行の各フィールドが表示されます。
	 テスト・ラボ・モジュールに表示されるテスト計画フィールドの名前には、「Test:」プレフィックスが含まれます。 追加済み。 テスト計画フィールドの詳細については、「テスト計画モジュールのフィールド」(451ページ)を参照してください。
	 テスト・ラボ・モジュールに表示されるテスト設定フィールドの名前には、先頭に「設定:」というプレフィックスが付いています。追加済み。テスト設定フィールドの詳細については、「[テスト設定]タブ」(537ページ)を参照してください。
	 テスト・ラボ・モジュールでは、ユーザ定義フィールドの追加や、 フィールドのラベルの変更ができます。また、プロジェクト・リストのカスタマイズもできます。詳細については、『HP Application Lifecycle Management管理者ガイド』を参照してください。
	 スクリプト・エディタを使用して、テスト・ラボ・モジュールに表示されるフィールドと値を制限し、動的に変更することができます。詳細については、『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を参照してください。
	 ユーザ名の値を含むカラムを選択すると、ALMには各ユーザの ユーザ名および氏名を記載したリストが表示されます。ユーザの 検索、ユーザのソート、ユーザ・グループに基づいたユーザのグルー プ分け、およびユーザ・リストまたはグループ・ツリーからのユーザの 選択ができます。詳細については、「[ユーザリスト]ダイアログ・ ボックス」(73ページ)を参照してください。
	 以下で「テスト」として記述される場合は、1つのテスト実行、テスト・セット実行、ビルド検証スイート実行のいずれかを指します。
参照情報	「テスト・ラボ・モジュールのウィンドウ」(625ページ)

フィールドについて以下で説明します。

UI要素	説明
すべてのテ	実行が正常に完了したかどうかを示します。
ストが成功	すべてのテスト・インスタンス実行のステータスが[成功]である場合にの み Y。
割り当て対 象 サイクル	選択したテスト・セット・フォルダが割り当てられるサイクル。

UI要素	説明
平均仮想	テスト実行中の同時実行仮想ユーザの平均数。
ユーッ <u>奴</u>	注: Performance Center で利用できます。
ベースライ ン	テスト・セットが固定されているベースライン。
ビルド検証 スイート名	ビルド検証スイートの名前。
終了日	テスト・セットの終了予定日です。
設定:名前	選択したテスト実行に割り当てられたテスト設定の名前。
VUD を消 費	テスト実行で使用されているVUD数。
A	注: Performance Center で利用できます。
Controller	テスト実行に関わるController。
	注: Performance Center で利用できます。
サイクル終 了日	選択したテスト・セット・フォルダが割り当てられるサイクルの終了日。
サイクル開 始日	選択したテスト・セット・フォルダが割り当てられるサイクルの開始日。
ドメイン/プ ロジェクト	テスト・インスタンスのドメインとプロジェクト
ドラ フト実 行	選択したテスト実行がドラフト実行かどうかを示します。詳細について は、「ドラフト実行」(618ページ)を参照してください。
	標準設定値:N
経過時間	テスト実行時間(秒)。
	注:このフィールドは手動で編集しないでください。

UI要素	説明
終了日	実行の終了日。
	注:このフィールドは手動で編集しないでください。
終了時刻	実行の終了時刻。
環境	テスト・セットのテストを実行する標準設定環境。アプリケーションのテス トを行うオペレーティング・システムやブラウザなどの組み合わせが環境に あたります。
	注: 環境は, ALM Web クライアントを使用して定義します。定 義後は, テスト・セットの編集時に選択できます。
実行日	テストが最後に実行された日付。
実行時間	テストを最後に実行した時刻。
ホスト	テスト実行が行われたマシンの名前。
関係する	実行中に少なくとも一度初期化された仮想ユーザ数。
しるユーリ 数	注: Performance Center で利用できます。

UI要素	説明
反復	Business Process Testing:ビジネス・プロセス・テストまたはフロー・イン スタンスに対して定義された反復の説明。
	ビジネス・プロセス・テストの場合:
	 設定ベース:反復は、対応するテスト設定での定義に従って実行されます。
	• 変更済み:反復が手動で編集され、テスト設定には対応していない ことを示すリンクです。反復を変更するには、リンクをクリックします。
	フローの場合:
	• 未定義:現在定義されていている反復がないことを示すリンクです。 反復を指定するには、リンクをクリックします。
	• く反復>:フロー・インスタンスに定義されている反復の合計数を示すリンクです。指定されている場合、実行に対して選択された反復の範囲を示します。反復を変更するには、リンクをクリックします。
	🖄 例:
	2 反復
	<u>4 反復 (2-3 選択済</u> み)
	反復の変更に関するユーザ・インタフェースの詳細については,『HP Business Process Testing ユーザーズ・ガイド』を参照してください。
Load Generator	テスト実行に関わるLoad Generator。
	注: Performance Center で利用できます。
最大仮想 ユ ーザ 数	実行中の同時実行仮想ユーザの最大数。
	注: Performance Center で利用できます。
更新日時	[実行グリッド]のテストに最後に変更を加えた日時。

UI要素	説明
開始日	テスト・セットの開始予定日。
	標準設定値: テスト・セットが作成された場合の,現在のデータベース・ サーバの日付。
オペレ <i>ー</i> ティ ング・システ	テストが実行されたホスト・マシン上で実行されているオペレーティング・ システム。
Д	標準設定値:ALM クライアント・マシンのオペレーティング・システム。
OS ビルド 番号	テストが実行されたホスト・マシン上で実行されているオペレーティング・ システムのビルド番号。
	標準設定値:ALM クライアント・マシンのオペレーティング・システムのビル ド番号。
OS サービ ス・パック	テストが実行されたホスト・マシンにインストールされているオペレーティン グ・システムのサービス・パック。
	標準設定値:ALM クライアント・マシンのオペレーティング・システムのサー ビス・パック。
実行予定 日	テストの実行予定日。
実行予定 時刻	テストの実行予定時刻。
予定ホスト 名	標準設定テストを実行するマシンの名前または IP アドレス。
プロジェクト ID	テストのプロジェクト ID。

UI要素	説明
用途	選択したテスティング・ホストから利用可能な目的, または機能テストに必要になる目的。テスティング・ホストの用途として, 機能かパフォーマンスのいずれかを指定できます。
	次の機能目的が利用できます。
	 Automated Business Process Testing: Business Process Testing が実行されているホスト。
	 Unified Functional Testing(UFT): UFT が実行されるホスト。 QA Inspect: QA Inspect が実行されるホスト。
	• QTP: QuickTest Professional が実行されるホスト。
	 Service Test Runtime: Service Test Runtime が実行されるホスト。 Sprinter: Sprinter が実行されるホスト。
	• システム・テスト:システム・テストが実行されるホスト。
	• VAPI XP: VAPI XP が実行されるホスト。
	次のパフォーマンス目的が利用できます。
	 Controller:パフォーマンス・テストの管理に使用されるホスト。テストの 実行中に、Controllerは、実行するスクリプト、スクリプトごとに実行 する仮想ユーザ数、仮想ユーザの実行の開始時点と停止時点を 含む指示をLoad Generatorに発行します。Controllerはテストごと に1つしかありません。
	 Load Generator: テスト中に仮想ユーザが実行されるホスト。特定の テストに対して任意の数のLoad Generatorを使用できます。
	 Data Processor: テストの実行中に収集されたデータを処理、公開 するために使用されるホスト。
サイクルの 残り日 数	選択したテスト・セット・フォルダが割り当てられるサイクルの残り日数。
未実行テス ト・インスタ ンス	選択したテスト・セット・フォルダの未実行のテスト・インスタンスの合計 数です。
テスト担当	テスト実行担当者のユーザ名。
者	[オートマティックランナー]ダイアログ・ボックスから手動テストを自動で実行すると, ALM ではテストを実行するようユーザに電子メールで通知が送られます。

UI要素	説明
実行の詳 細	テスト・インスタンス、テスト・セット、またはビルド検証の各実行に関する詳細を表示します。
実行 ID	ALMによって実行に自動的に割り当てられる一意のID番号。この番号は、実行開始時にシステムによって自動的に生成されます。
	[実行レポート]グリッドの[実行 ID]フィールドをクリックすると, [テスト実行]モジュールのテスト・インスタンス実行に移動できます。
実行名	テスト実行の名前です。Fast_runは、テストを実行することなくテスト・ インスタンスの[ステータス]フィールドがユーザによって手作業で変更さ れた場合に、ALM によってこの実行が作成されたことを示しています。
	表示されるアイコンは次のいずれかを示します。
	 テスト・タイプ。詳細については、「テストのタイプ」(428ページ)を参照してください。
	 Sprinter による手動テスト実行[▶]。Sprinter の詳細については、 「HP Sprinter の概要」(738ページ)を参照してください。
実行ステー タス	[実行レポート]グリッドで,機能パフォーマンスのテストまたはテスト・セットの実行ステータスを示します。
	テスト・セットの場合, テスト・セットのステータスを示します。オプションは 次のとおりです。[オープン], [クローズ]。
	テスト・インスタンスまたはテスト実行では、実行の実行ステータスを示します。オプションは次のとおりです。Blocked, Failed, N/A, No Run, Not Completed, Passed, <ユーザ定義>。
	注 : ALM Edition で使用できます。
開始日	実行の開始日。
	注: このフィールドは手動で編集しないでください。
開始時刻	実行の開始時刻。
	注: このフィールドは手動で編集しないでください。

	UI要素	説明
	状態	負荷テスト実行の進行状況を示します。このフィールドに指定できる値 は、次のいずれかです。
		• 初期化中:負荷テストを開始しています。
		• 実行中:負荷テストを実行しています。
		• 停止中: 貝 何 テスト の 停止 処 埋 を 行っています。 =
		このフィールドは読み取り専用です。
-	ステータス (実行ス	実行ステップの実行ステータスを示します。実行ステータスは、次のいずれかになります。
	テップ)	• Blocked:ステップは実行できません。たとえば、テストはリモート・マシ ンで実行されていますが、ネットワークの問題またはハードウェアのエ
		ラーといった,何らかの環境エラーにより実行を継続することができま せん。
		• Failed: ステップは失敗しました。
		• N/A:ステップの現在のステータスは不明です。
		• No Run: ステップは実行されていません。
		• Not Completed:ステッフは元」しませんでした。
		Business Process Testing:
		 Ignored:ビジネス・コンポーネントまたはビジネス・フローが、定義されている実行条件を満たさないため無視されました。
		このビジネス・コンポーネントまたはビジネス・フローに関係するあらゆる ステップのステータスが,自動的に[No Run]に設定されます。 ステップ は, [次へ]をクリックするとスキップされます。
		注: このステータスは選択できません。手動実行中に Business Process Testing によって設定されます。
		また、このステータスは手動実行時にのみ使用されます。

UI要素	説明
ステータス (テスト・イ	テスト・インスタンスまたはビルド検証スイートの実行の実行ステータスを 示します。実行ステータスは、次のいずれかになります。
ンスタンスま たはビルド 検証スイー トの実行の 場合)	 Blocked:1 つ以上のステップが実行できません。たとえば、テストはリモート・マシンで実行されていますが、ネットワークの問題またはハードウェアのエラーといった、何らかの環境エラーにより実行を継続することができません。
ч иц)	• Failed:実行の1つ以上のステップが失敗しましたが「Blocked」のステータスを示しているものはありません。
	 N/A:現在のステータスは不明です。ステップが存在しないか、ステップの実行ステータスが N/A です。
	• No Run: ステップは実行されていません。
	• Not Completed:1 つ以上のステップが完了していないか実行されませんでしたが、「Blocked」または「Failed」のステータスを示しているものはありません。
	• Passed:実行は成功しました。すべてのステップの実行ステータスが 「Passed」になっています。
ステータス	テスト・セットのステータスを示します。オプションは次のとおりです。
(テスト・ セットの場	開く:テスト・セットがまだテスト中です。
合)	終了:テストが完了しました。
ターゲット・ サイクル	テストが割り当てられているサイクル。
ー時結果 のディレクト リ・パス	テスト結果が一時的に格納されるディレクトリのパス。
テスト	選択したテスト実行に関連付けられたテスト計画モジュールのテストの 名前。
テスト・セッ ト	テスト・セットの名前。
テスト・セッ トの終了時 刻	テスト・セット実行の終了時刻。
テスト・セッ ト ID	ALMによってテスト・セットに自動的に割り当てられる一意のID番号。

UI要素	説明
テスト・セットの開始日	テスト・セットの実行の開始日。
	注:このフィールドは手動で編集しないでください。
テスト・セッ トの開始時	テスト・セットの実行の開始時刻。
刻	注:このフィールドは手動で編集しないでください。
テスト・セッ トの状態 :	テスト・セットの状態。テスト・セットが特定の状態で停止する場合,変更できます。
テスト・セッ ト :名前	選択したテスト実行に関連付けられたテスト・セットの名前。
テスト : テス ト名	選択したテスト実行に関連付けられたテストの名前。
テスト 担 当 者	テストを最後に実行したユーザの名前。
テスティン グ・ホスト	選択した機能テスト・セットのテスト・インスタンスに割り当てられるテス ティング・ホスト。テスティング・ホストは、プロジェクトのホスト・プールから 取得されます。
	[実行グリッド]タブでは、特定のテスト・インスタンスのホストを指定できます。それには、[テスティングホスト]フィールドをクリックし、[テスティングホストの選択]ダイアログ・ボックスを使用します。詳細については、「[テ スティングホストの選択]ダイアログ・ボックス」(677ページ)を参照してください。
	[要求されたホスト]タブで, [自動適合ホストの追加]ボタンまたは[特定のホストの追加]ボタンをクリックして, ホストを指定できます。詳細については, 「[要求されたホスト]タブ」(689ページ)を参照してください。
時刻	テストを最後に実行した時刻。
タイムスロッ ト ID	テスト実行のタイムスロットのID。
トポロジ ID	テスト実行のトポロジのID。
トポロジ名	テスト実行トポロジの名前です。

UI要素	説明
合計テス ト・インスタ ンス	選択したテスト・セット・フォルダのテスト・インスタンスの合計数です。
タイプ	テストのテスト・タイプ。詳細については、「テストのタイプ」(428ページ)を参照してください。このフィールドは読み取り専用です。

第32章: テスト・セットの仕様

本章の内容

٠	テスト・セットの仕様の概要	666
•	テスト・セットを作成する方法	.669
•	テスト・セットのユーザ・インタフェース	673

テスト・セットの仕様の概要

テスト計画モジュールでテストを設計し終えたら、テスト・ラボ・モジュールでテスト・セット を作成してテスト実行を整理できます。テスト・セットには、プロジェクトのテストのサブ セットが含まれており、テストは特定の目標を達成するように設計されています。

ALM では, さまざまな種類のテスト・セットがサポートされています。次の表では, 各テスト・セット・タイプを説明します。

	テスト・セット・ タイプ	説明
	パフォーマンス	無人のサーバ側のパフォーマンス・テストの実行のためのものです。 こ のテスト・セットにはパフォーマンス・テストのみを追加できます。
		タイムスロットをスケジュールすることで、サーバから実行するパフォー マンス・テストを準備します。タイムスロットには、テスト・セット、テス ト・セットを実行するリモート・ホストの詳細、テスト・セットを実行する 時間と継続期間が含まれます。パフォーマンス・テストの実行方法 の詳細については、「ALM でテストを実行する方法」(618ページ)を 参照してください。
		タイムスロットの詳細については、「タイムスロットの予約の概要」 (794ページ)を参照してください。
		ALM のエディション: パフォーマンス・テストの実行は、ALM Edition および Performance Center Edition でのみ利用でき ます。ALM エディションとその機能の詳細については、「ALM のエディション」(143ページ)を参照してください。使用している ALM のエディションを調べるには、ALM サイト管理者に問い 合わせてください。
	標準設定	クライアント側のローカルで制御および起動された機能テストの実行のためのものです。手動テストや自動テストをテスト・セットに追加できます。
		アドホックで実行する標準設定テストを準備できます。標準設定テスト・セットの実行方法の詳細については、「ALM でテストを実行する方法」(618ページ)を参照してください。

テスト・セット・ タイプ	説明
機能	無人のサーバ側の機能テストの実行のためのものです。このテスト・ セットには自動化された機能テストのみを追加できます。
	タイムスロットをスケジュールすることで、サーバから実行する機能テスト・セットを準備します。タイムスロットには、テスト・セット、テスト・セットを実行するテスティング・ホストの詳細、テスト・セットを実行する時間と継続期間が含まれます。機能テスト・セットの実行方法の詳細については、「ALM でテストを実行する方法」(618ページ)を参照してください。
	ビルド検証スイートは、ALM の Continuous Delivery ソリューション の主要コンポーネントです。これらの環境設定は、アプリケーション開 発の効率化、信頼性、および短縮化を実現する自動化されたエ ンドツーエンドのデプロイメントとテスト・フレームワークを容易にしま す。このプロセスの一部としてビルド検証スイートを使用する方法の 詳細については、「ALM でのアプリケーションのデプロイおよびテスト」 (621ページ)を参照してください。
	タイムスロットの詳細については、「タイムスロットの予約の概要」 (794ページ)を参照してください。
	ALM のエディション: 機能テスト・セットは ALM Edition でのみ 利用できます。ALM エディションとその機能の詳細について は、「ALM のエディション」(143ページ)を参照してください。使 用している ALM のエディションを調べるには、ALM サイト管 理者に問い合わせてください。
外部	外部タイプのテスト(EXTERNAL-TEST 小)を含みます。外部タイ プのテスト・セットは、読み取り専用です。ALM から直接テスト・セッ トを作成、変更、実行することはできません。外部テストの詳細に ついては、「外部テスト統合の概要」(762ページ)を参照してください。

テスト・セットを定義すると、選択したテストのインスタンスがテスト・セットに追加されま す。各テスト・インスタンスには、定義済みのテスト設定が含まれています。テスト設定に より、同じテストを異なるシナリオで実行することができます。テスト設定の詳細について は、「テスト設定の概要」(516ページ)を参照してください。

テスト・セット・ツリーでは、テスト・セットをフォルダ単位でグループ化し、階層レベルに分けてテスト・セットを整理することで、アプリケーション管理プロセスを組織化できます。

作成するテスト・セットを決定するには、アプリケーション管理プロセスの開始時に定義した目標を考慮します。これには、たとえばアプリケーションの現在の状態、新しい機能の追加や修正などがあります。

🕍 例:

作成できるテスト・セットは、一般的に次のように分類されます。

テスト・セット	説明
動作確認	詳細な検査ではなく、アプリケーション全体を基礎レベルで幅 広く検査することにより、アプリケーションの機能性と安定性を 確認します。このセットには、アプリケーションが適切に機能す るかどうかを検証する正常系の検査を含む基礎的なテスト が含まれています。たとえば、Mercury Tours アプリケーション であれば、アプリケーションが開くかどうか、ユーザによるログイ ンが可能かどうかをテストできます。
回帰	動作確認セットよりも詳細にシステムをテストします。このセットには、正常系と異常系の両方の検査を含めることができます。異常系テストは、アプリケーションで失敗が生じるようにして、アプリケーションが不適切な動作をするように行うテストです。
詳細	幅広くかつ詳細にテストを行います。このセットは, アプリケー ション全体を対象とし, アプリケーションの詳細オプションもテス トします。 テストに十分な時間をかけることができる場合に は, このセットを実行します。
機能	アプリケーションのサブシステムをテストします。 テストの対象 は、単一の機能でも複数の機能でもかまいません。 たとえ ば、 Mercury Tours アプリケーションの場合、機能セットは航 空券予約に関するすべての作業をテストできます。

テスト・セットを作成したら、リリース・モジュールのリリース・ツリーで定義したサイクルにテスト・セット・フォルダを割り当てます。サイクルは、プロジェクト・スケジュールに基づいた開発とQAのサイクルを示します。

テスト・セット内の機能テストまたはパフォーマンス・テスト・インスタンスにリモート・ホストを割り当てます。詳細については、「テスティング・ホストの概要」(394ページ)を参照してください。

テスト・セットを使った作業の詳細については、「テスト・セットを作成する方法」(669ページ)を参照してください。

テスト・セットを作成する方法

このタスクでは、テスト・ラボ・モジュールでテスト・セットを作成して定義する方法について説明します。

テスト・セットの詳細については、「テスト・セットの仕様の概要」(666ページ)を参照してく ださい。

注: 上位タスク:このタスクは,上位レベルのタスクの一環です。詳細については,「ALM でテストを実行する方法」(618ページ)を参照してください。

このタスクは次のステップで構成されています。

- 「テスト・セットの定義」(669ページ)
- •「サイクルへのテスト・セット・フォルダの割り当て」(670ページ)
- •「テスト・セットへのテストの追加」(670ページ)
- •「テスト・インスタンスの実行設定」(671ページ)
- •「機能テスト・セットのテスト・インスタンスのホスト条件の指定」(671ページ)
- •「機能テスト・セットのホスト要求の管理」(671ページ)
- •「通知ルールの設定」(672ページ)
- •「失敗時のルールの設定」(672ページ)
- 「テスト結果サマリ・レポートのリクエスト」(672ページ)
- 「テスト・セットのベースラインへの設定(オプション)」(672ページ)
- 1. テスト・セットの定義

フォルダおよびサブフォルダで構成されるテスト・セット・ツリーを作成することによって、 テスト・セットの階層形式の枠組みを定義します。

- a. **テスト・ラボ・モジュールを開きます。**ALM サイド*バーの*[**テスト**]で, [**テスト ラボ**]を 選択します。
- b. フォルダを作成します。Root フォルダを右クリックして[新規フォルダ]を選択します。サブフォルダを作成するには、フォルダを右クリックして[新規フォルダ]を選択します。
- c. フォルダにテスト・セットを追加します。フォルダを右クリックして[テストセットの新規作成]を選択します。ユーザ・インタフェースの詳細については、「[新規テストセット]ダイアログ・ボックス」(696ページ)を参照してください。

各種テスト・セットの詳細については、「テスト・セットの仕様の概要」(666ページ) を参照してください。

🕺 例:

Mercury Tours アプリケーションの Release 10.5 に追加された新しい機能をテストすると仮定します。Release 10.5 は4 つのサイクルから構成されていて、サイクル1、サイクル2、サイクル4 でリリースの新しい機能をテストします。新しい機能をテストするのに必要なテストは各サイクルで同じなので、各サイクルの新しい機能をテストする基礎として同じテスト・セットを使用します。

テスト・セット・ツリーで、リリースに対して「Release 10.5」フォルダを作成で きます。このフォルダで、リリースの最初のサイクルに対して「Cycle 1」フォル ダを作成します。Cycle 1 フォルダで、リリースの新しい機能をテストするの に必要なテストを含むテスト・セット New Features を作成します。このテス ト・セットを作成してテストを追加したら、「Cycle 1」フォルダをコピーして貼 り付け、新しい機能をテストするほかのサイクルの基礎として使用できま す。



2. サイクルへのテスト・セット・フォルダの割り当て

リリース・モジュールのリリース・ツリーで定義したサイクルにテスト・セット・フォルダを割り当てます。

テスト・セット・フォルダを右 クリックして [サイクルに割り当て]を選択します。 [サイクルの選択]ダイアログ・ボックスのユーザ・インタフェースの詳細については、「[サイクルの選択]ダイアログ・ボックス」(178ページ)を参照してください。

3. テスト・セット へのテストの追加

[テスト ラボ]>[テスト セット]タブで, テスト・セットを選択して[実行グリッド]タブまたは[実行フロー]タブをクリックします。次に[テストを選択]ボタンをクリックします。[テストの選択]表示枠の次のタブからテストを追加します。

- テスト計画ツリー:テスト計画ツリーからテスト・セットにテストを追加します。
- 要件ツリー:要件ツリーからテスト・セットに要件をカバーしているテストを追加します。

[テストの選択]表示枠のユーザ・インタフェースの詳細については、「テストの選択 表示枠」(697ページ)を参照してください。

4. テスト・インスタンスの実行設定

注: このオプションはパフォーマンス・テスト・セットには使用できません。

手動または自動のテスト・インスタンスに対するテスト・パラメータの値を,表示また は設定できます。手動または自動のテスト・インスタンスを実行するリモート・ホストを 選択できます。このビューでは,自動テスト・インスタンスの失敗時のルールの表示お よび編集もできます。

- a. 実行グリッドまたは実行フローで,テストを右クリックし, [テスト インスタンスの詳細]を選択します。
- b. [テスト インスタンスの詳細]ダイアログ・ボックスで、サイドバーの[実行設定]をクリックします。実行設定ビューのユーザ・インタフェースの詳細については、「テスト・インスタンスの詳細 実行設定ビュー」(684ページ)を参照してください。
- 5.機能テスト・セットのテスト・インスタンスのホスト条件の指定

注: このオプションは標準設定のテスト・セットには使用できません。

ホスト予約の条件を指定することによって、テストのテスティング・ホストを割り当てま す。プロジェクトのホスト・プールから特定のホストを予約できます。また、ALM に対し て、プロジェクトに割り当てたホスト・プールからホストを動的に選択するための条件 を指定できます。ホスト条件には、ホストの用途、場所、属性が含まれます。

- a. インスタンスを選択します。
- b. [**テスト インスタンスの詳細**]ダイアログ・ボックスで, [**テスティング ホスト**]フィールド に表示されているオプションから条件セットを選択します。

ユーザ・インタフェースの詳細については、「テスト・セットの仕様の概要」(666ページ) を参照してください。

ALM でのホストのテスト, ラボ管理 でのホストの管理の詳細については, 『HP ALM ラボ管理ガイド』を参照してください。

6. 機能テスト・セットのホスト要求の管理

注:このオプションは標準設定のテスト・セットには使用できません。

.

テスト・セット全体に対して要求したホストのタイプを変更するには、 [要求されたホ スト]タブを使用します。テスト・セット全体に対するホスト要求は、変更、追加、削 除できます。

テスト・セットを選択して、 [要求されたホスト] タブをクリックします。 ユーザ・インタ フェースの詳細については、 「[要求されたホスト] タブ」(689ページ)を参照してください。

7. 通知ルールの設定

通知ルールを設定すると、選択したイベントがテスト・セットに発生した場合に、 ALM から指定したユーザに電子メールを送信するように指定できます。 通知ルールは、 [オートメーション]タブ、 [通知]領域で設定します。ユーザ・インタ フェースの詳細については、 「[オートメーション]タブ」(693ページ)を参照してください。

8. 失敗時のルールの設定

テスト・セットに失敗時のルールを設定し、 テスト・セットの自動テストが失敗した場合にALMが実行するアクションを定義できます。

通知ルールは、 [オートメーション] タブの [自動テスト失敗時] 領域で設定します。 ユーザ・インタフェースの詳細については、 「[オートメーション] タブ」(693ページ)を参照してください。

9. テスト結果サマリ・レポートのリクエスト

テスト・セットの実行が完了した時点で,指定したユーザにテスト結果のサマリを電子メールで送信するよう指定できます。

詳細は, [オートメーション]タブの[実行サマリ]領域で設定します。 ユーザ・インタ フェースの詳細については, 「[オートメーション]タブ」(693ページ)を参照してください。

10. テスト・セットのベースラインへの設定(オプション)

テスト・セットをベースラインに設定し、テスト・セットを選択したベースラインに保存されたテストのバージョンと関連付けることができます。

- テスト・ラボ・モジュールで、テスト・セットを右クリックして、[ベースラインに設定]を 選択します。[ベースラインの選択]ダイアログ・ボックスのユーザ・インタフェースの 詳細については、「[ベースラインの選択]ダイアログ・ボックス」(250ページ)を参照 してください。
- 設定されたベースラインをクリアするには、テスト・セットを右クリックして[設定され たベースラインのクリア]を選択します。

設定されたテスト・セットの概念の詳細については、「固定されたテスト・セット」(224 ページ)を参照してください。

テスト・セットのユーザ・インタフェース

本項の内容

• [実行グリッド]タブ	
• [テスティングホストの選択]ダイアログ・ボックス	
• [テスト インスタンスの詳細]ダイアログ・ボックス	678
• テスト・インスタンスの詳細 - 実行ビュー	680
• テスト・インスタンスの詳細 - 実行設定ビュー	
• [要求されたホスト]タブ	
• [オートメーション]タブ	693
• [新規テスト セット]ダイアログ・ボックス	696
 テストの選択表示枠 	697
• [テスト セットの詳細]ダイアログ・ボックス	
• [テスト失敗時]ダイアログ・ボックス	703
• [ターゲット プロジェクトにテスト フォルダを貼り付け]ダイアログ・ボックス	704

[実行グリッド]タブ

このタブは, テスト・インスタンス・データをグリッドに表示します。 グリッドの各行には, レ コードが個別に表示されます。 [実行グリッド]で, テストを実行したり表示することができます。

アクセス方法	テスト・ラボの[テスト セット] タブで, テスト・セットを選択して[実 行グリッド]タブをクリックします。
関連タスク	 「テスト・セットを作成する方法」(669ページ) 「ALM でテストを実行する方法」(618ページ)
参照情報	 「テスト・セットの仕様の概要」(666ページ) 「テスト実行の概要」(616ページ) 「テスト・ラボ・モジュールのウィンドウ」(625ページ)

次にユーザ・インタフェースの要素について説明します(ラベルのない要素は、山括弧で囲んで表記してあります)。

	UI要素	説明
	<テスト・ラボ・ モジュールの共 通の UI 要素>	 「テスト ラボ]フィールド:フィールドの定義については、「テスト・ラ ボ・モジュールのフィールド」(652ページ)を参照してください。 テスト・ラボのメニューとボタン:コマンドとボタンの説明については、 「テスト・ラボ・モジュールのメニューとボタン」(627ページ)を参照し てください。 テスト・ラボのアイコン:アイコンの説明については、「テスト・ラボ・モ ジュールのアイコン」(650ページ)を参照してください。 ALM のマストヘッド、メニュー、サイドバー:詳細については、「ALM 共通領域」(31ページ)を参照してください。
	<インジケ―タ・ カラム>	指定されたテスト・インスタンスに添付ファイル、リンクされている不具合、警告、フォローアップ・フラグがあることを示します。詳細については、「テスト・ラボ・モジュールのアイコン」(650ページ)を参照してください。 これらのカラムを表示するには、[テスト]>[インジケータカラム]を選択します。
	<フィルタ・ス テータス・バー>	現在グリッド適用されているフィルタについて説明します。 グリッドの すぐ上に表示されます。

UI要素	説明
<テストの選択 表示枠>	[テスト計画ツリー]タブおよび[要件ツリー]タブにより, 選択されてい るテスト・セットに追加するテストを選択できます。詳細については, 「テストの選択表示枠」(697ページ)を参照してください。
条件の結果	特定の構成を使用して,選択したビジネス・プロセス・テスト・インス タンスの最後の実行における条件のステータスを表示します。
	このタブを表示するには、 [テスト]> [最後の実行レポート]を選択するか、 表示の矢印ボタンをクリックします。
	注: テスト条件に関連する機能は、ビジネス・プロセス・テスト でのみ利用可能です。詳細については、『HP Business Process Testing ユーザーズ・ガイド』を参照してください。

UI要素	説明
[最終実行レ ポート]表示枠	選択したテスト・インスタンスの最後のテスト条件実行の結果を表示します。この表示枠を表示するには、[テスト]>[最終実行レポート]を選択するか、[表示]の矢印ボタンをクリックします。
	Sprinterを使ったテスト実行では、 [Sprinter Results ビューアの起 動]ボタンをクリックして開き、 Sprinter Results ビューアでレポートを 表示します。詳細については、ビューアで[ヘルプ]ボタンをクリックし てください。
	ALM のエディション: Sprinter の機能は Performance Center Edition では利用できません。ALM エディションとその機能の 詳細については、「ALM のエディション」(143ページ)を参照し てください。使用している ALM のエディションを調べるには、 ALM サイト管理者に問い合わせてください。
	自動テスト・インスタンスでは、以下のいずれかも含まれます。
	 IR Analysis 結果がLoadRunner Analysis に表示されます。LR-SCENARIO テスト・タイプで利用できます。
	 Launch Report Unified Functional Testing でレポートが開き,表示されます。 QUICKTEST_TEST テスト・タイプで利用できます。
	HP Application Lifecycle Management の[アドイン]ページから Unified Functional Testing Add-in をインストールしている場合の み、 [レポートの起動]ボタンが有効になります。 アドインのインス トールの詳細については、 『HP Application Lifecycle Management インストールおよびアップグレード・ガイド』を参照し てください。
	 収集されたシステム情報のリンク:[システム情報]ダイアログ・ボックスが開きます。テストの実行時にCPU、メモリ、マシンで実行中のプロセスなど、収集したシステム情報が表示されます。SYSTEM-TESTテスト・タイプで利用できます。
	 キャプチャしたデスクトップ画像:システム・テストを実行しているマシンのキャプチャした画像が開きます。SYSTEM-TEST テスト・タイプで利用できます。

[テスティング ホスト の選 択] ダイアログ・ボックス

このダイアログ・ボックスでは、機能テスト・セットでテストを実行するテスティング・ホストを選択できます。

アクセス方法	テスト・ラボモジュール> [テスト セット] タブで, [実行 グリッド]をクリッ クします。 グリッド からテスト・セットを選択します。 グリッド または[テス ト インスタンスの詳細]ダイアログ・ボックスで, [テスティング ホスト] フィールドの横にある下向き矢印をクリックします。
関連タスク	「ALM でテストを実行する方法」(618ページ)
参照情報	「テスト・ラボ・モジュールのフィールド」(652ページ)

次にユーザ・インタフェースの要素について説明します(ラベルのない要素は、山括弧で囲んで表記してあります)。

UI要素	説明
ホスト のプロパ ティの選 択	このテスト・インスタンスに対して要求されたテスティング・ホストを決 定するために, プロパティ・セットを選択できます。 ALM には, 次のプ ロパティ・カテゴリがあります。
	 用途:テスティング・ホストには、ホストにインストールされているテスト・ツールに基づいて1つまたは複数の用途を設定できます。テスティング・ホストの有効な用途の詳細については、『HP ALM ラボ管理ガイド』を参照してください。
	• 属性:ホストのハードウェア仕様またはソフトウェア仕様に関連す る属性を使用して、テスティング・ホストを定義できます。ラボ管 理内からカスタム属性を追加することもできます。詳細について は、『HP ALM ラボ管理ガイド』を参照してください。
	• 場所:場所プロパティを使用してテスティング・ホストが作成されます。
ホストー致	選択したホスト・プロパティと一致する利用可能なテスティング・ホスト数が表示されます。

UI要素	説明
<ホスト選択>	条件に基づいてテスティング・ホストを選択できます。 ALM には,次 のようにテスティング・ホストの選択方法があります。
	 自動適合ホスト: ALM では、「用途」、「場所」、「属性」の各 フィールドで指定された条件に基づいてホストが自動的に割り当 てられ、予約されます。詳細については、「ホストの割り当て」 (800ページ)を参照してください。
	 ホストの使用:[用途],[場所],[属性]の各フィールドで指定された条件に基づいて ALM で見つかったホストのリストから特定のホストを予約できます。

[テスト インスタンスの詳細]ダイアログ・ボックス

このダイアログ・ボックスで, テスト・インスタンスの実行の詳細と実行結果を表示できます。 テスト実行の構成情報を表示して設定することもできます。

アクセス方法	実行 グリッド または実行 フローで, テストを右 クリックし, [テスト インス タンスの詳細]を選択します。
重要な情報	 テスト情報を変更すると、変更した内容が[実行グリッド]に反映されます。 [詳細]タブの任意のフィールドのラベルを変更できます。また、 [詳細]タブにユーザ定義フィールドを追加することもできます。詳細については、『HP Application Lifecycle Management 管理者 ガイド』を参照してください。
関連タスク	「テストの実行を表示する方法」(855ページ)
参照情報	 「テスト・ラボ・モジュールのフィールド」(652ページ) 「テスト実行の概要」(854ページ) 「システム・テストの概要」(560ページ)

次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	説明
	保存 :詳細を保存します。

UI要素	説明
	最初の/前の次の/最終エンティティ:[実行グリッド]のテスト・インス タンスを通して表示できるようになります。
	利用場所 :この要素は,実行グリッドから[テスト インスタンスの詳 細]ダイアログ・ボックスを開いた場合にのみ利用できます。
	警告:[警告]ダイアログ・ボックスが開きます。 テスト・インスタンスの警告を表示できます。詳細については,「[警告]ダイアログ・ ボックス」(110ページ)を参照してください。
₽E	スペル・チェック:選択した単語またはテキスト・ボックスのスペルを チェックします。
	類語辞典 :選択した単語の類義語,反義語,関連語が表示されます。
AR:	スペル・オプション:スペル・チェックの方法を設定できます。
	フィールド検索 :指定したフィールド名を検索できます。アスタリスク 「*」と疑問符「?」を使用したワイルドカード検索をサポートしま す。
	例 : a*b は acb と adefb を返し,a?b は acb を返します。
	フォローアップ・フラグ: [フォローアップ フラグ] ダイアログ・ボックスが 開き, テスト・インスタンスのフォローアップ・フラグの定 義を行えま す。詳細については, 「 [フォローアップ フラグ] ダイアログ・ボックス」 (111ページ)を参照してください。
説明	テスト・インスタンスの実行の詳細が表示されます。利用可能な フィールドの詳細については、「テスト・ラボ・モジュールのフィール ド」(652ページ)を参照してください。
実行	テスト・インスタンスのすべての実行結果が表示されます。詳細に ついては、「テスト・インスタンスの詳細 - 実行ビュー」(680ページ) を参照してください。
	実行を選択し、 [実行の詳細] ジボタンをクリックして、実行の詳細結果を表示します。
実行設定	テスト・インスタンス実行の設定が表示されます。詳細について は、「テスト・インスタンスの詳細 - 実行設定ビュー」(684ページ)を 参照してください。

UI要素	説明
添付	現在選択されているテスト・インスタンスに関する追加情報が含まれている,添付ファイルの一覧が表示されます。詳細については、「[添付]ページ」(91ページ)を参照してください。
リンクされている 不具合	現在選択されているテスト・インスタンスにリンクされている不具合 の一覧です。不具合のリンクを表示,追加,削除できます。詳 細については,「[リンクされている不具合]ページと[リンクされたエ ンティティ]ページ」(908ページ)を参照してください。
履歴	現在選択されているテスト・インスタンスに行われた変更の一覧 です。詳細については、「[履歴]タブ」(85ページ)を参照してくださ い。

テスト・インスタンスの詳細 - 実行ビュー

このビューでは、テスト実行の結果を前回の実行の結果と比較できます。選択したテスト・インスタンスのすべての実行に対して、実行の詳細とステップの結果を表示できます。

アクセス方法	[テスト インスタンスの詳細]ダイアログ・ボックスで,サイドバーの[実 行]をクリックします。
重要な情報	標準設定のフィルタ:標準設定では、グリッドは現在のカレンダーの 月のみ、日付の逆順(最近のものが最初)でテスト実行を表示す るようにフィルタ処理されています。このフィルタをクリアするには、値 「今月」を[実行日]フィールドからクリアします。フィルタ処理の詳細 については、「[フィルタ条件の選択]ダイアログ・ボックス」(70ページ) を参照してください。
関連タスク	「テストの実行を表示する方法」(855ページ)
参照情報	「[テスト インスタンスの詳細]ダイアログ・ボックス」(678ページ)

次にユーザ・インタフェースの要素について説明します(ラベルのない要素は、山括弧で囲んで表記してあります)。

UI要素	説明
×	削除:選択した実行をグリッドから削除します。

UI要素	説明
	詳細:[実行詳細]ダイアログ・ボックスが開き,選択した実行の追加の詳細を表示して更新できます。詳細については, 「[実行詳細]ダイアログ・ボックス」(870ページ)を参照してください。
Ø	更新:グリッドを更新して,選択したフィルタに基づいて最新の 実行が表示されるようにします。
V •	フィルタ:実行レコードをフィルタ,ソート,またはグループ処理できます。詳細については、「[フィルタ]ダイアログ・ボックス」(58 ページ)を参照してください。
	カラムの選択:[カラムの選択]ダイアログ・ボックスが開き,表示 するカラムとカラムを表示する順序を設定できます。詳細につ いては,「[カラムの選択]/[フィールドの選択]ダイアログ・ボック ス」(98ページ)を参照してください。
	電子メールで送信 : [電子メールの送信]ダイアログ・ボックスが 開きます。 リストから選択した宛先やテスト担当者の電子メー ル・アドレス宛に選択したテスト実行を電子メールで送信できま す。詳細については、「[電子メールの送信]ダイアログ・ボック ス」(87ページ)を参照してください。
	テキスト検索:ダイアログ・ボックスの下部に[テキスト検索]表 示枠が開き,定義済みフィールドのレコードを検索できます。 詳細については,「[テキスト検索]表示枠」(78ページ)を参照 してください。
▶ 手作業実行の続行	手作業実行の続行 :手動テストの実行を再開します。詳細に ついては、「テストを手作業で実行する方法」(739ページ)を参 照してください。
<フィルタ・ステータ ス・バー>	現在グリッド適用されているフィルタについて説明します。グリッ ドのすぐ上に表示されます。
	<x> 件の結果を表示します。合計レコード数のうち、現在表示 されているレコード数を示します。</x>
	<x> 件の結果を取得します。クリックするとすべてのレコードが表示されます。</x>

UI要素	説明
<グリッド・フィルタ・ ボックス>	カラム名の下にあります。カラムに現在適用されているフィルタ が表示されます。このフィルタ・ボックスが空の場合,現在カラム にはフィルタが適用されていません。
	ボックスに条件を直接入力するか、ボックスをクリックして[参照]ボタンを表示し、[フィルタ条件の選択]ダイアログ・ボックス を開きます。詳細については、「[フィルタ条件の選択]ダイアロ グ・ボックス」(70ページ)を参照してください。
コメント	現在選択されているテスト実行のコメントです。
条件の結果	特定の構成を使用して,選択したビジネス・プロセス・テスト・インスタンスの最後の実行における条件のステータスを表示します。
	Business Process Testing: テスト条件に関連する機能は、ビジネス・プロセス・テストでのみ利用可能です。詳細については、『HP Business Process Testing ユーザーズ・ガイド』を参照してください。

UI要素	説明
凡例	テスト実行インスタンスの実行ステータスを示すのに使用する, カラー・コーディングを表示します。
	ステータスは, 次のいずれかになります。
	• Blocked:テスト・インスタンス内の1つ以上のステップの実行 ステータスがブロック済みになっています。
	 Failed: テスト・インスタンス内の1つ以上のステップの実行ステータスが失敗であり、ブロック済みになっているものはありません。
	• No Run:テスト・インスタンス内のすべてのステップの実行ス テータスが実行なしになっています。
	 Not Completed: テスト・インスタンス内の1つ以上のステップの実行ステータスが未完了であり、ブロック済みまたは失敗になっているものはありません。一方、テスト・インスタンス内のステップの実行ステータスは、成功および実行なしになっています。
	 N/A:テスト・インスタンスにステップがないか、いずれかのステップの実行ステータスが N/Aになっています。
	 Passed:テスト・インスタンス内のすべてのステップの実行ステータスが成功になっています。
	 くユーザ定義>:テスト・インスタンス内のすべての実行ステー タスが、カスタマイズされたユーザ定義の同じ実行ステータス になっています。

UI要素	説明
レポート	選択した実行の結果とテスト・ステップの詳細を表示します。 自動テスト・インスタンスでは、以下のいずれかも含まれます。
	 LR Analysis 結果がLoadRunner Analysis に表示されます。LR-SCENARIO テスト・タイプで利用できます。
	• VFT でレポートが開き,表示されます。GUI-TEST テスト・タ イプで利用できます。
	HP Application Lifecycle Management の[アドイン]ページ から Unified Functional Testing Add-in をインストールしてい る場合のみ、 [レポートの起動]ボタンが有効になります。 アド インのインストールの詳細については、 『HP Application Lifecycle Management インストールおよびアップグレード・ガ イド』を参照してください。
	• 収集されたシステム情報のリンク: [システム情報]ダイアログ・ ボックスが開きます。テストの実行時にCPU,メモリ,マシン で実行中のプロセスなど,収集したシステム情報が表示され ます。SYSTEM-TEST テスト・タイプで利用できます。
	 キャプチャしたデスクトップ画像:システム・テストを実行している マシンのキャプチャした画像が開きます。SYSTEM-TEST テ スト・タイプで利用できます。

テスト・インスタンスの詳細 - 実行設定ビュー

このビューでは,手動テスト・インスタンスまたは自動テスト・インスタンスのテスト・パラメー タ値の表示および設定を行うことができます。このビューでは,自動テスト・インスタンスの 失敗時のルールの表示および編集もできます。

アクセス方法	[テスト インスタンスの詳細]ダイアログ・ボックスで,サイドバーの [実行設定]をクリックします。
関連タスク	「テストの実行を表示する方法」(855ページ)
参照情報	「[テスト インスタンスの詳細]ダイアログ・ボックス」(678ページ)

本項の内容:

- 「[パラメータ]タブ」(685ページ)
- •「[自動]タブ」(686ページ)
- 「[実行イベント]タブ」(686ページ)
- 「[テスト反復]タブ」(687ページ)
- 「[データ]タブ」(688ページ)

[パラメータ]タブ

このタブでは、手動テスト・インスタンスに対して実際のパラメータ値の表示または設定 ができます。[パラメータ]タブには、実際の値をまだ割り当てられていない呼び出された テストのパラメータなど、テスト・ステップで使用されるすべてのテスト・パラメータが表示さ れます。テスト・インスタンスでパラメータに対して割り当てる実際の値は、テスト・インスタ ンスのすべてのテスト実行に使用されます。

Business Process Testing:ビジネス・プロセス・テストのインスタンスの追加パラメータを 表示して編集するには、「[テスト反復]タブ」(687ページ)を参照してください。

詳細については、「テスト・パラメータの概要」(486ページ)を参照してください。

UI要素	説明
	カラムの選択:[カラムの選択]ダイアログ・ボックスが開き, 表示するカラムとカラムを表示する順序を設定できます。 詳細については,「[カラムの選択]/[フィールドの選択]ダイ アログ・ボックス」(98ページ)を参照してください。
💋 標準設定値のコピー(D)	パラメータの標準設定値を,その実際の値として使用します。パラメータを選択して[標準設定値のコピー]ボタンをクリックします。
実際の値	テスト実行中にパラメータに使用される値です。
	実際の値を追加または変更するには, [実際の値]カラム に値を入力します。
標準設定値	選択したパラメータの標準設定値。
説明	パラメータの説明。
パラメータ名	パラメータの名前。

[自動]タブ

このタブでは、自動テスト・インスタンスに対してパラメータの値およびその他の構成オプションを設定できます。

次にユーザ・インタフェースの要素について説明します(ラベルのない要素は、山括弧で囲んで表記してあります)。

UI要素	説明
<自動テストの 構成オプション >	実行する自動テストのタイプによっては,その他の設定オプションを 使用できる場合があります。詳細については,該当する自動テスト のユーザ・ガイドを参照してください。
パラメータ値	各パラメータの値を表示します。 [値]で,パラメータ値を編集できます。変更は次のテスト実行に適用されます。

[実行イベント]タブ

このタブでは、自動テスト・インスタンスの失敗時のルールの表示および編集ができます。

重要な情報	失敗時のルールを変更した場合,変更内容は次回のテスト実行時に反映されます。
参照情報	テスト・セットに対して失敗時の標準設定ルールを設定するには、 「[オートメーション]タブ」(693ページ)を参照してください。

UI要素	説明
再実行前にテスト をクリーンアップ	選択したテストの各再実行の前にALMが実行するクリーンアップ・テストを指定します。
テストを再実行す る最大回数	失敗時に自動テストを再実行する回数を指定します。

UI要素	説明
失敗時	テスト実行の失敗時にALMが実行するアクションを指定します。オプションは次のとおりです。
	• 何もしない
	・ テスト・セットの停止
	このオプションは、機能テスト・セットには使用できません。
	• テストの再実行[テストを再実行する最大回数]ボックスで指定した最大回数までテストを再実行します。

[テスト反復]タブ

このタブでは, ビジネス・プロセス・テスト・インスタンスの各反復の各パラメータに対する実行時の値の表示および変更ができます。

重要な情報	このタブは, Business Process Testing でのみ利用可能です。
参照情報	タスクの詳細については,『HP Business Process Testing ユー ザーズ・ガイド』を参照してください。

次にユーザ・インタフェースの要素について説明します(ラベルのない要素は、山括弧で囲んで表記してあります)。

UI要素	説明
🖏 反復の追加	反復の追加:エンティティ(コンポーネント , グループ, テスト, フロー) の反復を追加します。
🗙 反復の削除	反復の削除:エン ティティ(コンポーネント,グループ,テスト,フロー) の選択した反復を削除します。
🧾 反復の選択	反復の選択 :[反復の選択]ダイアログ・ボックスを開いて, テストの 実行中に実行する定義済みの反復を選択できます。反復を1 つ, すべて, または範囲で指定できます。
🖏 インポート	インポート/エクスポート:反復のコンポーネント・パラメータ値を.csv (コンマ区切り値)ファイルからインポートできます。また,コンポーネ
🐌 エクスポート	ント・パラメータの値を .csv ファイルに保存できます。

UI要素	説明
<値>	入力パラメータの値を表示します。関連するセルの矢印をクリック すると[値の設定]ダイアログ・ボックスが開き,値を変更できます。
	値を指定しなかった場合は、そのパラメータの標準設定値が使用 されます。標準設定値が指定されない場合、値は表示されず、 エンティティは正しく実行されない可能性があります。
	値は,文字列として保存され比較されますが,さまざまな値タイプ で指定できます。
	テストまたはフローのパラメータ(ビジネス・プロセス・テストまたはフ ローから値が取得されるパラメータ)は, { } 括弧で表示されます。 これは ALM に対して, パラメータを固定値ではなくパラメータとして 扱うよう指示します。
<パラメータ・カラ ム>	表示された反復に、各パラメータの名前が表示されます。
[反復番号]カラ ム/行	各反復の、各パラメータの現在の実行時の値を表示します。
パラメータ説明	パラメータとその元のソース・エンティティ(ビジネス・コンポーネント,テ スト,フロー)の説明を表示します。
	パラメータの説明は, そのパラメータが作成されたモジュール(ビジネ ス・コンポーネント・モジュールまたはテスト計画モジュール)で最初 に入力されるか, 自動コンポーネントの場合は UFT で入力されま す。
値のカラム	表示された反復に、各パラメータの実行時の値が表示されます。

[データ]タブ

このタブでは、ビジネス・プロセスとUFT テスト設定の動的データ設定を表示できます。

重要な情報	このタブは,動的データにアクセスするテスト設定で利用できます。 詳細については,「テスト設定のデータ」(517ページ)を参照してくだ さい。
	このタブに実行設定ビューからアクセスした場合,このタブの一部の 情報は読み込み専用となります。

[要求されたホスト]タブ

このタブでは、機能テスト・セット実行に要求されるホストを管理できます。

アクセス方 法	 テスト・ラボ・モジュール> [テスト セット]タブで, テスト・セットを選択して[要求されたホスト]タブをクリックします。 ビルド検証モジュールで, ビルド検証スイートのツリーからビルド検証スイートを選択し, [要求されたホスト]タブをクリックします。
重要な情報	ALM のエディション:機能テスト・セットは ALM Edition での み利用できます。ALM エディションとその機能の詳細につい ては、「ALM のエディション」(143ページ)を参照してください。 使用している ALM のエディションを調べるには、ALM サイト 管理者に問い合わせてください。
	 このタブは機能テスト・セットにのみ使用できます。 テスト・セットの複数のテスト・インスタンスによって特定のホストまたはホストのタイプが要求されても、各ホストまたはホスト・タイプには、1つのホスト要求エントリしか作成されません。 ホスト要求を手動で変更すると、ALMは選択されているテスト・セットまたはビルド検証スイートを手動モードにします。別のテストをテスト・セットに追加すると、既存ホスト要求が新規テスト・インスタンスをカバーできない場合のみ、ALMはよって新規テスト・インスタンスに対する新規テスティング・ホストが追加されます。自動コードに戻すには、「標準設定に戻す」ボタンをクリックします。詳細については、「機能テスト実行の概要」(716ページ)を参照してください。
関連タスク	「テスト・セットを作成する方法」(669ページ)
参照情報	 「テスト・セットの仕様の概要」(666ページ) 「テスト・ラボ・モジュールのウィンドウ」(625ページ) 「機能テスト実行の概要」(716ページ)

次にユーザ・インタフェースの要素について説明します(ラベルのない要素は、山括弧で囲んで表記してあります)。

UI要素	説明
😼 自動適合ホストの追加	自動適合ホストの追加:[自動適合ホストの選択]ダ イアログ・ボックスが開き,指定した条件に基づいて 新規ホスト要求を追加できます。ALMによって条件 に一致するテスティング・ホストが自動的に割り当て られ,予約されます。
	注: ホストは, 自動選択に含まれないようにブロックできます。詳細については, 『HP ALM ラボ管理ガイド』を参照してください。
😼 特定のホストの追加	特定のホストの追加:[特定のテスティングホストの選択]ダイアログ・ボックスが開き,特定のテスティング・ホストを要求できます。プロジェクトのホスト・プールで残りの利用可能なホストから選択できます。
	注: 特定のホストは,特定のユーザのみが使用できるように設定できます。詳細については,『HP ALM ラボ管理ガイド』を参照してください。
🛃 ホスト要求の編集	ホスト要求の編集 :選択したホスト要求を編集できます。
×	削除:選択したホスト要求を削除します。
	注意:特定のテスト・インスタンスに必要なホスト要求を削除すると、テストを実行できなくなります。

ユーザーズ・ガイド 第32章:テスト・セットの仕様

UI要素	説明
(5) 標準設定に戻す	標準設定に戻す:
	 ホスト要求を標準設定状態にリセットします。 ALMによって、現在の全ホスト要求が削除され、 標準設定の要求セットが作成されます。テスト・ セットのテスト・タイプごとに1つのホスト要求が作 成されます。 選択したテスト・セットを自動モードに戻します。詳細については、「機能テスト実行の概要」(716ペー ジ)を参照してください。
🛃 存在しないホストの解決	存在しないホストの解決:選択したテスト・セットを実行するために現在のホスト要求が十分でない場合, 残りのホスト要求を自動的に生成できます。要求されたホストは、[実行グリッド]のテスト・インスタンスに 基づいて決定されます。
*	ホストに移動 : テスティング・ホスト・モジュールを開い て,選択されたホストを表示します。
	利用可能:特定のホストのみ。
	すべて更新 :グリッドを更新して,選択したフィルタに 基づいて最新のホスト要求が表示されるようにしま す。
▼ -	フィルタ/ソートの設定:ホスト要求をフィルタ,ソート, またはグループ化できます。詳細については,「[フィル タ]ダイアログ・ボックス」(58ページ)を参照してくださ い。
<フィルタ・ステータス・バー>	現在グリッド適用されているフィルタについて説明しま す。 グリッド・フィルタ・ボックスのすぐ上にあります。

ユーザーズ・ガイド 第32章:テスト・セットの仕様

UI要素	説明
テスティング・ホスト	ホスト要求で指定されているホストの名前が表示さ れます。
	このフィールドに[自動適合]という値が表示される場合,特定のホストが指定されていなかったことを示します。ALMでは、[用途],[場所],[量],[属性]の各フィールドで指定された条件に基づいてホストが自動的に割り当てられ,予約されます。ALMでのテスティング・ホストの割り当ておよび予約の方法の詳細については、「ホストの割り当て」(800ページ)を参照してください。
≞	ホスト要求で指定されているホストの数が表示され ます。
用途	ホスト要求で指定されている用途が表示されます。 詳細については、「テスト・ラボ・モジュールのフィール ド」(652ページ)を参照してください。
場所	ホスト要求で指定されているホストの場所が表示さ れます。
属性	ホスト要求で指定されているホストの属性が表示さ れます。
メッセージ	ホスト要求の検証に関連するすべてのメッセージが 表示されます。
	例:: 必要なホストが予約されていないため、テスト・セットを実行できない場合、ALMによって テストを実行できないこととその理由が通知されます。

[オートメーション]タブ

このタブでは、テスト・セットの通知ルールおよび失敗時のルールを設定して、選択したイベントがテスト・セットの実行中に発生したときに ALM が実行するアクションを定義できます。たとえば、テストが失敗したときに特定のユーザに電子メールを送信したり、失敗時にテストを再実行するように ALM を準備できます。

アクセス方法	テスト・ラボ・ モジュール> [テスト セット]タブで, テスト・セットを選択 して[オートメーション]タブをクリックします。
重要な情報	画面上のオプションは、サーバ側の実行を使用して機能テスト・セットを実行するのか、オートマティック・ランナーを使用して標準設定の テスト・セットを実行するのかによって異なります。
関連タスク	「テスト・セットを作成する方法」(669ページ)
参照情報	 「テスト・セットの仕様の概要」(666ページ) 「テスト・ラボ・モジュールのウィンドウ」(625ページ)

[自動テスト失敗時]領域

テスト・セットの自動テストが失敗した場合に、テスト・セットに失敗時のルールを設定してALMに指示することができます。

UI要素	説明
テストの再実行	失敗した場合は, 自動テストを再実行するよう ALM に指示 します。選択すると, 次のオプションを利用できます。
	 テストを再実行する最大回数:失敗時に自動テストを再実 行する回数を指定します。
	• 再実行前にテストをクリーンアップ:各テスト再実行の前にク リーンアップ・テストを行います。
	クリーンアップ・テストを選択するには、 下矢印をクリックします。

UI要素	説明
最終失敗時	 テスト・セット内の任意のテストにおける最後の失敗でALMのアクションを指定します。次のオプションがあります。 何もしない テスト・セットの停止 テスト・セットの再実行:[テストセットを再実行する最大回数]ボックスで指定した最大回数までテスト・セットを再実行します。 利用可能:標準設定のテスト・セットのみ。
テスト・セットを再実 行する最大回数	テスト・セット内の任意のテストにおける最後の失敗で、テスト・ セットの再実行を行う回数です。
テストごとに設定	[テスト失敗時]ダイアログ・ボックスが開きます。テスト・セットの 特定のテストに対して設定されている標準設定の失敗時の ルールを変更できます。詳細については、「[テスト失敗時]ダ イアログ・ボックス」(703ページ)を参照してください。

[通知]領域

特定のイベントが発生した場合に,指定したユーザに電子メールを送信するようALMに指示できます。

次にユーザ・インタフェースの要素について説明します(ラベルのない要素は、山括弧で囲んで表記してあります)。

UI要素	説明
<[メッセージ] 領域>	ALM によって指定されたユーザに送信される電子メールのテキスト。

UI要素	説明
電子メールの 送信	選択したイベントのいずれかが発生した場合に,指定したユーザに 通知します。次のオプションがあります。
	標準設定のテスト・セットの場合:
	• いずれかのテストが "失敗" ステータスで終了する。
	• 環境の障害(ネットワークの問題,ハードウェア障害など)。環境に 関係する失敗としては、関数呼び出しが戻らない、アクセス違 反、アプリケーション・コンポーネント間のバージョンの不一致、DLL の不足、権限不足などがあります。
	 オートマティック・ランナーで実行対象に選択されたテストすべてが終 了している。
	機能テスト・セットの場合:
	 ステータスが「失敗」のテストがあれば電子メールを送信。
送信先	電子メールを受け取るユーザ。
	有効な電子メールアドレスまたはユーザ名を入力します。あるいは、 [送信先]ボタンをクリックしてユーザを選択します。[受信者の選 択]ダイアログ・ボックスが開きます。電子メールの送信先のユーザま たはユーザ・グループを選択します。
	注: 機能テスト・セットの場合,電子メールの送信者の標準 設定はタイムスロットの作成者です。

[実行サマリ]領域

テスト・セットの実行が完了した時点で, ALM から指定したユーザにテスト結果のサマリを電子メールで送信するよう指定できます。

UI要素	説明
テスト・セット 実行後 に結果のサマリを送 信	テスト・セットの実行が完了した後で,指定したユーザにテスト 結果のサマリ・レポートを電子メールで送信します。

UI要素	説明
フィールドの選択	[カラムの選択]ダイアログ・ボックスが開きます。実行サマリに 表示するテスト実行のフィールドを指定できます。 利用可能:標準設定のテスト・セットのみ。
送信先	有効な電子メールアドレスまたはユーザ名を入力します。ある いは, [送信先]ボタンをクリックしてユーザを選択します。

[新規テスト セット]ダイアログ・ボックス

このページでは、テスト・セット・フォルダにテスト・セットを追加できます。

アクセス方法	テスト・ラボ・モジュールの[テスト セット]タブで, テスト・セットを選択 して[テスト セットの新規作成]を選択します。
重要な情報	[Root]フォルダにテスト・セットを直接追加することはできません。最 初に, [Root]フォルダにフォルダを追加する必要があります。
関連タスク	「テスト・セットを作成する方法」(669ページ)
参照情報	 「テスト・セットの仕様の概要」(666ページ) 「テスト・ラボ・モジュールのウィンドウ」(625ページ)

UI要素	説明
添付	テスト・セットに関して追加の情報を有する添付ファイルを追加できます。詳細については、「[添付]ページ」(91ページ)を参照してください。
説明	テスト・セットのフィールドが一覧表示されます。必須フィールドは赤で表示されます。利用可能なフィールドの詳細については、「テスト・ラボ・モジュールのフィールド」(652ページ)を参照してください。
	ヒント:このページの[説明]フィールドをクリックすると、テキストの書式設定とスペル・チェックのツールバーが表示されます。
名前	新規作成するテスト・セットに割り当てる名前です。
	構文の例外 :テスト・セットの名前には、次の文字は使用できません。\^,"*

UI要素	説明
テスト・セット・ フォルダ	選択してあったフォルダ名を表示します。
タイプ	テスト・セット・タイプ。 グループ化 するテストのタイプに対応 するテスト・セット・タイプを選択します。 詳細については、「テスト・セットの仕様の概要」(666ページ)を参照してください。

テストの選択表示枠

この表示枠では、テスト・セットに含めるテストを選択できます。ALM は選択したテストの インスタンスをテスト・セットに追加します。各インスタンスには、定義済みのテスト設定が 含まれています。

アクセス方法	テスト・ラボ・モジュールの[テスト セット]タブで, テスト・セットを選択 して[実行グリッド]タブまたは[実行フロー]タブをクリックします。次に [テストを選択]ボタンをクリックします。
重要な情報	 別のテスト・セットに同じテストのインスタンスを含めたり、同じテスト・セットに複数のインスタンスを加えることができます。 外部テスト(EXTERNAL-TESTテスト・タイプ4)は、テスト・セットに追加できません。外部テストの詳細については、「外部テスト統合の概要」(762ページ)を参照してください。 フォルダをテスト・セットに追加する場合、「テスト計画ツリー]タブまたは[要件ツリー]タブの現在のフィルタに一致するテストだけが追加されます。 Performance Center:パフォーマンス・テストは、「パフォーマンス]テスト・セットのタイプのみ表示および追加できます。詳細については、「「新規テストセット]ダイアログ・ボックス」(696ページ)を参照してください。
関連タスク	「テスト・セットを作成する方法」(669ページ)
参照情報	 「テスト・セットの仕様の概要」(666ページ) 「テスト・ラボ・モジュールのウィンドウ」(625ページ) 「テスト設定の概要」(516ページ)

[テスト計画ツリー]タブ

テスト計画ツリーが表示されます。テスト・セットに追加するテストを選択できます。

次にユーザ・インタフェースの要素について説明します(ラベルのない要素は、山括弧で囲んで表記してあります)。

UI要素	説明
	テスト・セット へのテストの追加:選択したテストのインスタンスを,選択したテストに関連付けられているテスト設定も含めてテスト・セット に追加します。
	 注: 追加しようとするテストのいずれかがすでにテスト・セットの中にある場合には、「インスタンスの作成」ダイアログ・ボックスが開きます。テスト・セットにすでに存在するテスト設定、および存在するインスタンスの数が表示されます。テスト・セットに追加するテストを選択し、「作成]をクリックします。 機能テスト・セットにテストを追加しようとしている場合、パフォーマンス・テストは追加できません。 ビント: ッリーのフォルダまたはテストをダブルクリックしたり、「実行グリッド」または「実行フロー」にドラッグすることでテストを追加することもできます。 テストの選択した設定をテスト・セットに追加するには、「テスト設定]表示枠からテスト設定を選択します。詳細については、「「テスト設定]表示枠」(546ページ)を参照してください。
	テストの詳細の表示 :選択したテストの[テストの詳細]ダイアログ・ ボックスが読み取り専用モードで開きます。
	モジュール・ツリーのエンティティに移動 :選択したエンティティのモジュー ル内でそのエンティティの場所に移動し,エンティティを強調表示しま す。
Ø	すべて更新:ツリーが最新の情報を表示するように更新します。

UI要素	説明
7	フィルタ/ソートの設定:次のオプションがあります。
	 フィルタ/ソートの設定:[フィルタ]ダイアログ・ボックスが開きます。テストのフィルタ処理とソートを実行できます。
	• フィルタ/ソートのクリア:適用したフィルタまたはソートが解除されます。
	詳細については,「[フィルタ]ダイアログ・ボックス」(58ページ)を参照 してください。
Q	検索:ツリーで特定のテストが検索されます。
1	ID でテストに移動:[テストに移動]ダイアログ・ボックスが開きます。 テスト ID に基づいてツリー内のテストを特定します。
* *	表示/非表示:[テスト設定]表示枠を表示/非表示します。
<フィルタ・ス テータス・バー>	現在ッリーに適用されているフィルタについて説明します。ッリーのす ぐ上にあります。
[ァ スト設定] 表示枠	選択したテスト設定をテスト・セットに追加できます。詳細について は、「 [テスト設定]表示枠」(546ページ)を参照してください。

[要件ツリー]タブ

要件ッリーが表示されます。要件をカバーしているテストを選択して、テスト・セットに追加することができます。

次にユーザ・インタフェースの要素について説明します(ラベルのない要素は、山括弧で囲んで表記してあります)。

UI要素	説明
	次のオプションがあります。 • テスト処理対象の要件を追加:選択した要件を対象としているす べてのテストを追加します。テスト・セットに関連するテスト設定が 追加されます。 • テスト処理対象の要件と子を追加:選択した要件とその子を対 象としているすべてのテストを追加します。テスト・セットに関連す るテスト設定が追加されます。
	注: 追加しようとするテストのいずれかがすでにテスト・セットの中にある場合には、 [インスタンスの作成]ダイアログ・ボックスが開きます。テスト・セットにすでに存在するテスト設定, および存在するインスタンスの数が表示されます。 テスト・セットに追加するテストを選択し、 [作成]をクリックします。
	 ・ ツリーのフォルダまたは要件をダブルクリックしたり、[実行グリッド]または[実行フロー]にドラッグすることでテストを追加することもできます。 ・ 選択した要件を処理対象とする、選択したテストをテスト・セットに追加するには、[テストカバレッジ]表示枠からテストを選択します。
	要件の詳細を表示 :選択した要件の[要件の詳細]ダイアログ・ボックスが読み取り専用モードで開きます。
a a a a a a a a a a a a a a a a a a a	モジュール・ツリーのエンティティに移動 :選択したエンティティのモジュー ルのエンティティの場所に移動し、そのエンティティを強調表示しま す。

ユーザーズ・ガイド 第32章:テスト・セットの仕様

UI要素	説明
Ø	すべて更新 : ツリーが最新の情報を表示するように更新します。
7	フィルタ/ソートの設定:次のオプションがあります。
	 フィルタ/ソートの設定:[フィルタ]ダイアログ・ボックスが開きます。テストのフィルタ処理とソートを実行できます。
	• フィルタ/ソートのクリア:適用したフィルタまたはソートが解除されます。
	詳細については,「[フィルタ]ダイアログ・ボックス」(58ページ)を参照 してください。
Q	検索:ツリーで特定のテストが検索されます。
*	ID で要件に移動 :[要件に移動]ダイアログ・ボックスが開き,要件 ID に従ってツリー内に要件を配置できます。
* *	表示/非表示:[テストカバレッジ]表示枠を表示/非表示します。
<フィルタ・ス テータス・バー>	現在ッリーに適用されているフィルタについて説明します。ッリーのす ぐ上にあります。
[テスト カバレッ ジ]表示枠	選択した要件を処理対象とする,選択したテストをテストセットに追加できます。
	テストを選択し, [テストの追加] 🗢 をクリックします。 テスト・セット に 関連 するテスト設定が追加されます。

[テスト セットの詳細]ダイアログ・ボックス

このダイアログ・ボックスで、テスト・セットの詳細の表示と更新ができます。

アクセス方法	テスト・ラボ・モジュール>[テスト セット]タブ で、テスト・セット・ツリーの
	テスト・セットを選択して[テスト セットの詳細]ボタン ¹⁹⁹ をクリックします。
関連タスク	「テスト・セットを作成する方法」(669ページ)
参照情報	「テスト・ラボ・モジュールのウィンドウ」(625ページ)

UI要素	説明
Ö	保存 :詳細を保存します。
	電子メールで送信 : [電子メールの送信]ダイアログ・ボックスが開き ます。リストから選択した宛先の電子メール・アドレス宛にテスト・セッ トを電子メールで送信できます。詳細については、「[電子メールの 送信]ダイアログ・ボックス」(87ページ)を参照してください。
AB STATE	スペル・チェック :選択した単語またはテキスト・ボックスのスペルを チェックします。
Re	類語辞典 :選択した単語の類義語,反義語,関連語が表示され ます。
AR:	スペル・オプション :スペル・チェックの方法を設定できます。
	フィールド検索 :指定したフィールド名を検索できます。アスタリスク「*」と疑問符「?」を使用したワイルドカード検索をサポートします。 例:a*bはacbとadefbを返し,a?bはacbを返します。
説明	現在選択されているテスト・セットの詳細を表示します。必須フィー ルドは赤で表示されます。利用できるフィールドの詳細については、 「テスト・ラボ・モジュールのフィールド」(652ページ)を参照してください。
添付	現在選択されているテスト・セットに関する追加情報が含まれている,添付ファイルの一覧が表示されます。詳細については,「[添付]ページ」(91ページ)を参照してください。
リンクされてい る不具合	現在選択されているテスト・セットにリンクされている不具合の一覧 です。詳細については、「[リンクされている不具合]ページと[リンクさ れたエンティティ]ページ」(908ページ)を参照してください。
履歴	現在選択されているテスト・セットに行われた変更の一覧です。詳 細については、「[履歴]タブ」(85ページ)を参照してください。

[テスト失敗時]ダイアログ・ボックス

このダイアログ・ボックスでは、テスト・セット内の特定のテストに対して設定されている標準設定の失敗時のルールを変更することができます。テスト・セットの自動テストが失敗した場合にALMが実行する処理を指定できます。

アクセス方法	[オートメーション]タブの中 で, [テストごとに設定]ボタンをク リックします。
重要な情報	このダイアログ・ボックスには、 テスト・セット内の自動 テストだけ が表示されます。
関連タスク	「テスト・セットを作成する方法」(669ページ)
参照情報	「[オートメーション]タブ」(693ページ)

UI要素	説明
😥 標準値の設定	選択したテストの設定に基づいて,標準設定の失敗時のルールをリセットします。標準設定の失敗時のルールは,[オート メーション]タブで定義されます。
🥖 クリア	選択したテストの設定をクリアします。
	設定のコピー/設定の貼り付け:設定を1つのテストから別のテストにコピーします。
	テストを選択して[設定のコピー]ボタンをクリックします。別のテ ストを選択して[設定の貼り付け]ボタンをクリックします。
再実行	失敗時に自動テストを再実行する回数を指定します。
	グリッドの1つ以上のテストを選択して, ツールバーの[再実 行]ボックスの数字を選択します。
	特定のテストに対する再実行の回数を指定するには、 [再実 行数]カラムから数字を選択することもできます。

UI要素	説明
テストのクリーンアップ	[テストを選択]ダイアログ・ボックスが開き, クリーンアップ・テストを選択できます。選択したテストの各再実行の前に ALM によってクリーンアップ・テストが行われます。
	グリッドで1つ以上のテストを選択して, [テストのクリーンアッ プ]ボタンをクリックします。
	テスト・セットの特定のテストに対してクリーンアップ・テストを選 択するには、 [再実行前にテストをクリーンアップ]カラムの下向 き矢印もクリックする必要があります。
自動テスト	[実行テスト]カラムには、選択したテスト・セットのすべての自動テストが表示されます。

[ターゲット プロジェクト にテスト フォルダを貼り付け]ダイアロ グ・ボックス

このダイアログ・ボックスでは、テスト・セットを1つのプロジェクトから別のプロジェクトにコピーする方法を選択できます。

アクセス方法	1. ソース・プロジェクトで, テスト・セットまたはテスト・セット・フォルダ を右 クリックして[コピー]を選択します。
	2. ターゲット・プロジェクトが別のブラウザ・ウィンドウで開きます。
	 ターゲット・プロジェクトで、コピーしたテスト・セットまたはテスト・ セット・フォルダを挿入する先の下にあるテスト・セット・フォルダを 右クリックして、[貼り付け]を選択します。
重要な情報	 テスト実行の情報はコピーされません。
	 使用している ALM のバージョンとパッチ・レベルが、ソース・プロジェクトとターゲット・プロジェクトで同じである必要があります。
参照情報	「テスト・ラボ・モジュールのウィンドウ」(625ページ)

UI要素	説明
テスト・フォルダ をコピーして, 既存の関連エ ンティティヘリン ク	ALM によりテスト・セットまたはテスト・セット・フォルダがコピーされ、 ターゲット・プロジェクトに貼り付けられます。コピーされたテスト・セット またはテスト・セット・フォルダは、同じ名前とパスを持つ既存のテス ト・リソースおよび呼び出されたテストにリンクされます。関連するテス ト・リソースまたはテストがターゲット・プロジェクトに存在しない場合、 ALM によってターゲット・プロジェクトにコピーされます。
テスト・フォルダ と関連エンティ ティをコピー	ALM により, テスト・セットまたはテスト・セット・フォルダが, 関連する テスト・リソースおよび呼び出されたテストとともにコピーされ, ターゲッ ト・プロジェクトに貼り付けられます。 関連するテスト・リソースまたは 呼び出されたテストがターゲット・プロジェクトにすでに存在する場 合, 名前の重複の解決のため, コピーされた関連するテスト・リソー スまたは呼び出されたテストの名前が変更されます。
関連エンティ ティをコピーせ ずにテスト・フォ ルダをコピー	ALM により, テスト・セットまたはテスト・セット・フォルダが, 関連する テスト・リソースまたは呼び出されたテストをコピーすることなく, ター ゲット・プロジェクトに貼り付けられます。コピーされた項目は関連エ ンティティにリンクされません。

ユーザーズ・ガイド 第32章:テスト・セットの仕様

第33章: テスト実行のスケジュール

本章の内容

•	・テスト実行のスケジュールの概要	708
•	・テスト実行をスケジュールする方法	708
•	・テスト実行スケジュールのユーザ・インタフェース	.710

テスト実行のスケジュールの概要

テスト・セットにおけるテスト・インスタンスの実行を制御できます。テスト・ラボ・モジュール の[実行フロー]タブを使用すると、テストを実行する日付と時刻、およびテスト・インスタ ンスを実行する条件を指定できます。この条件は、[実行フロー]で指定した別のテス ト・インスタンスの結果に基づいて設定します。条件を設定することにより、指定した別 のテスト・インスタンスの実行が終了するか失敗するまで、現在のテスト・インスタンスの 実行を保留することができます。また、テスト・インスタンスの実行順序を指定することも できます。

タスクの詳細については、「テスト実行をスケジュールする方法」(708ページ)を参照してく ださい。

テスト実行をスケジュールする方法

このタスクでは, テスト実行を[実行フロー]タブでスケジュールする方法について説明します。

テスト実行のスケジュール設定の詳細については、「テスト実行のスケジュールの概要」 (708ページ)を参照してください。

注: このタスクは, 上位レベルのタスクの一環です。詳細については, 「ALM でテストを実行する方法」(618ページ)を参照してください。

このタスクは次のステップで構成されています。

- 「テスト・セットの表示」(708ページ)
- •「テスト実行のスケジュール設定」(708ページ)
- •「実行フローの図の表示」(709ページ)
- 1. テスト・セットの表示

テスト・ラボ・モジュールのテスト・ラボ・ツリーで, テスト・セットを選択します。 [実行フ ロー]タブをクリックします。 ユーザ・インタフェースの詳細については, 「[実行フロー]タ ブ」(711ページ)を参照してください。

- 2. テスト実行のスケジュール設定
 - a. 実行フローで, テスト・インスタンスを右クリックし, [**テスト実行のスケジュール**]を 選択します。[実行スケジュール]ダイアログ・ボックスが開きます。
 - b. [実行の条件]タブで,テスト・インスタンスの実行の条件を指定します。ユーザ・ インタフェースの詳細については,「[実行の条件]ページ」(712ページ)を参照し てください。
 - c. [実行スケジュール]ダイアログ・ボックスで, [時間依存]タブをクリックします。 各 テスト・インスタンスを実行する日付と時刻を指定します。 ユーザ・インタフェース

の詳細については、「[時間依存]ページ」(713ページ)を参照してください。

🕍 例:

test_2 は test_1 に成功した場合のみ, test_3 は test_2 に成功した場合のみに実行するよう決定することができます。test_1 は午前 9 時に実行するようスケジュールされます。

3. 実行フローの図の表示

実行フローの表示方法は変更できます。これには、ズームインとズームアウト、階層 レイアウトでのテストの並べ替え、図の更新、図での完全なテスト名の表示などが あります。また、図をクリップボードにコピーすることもできます。 [実行フロー]タブで利用可能なメニューとボタンのユーザ・インタフェースの詳細につ いては、「テスト・ラボ・モジュールのメニューとボタン」(627ページ)を参照してください。 実行フローの図のさまざまな要素のユーザ・インタフェースの詳細については、「[実 行フロー]タブ」(711ページ)を参照してください。



スケジュール設定されたテスト実行は、[実行フロー]タブに表示されます。



テスト実行スケジュールのユーザ・インタフェース

本項の内容

•	[実行フロー]タブ
•	[実行の条件]ページ
•	[時間依存]ページ

[実行フロー]タブ

このタブは、テスト・データを図に表示します。[実行フロー]タブでは、テスト・インスタンスの実行方法を制御できます。テストを実行する時期と条件を指定できます。

アクセス方法	テスト・ラボ・モジュールの[テスト セット]タブで, テスト・セットを選 択して[実行 フロー]タブをクリックします。
関連タスク	•「テスト実行をスケジュールする方法」(708ページ) •「ALM でテストを実行する方法」(618ページ)
参照情報	・「テスト実行のスケジュールの概要」(708ページ) ・「テスト実行の概要」(616ページ) ・「テスト・ラボ・モジュールのウィンドウ」(625ページ)

次にユーザ・インタフェースの要素について説明します(ラベルのない要素は、山括弧で囲んで表記してあります)。

UI要素	説明
<テスト・ラボ・ モジュールのメ ニューとボタン>	テスト・ラボ・モジュールで利用可能なメニューとボタンの詳細については、「テスト・ラボ・モジュールのメニューとボタン」(627ページ)を参照してください。
<テスト・ラボ・ モジュールのア イコン>	テスト・ラボ・モジュールで利用可能なアイコンの詳細については、 「テスト・ラボ・モジュールのアイコン」(650ページ)を参照してください。
<実行 フローの 図 の領 域 >	 テスト・インスタンスを条件とともに、図に表示します。 青の線の チ 印は、テスト・インスタンスが前のテスト・インスタンスの後に条件なしで実行されることを示します。 緑の線の チ 印は、テスト・インスタンスが前のテスト・インスタンスのステータスが[Passed]の場合にのみ実行されることを示します。 黒の線の チ 印は、テスト・インスタンスが前のテスト・インスタンスが実行を完了した場合にのみ実行されることを示します。 テスト・インスタンスが日付または時刻に依存している場合、[時間依存] アイコンが図に追加されます。

UI要素	説明
<テストの選択 表示枠>	[テスト計画ツリー]タブおよび[要件ツリー]タブにより, 選択されてい るテスト・セットに追加するテストを選択できます。詳細については, 「テストの選択表示枠」(697ページ)を参照してください。

[実行の条件]ページ

このページでは、テストを実行する条件を指定できます。

アクセス方法	 [実行フロー]タブで次のいずれかを実行します。 テスト・インスタンスを右クリックし、[テスト実行のスケジュール]を選択します。[実行スケジュール]ダイアログ・ボックスが開き、[実行の条件]タブが表示されます。 あるいは、条件を示す矢印を右クリックし、[実行の条件]を選択します。[実行の条件]ダイアログ・ボックスが開きます。 	
重要な情報	ヒント: [実行フロー]で条件を直接追加することもできます。 テスト名ではなくテスト・アイコンをクリックし、その矢印を別のテストへドラッグします。標準設定では、条件は[完了]に設定されています。条件を変更するには、条件の矢印をダブルクリックし、[成功]を選択します。	
関連タスク	「テスト実行をスケジュールする方法」(708ページ)	
参照情報	•「[時間依存]ページ」(713ページ) •「テスト実行のスケジュールの概要」(708ページ)	

UI要素	説明
~	実行条件の新規作成 :[実行条件の新規作成]ダイアログ・ ボックスが開き,新しい実行条件を定義できるようになりま す。
	利用場所 :[実行スケジュール]ダイアログ・ボックス>[実行 の条件]タブ。

UI要素	説明
Ø	実行条件の編集:[実行の条件]ダイアログ・ボックスが開き,実行の条件を編集できるようになります。
	利用場所:[実行スケジュール]ダイアログ・ボックス>[実行の条件]タブ。
×	実行条件の削除:選択した実行条件を削除します。
	利用場所:[実行スケジュール]ダイアログ・ボックス>[実行の条件]タブ。
以下の条件が成り立 つ場合のみテストを実 行	指定したテスト・インスタンスの実行条件。
テスト	現在のテストの依存先になるテスト・インスタンスです。
条件	実行条件を指定します。次のオプションが含まれます。
	完了:指定したテスト・インスタンスが実行を完了した後での み,現在のテスト・インスタンスを実行します。
	成功:指定したテスト・インスタンスが実行を完了して成功した場合のみ,現在のテスト・インスタンスを実行します。
コメント	条件に関するコメント。
	テキスト・ボックス内 でクリックすると、テキストの書式設定とスペル・チェックのためのツールバーが表示されます。
	利用場所:[実行の条件]ダイアログ・ボックス。

[時間依存]ページ

このページでは、テストを実行する時期を指定できます。

アクセス方法	[実行フロー]タブで次のいずれかを実行します。
	 テスト・インスタンスを右クリックし、 [テスト実行のスケジュール]を選択します。[時間依存]タブをクリックします。
	 テスト・インスタンスに設定されている[時間依存] アイコンを右 クリックします。[時間依存]ダイアログ・ボックスが開きます。

ユーザーズ・ガイド 第33章:テスト実行のスケジュール

重要な情報	ヒント: テスト実行の日付と時刻のスケジュールを設定するには、[フローに時間の依存関係を追加] ボタンをクリックし、アイコンからテスト・インスタンスに矢印のリンクを設定します。 [時間依存]ダイアログ・ボックスで時刻を設定するには、アイコンをダブルクリックします。
関連タスク	「テスト実行をスケジュールする方法」(708ページ)
参照情報	•「[実行の条件]ページ」(712ページ) •「テスト実行のスケジュールの概要」(708ページ)

UI要素	説明
随時実行	テスト実行は不特定の時刻に実行されます。
特定の時刻に実行	テスト実行は特定の時刻に実行されます。次を指定できま す。
	 日付:テスト・インスタンスを実行する日付を指定します。 時刻:テスト・インスタンスを実行する時刻を指定します。

第34章:機能テストの実行

本章の内容

•	機能テスト実行の概要	716
•	機能テストの実行方法	719
•	機能テスト実行のユーザ・インタフェース	

機能テスト実行の概要

ALM のエディション:機能テスト実行は、ALM Editionのユーザのみが利用できます。ALM エディションとその機能の詳細については、「ALM のエディション」(143 ページ)を参照してください。使用している ALM のエディションを調べるには、ALM サイト管理者に問い合わせてください。

サーバ側の機能テストとパフォーマンス・テストは、HP Application Lifecycle Management(ALM)から実行できます。サーバ側のテストは、リモート・テスティング・ホストで実行されます。「テスティング・ホスト」とは、テスト・ツールがすでにインストールされ、ラ ボ管理に登録されているマシンのことです。

次のワークフロー図は, ALM で機能テスト・セット実行がどのように行われるかを表しています。



ALM での機能テストの実行

サーバ側のテストは, ALMを使用して直ちに実行することも, リソースを予約して後で実行することもできます。

機能テストでは, テスト・セット全体, またはテスト・セットの特定のテスト・インスタンスの みを実行できます。

サーバ側テストは、ALM の Continuous Delivery ソリューションの主要コンポーネントです。これは、ビルド検証スイートにまとめることができるため、アプリケーション開発の効率化、信頼性、短縮化を実現する自動化されたエンドツーエンドのデプロイメントとテスト・フレームワークを構成できます。ビルド検証スイートおよび Continuous Delivery プロ

セスの詳細については、「ALM でのアプリケーションのデプロイおよびテスト」(621ページ)を参照してください。

テスティング・ホストのプロパティ

機能テスト・セットに追加されたテスト・インスタンスの[実行グリッド]に、[テスティングホスト]プロパティ・フィールドがあります。このフィールドを使用して、選択したテスト・インスタンスを実行するためのテスティング・ホストで特定のプロパティを必須にすることができます。ALMでは、次の各プロパティを定義できます。[用途]、[属性]、[場所]詳細については、「[テスティングホストの選択]ダイアログ・ボックス」(677ページ)を参照してください。

ALM は, テスト・インスタンスに必要なホストを[要求されたホスト]タブのグリッドに追加します。

要求されたホスト

ALM はサーバ側テストまたはテスト・セットを実行するときに、 [要求されたホスト]タブ ([テスト]>[テスト ラボ])のテスティング・ホストを使用します。 [要求されたホスト]タブで 選択したテスト・セットに予約されているテスティング・ホストを表示、変更、追加、削除 できます。

注意: ALM は、 テスティング・ホスト・プールに存在するかどうかにかかわらず、 ホス ト要求をグリッドに追加します。テスティング・プールにないホストの要求がグリッド に含まれていると、そのテスト・セットは無効になります。

ALM は, 2 つの異なるモードでテスティング・ホスト要求を管理します。

自動モード:

ALM の標準設定である自動モードでは、テスト・インスタンスをテスト・セットに追加す るたびに、ALM がこの新規のテスト・インスタンスによって要求されたホストが(特定の ホストか自動適合ホストかにかかわらず)選択されているたテスト・セットですでに要求 されているかどうかをチェックします。新規テスト・インスタンスに[要求されたホスト]グ リッドに存在しないホスト要求が含まれている場合、ALM はそのテスト・セットに新規 テスティング・ホストを自動的に追加します。新規テスト・インスタンスに対して要求さ れているホストがグリッドにすでに含まれている場合は、新規ホストは追加されませ ん。

例:用途が VAPI-XP であるロンドンのホストに対するホスト要求がテスト・セットにすでに含まれているときに、用途が VAPI-XP の自動適合ホストを必要とする新規テスト・インスタンスを追加するとします。

ALMによって自動適合ホストのグリッドに新規ホスト要求が追加されます。

ロンドンのホスト要求が理論的に自動適合ホストをカバーしていても、同じではないため、ALMは新規自動適合ホスト要求をグリッドに追加します。

• カスタム·モード:

×

選択したテスト・セットに対して要求されているホストを手動で編集できます。たとえ ば、プールにテスティング・ホストが1つしかなく、複数の異なるテスト・インスタンスをカ バーできることがあります。その場合、[要求されたホスト]タブでホストを変更し、単一 ホストのみに合わせて調整します。グリッドで変更を行うと、ALM がテスト・セットをカス タム・モードにします。

カスタム・モードでは、テスト・セットの有効性を維持する必要がある場合のみ、ALM が追加のテスト・インスタンスに対する新規ホスト要求を自動的に追加します。この 処理は、そのテスト・セットに対する既存のホスト要求では追加したテスト・インスタン スに対応できない場合に行われます。

例: 用途が VAPI-XP である自動適合ホストに対するホスト要求がテスト・セットにすでに含まれているときに、用途が VAPI-XP のロンドンのホストを必要とする新規テスト・インスタンスを追加するとします。

ALM は新規テスト・インスタンスに対するホスト要求を追加します。これは、最初の自動適合ホスト要求がロンドンのホスト要求をカバーしているとは限らないからです。

しかし, 用途が VAPI-XP であるロンドンのホスト に対するホスト要求 がテスト・ セット にすでに含まれており, 用途が VAPI-XP の自動適合テストを必要とす る新規テスト・インスタンスを追加した場合は, ALM は新規ホスト要求をグリッ ドに追加しません。ロンドンのホスト要求は新規テスト・インスタンスに対して十 分であるため, ALM は新規ホスト要求を追加しません。

HP ALM Lab Service

サーバ側テストを実行すると、ALM は割り当てられたテスティング・ホストにインストールされている HP ALM Lab Service エージェントと通信し、テストの実行を要求します。Lab Service エージェントはテスト結果を ALM にエクスポートします。

Lab Service の詳細については、『HP ALM ラボ管理ガイド』を参照してください。

実行レポート

機能またはパフォーマンス・テスト・セットを実行すると、 [実行レポート]ページが開き、テ スト実行の最新ステータスが表示されます。 [実行レポート]ページはテスト実行モ ジュールからも表示できます。 詳細については、 「[実行レポート]ページ - デスクトップ・ク ライアント」(727ページ)を参照してください。

機能テストの実行方法

ALM のエディション:機能テスト実行は、ALM Editionのユーザのみが利用できます。ALM エディションとその機能の詳細については、「ALM のエディション」(143 ページ)を参照してください。使用している ALM のエディションを調べるには、ALM サイト管理者に問い合わせてください。

このタスクでは, サーバ側の機能テストおよびテスト・セットを実行する方法を説明しま す。機能テスト実行の詳細については,「機能テスト実行の概要」(716ページ)を参照 してください。

注: このタスクは、上位レベルのタスクの一環です。詳細については、「ALM でのア プリケーションのデプロイおよびテスト」(621ページ)を参照してください。

このタスクは次のステップで構成されています。

- •「前提条件」(719ページ)
- •「機能テストの即時実行」(719ページ)
- •「機能テストを後で実行するようにスケジューリング」(720ページ)
- •「結果」(720ページ)
- 1. 前提条件

- サーバ側のテスト実行用のテスティング・ホストを設定します。サーバ側のテストを実行する前に、機能テスト・セットに含まれるテストをリモート実行するためのテスティング・ホスト・マシンを設定し登録する必要があります。サーバ側テスト用のテスティング・ホストの設定については、『HP ALM ラボ管理ガイド』を参照してください。
- 自動テストおよび機能テスト・セットを作成します。テスト計画モジュールを使用して自動テストを作成し、テスト・ラボ・モジュールを使用してその自動テストを機能 テスト・セットに組み入れます。詳細については、「テストを作成する方法」(424 ページ)および「テスト・セットを作成する方法」(669ページ)を参照してください。
- 2. 機能テストの即時実行

機能テスト・セットのテストは, 直ちにリモート・テスティング・ホストで実行するように 設定できます。

テスト・ラボ・モジュール> [テスト セット]タブで,次のいずれかを実行します。

機能テストを選択して実行するには、テスト・セット・ツリーでテスト・セットを選択します。[実行グリッド]タブをクリックし、テストを1つ以上選択して[実行]ボタンをクリックします。

HP ALM (12.53)

• 機能テスト・セットのすべてのテストを実行するには、機能テスト・セットを選択して、[テスト セットの実行]ボタンをクリックします。

さらに、システムを HP Continuous Delivery Automation(CDA)と統合していると、 マシンをプロビジョニングし、動的な環境にビルド・パッケージをデプロイするよう ALM に指示できます。ALM と CDA の統合の詳細については、「AUT 環境の使用方 法」(397ページ)を参照してください。

ユーザ・インタフェースの詳細については、「[<エンティティ>の実行]ダイアログ・ ボックス」(722ページ)を参照してください。

3. 機能テストを後で実行するようにスケジューリング

機能 テスト・セット のテストは,タイムスロットを使用して後で実行するように設定できます。タイムスロットをスケジュールすると,テストの実行に必要なテスト・リソースが予約されます。

詳細については、「ALM でのテスティング・タイムスロットの予約方法」(806ページ)を参照してください。

ユーザ・インタフェースの詳細については、「[タイムスロットの予約]ダイアログ・ボックス」(825ページ)を参照してください。

4. 結果

機能テストおよび機能テスト・セットの実行に対して,実行レポートが生成されま す。[実行レポート]ページには,実行の一般的な詳細,テストごとの全般的な情 報,テスト・セット内の個々のテストについてドリルダウンされた実行情報が含まれま す。ユーザ・インタフェースの詳細については,「[実行レポート]ページ - デスクトップ・ クライアント」(727ページ)を参照してください。

テストの実行が完了したら、テスト結果のサマリをテスト実行モジュールで表示できます。テスト・セットを実行する場合は、テスト・セット実行が[テスト セット実行]タブに直ちに表示されます。テスト・インスタンスが終了すると、[テスト実行]タブに表示されます。

テスト結果の表示の詳細については、「テストの実行を表示する方法」(855ページ) を参照してください。

機能テストに関するトラブルシューティング

 テスト・セットに要求されているテスティング・ホストが、プロジェクトのホスト・プール内で 使用可能なテスティング・ホストの上限を超えている場合、テスト・セットは無効になり ます。[要求されたホスト]タブにあるメッセージ・パネルに、テスト・リソースの不足のため テスト・セットを実行できないことを示すメッセージが表示されます。

回避策:ホスト・プールにテスティング・ホストを追加するか、[要求されたホスト]タブにある要求されたホストを組み合わせることができます。

[要求されたホスト]タブで、テスト・セットに必要なホスト要求を削除している場合、テスト・セットは無効になります。メッセージ・パネルに、テスト・リソースの不足のためテスト・セットを実行できないことを示すメッセージが表示されます。
回避策:

- [存在しないホストの解決]をクリックします。[要求されたホスト]タブ内のグリッドに 要求されたテスティング・ホストが自動的に追加されます。
- [標準設定に戻す]をクリックします。テスト・セットが自動的に[自動モード]にリセットされ, [要求されたホスト]タブ内のグリッドに要求されたテスティング・ホストが追加されます。

機能テスト実行のユーザ・インタフェース

本項の内容

٠	[<エンティティ> の実行]ダイアログ・ボックス	722
•	[推奨される継続時間]ダイアログ・ボックス	726
•	[実行レポート]ページ-デスクトップ・クライアント	727
•	[実行レポート]ページ - Web クライアント	.732

[<エンティティ> の実行]ダイアログ・ボックス

このダイアログ・ボックスでは、機能テスト、パフォーマンス・テスト、テスト・セット、ビルド検証スイートを実行できます。

アクセス方 法	 テスト・セットの場合, テスト・ラボ・モジュール> [テスト セット]タブに移動します。次のいずれかの方法を実行します。 機能テスト・セットのすべてのテストを実行するには、機能テスト・セットを選択して、 [テスト セットの実行]ボタンをクリックします。 特定の機能テストまたはパフォーマンス・テストを実行するには、テスト・セットを選択して[実行グリッド]タブまたは[実行フロー]タブをクリックします。テストを選択し、 [実行]ボタンをクリックします。 ビルド検証スイートの場合、ビルド検証モジュールに移動します。ビルド検証スイートを選択し、 [ビルド検証スイートの実行]ボタンをクリックします。
重要な情報	このダイアログ・ボックスは、パフォーマンスまたは機能テスト、テスト・ セット、ビルド検証スイートのアドホック・タイムスロットを割り当てるた めに使用します。以下で単に「テスト」として記述される場合は、機 能パプォーマンス・テスト、テスト・セット、ビルド検証スイートのいずれ かを指します。
関連タスク	 「ALM でテストを実行する方法」(618ページ) 「機能テストの実行方法」(719ページ)
参照情報	 「テスト実行の概要」(616ページ) 「自動テスト実行の概要」(750ページ) 「テスト・ラボ・モジュールのウィンドウ」(625ページ)

次にユーザ・インタフェースの要素について説明します(ラベルのない要素は、山括弧で囲んで表記してあります)。

UI要素	説明
タイムスロット の選 択	 [新規]または[予約済み]を選択します。 新規:新しいタイムスロットを作成できます。選択したテストに対して現在のリソースが十分でない場合,テストを実行するためにタイムスロットを予約できません。 予約済み:テストに割り当てられている,または任意のテストに割り当てられていない予約済みの手動によるタイムスロットでテストを実行できます。タイムスロットが利用できない場合,テストをスケジュール設定できません。

UI要素	説明
<予約済みタイム	予約済みタイムスロットを使用する際に表示されます。
スロット・グリッド>	このグリッドには, 自動起動ではない手動のタイムスロットのうち, 現在予約済みであり, 別のテストには割り当てられていないタイ ムスロットの詳細が表示されます。
	[ステータス]フィールドには、次の値が表示されます。
	• 推奨:このユーザが作成し,選択したテスト・エンティティにリンク されているタイムスロットです。
	• OK:このタイムスロットでテストを実行できます。
	 更新が必要です:このタイムスロットは利用可能ですが、実行に必要なリソースがありません。このタイムスロットでテストを実行するように選択すると、必要なリソースが自動的に割り当てられます。
	注: タイムスロットをタイムスロット・モジュールで予約して も、 グリッドに表示されない場合があります。 次のような原 因が考えられます。
	 タイムスロットが開いていない。
	• タイムスロットが実行中(手動ではなく自動起動に設 定されている)。
	 タイムスロットに必要なリソースが割り当てられておらず、 同時実行のタイムスロットが原因でリソースを割り当てることができない。
	 タイムスロットの継続時間が、選択したテスト・エンティ ティの実行に必要な時間よりも短く設定されているため、この時間を経過すると実行できなくなる。
	 タイムスロットが誤って別のテストにリンクされている。

UI要素	説明
タイムスロット のプ ロパティ	継続時間:予約が必要なリソースの時間(時,分)。[推奨される継続時間]アイコン をクリックして,[推奨される継続時間] ダイアログ・ボックスを開きます。詳細については,「[推奨される継続時間] 継続時間]ダイアログ・ボックス」(726ページ)を参照してください。
	タイムスロットを自動的に拡張:有効にすると、タイムスロットが終 了間近になってもまだテストが実行されている場合は、テスト・タ イムスロットを自動的に延長します。タイムスロットを正常に延長 するには、タイムスロットの延長で必要なテスト・リソースを使用で きるようにする必要があります。詳細については、「タイムスロット の予約の延長」(798ページ)を参照してください。
	要求されたリソース:このテストに要求されているリソース。
	仮想ユーザ:割り当てられている仮想ユーザ数。
	注: パフォーマンス・テストのみ。詳細については、「[タイム スロットの予約]ダイアログ・ボックス」(825ページ)を参照し てください。
	VUD :テストに通常の仮想ユーザではなく, 要求された VUD 仮 想ユーザの数。
	注: パフォーマンス・テストのみ。詳細については、「[タイム スロットの予約]ダイアログ・ボックス」(825ページ)を参照し てください。
	実行後:テストの実行が完了したときに実行されるアクション。
	注: パフォーマンス・テストのみ。詳細については、「[タイム スロットの予約]ダイアログ・ボックス」(825ページ)を参照し てください。
	AUT 環境設定 : テストに使用する AUT 環境設定を選択しま す。詳細については、「AUT 環境の使用方法」(397ページ)を参 照してください。
	デプロイメント : CDA にリンクされた AUT 環境設定を選択する と、デプロイメントの詳細がここに表示されます。 CDA デプロイメ ントの詳細については、「AUT 環境の使用方法」(397ページ)を 参照してください。

UI要素	説明
	注: [<エンティティ>の実行]ダイアログ・ボックスから機能 テスト・セットまたはパフォーマンス・テストを実行する場合, 使用できるのはデプロイされた環境だけです。
可用性の計算	可用性の計算 :テストの実行に必要なリソースの可用性を計算し、タイムスロットを新規に作成するかどうかを確認します。
可用性の結果	可用性検証の結果を表示します。タイムスロットを予約できない 場合,その理由が表示されます。
▶ 実行	選択したタイムスロットで予約されたホストを使用してテストを実 行します。

[推奨される継続時間]ダイアログ・ボックス

このダイアログ・ボックスでは、これまでのサーバ側実行の継続時間記録を使用して、現在の実行に対して推奨される継続時間を取得できます。

アクセス方法	次のダイアログ・ボックスで[推奨される継続時間] 💁 アイコンをクリックします。
	• [タイムスロットの予約]ダイアログ・ボックス:詳細については、「[タイ ムスロットの予約]ダイアログ・ボックス」(825ページ)を参照してくだ さい。
	 [<エンティティ>の実行]ダイアログ・ボックス:詳細については、 「[<エンティティ>の実行]ダイアログ・ボックス」(722ページ)を参照してください。
重要な情報	 ALMは前のサーバ側実行のデータを使用して、実行の継続期間を推奨します。ALMが継続時間を提案できるのは、選択したテスト・セットまたはビルド検証スイートが少なくとも1回実行されている場合のみです。
	 ALM は前の一定の継続期間に基づいて継続期間を推奨します。
	• 実行が記録されるのは、その状態が完了に達したときのみです。
	 この機能は、ビルド検証スイートおよび機能テスト・セットのすべての実行で使用できます。ALMは個々のテスト・インスタンスの実行に対して継続期間を推奨しません。

ユーザーズ・ガイド 第34章:機能テストの実行

関連タスク	•「ALM でテストを実行する方法」(618ページ) •「機能テストの実行方法」(719ページ)
参照情報	 「テスト実行の概要」(616ページ) 「自動テスト実行の概要」(750ページ) 「テスト・ラボ・モジュールのウィンドウ」(625ページ)

次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	説明
過去の最長継 続時間	選択した実行について,最も長かった実行記録の継続時間を使 用できます。
	このオプションを選択するのは、選択した実行が完了することが不可欠で、リソースが必要なその他の重要なテストがさほど多くない場合です。
最も頻度が高 い継続時間	選択した実行の実行記録の90パーセンタイルによって使用された継続時間を使用できます。これより継続時間が長かったのは、実行の中の10%のみです。
	このオプションは、テスト・リソースを最も効率的に使用する場合に 選択します。
推奨される継 続時間	選択したオプションに基づいて ALM が推奨する継続時間。[OK] をクリックすると、この継続時間が実行に適用されます。
最短継続時	この実行タイプで可能な最短の継続時間が表示されます。
間	可能な最短継続時間は、実行タイプごとに次のようになります。
	• メンテナンス・タイムスロット:5分
	• 機能テスト・セット:15分
	• ビルド検証スイート:30分
	• パフォーマンス・テスト:30分

[実行レポート]ページ - デスクトップ・クライアント

このページでは、機能テスト、機能テスト・セット、およびビルド検証スイートの実行の現在の状態を表示できます。

注: Internet Explorer 10 以降を使用している場合は、実行レポートが

ALM Web クライアント に表示されます。詳細については、「[実行レポート]ペー ジ - Web クライアント」(732ページ)を参照してください。

アクセス方法	機能テスト,機能テスト・セット,ビルド検証スイートのいずれかを実行すると,自動的に実行レポートが表示されます。
	次のようにいくつかの方法で実行中または実行後に実行レポートを 表示することもできます。
	 テスト実行モジュールからテスト・セット実行またはビルド検証ス イート実行の実行レポートを表示できます。テスト・セット、ビルド検証スイートの実行のいずれかを選択し、[レポートの表示]ボタンションをクリックします。 テスト・ラボ・モジュールの[実行グリッド]タブからテスト・セット実行の実行レポートを表示できます。テストを選択し、[最終実行レポート]ボタンをクリックします。 ビルド検証モジュールからビルド検証スイートの実行レポートを表示できます。ビルド検証スイートを選択し、[最終実行レポート]ボタンをクリックします。
重要な情報	実行レポートには、実行の一般的な詳細、テスト・セットごとの全般的な情報、実行内の個々のテストについてドリルダウンされた実行情報が含まれます。 実行レポートは、機能テストおよび機能テスト・セットの実行、ビルド検証スイート実行でのみ利用できます。
	ALM のエディション: [実行レポート]ページは, ALM Edition でのみ利用できます。ALM エディションとその機能の詳細に ついては, 「ALM のエディション」(143ページ)を参照してくださ い。使用している ALM のエディションを調べるには, ALM サイ ト管理者に問い合わせてください。
関連タスク	 ●「AUT 環境の使用方法」(397ページ) ●「ALM でテストを実行する方法」(618ページ) ●「機能テストの実行方法」(719ページ)
参照情報	 「テスト・ラボ・モジュールのフィールド」(652ページ) 「テスト・ラボ・モジュールのウィンドウ」(625ページ)

次にユーザ・インタフェースの要素について説明します(ラベルのない要素は、山括弧で囲んで表記してあります)。

UI要素	説明
■ すべて停止	実行ですべてのテストを停止できます。
イベントログ	イベント・ログが開きます。詳細については,『HP ALM ラボ管理 ガイド』を参照してください。
	自動更新:選択した間隔で実行データを自動的に更新します。
② 更新	実行データを更新します。
ئ ارہ ?	[実行レポート]ページのヘルプ・トピックを開きます。
<実行の詳細セ クション>	実行の詳細を表示します。詳細には次の情報が含まれます。 • 実行の名前。 • 実行を行ったユーザの名前。 • 実行の開始時刻と終了時刻。 • 実行の現在の状態。 • 実行のID。
環境の詳細	注: このセクションは、選択した実行に対してAUT 環境設定が使用された場合にのみ表示されます。 AUT 環境の詳細と状態を表示します。[AUT 詳細]をクリックすると、AUT 環境の詳細および CDAトポロジのドリルダウン・ビューを表示できます。[ビルド情報]をクリックすると、選択したビルドの詳細を表示できます。 デプロイメントの詳細については、「AUT 環境の使用方法」(397 ページ)を参照してください。
実行の詳細	実行に含まれるテスト・セットまたはテスト・インスタンスの詳細。
	選択した実行の停止 :選択した実行を停止できます。

UI要素	説明
	実行画面:パフォーマンス・テスト実行に対してパフォーマンス・テスト実行画面が開き,テスト実行を表示,管理できます。詳細については,『HP ALM Performance Center ガイド』を参照してください。
	注: テスト実行のステータスが[実行中]である場合のみ有 効です。

UI要素	説明
<実行レポート・ グリッド>	この実行に含まれるテストまたはテスト・セットのリストを表示しま す。フィールドの定義については、「テスト・ラボ・モジュールのフィー ルド」(652ページ)を参照してください。
	カラムのアルファベット順ソート
	カラムをアルファベット順でソートするには、カラム見出しの右上隅 にマウスを置いたときに表示されるドロップダウン矢印をクリックしま す。ここでカラムを選択または選択解除することで、カラムを追加 したり、グリッドからカラムを削除したりすることもできます。
	2↓ Sort Ascending
	Image: Sort Descending Image: Sort Descending Image: Test Name Image: Test Name Image: Run Status Image: Run Details Image: Run D Image: Duration Image: Rerun Image: Run Order Image: Test Set Name
	カラムのフィルタリング
	カラムをフィルタ処理するには、テキスト・ボックスにフィルタ文字列 を入力するか、カラム見出しの下にある矢印をクリックします。
	実行ステータス 実行状態 (Select All) Blocked Falled N/A No Run Not Completed Passed < no value > OK Cancel Clear
実行の詳細	[実行の詳細]フィールドを大きい領域に表示します。

[実行レポート]ページ - Web クライアント

機能テスト,機能テスト・セット,ビルド検証スイートのいずれかを実行すると,自動的に 実行レポートが表示されます。これらのテストはALMデスクトップ・クライアントから実行 しますが, Internet Explorer 10以降を使用している場合は、レポートがALM Web クラ イアントに表示されます。

注: Internet Explorer 9 以前を使用している場合は、実行レポートがALM デス クトップ・クライアント に表示されます。詳細については、「[実行レポート]ページ -デスクトップ・クライアント」(727ページ)を参照してください。

実行レポートの表示内容

次は、ビルド検証スイートの実行レポートの例です。

Build Verification Suite: bvs1	0
🚯 Event Log 🔹 Stop All	
Run ID: 1025 9 Test(s) Started: Ended: Duration: AUT = 4 No Run = 1 Running = 4 Passed	Running 44%
All	
⊕ func1 3 Tes	t(s) 3 Passed
⊕ func2 3 Test(s) = 1 No Run ■ 1 Run	ning 🔳 1 Passed
⊕ func3 3 Tes	t(s) 🛛 🗏 3 No Run

レポートの先頭には、ビルド検証スイートの全体的なステータスが表示されます。この例では9つのテストが実行されています。 先頭 4 つのテストが合格で、5番目のテストが 実行中、残り4つのテストはまだ開始されていません。

レポートの下部には、ビルド検証スイートを構成する個々のテストの詳細が表示されます。各テスト・セットには、テスト・セット内のテストのステータスが表示されます。

実行レポートの機能

実行レポートを使用すると、次のことが行えます。

テスト実行の現在のステータスの表示
 テスト・セットを1つクリックしてその中のテストを表示し、特定のテストを展開すると詳細が表示されます。

⊕ func1			3 Test(s) = 3	8 No Run
♥ vapi1 RunD: 31 Configuration: vapi1	Host: lavit5	Started: 08/25/201410:23:57 Ended: 08/25/201410:23:57	Duration: <1 Minute	♥ Passed
Passed A Less				
♥ vapi2	Host: lavit5	Started: 08/25/201410:24:38	Duration: <1 Minute	♥ Passed
♀ vapi3	Host: lavit5	Started: 08/25/201410:24:47	Duration: <1 Minute	✓ Passed
⊕ func2		3 Test(s) = 1 No Run	■ 1 Running ■ 1	Passed
⊕ func3			3 Test(s) = 3	No Run

- 特定のテスト,またはすべての停止
 - 現在実行中のテストを停止する場合は、テストの上にマウス・カーソルを置いてから[実行の停止]をクリックします。
 - 現在実行中のテストと、まだ実行していないテストをすべて停止する場合は、[すべて停止]をクリックします。
- 表示するテストのフィルタリング
 「すべて」の横の矢印をクリックし、表示するテストを選択します。

すべて	~
すべて	
失敗とアラ-	
実行中	

- AUT パラメータ, ビルド 詳細, イベント・ログなどの特定情報の表示
 - テスト・セットに AUT パラメータが含まれている場合は、 [AUT]をクリックするとパラ メータが表示されます。
 - ビルド検証スイートで環境設定がCDA(HP Continuous Delivery Automation) サーバにリンクされ、デプロイメント・スキーマが自動化されている場合は、レポートの下部にエントリとCDA詳細が表示されます。CDAのビルド詳細を表示する場合は[ビルド情報]をクリックします。CDAサーバにリンクする場合は[CDAサーバへのリンク]をクリックします。

Pet Clinic Application Build Information: Link to CDA server

Actions: Provision, Deploy, Deprovision Unprovisioning

- イベント・ログを表示する場合は[イベントログ]をクリックします。
- ALM デスクトップ・クライアント内のテスト実行へのリンク
 - レポートの先頭にある[実行 ID]をクリックすると、[テスト]>[テスト実行]モジュールの[ビルド検証スイートの実行]タブ(ビルド検証スイートの場合)、または[テスト]>[テスト実行]モジュールの[テスト セット実行]タブ(機能テストの場合)のグリッド内のその実行に移動します。

HP ALM (12.53)

• 特定のテストを展開した場合は、 [実行 ID]をクリックすると、 [テスト]> [テスト実行] モジュールの[テスト実行] タブのグリッド内のその実行に移動します。

第35章:標準設定のテストの実行

本章の内容

٠	標準設定のテスト実行の概要	736
•	手動テストの実行	736
•	自動テスト実行	749

標準設定のテスト実行の概要

クライアント側の自動と手動のテストおよびテスト・セットは, ALMの使用バージョンとは 関係なくHP Application Lifecycle Management(ALM)から実行できます。

手動テストは、Sprinter またはマニュアル・ランナーを使用して、ALM の標準設定のテスト・セットから実行できます。ALM での手動テストの実行の詳細については、「手動テストの実行」(736ページ)を参照してください。

自動テストは、オートマティック・ランナーを使用して、ALMの標準設定テスト・セットから 実行できます。ALM での自動テストの実行の詳細については、「自動テスト実行」(749 ページ)を参照してください。

手動テストの実行

本項の内容

 手動テストの実行の概要 	
• HP Sprinter の概要	
 テストを手作業で実行する方法 	
• 手動テスト実行のユーザ・インタフェース	741

手動テストの実行の概要

標準設定のテスト・セットを手作業で実行する場合,テスト・ステップに従って,テスト対象のアプリケーションを操作します。実際アプリケーションの結果が期待される結果と一致しているかどうかによって,各ステップの成功または失敗を判定します。手動テストと自動テストは両方とも手作業で実行できます。

次のワークフロー図は, ALM で機能テスト・セット実行がどのように行われるかを表しています。

ALM での手動テストの実行



同じセットのテストを何回も実行できます。それぞれの実行が、新しいテスト実行と見なされます。また、実行中に停止された手動テストの実行を再開することもできます。

テスト実行中にテスト・ステップを変更する場合,変更を元のテストに保存するか、テスト・インスタンスに保存するかを選択できます。あるいは、現在のテスト実行に対しての み保存することもできます。

テスト実行が完了した後は、すべてのテスト実行の結果の要約を表示して、各テスト・ インスタンスのより詳細な結果を表示できます。

ALM では, HP Sprinter または HP の手 動テストのソリューションを使 用して, テストを手作業で実行できます。詳細については,「HP Sprinter の概要」(738ページ)を参照して ください。

Sprinter を使用しない場合は、マニュアル・ランナーを使用します。

タスクの詳細については、「テストを手作業で実行する方法」(739ページ)を参照してください。

HP Sprinter の概要

HP Sprinterを使用して HP Application Lifecycle Management(ALM) から手動でテ ストを実行します。Sprinter では、手動テスト・プロセスで使用すると便利な高機能ツー ルが提供されています。Sprinter は ALM と完全に統合されており、両方のソリューショ ンから最大限のメリットが得られます。

注:

- ALM のエディション: Sprinter の機能は Performance Center Edition では利用できません。ALM エディションとその機能の詳細については、「ALM のエディション」(143ページ)を参照してください。使用している ALM のエディションを調べるには、ALM サイト管理者に問い合わせてください。
- Sprinter を使用していない場合は、マニュアル・ランナーを使用して手作業で 実行できます。

手動テストでは多くの場合, テストに関連するタスクを完了するためにテスト・アプリケー ションを実行したままにしておく必要があります。たとえば、グラフィック・ソフトウェアを使用 してアプリケーションの画面キャプチャを撮影する必要があります。テスト中アプリケーショ ンのムービーを記録しても良いかもしれません。不具合を報告するために、不具合を追 跡するソフトウェアに切り換える必要もあります。

Sprinter ではこれらの手作業のテスト・プロセスの必要性に応え、テスト・フローを阻害 することなく、これらのタスクを完了できます。Sprinter では、手動テストの多くの反復的 で冗長的なタスクを自動的に実行することもできます。Sprinter には、不具合を検出し て送信するのに役立つ数多くのツールが含まれています。これらの機能により、手動テ ストに必要なすべてのタスクを、テスト作業の中断を最小限にしながら実行できます。

Sprinter では、次の事ができます。

- 画面キャプチャを作成して注釈をつける
- テスト実行のム-ビーを撮影する
- テスト・アプリケーション上でマクロを記録して実行する
- アプリケーションのフィールドに自動的にデータを入力する
- •送信する不具合に、ステップまたはユーザ操作のリストを自動的に含める
- ユーザ操作を複数のマシンに異なる構成で複製する

Sprinter のインストールおよび作業の詳細については、『HP Sprinter Readme』および 『HP Sprinter ユーザーズ・ガイド』を参照してください。HP Application Lifecycle Management の[アドイン]ページから入手できます。ALM の[アドイン]ページには、[へ μ プ]>[アドイン]からアクセスできます。

Sprinter の ALM 標準設定のカスタマイズの詳細については、 『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を参照してください。

ALM で Sprinter を使用してテストを手作業で実行するには、「テストを手作業で実行する方法」(739ページ)を参照してください。

テストを手作業で実行する方法

このタスクでは、テストを手作業で実行する方法について説明します。

手作業のテスト実行の詳細については、「手動テストの実行の概要」(737ページ)を参照してください。

注:

- このタスクは、上位レベルのタスクの一環です。詳細については、「ALM でテストを実行する方法」(618ページ)を参照してください。
- ALM のエディション:本項で説明するSprinterの機能はPerformance Center Editionでは利用できません。ALM エディションとその機能の詳細については、 「ALM のエディション」(143ページ)を参照してください。使用している ALM のエディションを調べるには、ALM サイト管理者に問い合わせてください。

このタスクは次のステップで構成されています。

- •「前提条件」(739ページ)
- 「Sprinter を使用したテストの実行」(739ページ)
- •「[マニュアルランナー]ダイアログ・ボックスからテストを実行する」(740ページ)
- •「テスト実行中にステップを変更する」(740ページ)
- •「マニュアル・テストの実行を再開する」(740ページ)
- •「結果」(741ページ)

1. 前提条件

手動によるテスト・プロセスで役に立つ高度な機能やさまざまなツールを利用するために、HP Sprinter でテストを実行します。Sprinter の詳細については、「HP Sprinter の概要」(738ページ)を参照してください。

Sprinter でテストを実行するには、クライアント・マシンに Sprinter をインストールする 必要があります。Sprinter をダウンロードしてインストールするには、 $[~~\mu r] > [rF'$ イン]を選択して HP Application Lifecycle Management の[アドイン]ページを開 きます。

2. Sprinter を使用したテストの実行

Sprinter がコンピュータにインストールされている場合, テスト・ラボ・モジュールから Sprinter でテストを手作業で実行できます。 テスト・ラボ・モジュールでテスト・セットを選択し、「実行グリッド」タブをクリックします。

- 特定の1つの手動テストを実行するには、対象のテストを選択して[実行]ボタン
 ⇒ ^{実行 *} をクリックします。
- 2つ以上の手動テストを実行するには、このテストを選択します。[実行]ボタンの隣のドロップダウン矢印 をクリックして、[Sprinter で実行]を選択します。
 Sprinterの作業の詳細については、HP Application Lifecycle Managementの[アドイン]ページの『HP Sprinter ユーザーズ・ガイド』を参照してください。
- 3. [マニュアル ランナー]ダイアログ・ボックスからテストを実行する

Sprinter を使用していない場合は, [マニュアルランナー]ダイアログ・ボックスからテストを手作業で実行できます。

- a. [テスト ラボ] モジュールの[テスト セット] タブで、テスト・セットを選択して[実行グ リッド] タブまたは[実行フロー] タブをクリックします。テストを選択し、[実行] ボタ ンの隣のドロップダウン矢印 をクリックして、[マニュアルランナーで実行]を選択 します。 マニュアル・ランナーウィザードのユーザ・インタフェースの詳細については、「マニュ アル・ランナー・ウィザード」(743ページ)を参照してください。 ビジネス・プロセス・テストのマニュアル・ランナー・ウィザードのユーザ・インタフェース の詳細については、『HP Business Process Testing ユーザーズ・ガイド』を参 照してください。
- b. テスト対象のアプリケーションを起動し, テストのステップを実行します。 テスト・ス テップの説明に詳述されている指示に従います。
- c. 実際の結果を期待される結果と比較します。ステップの実行時に、期待される 結果に従ってアプリケーションが応答しているかどうかを確認します。
- d. 期待される結果と実際の結果との一致, 不一致によって, 成功または失敗と いうステータスを各ステップに割り当てます。
- e. ステップが失敗した場合は、アプリケーションから実際にどのような応答があった かを記述しておいてください。1 つ以上のステップが失敗すると、 テストは失敗と なります。
- 4. テスト実行中にステップを変更する

マニュアル・ランナーを使用してテストを実行している間,テスト・ステップの追加,削除,変更ができます。テスト実行が終了したら、デザイン・ステップを保存して,変更内容を反映させることができます。

手作業で実行中に、 [マニュアルランナー ステップの詳細] ページからテスト・ステップ を変更します。ユーザ・インタフェースの詳細については、「マニュアル・ランナー: [ス テップの詳細] ページ」(746ページ)を参照してください。

5. マニュアル・テストの実行を再開する 実行中の手動テストを一時停止した場合,後で実行を再開することができます。 これにより,初回のテスト実行で使用されたのと同じランナー(Sprinter またはマニュアル・ランナー)で,テストの実行を続行できます。

次のいずれかを実行します。

- [実行グリッド]タブまたは[実行フロー]タブで、実行を再開するテストを選択し、 [テスト]>[手作業実行の続行]を選択します。または、[実行]ボタンの矢印を クリックし、[手作業実行の続行]を選択します。
 - **注**: これにより,選択したテストの最後の実行から続行します。前回の実行を再開するには、[テスト インスタンスの詳細]ボタンをクリックし、サイドバーの[実行]を選択し、再開するテストを選択します。[手作業実行の続行]ボタンをクリックします。
- テスト実行モジュール> [テスト実行]タブで、再開するテスト実行を選択して[手作業実行の続行]ボタンをクリックします。

実行グリッドで複数のテスト・インスタンスを選択するか、[テスト実行]タブで複数の 実行を選択すると、選択したすべての実行が続行されます。ただし、グリッドで最 後に選択したテストを Sprinter で実行した場合、その実行のみが続行されます。

6. 結果

テストの実行が完了したら、次のモジュールにテスト結果のサマリを表示できます。

- テスト・ラボ:それぞれのテスト実行に関する最新のステータスが[実行グリッド]に表示されます。各テスト・ステップの結果は、[最終実行レポート]表示枠に表示されます。[テストインスタンスの詳細]ダイアログ・ボックスでは、さらに詳細な結果を確認できます。
- テスト実行:プロジェクトのそれぞれのテスト実行に関する最新のステータスが表示されます。テスト実行の詳細に基づいてレポートを生成できます。
 テスト結果の表示の詳細については、「テストの実行を表示する方法」(855ページ)を参照してください。

手動テスト実行のユーザ・インタフェース

本項の内容

•	[手動テスト実行]ダイアログ・ボックス	
•	フニュアル・ランナー・ウノザード	7/3

[手動テスト実行]ダイアログ・ボックス

このダイアログ・ボックスでは, テストの実行に, Sprinter マニュアル・ランナー, またはオート マティック・ランナーを使用するかを選択できます。

アクセス方法	テスト・ラボ・モジュール>[テスト セット]タブで, テスト・セットを選 択して次のいずれかを実行します。
	 手動テストだけを含むテスト・セット全体を実行するには、[テストセットの実行]ボタンをクリックします。
	• [実行クリット]タフォたは[実行フロー]タフで, 2つ以上の手動テ ストを選択して[実行]ボタンをクリックします。
関連タスク	「テストを手作業で実行する方法」(739ページ)
参照情報	「手動テストの実行の概要」(737ページ)

次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	説明	
Sprinter	Sprinter が開き, 実行 グリッドに表示されている順序に従って, 選択されたテストが手作業で実行されます。Sprinter の詳細については,「HP Sprinter の概要」(738ページ)を参照してください。 このオプションは, Sprinter がコンピュータにインストールされている場合にのみ表示されます。	
	ALM のエディション: Sprinter の機能は Performance Center Edition では利用できません。ALM エディションとその機能の 詳細については、「ALM のエディション」(143ページ)を参照し てください。使用している ALM のエディションを調べるには、 ALM サイト管理者に問い合わせてください。	
マニュアル・ラン ナー	選択されたテストを, [マニュアルランナー]ダイアログ・ボックスから [実行グリッド]に表示された順序で手作業で実行します。マニュア ル・ランナーの詳細については, 「マニュアル・ランナー・ウィザード」 (743ページ)を参照してください。	
オート マティッ ク・ランナー	実行フローで定義された条件に従って,選択されたテストを自動的 に実行します。自動テストの実行の詳細については、「[オートマ ティックランナー]ダイアログ・ボックス」(754ページ)を参照してください。	

UI要素	説明
このメッセージ を表示しない	ALM に対して、最初にこのダイアログ・ボックスを表示することなし に、手動テストを実行するよう指定します。このダイアログ・ボックスを 再度有効にするには、[テスト]>[手動テスト設定の有効化]を選 択します。

マニュアル・ランナー・ウィザード

このウィザードにより、 テストを手作業で実行できます。 手動テストと自動テストは両方とも手作業で実行できます。

アクセス方法	テスト・ラボ・モジュールの[テスト セット]タブで, テスト・セットを選択 して[実行グリッド]タブまたは[実行フロー]タブをクリックします。1 つ 以上のテストを選択し, [テスト]>[マニュアルランナーで実行] を選 択します。
関連タスク	「ALM でテストを実行する方法」(618ページ)
ウィザード・マッ プ	ウィザードの構成は次のとおりです。 「マニュアル・ランナー: [実行の詳細]ページ」(743ページ) > 「マニュ アル・ランナー: [ステップの詳細]ページ」(746ページ)
参照情報	 「テスト実行の概要」(616ページ) 「手動テストの実行の概要」(737ページ) 『HP Business Process Testing ユーザーズ・ガイド』

マニュアル・ランナー:[実行の詳細]ページ

このウィザード・ページにより、実行の詳細を確認してテストを手作業で実行できます。

重要な情報	 このウィザードの全般情報については、次を参照してください。「マニュアル・ランナー・ウィザード」(743ページ)
	 [ドラフト実行]フィールドを使用して、テスト・インスタンスをドラフト 実行として実行できます。詳細については、「ドラフト実行」(618 ページ)を参照してください。
	 ビジネス・プロセス・テストまたはフローを実行する場合は、『HP Business Process Testing ユーザーズ・ガイド』も参照してください。

ウィザード・マッ プ	「マニュアル・ランナー・ウィザード」(743ページ)には次が含まれます。 「マニュアル・ランナー: [実行の詳細]ページ」(743ページ) > 「マニュ アル・ランナー: [ステップの詳細]ページ」(746ページ)
参照情報	「手動テストの実行の概要」(737ページ)

次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	説明
▶ 実行開始	テスト実行を開始します。
	実行しているテストに実際の値が割り当てられていないパラメータ がある場合は、[テストのパラメータ]ダイアログ・ボックスが表示さ れます。パラメータの実際の値を割り当てます。詳細については、 「[呼び出し先テストのパラメータ]/[テストのパラメータ]ダイアロ グ・ボックス」(495ページ)を参照してください。
	Business Process Testing:実行しているビジネス・プロセス・テストに実際の値が割り当てられていないパラメータがある場合は、 [テストのパラメータ]ダイアログ・ボックスは表示されません。代わりに、[マニュアルランナー:ステップの詳細]ページの[パラメータ] 表示枠に実際の値を指定します。
■ 実行の終了	テスト実行を終了します。ALMによってテスト実行が保存されます。
× 実行のキャンセル	テスト実行を取り消します。
	このテストをテスト・セットの一部として実行している場合, 確認ダ イアログ・ボックスが開きます。残りのテストの実行をキャンセルす るかどうかの選択を求めるプロンプトが表示されます。[現在のテ スト実行を保存]を選択またはクリアすると, 現在のテスト実行を 保存または破棄できます。
Ű	実行に添付: [添付ファイル]ページが開き,添付ファイルを表示してテスト実行に追加できるようになります。詳細については,「[添付]ページ」(91ページ)を参照してください。

ユーザーズ・ガイド

第35章:標準設定のテストの実行

UI要素	説明
*1 -	新規不具合:[新しい不具合]ダイアログ・ボックスが開き、テスト 実行に新しい不具合を追加できるようになります。詳細について は、「[新規不具合]ダイアログ・ボックス」(902ページ)を参照して ください。テスト実行と新しい不具合のリンクが自動的に作成さ れます。詳細については、「不具合のリンク」(884ページ)を参照 してください。
	選択されたテスト実行のリンクされた不具合を表示するには、 [新規不具合]の矢印をクリックして[リンクされている不具合]を 選択します。
i)OS 情報	オペレーティング・システム情報:[オペレーティング システム情報] ダイアログ・ボックスが開きます。 次を編集できます。
	• オペレーティング・システム:テスト・ステップを実行するマシンのオ ペレーティング・システムです。 標準設定では, ALMクライアン ト・マシンのオペレーティング・システムが表示されます。
	 OS サービス・パック:オペレーティング・システムのサービス・パックです。 OS ビルド番号:オペレーティング・システムのビルド番号です。
実行の詳細	テスト実行の詳細を表示します。必須フィールドは赤で表示され
	ます。利用可能なフィールドの詳細については、「テスト・ラボ・モ ジュールのフィールド」(652ページ)を参照してください。
[コメント]タブ	現在のテスト実行のコメントです。[コメントを追加]をクリックして コメントを追加します。
テストの詳細	[テストの詳細]ダイアログ・ボックスが開き, テストの詳細を表示 できます。詳細については,「テスト計画モジュールのウィンドウ」 (433ページ)を参照してください。

マニュアル・ランナー: [ステップの詳細]ページ

このウィザード・ページでは、各ステップの成功または失敗のステータスを設定し、実行中にステップを追加、削除、変更できます。テスト実行が終了したら、デザイン・ステップを保存して、変更内容を反映させることができます。

重要な情報	 このウィザードの全般情報については、次を参照してください。「マニュアル・ランナー・ウィザード」(743ページ) テストの実行中にテスト・ステップを変更でき、変更はテスト計画モジュールで元のテストに、テスト・ラボ・モジュールでテスト・インスタンスに保存するように選択できます。あるいは、現在のテスト実行に対してのみ保存することもできます。 テスト・ラボ・モジュールでは、呼び出されたテストに加えられた変更を現在のテストにおいてのみ更新できます。呼び出されたテストは、何の影響も受けません。呼び出し先のテストの詳細については、「「デザインステップ]タブ/「デザインステップの詳細]ダイアログ・ボックス」(503ページ)を参照してください。 ビジネス・プロセス・テストを実行する場合は、『HP Business Process Testing ユーザーズ・ガイド』を参照してください。
ウィザード・マッ プ	「マニュアル・ランナー・ウィザード」(743ページ)には次が含まれます。 「マニュアル・ランナー: [実行の詳細]ページ」(743ページ) > 「マニュ アル・ランナー: [ステップの詳細]ページ」(746ページ)
参照情報	 「手動テストの実行の概要」(737ページ) 『HP Business Process Testing ユーザーズ・ガイド』

次にユーザ・インタフェースの要素について説明します(ラベルのない要素は、山括弧で 囲んで表記してあります)。

UI要素	説明
2	ステップの追加 :標準設定のステップ名の付いた新しいステップがテストに追加されます。[説明]ボックスに、新しいステップに関する詳細を入力できます。
	利用不可:ビジネス・プロセス・テストおよびフロー
A.	選択項目の削除:選択したステップを削除する。
	利用不可:ビジネス・プロセス・テストおよびフロー

UI要素	説明
20 -	成功にする:選択したテスト・ステップのステータスを「成功」に変更します。すべてのテスト・ステップをまとめて成功にするには、 [成功にする]ボタンの矢印をクリックし、 [すべて成功にする]を選択します。
×6 •	失敗にする:選択したテスト・ステップのステータスを「失敗」に変更します。すべてのテスト・ステップをまとめて失敗にするには、 [失敗にする] ボタンの矢印をクリックし、 [すべて失敗にする]を選択します。
<p></p>	パラメータを表示:[テスト実行のパラメータ]ダイアログ・ボックスが開き,テストのパラメータの値を表示できるようになります。詳細については,「[パラメータ]タブ/[パラメータ]ダイアログ・ボックス」(489ページ)を参照してください。
U	ステップに添付: [添付ファイル]ページが開き,添付ファイルを表示してテスト・ステップに追加できるようになります。詳細については, 「[添付]ページ」(91ページ)を参照してください。
	テスト実行全体に添付ファイルを追加するには、 [添付]ボタンの矢 印をクリックし、 [実行に添付]を選択します。
*1 -	新規不具合:[新規不具合]ダイアログ・ボックスが開き,不具合を ステップに追加できるようになります。ALMによってテスト・ステップと 新しい不具合が自動的に関連付けられます。詳細については, 「[新規不具合]ダイアログ・ボックス」(902ページ)および「不具合の リンク」(884ページ)を参照してください。
	選択されたテスト・ステップのリンクされた不具合を表示するには、 [新規不具合]の矢印をクリックして[リンクされている不具合]を選 択します。
주1	常に手前に表示:マニュアル・ランナーの[ステップの詳細]ダイアログ・ ボックスを,開いたウィンドウすべての手前に表示する。
	選択したウィンドウを, マニュアル・ランナーの手前に表示するには, [ステップの詳細]ダイアログ・ボックスで[手前に表示しない]ボタンを クリックします。
Ð	簡略表示:このダイアログ・ボックスを簡略表示で開き、各ステップを 確認しながら結果を記録することができます。
	ステップ・グリッドに戻るには, [ステップ グリッド へ戻る] ボタンをクリック します。

UI要素	説明	
<次でフィルタ>	[ステータス]カラムに従い、テストのステップをフィルタします。	
	利用不可:ビジネス・プロセス・テストおよびフロー	
	実行の終了 :実行を終了する。	
	実行中にテスト・ステップを追加,削除,変更した場合は,確認の ボックスが開きます。次のいずれかを選択します。	
	 はい。変更が保存され、テスト計画およびテスト・ラボ・モジュールのテストが更新されます。 	
	• いいえ。現在のテスト実行に対してのみ変更が保存されます。	
\Diamond	前のステップ :前のステップにジャンプします。	
	利用可能: ALM 簡略表示での手動テスト, フロー, ビジネス・プロセス・テスト	
\diamond	次のステップ :次のステップにジャンプします。	
	利用可能 :ALM 簡略表示での手動テスト,フロー,ビジネス・プロセ ス・テスト	
<グリッド・イン ジケータ>	他のオブジェクトがステップに関連付けられているかどうかを示します。	
	• 🕛: 添付ファイルがステップに関連付けられています。	
	 Business Process Testing: スナップショット がステップに関 連付 けられています。 	
<グリッド・フィー ルド>	テスト・ステップの詳細を表示または変更します。利用可能なフィー ルドの詳細については、「テスト・ラボ・モジュールのフィールド」(652 ページ)を参照してください。	
	* ヒント:	
	• カラムを並べ替えるには、カラム見出しをドラッグします。	
	 カラム幅を調整するには、マウス・ポインタをカラムの右端に置き、マウス・ポインタが両方向矢印になったら、ドラッグして幅を調節します。 	
	Business Process Testing: ビジネス・プロセス・テストまたはフローを 実行すると、階層形式の展開可能なツリーのグリッドにコンポーネント、フロー、グループ、反復も表示されます。	

UI要素	説明
説明	選択したテスト・ステップの説明。
期待	選択したテスト・ステップの期待される結果。
実際	選択したテスト・ステップの実際の結果。

自動テスト実行

本項の内容

٠	自動テスト実行の概要	.750
•	テストを自動で実行する方法	.750
•	Unified Functional Testing(UFT) GUI テストの実行方法	752
•	自動テスト実行のユーザ・インタフェース	753

自動テスト実行の概要

標準設定テスト・セットのテストは、HP Application Lifecycle Management(ALM)から 自動的に実行できます。テストは、自分のマシンでもリモート・テスティング・ホストでも実 行できます。「テスティング・ホスト」とは、テスト・ツールがすでにインストールされ、ネット ワークに接続されているマシンのことです。

サーバ側の実行を使用し、テストの実行中にユーザの介在が不要な機能テスト・セット とは異なり、標準設定テスト・セットは、クライアント側の実行を使用し、テスト実行の 開始と管理をユーザが行う必要があります。

自動テストと手動テストの両方を含む、テスト・セット内のすべてのテストを実行することも、特定のテストを実行することもできます。

- 自動テストを実行すると、選択されているテスト・ツールがALMによって自動的に起動され、ローカル・マシンまたはリモート・ホストでこのテストが実行され、結果がALMにエクスポートされます。
- [オートマティックランナー]ダイアログ・ボックスから手動テストを実行すると,指定したホストでテストを実行するよう, ALM では指定したテスト責任者宛に電子メールで通知が送られます。

また,システム情報の取得,デスクトップ画像のキャプチャ,またはマシンの再起動を行う 自動システム・テストも実行できます。システム・テストの詳細については,「システム・テストの概要」(560ページ)を参照してください。

タスクの詳細については、「テストを自動で実行する方法」(750ページ)を参照してください。

テストを自動で実行する方法

このタスクでは、標準設定のテスト・セットを自動的に実行する方法について説明します。自動テストの実行の詳細については、「自動テスト実行の概要」(750ページ)を参照してください。

注: このタスクは, 上位レベルのタスクの一環です。詳細については, 「ALM でテストを実行する方法」(618ページ)を参照してください。

このタスクは次のステップで構成されています。

- •「前提条件」(751ページ)
- •「テスト実行のスケジュールと順序」(751ページ)
- 「標準設定のテスト・セットの自動実行」(751ページ)
- 「結果」(752ページ)

HP ALM (12.53)

- 1. 前提条件
 - リモート・テスト実行用にホストを設定します。テストを自動実行する前に、自動テストのリモート実行用にホスト・コンピュータを設定し、手動テストの実行用にテスト責任者を割り当てる必要があります。

注: UFT GUI テストの実行に関する重要な情報については、「Unified Functional Testing(UFT) GUI テストの実行方法」(752ページ)を参照してください。

- ALM とテスティング・ホストの間で通信できるようにします。リモート・ホストで標準設定のテスト・セットを実行する場合、ALM はテスティング・ホストと直接通信して、テストを開始します。この通信を可能にするために開く必要があるポートや、調整が必要なその他のセキュリティ設定については、必要なテスト・ツールのドキュメントを参照してください。
- ・手動テストを実行するテスト担当者を指定します。手動テストを自動実行してリモートホストを指定すると、指定されているテスト責任者にALMからテストの実行を求める電子メールが送信されます。この通知は、そのテストに対して、有効な電子メール・アドレスを持つテスト責任者が指定されている場合にのみ送信できます。

テスト担当者を指定するには、[実行グリッド]タブでテストを指定し、[テスト担当 者]カラムでユーザを選択します。

2. テスト実行のスケジュールと順序

次の方法を使用してテスト実行の方法と時刻を決定できます。

- スケジュール設定を行います。テストを実行する日付や時刻,および条件の設定を指定できます。自動テスト・セットを実行するタスクの詳細については、「テスト実行をスケジュールする方法」(708ページ)を参照してください。
- 順序設定を行います。[テスト インスタンスの並べ替え]ダイアログ・ボックスを使用して,テストの実行順序を設定できます。次のいずれかを実行します。
 - [実行フロー]で, CTRL キーを押しながら, 2 つ以上のテストを選択します。テストを右クリックして, [テスト インスタンスの並べ替え]を選択します。

「実行グリッド」で、「テスト]> [テスト インスタンスの並べ替え]を選択します。
 [テスト インスタンスの並べ替え]ダイアログ・ボックスのユーザ・インタフェースの詳細については、「「テスト インスタンスの並べ替え]ダイアログ・ボックス」(758ページ)を参照

3.標準設定のテスト・セットの自動実行

オートマティック・ランナーを使用して,標準設定の手動テストや自動テストを自分のマシンで自動的に実行できます。

してください。

テスト・ラボ・モジュール> [テスト セット]タブで,次のいずれかを実行します。

- 1 つ以上の自動テストを含む標準設定のテスト・セットを選択して、[テスト セットの実行]ボタンをクリックします。
- 選択したテストを実行するには、標準設定のテスト・セットを選択して[実行グリッド]タブまたは[実行フロー]タブをクリックします。1つ以上の自動テストを選択し、 [実行]ボタンをクリックします。
- 手動テストだけを実行するには、テストを選択し、[実行]ボタンをクリックします。
 [手動テスト実行]ダイアログ・ボックスで、[オートマティック ランナー]を選択して
 [OK]をクリックします。

同一内容のテストを複数のリモート・ホストで実行するには、テスト・セットにテストの 複数のインスタンスを追加します。テスト・インスタンスをテスト・セットに追加するユー ザ・インタフェースの詳細については、「テストの選択表示枠」(697ページ)を参照し てください。

オートマティック・ランナーのユーザ・インタフェースの詳細については、「[オートマティックランナー]ダイアログ・ボックス」(754ページ)を参照してください。

4. 結果

初期設定のテスト・セットの場合,自動テスト実行が完了したら,自動テスト実行の詳細を表示できます。[オートマティックランナー]ダイアログ・ボックスで,[実行]> [実行ログの表示]を選択します。ユーザ・インタフェースの詳細については,「[実行 ログ]ダイアログ・ボックス」(759ページ)を参照してください。

テストの実行が完了したら、次のモジュールにテスト結果のサマリを表示できます。

- テスト・ラボ:それぞれのテスト実行に関する最新のステータスが[実行グリッド]に表示されます。各テスト・ステップの結果は、[最後の実行結果]表示枠に表示されます。[テストインスタンスの詳細]ダイアログ・ボックスでは、さらに詳細な結果を確認できます。
- **テスト実行**: プロジェクトのそれぞれのテスト実行に関する最新のステータスが表示されます。 テスト実行の詳細に基づいてレポートを生成できます。

テスト結果の表示の詳細については、「テストの実行を表示する方法」(855ページ) を参照してください。

Unified Functional Testing(UFT) GUI テストの実行方法

注: HP Unified Functional Testing(UFT)は,以前はHP QuickTest Professional とHP Service Test と呼ばれていた製品で構成されています。

- QuickTest の機能は, UFT では GUI テストと呼ばれます。
- Service Test の機能は、UFT では API テストと呼ばれます。

UFT GUI テストを実行する場合,次の点を考慮します。

- ALM を使用してリモート・ホストで GUI テストを実行するには、対応するアプリケーションをリモート・ホスト上で起動し、必要なオプションを選択します。詳細については、 『HP Unified Functional Testing ユーザーズ・ガイド』を参照してください。
- GUI テストを実行する前に、ALM は選択されたテストに関連付けられている UFT アドインを読み込みます。GUI テストは、必要な UFT アドインがインストールされている マシンで実行する必要があります。UFT でアドインを使用した作業および関連アドイン・リストの詳細については、該当するドキュメント、および関連するアドインのドキュメントを参照してください。
- テスト・ラボ・モジュールから GUI テストを実行する場合,テストは自動的に Fast モードで実行されます。Normal モードで実行することはできません。
- 標準設定では、ALM はテスト実行の最後にUFT を終了します。これにより、UFT のライセンスがその時点で解放され、ほかのUFT ユーザが利用できるようになります。 テスト・セットの実行後もUFTを開いたままにするには、サイト管理の[サイト設定]タ ブで[SUPPORT_TESTSET_END]パラメータを編集します。詳細については、『HP Application Lifecycle Management管理者ガイド』を参照してください。

自動テスト実行のユーザ・インタフェース

本項の内容

٠	[オートマティックランナー]ダイアログ・ボックス	
•	[ホスト マネージャ]ダイアログ・ボックス(標準設定のテスト・セットの場合のみ)	756
•	[テスト インスタンスの並べ替え]ダイアログ・ボックス	
•	[実行ログ]ダイアログ・ボックス	759

[オートマティックランナー]ダイアログ・ボックス

このダイアログ・ボックスを使用すると、標準設定のテスト・セットからテストを自動的に実行できます。テスト・セット全体を実行することも、自動か手動かを問わず特定のテストを実行することもできます。

アクセス方法	テスト・ラボ・ モジュール> [テスト セット]タブで,次のいずれかの方法 を実行します。
	• 1 つ以上の自動テストを含むテスト・セットを選択して、[テスト セットの実行]ボタンをクリックします。
	 選択したテストを実行するには、テスト・セットを選択して[実行グリッド]タブまたは[実行フロー]タブをクリックします。1つ以上のテストを選択し、[実行]ボタンをクリックします。
	 手動テストだけを実行するには、テストを選択し、[実行]ボタンを クリックします。[手動テスト実行]ダイアログ・ボックスで、[オートマ ティックランナー]を選択して[OK]をクリックします。
重要な情報	• オートマティック・ランナーは,標準設定のテスト・セットのテストでの み使用されます。
	 自動テストの場合には、選択されているテスト・ツールが ALM によって自動的に起動され、テストが実行されます。テストの実行は、選択したホストでのテストの実行が可能な状態になった場合にのみ開始されます。
	 リモート・ホストで実行するように定義した手動テストでは、指定したホストでテストを実行するよう、ALMでは指定したテスト責任者宛に電子メールで通知が送られます。この通知は、そのテストのテスト担当者が[実行グリッド]の[テスト担当者]フィールドで指定されている場合にのみ送信できます。
	 いくつかのテスト・セットを複数のリモート・ホストで同時に実行するには、テスト・セットの数だけ[オートマティックランナー]ダイアログ・ボックスを開きます。
	 UFT テストを実行する場合に、追加で考慮すべき事項については、「Unified Functional Testing(UFT) GUI テストの実行方法」 (752ページ)を参照してください。
関連タスク	「ALM でテストを実行する方法」(618ページ)
参照情報	 「テスト実行の概要」(616ページ) 「自動テスト実行の概要」(750ページ) 「テスト・ラボ・モジュールのウィンドウ」(625ページ)

ユーザーズ・ガイド

第35章:標準設定のテストの実行

次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	説明
選択の実行	[オートマティック ランナー]ダイアログ・ボックスで選択されたテストを 実行します。
	利用場所 ∶実行メニュー
すべて選択	[オート マティック ランナー]ダイアログ・ボックスのすべてのテストを選択 します。
	利用場所 ∶実行メニュー
すべて選択解 除	[オートマティック ランナー]ダイアログ・ボックスにあるすべてのテストの 選択を解除します。
	利用場所 ∶実行メニュー
選択/非選択 項目の入れ替	[オートマティック ランナー]ダイアログ・ボックスにあるすべてのテストの 選択を選択または解除します。
え	利用場所 ∶実行メニュー
▶ すべて実行	すべてのテストの実行 :[オートマティックランナー]ダイアログ・ボックス のすべてのテストを実行します。
▶ 実行	選択したテストの実行:選択したテストを実行します。
📕 停止	実行の停止:完了する前にテストの実行を終了します。
📕 すべて停止	すべての実行を停止 :[オートマティックランナー]ダイアログ・ボックスの 実行中のすべてのテストを終了します。
すべてのテスト をローカルで実 行	すべてのテストをローカル・マシンで実行します。
ログを有効化	テスト実行時に、実行ログ・ファイルを作成します。
	テスト実行後に実行ログを表示するには、 [実行]> [実行ログの表示]を選択します。詳細については、 「[実行ログ]ダイアログ・ボックス」(759ページ)を参照してください。
テスト名	実行するテストの名前です。

UI要素	説明
ホスト 上 で実 行	テストをリモートで実行するよう指定されたホスト・マシン。
	テストをリモートで実行するには、各テストに対してホスト・マシンを選択します。最初に、 [すべてのテストをローカルで実行]チェック・ボック スをクリアする必要があります。
	[ホスト上で実行]グリッド・ボックスをクリックし,参照ボタンをクリック します。[ホストの選択]ダイアログ・ボックスが開きます。 く任意のホ スト> で,テストを実行するホストまたはホスト・グループを選択しま す。
	ホスト・グループを選択した場合, ALM ではグループの中で最初の 利用可能なホストでテストが実行されます。 グループのすべてのホス トで実行されるわけではありません。
ステータス	テスト実行の進捗状況を表示します。

[ホスト マネージャ]ダイアログ・ボックス(標準設定のテスト・セットの場合のみ)

このダイアログ・ボックスで,標準設定のテスト・セット内のリモート・テスト実行に使用できるホストのリストを作成できます。また,特定のプロジェクト用にホストをグループ化することもできます。

アクセス方法	テスト・ラボ・モジュールの[テスト セット]タブで, [テスト セット]>[ホ スト マネージャ] を選択します。
重要な情報	リモート・テスト実行用にホスト・グループを指定した場合, ALM で はホスト・グループのすべてのホストではなく, 最初に利用可能なホ ストでテストが実行されます。
	[ホスト マネージャ]ダイアログ・ボックスを使用して,標準設定のテスト・セット専用のリモート・ホストを準備します。
関連タスク	「テストを自動で実行する方法」(750ページ)
参照情報	「自動テスト実行の概要」(750ページ)
ユーザーズ・ガイド

第35章:標準設定のテストの実行

次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	説明
▶ 新規	新規ホスト: [新規ホスト]ダイアログ・ボックスが開き, [ホスト]リストに新しいホストを追加できるよう になります。
員 削除	ホストの削除 :選択したホストをホスト・リストから 削除します。
💂 ネットワーク上のすべてのホストを追加 🔹	ネットワーク上のすべてのホストを追加 :次のオプ ションがあります。
	 ネットワーク上のすべてのホストを追加:ALMに よって[ネットワークコンピュータ]フォルダが検索 され、検出された各ホストが[ホスト]リストに挿 入されます。
	 プロジェクト・ホストをネットワーク・ホストと同期 化: [ホスト]リストのホストを[ネットワークコン ピュータ]フォルダのホストと同期します。 ALM は [ネットワークコンピュータ]で検出されたホストを 追加し, [ネットワークコンピュータ]で検出され なかったホストを削除します。
名前	ホストの名前です。
説明	選択したホストまたはグループの説明です。
> >>	ホスト・グループにホストを追加する。 グループ・リストからグループを選択します。続い て、ホスト・リストからホストを選択します。複数の ホストを選択するには、CTRL キーを押してホスト を選択します。[ホスト グループにホストを追加]ボ タンをクリックします。 ホスト・グループにすべてのホストを追加するには、 グループ・リストからグループを選択して[ホスト グ ループにすべてのホストを追加]ボタンをクリックしま す。

ユーザーズ・ガイド

第35章:標準設定のテストの実行

UI要素	説明
< <<	ホスト・グループからホストを削除します。
	グループ・リストからグループを選択します。続い て,グループ・リストのホストからホストを選択し, [ホスト グループからホストを削除]ボタンをクリック します。
	ホスト・グループからすべてのホストを削除するに
	ば、 アル・ファッス (1,5) アル・ファ (1,5) Pu (1,5
グループ	プロジェクトのホスト・グループです。
■ 新規	ホスト・グループの新規作成 :[ホスト グループの新 規作成]ダイアログ・ボックスが開き,新しいホス ト・グループを追加できるようになります。
1月 前除	ホスト・グループの削除 :選択したグループをグルー プ・リストから削除します。
ホスト	プロジェクトで利用可能なホストです。
グループ内のホスト	選択したグループに含まれるホストです。

[テスト インスタンスの並べ替え]ダイアログ・ボックス

このダイアログ・ボックスで, [実行グリッド]または[実行フロー]におけるテストの実行順序を変更できます。

アクセス方法	テスト・ラボ・モジュールの[テスト セット]タブで, 次のいずれかを実行 します。
	• [実行フロー]で、CTRL キーを押しながら、2 つ以上のテストを選択します。テストを右クリックして、[テスト インスタンスの並べ替え] を選択します。
	• [実行グリッド]で, [テスト]>[テスト インスタンスの並べ替え] を選 択します。

ユーザーズ・ガイド 第35章:標準設定のテストの実行

重要な情報	 テストの実行順を指定すると、ALMによる実行フローの確認がまず行われます。実行グリッドで指定した順序は、実行フローで何の条件も設定されていない場合にのみ使用されます。 [実行グリッド]で、ALMによってホストのタイプ別にテストがグループ分けされ、指定した順序に従って実行されます。たとえば、テストの順序がtest1、test2、test3となっている場合、ALMはtest1とtest3が同一ホストで実行するよう設定される場合はこれらを先に実行し、その後で、別のホストでtest2が実行されます。
関連タスク	「テストを自動で実行する方法」(750ページ)
参照情報	「テスト実行の概要」(616ページ)

次にユーザ・インタフェースの要素について説明します(ラベルのない要素は、山括弧で囲んで表記してあります)。

UI要素	説明
↓ ①	選択項目を上に移動/選択項目を下に移動:選択したテストをリスト 内で上または下に移動して,実行順序を設定できます。
<テスト表示枠 >	[実行グリッド]には、選択したテスト・セットのテストが表示されます。
	[実行フロー]には、選択したテストが表示されます。
	リストからテストを選択し、 上矢印または下矢印をクリックしてリスト 中のテストの位置を変更します。あるいは、 テストをドラッグして上下 に移動することもできます。

[実行ログ]ダイアログ・ボックス

このダイアログ・ボックスで、オートマティック・ランナーによって実行された標準設定のテストの詳細を表示できます。

アクセス方法	[オートマティック ランナー]ダイアログ・ボックスで, [実行]>[実行ロ グの表示] を選択します。
重要な情報	実行ログは, テストを実行する前に, [オートマティックランナー]ダイ アログ・ボックスの[ロ グを有効化]チェック・ボックスを選択した場合に のみ表示できます。
関連タスク	「テストを自動で実行する方法」(750ページ)
参照情報	「[オートマティックランナー]ダイアログ・ボックス」(754ページ)

ユーザーズ・ガイド 第35章:標準設定のテストの実行

次にユーザ・インタフェースの要素について説明します(ラベルのない要素は、山括弧で囲んで表記してあります)。

UI要素	説明
💁 更新	選択したテストの詳細を更新します。
<[テストの詳 細]表示枠>	名前,実行の日時,リモート・ホストを含む,[テスト]ボックスで選択したテストの実行の詳細を表示します。
<[結果]表示 枠>	実行の詳細を表示します。実行の失敗の原因を示す場合があり ます。
データベース	実行されたテストが存在するプロジェクト。
削除	実行ログを削除します。
	利用場所:ログ・メニュー
終了	[実行ログ]ダイアログ・ボックスが閉じます。
	利用場所:ログ・メニュー
ホスト	選択したホストで、表示されるテストをフィルタします。
	フィルタするには、ホストを選択して[更新]ボタンをクリックします。
開く	表示する別の実行ログを選択できます。
	利用場所:ログ・メニュー
テスト	実行の詳細を表示するテスト。
テスト・セット	実行されたテストが存在するテスト・セット。
ユーザ名	テストを実行したユーザ。

第36章:外部テストの統合

本章の内容

 外部テスト統合の概要 	
• Jenkins からテストを統合する方法	
• 外部ツールからテストを統合する方法	
 ALM で外部結果を表示する方法 	
• 外部テスト統合のユーザ・インタフェース	

外部テスト統合の概要

ALMは、外部で実行したテスト結果をALMと同期できるようにすることで、テスト機能を強化します。Jenkinsなどのテスト・フレームワークによって実行された自動テストは、最新のテスト実行とともにALMに統合され、品質チームに包括的な品質カバレッジを提供します。Jenkinsを使用する場合、この統合によって継続的テスト・プロセスが強化されます。

外部で実行したテスト結果を同期すると、ALM は次のモジュールでエンティティを作成します。

テスト計画モ ジュール	ALM は, 結果ファイルで指定されたテスト・ケースごとに, 外部タイプ のテスト(EXTERNAL-TEST 小)を作成します。ALM 内のテストの 詳細情報は, 結果ファイルで定義されているテスト・ケースの詳細 情報をもとに作成されます。
	• 外部タイフのテストは、外部リホジトリ内にあるテストにリンクします。
	• 外部テスト・タイブは, テスト計画ツリーに手動で追加できません。
	プロジェクトの要件にテストをリンクすることによって, 要件カバレッジ を作成します。
テスト・ラボ・モ ジュール	ALM は, 結果ファイルで指定されたテスト・スイートごとに, 外部タイ プのテスト・セットを作成します。テスト・スイートで定義されているテ スト・ケースごとに, テスト・インスタンスが作成されます。各テスト・イ ンスタンスのステータスは, 結果ファイルのステータスに従って更新され ます。
	注: 外部タイプのテスト・セットは、読み取り専用です。ALM から直接テスト・セットを作成、変更、実行することはできま せん。
テスト実行モ ジュール	ALM は, 結果ファイルで指定されたテスト・ケースの実行ごとに, 実行エンティティを作成します。結果ファイルで指定されているエラーや詳細情報は, [レポート]タブで表示できます。

ALMは、次の2つの方法で外部テストの結果とALM プロジェクトを同期させます。

ユーザーズ・ガイド 第36章:外部テストの統合

Jenkins から結 果を同 期	ALM に結果を同期する設定を Jenkins で行うと、 Jenkins から ジョブを実行するたびに、外部結果が ALM と自動的に同期さ れます。
外部テスト・ツー	外部テスト・ツールでは,外部結果ファイルをALMに手動でイン
ルで結果を同期	ポートすることにより,同期できます。

結果をALMに統合するワークフロー

本項では、外部結果をALMと統合するフローについて説明します。

Jenkins から結果を統合:

次の図は、Jenkinsの結果をALMと統合する方法を示しています。



ALM で外 部 テストを作 成	外部結果ファイルのテストをALMのテスト計画モジュールにインポー トします。ALMはテスト(EXTERNAL-TEST テスト・タイプ基)を作 成し、テスト計画ツリーに追加します。
要件カバレッジ の管理	外 部 テストをプロジェクトの要 件 ヘリンクすることで, カバレッジを作 成します。
ALM への同 期を Jenkins で設定	外部結果をALM に自動的に同期する操作を, Jenkins で設定 します。
テストの実行	Jenkins ジョブを実行します。ジョブが完了すると、結果ファイルが ALM に自動的にアップロードされます。 さらにジョブを実行すると、テスト・エンティティがすでに ALM に存在 する場合、新しい実行エンティティのみがアップロードされます。
結果の分析	ALM からテスト結果を確認して分析します。 ALM にアップロードされたテスト・セット, テスト実行, テストが表示されます。また, 外部テストと要件に基づいて作成されたカバレッジも 更新されます。

他のツールの結果を統合

次の図は、外部結果をALMと統合する方法を示しています。



ALM で外部 テストを作成	外部結果ファイルのテストをALMのテスト計画モジュールにインポー トします。ALMはテスト(EXTERNAL-TEST テスト・タイプ為)を作 成し、テスト計画ツリーに追加します。
要件カバレッジ の管理	外 部 テストをプロジェクトの要 件 ヘリンクすることで, カバレッジを作 成します。
テストを外部 で実行	外部ツールを使用してテストを実行します。
ALM への結 果のインポート	テスト実行が完了したら,結果ファイルをALMのテスト・ラボ・モ ジュールにインポートします。
	さらに結果ファイルをインポートすると、テスト・エンティティがすでに ALM に存在する場合,新しい実行エンティティのみがインポートさ れます。
結果の分析	ALM からテスト結果を確認して分析します。
	ALM にアップロードされたテスト・セット, テスト実行, テストが表示されます。また, 外部テストと要件に基づいて作成されたカバレッジも 更新されます。

ALM とのテスト結果の統合に関するタスクの詳細については、次を参照してください。

- 「Jenkins からテストを統合する方法」(765ページ)
- •「外部ツールからテストを統合する方法」(765ページ)
- •「ALM で外部結果を表示する方法」(767ページ)

Jenkins からテストを統合する方法

このタスクでは、テスト実行結果を Jenkins から ALM に統合する方法について説明します。

外部テスト結果をALMに統合する方法の詳細については、「外部テスト統合の概要」(762ページ)を参照してください。

- 1. 結果ファイルのテストを Jenkins からテスト計画モジュールにインポートします。
 - a. ALM サイドバーの[テスト]で, [テスト計画]を選択します。
 - b. テスト計画ツリーでフォルダを右クリックし、 [外部テスト結果からテストを生成]を 選択します。ユーザ・インタフェースの詳細については、「 [外部テスト結果からテ ストを生成]ダイアログ・ボックス」(769ページ)を参照してください。

注: ALM は, 次の各 XML 形式をサポートします。JUnit/XUnit, Nunit, TestNG

- c. ALM はインポートしたテスト(EXTERNAL-TEST テスト・タイプ型)をテスト計画 ッリーに追加します。
- 2. インポートしたテストとプロジェクトの要件をリンクしてカバレッジを作成します。 カバレッジは、テスト計画モジュールまたは要件モジュールから作成できます。タスクの詳細については、「カバレッジを作成する方法」(465ページ)を参照してください。
- ALM を使用する設定を Jenkins で行います。
 結果を ALM に同期する設定を Jenkins で行う方法については、HP ソフトウェア・ セルフ・ソルブ技術情報の記事 KM01698877 を参照してください。
- Jenkins ジョブを実行します。
 Jenkins からジョブを実行します。
 ジョブが完了すると、結果は自動的にALMに同期されます。
- 5. ALM で外部テスト結果を表示します。
 詳細については、「ALM で外部結果を表示する方法」(767ページ)を参照してください。

外部ツールからテストを統合する方法

このタスクでは、テスト実行結果を外部ツールからALMに統合する方法について説明します。

注: Jenkins を使用している場合は、「Jenkins からテストを統合する方法」(765

ページ)を参照してください。

外部テスト結果をALMに統合する方法の詳細については、「外部テスト統合の概要」(762ページ)を参照してください。

- 1. 結果ファイルのテストを外部ツールからテスト計画モジュールにインポートします。
 - a. ALM サイドバーの[テスト]で, [テスト計画]を選択します。
 - b. テスト計画ツリーでフォルダを右クリックし、 [外部テスト結果からテストを生成]を 選択します。ユーザ・インタフェースの詳細については、「 [外部テスト結果からテ ストを生成]ダイアログ・ボックス」(769ページ)を参照してください。

注: ALM は, JUnit/XUnit, Nunit, TestNG の各 XML 形式をサポートします。

- c. ALM はテスト(EXTERNAL-TEST テスト・タイプ型)をテスト計画ツリーに追加 します。
- 2. インポートしたテストとプロジェクトの要件をリンクしてカバレッジを作成します。 カバレッジは、テスト計画モジュールまたは要件モジュールから作成できます。タスクの詳細については、「カバレッジを作成する方法」(465ページ)を参照してください。
- 3. 外部ツールを使用してテストを実行します。
- 4. 外部結果をALMに同期します。

テスト実行が完了したら、次の手順を実行します。

- a. ALM サイドバーの[テスト]で, [テスト ラボ]を選択します。
- b. Root フォルダの下にあるフォルダを選択するか、フォルダを作成します。
- c. フォルダを右 クリックして[外部テスト結果のインポート]を選択します。ユーザ・インタフェースの詳細については、「[外部テスト結果のインポート]ダイアログ・ボックス」(769ページ)を参照してください。

ヒント: 上記では結果を手動で同期していますが, HP ALM REST APIを 使用すれば同期プロセスを自動化できます。結果をALM に同期する設定 を Jenkins で行う方法については, HP ソフトウェア・セルフ・ソルブ技術情報 の記事 KM01698878 を参照してください。

5. ALM で外部テスト結果を表示します。

タスクの詳細については、「ALM で外部結果を表示する方法」(767ページ)を参照 してください。

ALMで外部結果を表示する方法

このタスクでは、ALM で外部テスト結果を表示する方法について説明します。

外部テスト結果をALMに統合する方法の詳細については、「外部テスト統合の概要」(762ページ)を参照してください。

- テスト・ラボ・モジュールで結果を表示します。
 - a. ALM サイドバーの[テスト]で, [テスト ラボ]を選択します。テスト・セットを選択して, [実行グリッド]タブをクリックします。
 - b. テスト・セットのフォルダを選択すると、関連するテスト・インスタンスがグリッドに表示されます。実行グリッドの詳細については、「[実行グリッド]タブ」(674ページ)を参照してください。

📓 🖄 🗙 💭 - 🖸 🛛 - 🔅	🌆 テストを選択 🖻 実行 🛛 原 テスト セットの実行 🥰 🍞 🗸 🛄 🔒 🏲 🔣 🔤 🖷								
フィルタ定義なし	目羊糸田	 詳細 実行グリッド 実行フロー 添付 オートメーション リンクされている不具合 履歴							
👻 🔚 Root			L (A		7			this D	
▶ 🌇 未添付	G 🛽 🗭 P	設定: 名前	917	አታータ人	于定末小名	ንለት፡ ንለኮΆ	テスト担当者	美行日	時刻
👻 🔚 wersd									
页 warser		[1]copy	MANUAL	Passed		🗎 сору	sa	2015/09/16	9:00:31
-u ()		[1]scan	MANUAL	😮 Failed		🖹 scan	sa	2015/09/16	10:22:44
	<								>

- ・結果をテスト実行モジュールで表示します。
 - a. ALM サイドバーの[テスト]で、 [テスト実行]を選択します。 テスト実行 モジュールの詳細については、「テスト実行 モジュールのウィンドウ」(858ページ)を参照してください。
 - b. [テスト実行] グリッドに、すべてのテスト実行の結果が表示されます。[レポート] タブには、選択した実行について詳しいメッセージが表示されます。



Jenkins 以外のツールを使用している場合は、 リックするとファイル・システムが開き、実行結果と追加のテスト・データ(スナップ ショットなど)が表示されます。このパスは、「外部テスト結果のインポート」ダイアロ

- イアログ・ボックス」(769ページ)を参照してください。 • 要件モジュールで、外部テスト実行のカバレッジを表示します。
 - a. 要件モジュールで, 要件の詳細ビューを選択します。要件を選択して[テスト カバレッジ]タブをクリックします。

グ・ボックスで定義されます。 詳細については,「[外部テスト結果のインポート]ダ

b. 要件 ツリーで選択した要件を対象としている外部テストが表示されます。また、カバレッジ・グリッドのテストの実行ステータスをグラフで表示できます。テスト・カバレッジの詳細については、「[テストカバレッジ]ページ」(477ページ)を参照してください。

📴 要件 の詳細				
	🕨 🖂 📲 🦓 👧	AR E		
要件 ID: 1	■名前	∭i: 123 ■	要件タイプ: 🚞 フ	オルダ 🗸
	🗊 選択 🔒 ス	テータス フィルタ: AI	· ·	9 7 • 🗰 🚆
A ふ付	カバレッジ タイナ	Ľ/ティティ名	カバレッジ ステー	カバレッジ モード
 ロリンクされている不… 原発アクティビティ 	テスト テスト	E copy copy	 Passed Failed 	すべての設定 すべての設定
要件トレーサビリティ ティーカンレッジ	< カバレッジ グラフ	テスト設定ステータ		> ×
 ● リスクアナリシス ■ ビジネス モデル リンク ● 履歴 		1 Passed		1 Passed 50 % 1 Failed 50 %
		(O)) キャンセル(0	C) ヘルプ (H)

外部テスト統合のユーザ・インタフェース

本項の内容

٠	[外部テスト結果からテストを生成]ダイアログ・ボックス	769
٠	[外部テスト結果のインポート]ダイアログ・ボックス	

[外部テスト結果からテストを生成]ダイアログ・ボックス

このダイアログ・ボックスでは, テストを外部ファイルからテスト計画 ツリーにインポートします。

アクセス方法	 ALM サイドバーの[テスト]で、[テスト計画]を選択します。 テスト計画ツリーでフォルダを右クリックし、[外部テスト結果 からテストを生成]を選択します。
関連タスク	 「Jenkins からテストを統合する方法」(765ページ) 「外部ツールからテストを統合する方法」(765ページ)
参照情報	「外部テスト統合の概要」(762ページ)

次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	説明		
結果ファイルのアップ ロード	結果ファイルを選択します。		
	注: ALM は, 次の各 XML 形式をサポートします。 XUnit, JUnit, NUnit, TestNG		
テスト計画ターゲット の定義	テストのインポート先となるテスト計画フォルダを指定します。		
テスト環境の定義	テスト・フレームワーク :テストの作成に使用するテスト・フレーム ワークを選択します。		
	テスト・ツール :テスト実行に使用するテスト・ツールを選択します。		

[外部テスト結果のインポート]ダイアログ・ボックス

このダイアログ・ボックスでは、結果ファイルを外部ツールから ALM にインポートします。

アクセス方法	1.ALM サイドバーの[テスト]で, [テスト ラボ]を選 択します。
	2. テスト・セット・ツリーでフォルダを右クリックし, [外部テスト結果の インポート]を選択します。

ユーザーズ・ガイド 第36章:外部テストの統合

重要な情報	Jenkins を使用している場合は、結果ファイルが自動的にALMに インポートされます。詳細については、「Jenkins からテストを統合す る方法」(765ページ)を参照してください。
関連タスク	「外部ツールからテストを統合する方法」(765ページ)
参照情報	「外部テスト統合の概要」(762ページ)

次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	説明
結果ファイルの アップロード	結果ファイルを選択します。
	注: ALM は, JUnit/XUnit, Nunit, TestNG の各 XML 形式 をサポートします。
ALM ターゲッ トの定 義	テスト・ラボ:テストのインポート先となるテスト・ラボ・フォルダを指定します。
	テスト計画:テストのインポート先となるテスト計画フォルダを指定します。
テスト環境の 定義	テスト・フレームワーク :テスト実行に使用するテスト・フレームワークを 選択します。
	テスト・ツール:テスト実行に使用するテスト・ツールを選択します。
オプション設定	外部結果のネットワーク・パス :追加のテスト・データ(スナップショット など)が格納されているネットワーク・パスを指定します。
	外部ビルド/バージョン番号 :インポートするテスト実行を一意に識別 する ID を指定します。たとえば、テスト対象アプリケーションのビルド 番号などを指定できます。

第8部:ビルド検証

ユーザーズ・ガイド 第8部:ビルド検証

第37章:ビルド検証スイート

本章の内容

٠	ビルド検証の概要	.774
•	ALM でのビルド検証スイートの使用方法	.774
•	ビルド検証のユーザ・インタフェース	.776

ビルド検証の概要

ビルド検証モジュールでは、複数の自動機能テスト・セットをまとめてビルド検証スイート と呼ぶ1つのパフォーマンス・テストにバンドルします。ビルド検証スイートでは、テスト・ セットを一緒に実行することにより、ビルドの全体的なステータスをチェックできます。

ビルド検証スイートを定義する際は、ALM がステータスを確認するビルドを示す AUT 環境設定を選択できます。AUT環境設定の詳細については、「AUT環境」(395ペー ジ)を参照してください。

システムを HP Continuous Delivery Automation(CDA) に統合していると、マシンをプロビジョニングし、動的な環境にビルドをデプロイするよう ALM に指示できます。 ALM と CDA の統合の詳細については、「AUT 環境の使用方法」(397ページ)を参照してください。

ビルド 検証 スイートは、ALM の Continuous Delivery ソリューションの主要コンポーネント です。これらの環境設定は、アプリケーション開発の効率化、信頼性、および短縮化を 実現する自動化されたエンドツーエンドのデプロイメントとテスト・フレームワークを容易に します。このプロセスの一部としてビルド検証スイートを使用する方法の詳細について は、「ALM でのアプリケーションのデプロイおよびテスト」(621ページ)を参照してください。

タスクの詳細については、「ALM でのビルド検証スイートの使用方法」(774ページ)を参照してください。

ALMでのビルド検証スイートの使用方法

このタスクでは、ビルド検証スイートを作成する方法を説明します。ビルド検証スイートを 使用すると、テスト対象アプリケーションの特定のビルドのステータスをテストできます。

ビルド検証の詳細については、「ビルド検証の概要」(774ページ)を参照してください。

このタスクは次のステップで構成されています。

- 前提条件
- ・ビルド検証スイートの作成
- スイートへの機能テスト・セットとパフォーマンス・テストの追加
- スイートの実行
- テスト結果の表示
- 1. 前提条件

テスト・ラボ・モジュールで, ビルド検証スイートに含める機能テスト・セットを作成します。 テスト・セットの作成の詳細については, 「テスト・セットを作成する方法」(669 ページ)を参照してください。 ビルド検証スイートに追加するパフォーマンス・テストを作成します。パフォーマンス・ テストの作成の詳細については、『HP ALM Performance Center ガイド』を参照し てください。

注: ビルド検証スイートには、既存の機能テスト・セットとパフォーマンス・テスト を含めることができます。この目的のために特別に新しいテストを作成する必 要はありません。

- 2. ビルド検証スイートの作成
 - a. ALM サイドバーの[テスト]の下にある[ビルド検証]を選択します。
 - b. 「ビルド検証スイート」フォルダをクリックして、ツールバーの「新規ビルド検証スイー ト フォルダ」ボタンをクリックします。
 - c. [新規ビルド検証スイート] ボタンをクリックし, ビルド検証スイートの名前を入力します。[OK]をクリックします。 ビルド検証スイートがツリーに追加されます。

3. スイートへの機能テスト・セットとパフォーマンス・テストの追加

[機能テスト セット]タブからスイートに機能テスト・セットを追加します。 ユーザ・イン タフェースの詳細については、「[機能テスト セット]タブ」(782ページ)を参照してくだ さい。

[パフォーマンス テスト]タブからスイートにパフォーマンス・テストを追加します。ユー ザ・インタフェースの詳細については、「[パフォーマンス テスト]タブ」(783ページ)を参照してください。

4. スイートの実行

次のいずれかの方法を実行します。

- 直ちにスイートを実行するには、次の手順を実行します。[ビルド検証スイート] ページのツールバーで、[実行]をクリックします。[ビルド検証スイートの実行]ダイ アログ・ボックスが開き、スイートの即時タイムスロットを選択できるようになります。 ユーザ・インタフェースの詳細については、「[<エンティティ>の実行]ダイアログ・ ボックス」(722ページ)を参照してください。
- 指定時間でスイートを実行します。後日スイートを実行できるようにスイートに対して未来のタイムスロットを予約します。詳細については、「タイムスロットの予約」 (793ページ)を参照してください。
- 5. テスト結果の表示

実行するビルド検証スイートごとに、ALMによって実行レポートが生成されます。実行レポートには、スイートの一般的な詳細、テスト・セットごとの全般的な情報、スイート内の個々のテストについてドリルダウンされた実行情報が含まれます。 アドホック・タイムスロットを使用してビルド検証モジュールからスイートを実行した場合、実行レポートの詳細をリアルタイムで表示できます。スイートを実行するために どの方法を使用するかに関係なく、 [ビルド検証スイート]ページのツールバーの[最終実行レポート]ボタンをクリックするとレポートにアクセスできます。

ユーザ・インタフェースの詳細については、「[実行レポート]ページ - デスクトップ・クラ イアント」(727ページ)を参照してください。

ビルド検証のユーザ・インタフェース

本項の内容

• ビルド検証モジュール・ウィンドウ	
• ビルド検証モジュールのメニューおよびボタン	
 ビルド検証モジュールのアイコン 	
 ビルド検証モジュールのフィールド 	
• [機能テスト セット]タブ	
• [パフォーマンステスト]タブ	
• [ビルド検証スイートの詳細]ダイアログ・ボックス	
• [新規ビルド検証スイート]ダイアログ・ボックス	
• [ビルド検証スイートのテストセットの詳細]ダイアログ・ボックス	
• [テスト セット ツリー]表示枠	

ビルド検証モジュール・ウィンドウ

このウィンドウでは、ビルド検証スイートの作成、管理できます。

アクセス方法	ALM サイドバーの[テスト]の下にある[ビルド検証]を選択 します。
関連タスク	「ALM でのビルド検証スイートの使用方法」(774ページ)
参照情報	「ビルド検証の概要」(774ページ)

次にユーザ・インタフェースの要素について説明します(ラベルのない要素は、山括弧で囲んで表記してあります)。

UI要素	説明
<ビルド検証モ ジュールの共 通の UI 要素>	 [ビルド検証]フィールドフィールドの定義については、「ビルド検証 モジュールのフィールド」(781ページ)を参照してください。 ビルド検証のメニューおよびボタンコマンドとボタンの説明について は、「ビルド検証モジュールのメニューおよびボタン」(777ページ)を 参照してください。 ALM のマストヘッド、メニュー、サイドバー:詳細については、 「ALM 共通領域」(31ページ)を参照してください。

UI要素	説明
<ビルド検証ス イート・ツリー>	ビルド検証スイートを整理できるツリーがあります。
[詳細]タブ	選択したビルド検証スイートの詳細を表示します。詳細について は、「「ビルド検証スイートの詳細」ダイアログ・ボックス」(786ページ) を参照してください。
[機能テスト セット]タブ	スイートに機能テスト・セットを追加できます。詳細については, 「[機能テストセット]タブ」(782ページ)を参照してください。
[パフォーマン ス テスト]タブ	スイートにパフォーマンス・テストの1つのインスタンスを追加できま す。詳細については、「[パフォーマンステスト]タブ」(783ページ)を参 照してください。
[要求された ホスト]タブ	選択したテスト・セットの要求されたホストが表示されます。必要に 応じてホスト要求を編集できます。詳細については,「[要求された ホスト]タブ」(689ページ)を参照してください。
[履歴]タブ	現在選択されているビルド検証スイートに行われた変更の一覧で す。詳細については、「[履歴]タブ」(85ページ)を参照してください。

ビルド 検証 モジュールのメニューおよびボタン

本項では, ビルド検証モジュールで利用できるメニューおよびボタンについて説明します。

アクセス方法	ALM サイドバーの[テスト]の下にある[ビルド検証]を選択 します。
関連タスク	「ALM でのビルド検証スイートの使用方法」(774ページ)
参照情報	「ビルド検証の概要」(774ページ)

次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	メニュー	説明
お気に入りに 追加	お気に入り	[追加 お気に入り]ダイアログ・ボックスが開き,非 公開フォルダまたは公開フォルダにお気に入り ビューを追加できます。詳細については,「[追加 お気に入り]ダイアログ・ボックス」(117ページ)を参 照してください。

ユーザーズ・ガイド 第37章:ビルド検証スイート

UI要素	メニュー	説明
ビルド検証ス イートの詳細	ビルド検証ス イート	[ビルド検証スイートの詳細]ダイアログ・ボックスが 開き,選択されたテスト・セットの詳細を表示して 更新できます。詳細については,「[ビルド検証ス イートの詳細]ダイアログ・ボックス」(786ページ)を 参照してください。
折りたたみ	表示	選択されたフォルダの下の, ツリーのフォルダを折り たたみます。
URL のコピ―/ 貼り付け	ビルド検証ス イート/編集	選択したスイートをコピーし、そのURLをリンクとして貼り付けます。スイート自体はコピーされません。 代わりに、電子メールやドキュメントなどの別の場所にアドレスを貼り付けることができます。リンクをクリックするとALMが起動、スイートが表示されます。ログインしていない場合、ALMによって最初にログインの詳細情報の入力が要求されます。
切り取り/貼り 付け	編集	選択したスイートまたはフォルダを、ビジネス検証ス イート・ツリー内の別の場所に移動します。
削除×	編集	選択したスイートまたはフォルダを削除します。 ルー ト・フォルダは削除できません。
すべて展開	表示	選択されたフォルダの下の, ツリーのすべてのフォル ダを展開します。
フィルタバソート	表示	テスト実行グリッドの実行のフィルタ処理とソートが 実行できます。詳細については、「[フィルタ]ダイア ログ・ボックス」(58ページ)を参照してください。
ビルド検証ス イートに移動	 ビルド検証 スイート <右クリック・ メニュー> 	[ビルド検証スイートに移動]ダイアログ・ボックスが 開き, ID で特定のビルド検証スイートを検索でき ます。

ユーザーズ・ガイド 第37章:ビルド検証スイート

UI要素	メニュー	説明
最終実行レ ポート	<右 クリック・メ ニュー>	[最終実行レポート]表示枠が開き,選択したビルド検証スイートの最後のテスト実行結果を表示します。
		スホスロをワリックして、「取終矣1」レホート」を表示することもできます。
新規ビルド検 証スイート・フォ ルダ	ビルド検証ス イート	[新規ビルド検証スイート フォルダ]ダイアログ・ボッ クスが開き, ビルド検証スイート・ツリーにフォルダを 追加できます。
		構文の例外: フォルダの名前には、次の文字は使 用できません。\^*
新規ビルド検 証スイート	ビルド検証ス イート	[新規ビルド検証スイート]ダイアログ・ボックスが開き,選択したフォルダにスイートを追加できます。詳細については,「[新規ビルド検証スイート]ダイアログ・ボックス」(787ページ)を参照してください。
お気に入りの 整理	お気に入り	[整理 お気に入り]ダイアログ・ボックスが開き、プロパティを変更するか、ビューを削除してお気に入りビューのリストを整理できます。詳細については、 「[整理 お気に入り]ダイアログ・ボックス」(118ページ)を参照してください。
更新/すべて更 新 ^②	表示	ビューが最新の情報を表示するように更新しま す。
名前の変更	編集	スイートまたはフォルダの名 前を変 更 できます。 ルー ト・フォルダ名 は変 更 できません。
実行	<右クリック・メ ニュー>	[<エンティティ> の実行]ダイアログ・ボックスが開き,選択したビルド検証スイートを実行できます。 詳細については、「[<エンティティ> の実行]ダイ アログ・ボックス」(722ページ)を参照してください。
選択項目の更 新	編集	[選択項目の更新]ダイアログ・ボックスが開き,ツ リーまたはグリッド内で複数選択されたスイートの フィールドの値を更新できます。詳細については, 「[選択項目の更新]ダイアログ・ボックス」(100 ページ)を参照してください。

ビルド検証モジュールのアイコン

本項では、テスト・ラボ・モジュールで表示されるアイコンについて説明します。

アクセス方法	ALM サイドバーの, [テスト ラボ]を選 択します。
参照情報	 「テスト・ラボ・モジュールのメニューとボタン」(627ページ) 「テスト・ラボ・モジュールのウィンドウ」(625ページ)

次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	説明
۲	<緑のアスタリスク>:タブが追加されていることを示します。
A (0)	警告:クリックすると, テスト・インスタンスまたはテスト実行の警告を 表示します。
	•赤の警告:新しい警告です。
	• グレーの警告 :警告は既読です。
	詳細については,「[警告]ダイアログ・ボックス」(110ページ)を参照 してください。
-	割り当てられたテスト・セット・フォルダ :サイクルに割り当てられたテスト・セット・フォルダ。
U	添付 :クリックすると,指定したテスト・インスタンスまたはテスト実行の添付ファイルを表示します。
	リストから添付ファイルを選択して開きます。添付ファイルの数が10 個より多い場合は、 [他のx個の添付]リンクをクリックして[添付] ページで一覧を表示します。詳細については、 「[添付]ページ」(91 ページ)を参照してください。
* *	フォローアップ・フラグ: クリックすると、テスト・インスタンスまたはテスト実行のフォローアップ・フラグを表示します。
	• グレーのフラグ:新しいフォローアップ・フラグです。
	• 赤のフラグ:フォローアップ日 です。
	詳細については,「[フォローアップフラグ]ダイアログ・ボックス」(111 ページ)を参照してください。

UI要素	説明
U	リンクされている不具合: クリックすると, テスト・インスタンスまたはテスト実行のリンクされている不具合を表示します。 ユーザ・インタフェースの詳細については,「[リンクされている不具合] ページと[リンクされたエンティティ] ページ」(908ページ)を参照してください。
<u>T</u>	固定されたテスト・セット:ベースラインに固定されたテスト・セット。概 念の詳細については、「固定されたテスト・セット」(224ページ)を参 照してください。
	テスト・セット・フォルダ :テスト・セットを整理するためのフォルダ。
- <u>I</u>	テスト・セット :テスト・セット・ツリーのテスト・セット。
C)	時間依存: クリックすると、テスト・インスタンスの時間依存条件を変 更します。詳細については、「[時間依存]ページ」(713ページ)を参 照してください。

ビルド検証モジュールのフィールド

本項では、ビルド検証モジュールのフィールドについて説明します。

アクセス方法	ALM サイドバーの[テスト]の下にある[ビルド検証]を選択 します。
参照情報	「ビルド検証モジュール・ウィンドウ」(776ページ)

フィールドについて以下で説明します。

UI要素	説明	
BVS ID	ビルド検証スイートのID。	
ビルド検証スイートのテス ト・セット ID	ビルド検証モジュールのテスト・セット ID。	
	注 : これは, テスト・ラボ・モジュールのテスト・セット ID と同じ ID ではありません。	
ビルド検証スイート名	ビルド検証スイートの名前。	
ビルド検証スイートのテス ト・セット順序	テスト・セット順でのテスト・セットの配置。	

UI要素	説明
テスト・セット名	テスト・セットの名前。
作成者	スイートを作成したユーザ。
作成日	スイートが作成された日付。
更新日時	スイートが最後に変更された日時。
更新者	スイートを最後に変更したユーザ。

[機能テスト セット]タブ

このタブでは、機能テスト・セットをビルド検証スイートに追加できます。

アクセス方法	ALM サイドバーの[テスト]の下にある[ビルド検証]を選択します。ビ ルド検証スイートをツリーから選択し, [機能テスト セット]タブを選 択します。
関連タスク	「ALM でのビルド検証スイートの使用方法」(774ページ)
参照情報	「ビルド検証の概要」(774ページ)

次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	説明
🔯 テスト セットの選択	右側に[テスト セット ツリー]ダイアログ・ボックスが開き, ビルド検証スイートにテスト・セットを追加できます。
	注: ツリーには機能テスト・セットのみが表示されます。
	ビルド検証スイートのテスト・セットの詳細:[ビルド検証スイートのテスト セットの詳細]ダイアログ・ボックスが開き, 選択したテスト・セットの詳細を表示します。
Ø	更新:最新の情報が表示されるように、タブを更新します。
T	フィルタ/ソートの設定:タブ内に表示される情報をフィルタ処理できます。フィルタ処理の詳細については、「[フィルタ]ダイアログ・ボックス」(58ページ)を参照してください。

UI要素	説明
	カラムの選択: [カラムの選択] ダイアログ・ボックスが開き, タブに 表示するフィールドとその順序を指定できます。詳細については, 「[カラムの選択]/[フィールドの選択] ダイアログ・ボックス」(98ペー ジ)を参照してください。
Q	検索: [検索] ボックスに入力した値をタブから検索します。詳細 については、「 [検索]ダイアログ・ボックス」(74ページ)を参照してく ださい。
at the second se	テスト・セットに移動 テスト・ラボ・モジュールの[実行グリッド]で選択したテスト・セットに移動します。
	テスト・セットの順序設定 :ダイアログ・ボックスが開き、グリッド内でのテスト・セットの表示順序を変更できます。右上隅にある矢印ボタンを使用するか、テスト・セットを目的の順序までドラッグすることで、テスト・セットの表示順序を変更できます。
テスト・セット名	選択したビルド検証スイートに添付されたテスト・セットをリストしま す。

[パフォーマンス テスト]タブ

このダイアログ・ボックスでは, パフォーマンス・テストをビルド 検証 スイート に追加 できます。

アクセス方法	ALM サイドバーの[テスト]の下にある[ビルド検証]を選択します。 ビルド検証スイートをツリーから選択し, [パフォーマンステスト]タブを 選択します。
重要な情報	スイートを有効にするために, パフォーマンス・テストをビルド検証ス イートにリンクする必要はありません。
関連タスク	「ALM でのビルド検証スイートの使用方法」(774ページ)
参照情報	「ビルド検証の概要」(774ページ)

次にユーザ・インタフェースの要素について説明します(ラベルのない要素は、山括弧で囲んで表記してあります)。

UI要素	説明
テスト・インスタ ンスの選択	パフォーマンス・テストをビルド検証スイートにリンクできます。
	標準設定では, リンクされているテストはありません。選択は[なし]と 表示されます。
	パフォーマンス・テストをスイートにリンクするには、テストのインスタンス がテスト・セットに含まれている必要があります。テストをリンクするに は、 [なし]をクリックします。テスト・ラボ・ツリーを表示するウィンドウが 開きます。リンクするパフォーマンス・テストに移動し、 [OK]をクリック します。
	テストをリンクすると、選択に従いテスト名が表示されます。別のテストを選択するには、 テスト名をクリックします。必要に応じてテストを変更します。
	注: リンクされたテストを(Performance Test Designer で)変更する場合,タイムスロットは自動的に更新され,手動でテストを再リンクする必要はありません。リンクされたテストを変更すると、タイムスロットの妥当性に影響することがあるので注意してください。
	バージョン管理:チェックアウトされたテストはリンクできません。

UI要素	説明
仮想ユーザ	リンクされたテストに定義された仮想ユーザ数または VUD 数を表示します。
	仮想ユーザの代わりに VUD, または VUD の代わりに仮想ユーザを 使用するには, [仮想ユーザ/VUD]をクリックして, 選択を変更しま す。
	仮想ユーザまたは VUD を追加するには, [さらに追加]をクリックしま す。
	注:要求されたタイムスロットと他のタイムスロットに予約されたすべての仮想ユーザ/VUDの合計が、プロジェクト設定 ([ラボ設定]>[プロジェクト設定])で指定された上限を超えないようにしてください。また、ライセンスで指定された仮想 ユーザ/VUDの数を超えないようにしてください。
	VUD の詳細については,『HP ALM ラボ管理ガイド』を参照してく ださい。

UI要素	説明
実行後	パフォーマンス・テストの実行が完了したときに実行されるアクション を定義できます。
	 結果を照合しない:パフォーマンス・テスト終了後,直ちにマシンを 解放します。実行が終了すると、実行結果は、Load Generator に残されます。[結果]タブから、より後の段階の結果を分析でき ます。
	• 照合:実行が終了すると、実行結果は、すべてのLoad Generator から収集されます。
	注 : 実行 データの損失 や実行 データにアクセスできなくなる ことを防ぐため, テスト実行の完了時直ちに結果が収集さ れるよう, このオプションを選択します。
	 ・照合と分析:実行が終了すると、実行結果が収集、分析されます。データ分析には結果ファイルのサイズによって、少し時間がかかります。データ分析に含められるタイムスロットがない場合、代わりに[照合]オプションを選択し、データ・プロセッサが利用できるようになったら、最後の分析を実行します。[結果]タブから最後の分析を実行します。
	利用可能:ハフォーマンス・テストのタイムスロットのみで、ハフォーマンス・テストがタイムスロットにリンクされている場合のみ。

[ビルド検証スイートの詳細]ダイアログ・ボックス

このダイアログ・ボックスでは、ビルド検証スイートの詳細を表示、更新できます。

アクセス方法	[テスト]>ビルド検証モジュールで、ビルド検証モジュールを選択し、
	[ビルド検証スイートの詳細]ボタン 🖳 をクリックします。
関連タスク	「ALM でのビルド検証スイートの使用方法」(774ページ)
参照情報	「ビルド検証の概要」(774ページ)

次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	説明
詳細	スイートの詳細を表示します。必須フィールドは赤で表示されます。 利用できるフィールドの詳細については、「ビルド検証モジュールの フィールド」(781ページ)を参照してください。
機能テスト・ セット	機能テスト・セットをビルド検証スイートに追加できます。詳細については、「[機能テスト・セット]タブ」(782ページ)を参照してください。
パフォーマン ス・テスト	パフォーマンス・テストをビルド検証スイートに追加できます。詳細に ついては,「[パフォーマンステスト]タブ」(783ページ)を参照してくださ い。
要求されたホ スト	スイートのテストに要求されているホストが表示され,必要に応じて ホスト要求を編集できます。詳細については、「[要求されたホスト] タブ」(689ページ)を参照してください。
履歴	現在選択されているビルド検証スイートに行われた変更の一覧で す。詳細については、「[履歴]タブ」(85ページ)を参照してください。

[新規ビルド検証スイート]ダイアログ・ボックス

このダイアログ・ボックスでは、ビルド検証スイートを作成できます。

アクセス方法	ALM サイドバーの[テスト]の下にある[ビルド検証]を選択します。
	[新規ビルド検証スイート] *をクリックします。
関連タスク	「ALM でのビルド検証スイートの使用方法」(774ページ)
参照情報	「ビルド検証の概要」(774ページ)

次にユーザ・インタフェースの要素について説明します(ラベルのない要素は、山括弧で囲んで表記してあります)。

UI要素	説明
×	すべてのフィールドをクリア :データをクリアします。
AB	スペル・チェック :選択した単語またはテキスト・ボックスのスペルを チェックします。

UI要素	説明
Re	類語辞典 :選択した単語の類義語,反義語,関連語が表示され ます。
AR:	スペル・オプション:スペル・チェックの方法を設定できます。
	フィールド検索 :指定したフィールド名を検索できます。アスタリスク 「*」と疑問符「?」を使用したワイルドカード検索をサポートします。
	例 : a*b は acb と adefb を返し,a?b は acb を返します。
ビルド検証ス イート名	新規スイートの名前。
	ヒント: スイートに意味のある名前を付けてください。確認対象のビルドの目的を考えて付けることをお勧めします。たとえば、次のように名前を付けます。ABC アプリケーション - ステージング・ビルド。
説明	必須フィールドにはアスタリスク(*)のマークが付けられ、赤色で表示 されます。利用可能なホスト・フィールドの詳細については、「ビルド 検証モジュールのフィールド」(781ページ)を参照してください。

[ビルド検証スイートのテスト セットの詳細]ダイアログ・ボックス

このダイアログ・ボックスでは, ビルド検証スイートの機能テスト・セットの詳細を表示できます。

アクセス方法	[テスト]>ビルド検証モジュールで, ビルド検証スイートを選択しま す。 [機能テスト セット]タブで, [ビルド検証スイートのテスト セットの 詳細] をクリックします。
関連タスク	「ALM でのビルド検証スイートの使用方法」(774ページ)
参照情報	「ビルド検証の概要」(774ページ)

次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	説明
説明	テスト・セットの詳細を読み取り専用で表示します。必須フィールド は赤で表示されます。利用できるフィールドの詳細については、「ビ ルド検証モジュールのフィールド」(781ページ)を参照してください。

[テスト セット ツリー]表示枠

この表示枠では、ビルド検証スイートに入れる機能テスト・セットを選択できます。

アクセス方法	ビルド検証モジュールで、ビルド検証スイートを選択します。 [機能テスト セット]タブで、 [テスト セットの選択]ボタンをクリックします。
重要な情報	 ビルド検証スイートには、複数の機能テスト・セットを含めることができます。 テスト・セットは、追加した順序で実行されます。
関連タスク	 「テスト・セットを作成する方法」(669ページ) 「ALM でのビルド検証スイートの使用方法」(774ページ)
参照情報	 ・「テスト・セットの仕様の概要」(666ページ) ・「ビルド検証の概要」(774ページ) ・「機能テスト実行の概要」(716ページ)

次にユーザ・インタフェースの要素について説明します(ラベルのない要素は、山括弧で 囲んで表記してあります)。

UI要素	説明
(テスト・セットの追加 :選択したテスト・セットをビルド検証スイートに 追加します。
	・ セット: テスト・セットは、 ツリーでフォルダまたはテスト・セットをダブルクリックしたり、それを[機能テスト セット]グリッドにドラッグして追加することもできます。
	テスト・セットの詳細を表示:選択したテスト・セットの[テスト セットの 詳細]ダイアログ・ボックスが読み取り専用モードで開きます。
C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	モジュール・ツリーのテスト・セットに移動 :テスト・ラボ・モジュールの選択したテスト・セットの場所に移動し, そのテスト・セットを強調表示します。
Ø	すべて更新 :ツリーが最新の情報を表示するように更新します。

UI要素	説明
7-	フィルタ/ソートの設定:次のオプションがあります。
	 フィルタ/ソートの設定:[フィルタ]ダイアログ・ボックスが開きます。テスト・セットのフィルタ処理とソートを実行できます。
	 フィルタ/ソートのクリア:適用したフィルタまたはソートが解除されます。
	詳細については、「[フィルタ]ダイアログ・ボックス」(58ページ)を参照 してください。
Q	検索:ツリーで特定のテスト・セットが検索されます。
*	ID でテスト・セットに移動:[テストに移動]ダイアログ・ボックスが開き ます。 テスト・セット ID に基づいてツリー内のテスト・セットを特定しま す。
<フィルタ・ス テータス・バー>	現在ツリーに適用されているフィルタについて説明します。ツリーのす ぐ上にあります。
<テスト・セット・ ツリー>	テスト・セットを選択し、選択したビルド検証スイートに追加できます。
	テスト・セットを選択し, [テスト セットの追加] ^(会) をクリックします。選択した機能テスト・セットが, ビルド検証スイートの[機能テスト セット]グリッドに追加されます。

第9部:タイムスロット

ユーザーズ・ガイド 第9部:タイムスロット
第38章: タイムスロットの予約

本章の内容

٠	タイムスロットの予約の概要	794
•	ALM でのテスティング・タイムスロットの予約方法	.806
•	タイムスロットの予約のユーザ・インタフェース	808

タイムスロットの予約の概要

テストを実行したり,ホスト・マシンでメンテナンスを実施する場合(管理者のみ),これらのタスクに必要なリソースは,利用可能であり,プロジェクトとライセンスの制限範囲内である必要があります。ALMのタイムスロット機能では,タスク実行準備が整ったときに,必要なリソースが利用できるように,事前に確認してリソースを予約できます。

ALM によって、次のようにタイムスロットが自動的に予約されます。

- Performance Center プロジェクトを使用する場合, ALM 自体もデータ処理タスクに 必要なリソースを予約します。
- 特定のホスト操作を実行する場合、メンテナンス・タイムスロットが自動的に作成されます。

タイムスロットは、ALM の Continuous Delivery ソリューションの主要コンポーネントです。 これらの環境設定は、アプリケーション開発の効率化、信頼性、および短縮化を実現 する自動化されたエンドツーエンドのデプロイメントとテスト・フレームワークを容易にしま す。このプロセスの一部としてタイムスロットを使用する方法の詳細については、「ALM でのアプリケーションのデプロイおよびテスト」(621ページ)を参照してください。

本項の内容

• タイムスロットの予約のタイプ	795
• 自動タイムスロット	
• タイムスロットの予約の延長	
• タイムスロットの予約の変更	
 タイムスロット障害について 	
 ホストの割り当て 	
• ホストの割り当てと再シャッフルの例	

タイムスロット の予約のタイプ

タイムスロットは, 直ちに使用するために予約することも, 後で使用できるように前もって 予約しておくこともできます。本項では, これら2種類のタイムスロットの予約について説 明します。

タイムスロットの即時予約

タイムスロットの即時予約をスケジュールすると, 目前のタスクのリソースが予約されます。

- 管理:特定のホストでパッチのインストールなどの管理タスクを実行する場合、タスクを 開始するときにホストが利用可能であれば、要求されたホストがメンテナンス・タイムス ロットで自動的に予約され、そのホストはタスクの継続中に他の目的に使用できなく なります。
- テスト:サーバ側の実行を使用して(機能テスト・セット内からなど)テストを実行する場合,テストの実行を開始する前にテストに必要な時間とリソースを指定します。
 ALMは,必要なリソースがテストの実行に必要な時間に対して現在利用可能であるかどうかを確認します。必要なリソースが利用できない場合,その時間にテストを実行できません。後で再試行する必要があります。

灐 例:

パフォーマンス・テストを実行する場合, ALM では, 必要なホスト数および仮想 ユーザ数が, ライセンスまたはプロジェクトの上限を超過していないかが確認されます。 上限を超過していると, テストを実行できません。

実行する機能テスト・セットに VAPI-XP テスト・インスタンスが含まれる場合, ALM は、VAPI-XP 目的が割り当てられたテスティング・ホストが現在あるかど うかを確認します。VAPI-XP テスティング・ホストがない場合, テストを実行でき ません。

 データ処理: Performance Center プロジェクトを使用する場合,テスト結果の分析, SLA ステータスの発行,トレンド分析などのタスクは,Data Processor ホストで実行されます。ALM では、目前のタスクに必要な Data Processor ホストに必要な時間が 予想されます。Data Processor がこのタスクに利用できるようになるとすぐに、タイムスロットの即時予約が自動的に行われます。

タイムスロットの事前予約

テストの実行に必要なテスト・リソースがわかっている場合や、メンテナンスの実行が必要なホストがわかっている場合は、指定する時間の間、テスト用のリソースを事前に予約できます。

テスト・タイムスロットにリソースを予約する場合,次の3種類のタイムスロットの予約があります。

- 機能テスト・セット:自動テスト・インスタンスをいくつか持つ1つの機能テスト・セットを 実行するのに必要なリソースを予約できます。これらのテストは連続して実行されます。
- パフォーマンス・テスト:パフォーマンス・テストの1つのインスタンスを実行するのに必要なリソースを予約できます。
- ビルド検証スイート:ビルドの全体的なステータスを確認する目的でパフォーマンス・テストの1つのインスタンスとともにいくつかの機能テスト・セットを実行するのに必要なリソースを予約できます。テスト・セット内のテストが連続して実行され、その後に1つのパフォーマンス・テストが実行されます。このタイプのタイムスロット予約を使用すると、プロビジョニング、デプロイメントなどのためにシステムをHP Continuous Delivery Automation(CDA)と統合することができます。詳細については、「ビルド検証」(771 ページ)を参照してください。

テスト・タイムスロットの予約時に、特定のホストまたは自動適合ホストのいずれかを予約できます。つまり、テストまたはテスト・セットを実行するホストを明確に指定し、そのホストが利用可能な場合は予約できます。また、自動適合ホストを要求して、選択した条件に一致するプロパティを持つ、利用可能なホストが割り当てられるようにすることもできます。

テスト・ラボ・モジュールでテスト・セットにテスト・インスタンスを追加すると, テスト・タイプに 基づいて, 適合ホストがテスト・インスタンスに自動的に割り当てられます。 テスト・ラボ・ モジュールの[要求されたホスト]タブを使用すると, タイムスロットを予約する前にテス ティング・ホストの割り当てを変更できます。 また, この割り当てはタイムスロットの予約の 中で変更できます。

パフォーマンス・テストのタイムスロットでは、少なくとも1つのControllerと1つのLoad Generatorを選択する必要があります。詳細については、『HP ALM Performance Center ガイド』を参照してください。

機能テスト・セットとメンテナンス・タイムスロットには,少なくとも1つのホストを選択する 必要があります。

タイムスロットの予約は、要求されたすべてのリソースが利用可能である場合のみ成功します。

ヒント:予約したタイムスロットは、プロジェクトのすべてのユーザが使用できます。

システム内の多数の条件と変更がホストの割り当てに影響し、ホスト周囲のシャッフリングの原因になる可能性があります。ホストの割り当てとリソースのシャッフリングの詳細については、「ホストの割り当て」(800ページ)を参照してください。

自動タイムスロット

ー 部 のテストには、多くの時間と多数のリソースが必要な場合があります。タイムスロット 機能では、リソースがよりすばやく利用できる場合や、手動でテストを実行できない場 合に、リソースを予約できます。リソースが24時間使用できるため、リソースの利用率を 最大限にできます。

🕍 例:

プロジェクトに割り当て対象のホストが合計 8 つあり、そのプロジェクトに割り当て られている従業員が、標準的に9時から17時まで働いているとします。9時か ら17時までの時間は、ホスト利用率のピーク時間であり、この時間すべてのホス トは、通常、テスト、データ処理、メンテナンス・タスクに予約されています。利用 可能なホストがないため、日中、従業員がタスクを実行できない時間帯が生じ る可能性があります。これに対し、標準的でない労働時間の場合、ホスト・リ ソース利用率は非常に低くなります。

ホスト・リソース利用率を拡大するには、従業員が早く出社するか遅くまで残ってテスト を実行することも可能ですが、これではピーク利用を1日の初めか終わりの1時間か2 時間延長するだけです。

標準的でない労働時間中にタイムスロットを予約し、このようなタイムスロット中にテストの実行を設定すると、最大のリソース利用率が得られます。

自動タイムスロットの予約のベスト・プラクティス

本項では、自動タイムスロットを予約する際のベスト・プラクティスを紹介します。

- 可能な場合, まず手動でテストを実行して, テストの実行にかかる時間を表示します。この情報は, タイムスロットの継続時間を選択する場合に役立ちます。
- 次の提案は、自動パフォーマンス・テストの実行に適用されます。

注: ビルド検証スイートのタイムスロットにパフォーマンス・テストを追加すると,パフォーマンス・テストは,含まれるすべての機能テストの実行が完了した後にのみ実行されます。

- 常に、すべての仮想ユーザが実行を停止したらすぐにスケジューラが停止するように設定されていることを確認します。これにより、タイムスロットの継続時間中、実行後のアクションにより多くの時間が使用できます。テスト・オプションの設定の詳細については、『HP ALM Performance Center ガイド』を参照してください。
- 実行後すぐにテスト結果を分析する場合は、分析プロセスに長時間かかる可能 性を考慮に入れ、この操作に十分な時間を予約してください。

- 実行終了時に自動照合操作と分析操作を実行するには、タイムスロットを予約 するときに、これらの操作に必要な時間を考慮する必要があります。
 - **注:** 実行データの損失を防ぐには、可能なかぎり、実行終了後直ちに結果を照合します。結果の照合の完了前にタイムスロットが終了しても、照合には予約されたリソースは必要ないため、照合は継続します。
- タイムスロット終了 15分前に、ALMによってテスト実行が自動的に停止します。
 タイムスロット終了 5分前になると、すべての仮想ユーザの実行が終了していなくても、ALMによって実行が中断します。テストをデザインどおりに正しく終了するには、テスト・スケジュールに定義されているより長い時間を予約してください。

タイムスロットの予約の延長

テスト・セットを完了するための時間が十分に割り当てられていないことがあります。たと えば、はじめてテスト・セットを実行したとき、テストが完了するまでにかかる時間がわから ない場合があります。そのような場合は、テストの実行を完了できるようにタイムスロット を延長できます。

タイムスロットを延長するには、延長期間中に必要なテスト・リソースすべてが利用可能である必要があります。自分のタイムスロットの直後にある別のタイムスロットに対していずれかのテスト・リソースが予約されていると、タイムスロットを延長することはできず、テストは適切に完了しないで停止します。

機能テストとBVS テストを延長する方法と、パフォーマンス・テストを延長するもう1つの 方法があります。

機能テストとビルド検証スイートのタイムスロットの予約の延長

機能テスト・セットとビルド検証スイート(BVS)を延長するには、 [タイムスロットを自動的に拡張(自動延長)]オプションを使用します。自動延長を有効にすると、すべてのテストが完了する前に機能テスト・セットまたはBVSのタイムスロットが終了した場合、テストを終了できるようにそのタイムスロットが自動的に延長されます。

自動延長は、タイムスロットごとに有効になります。[タイムスロットの予約]ダイアログ・ ボックスからタイムスロットを予約する場合、または[<エンティティ>の実行]ダイアログ・ ボックスからテスト・セットを実行する場合に、自動延長を有効にできます。詳細につい ては、「[タイムスロットの予約]ダイアログ・ボックス」(825ページ)および「[<エンティティ >の実行]ダイアログ・ボックス」(722ページ)を参照してください。

注:

- タイムスロットは、タイムスロットの終了5分前に延長されます。
- テスト・セットが早く終了し、タイムスロットが分割された場合、最初のタイムスロットの自動延長設定が新しく分割されたタイムスロットにコピーされます。
- 自動延長の試行は、 テスト・セットの実行レポート・イベント・ログで確認できます。

タイムスロットを延長する分数とタイムスロットを延長できる回数の上限の両方を設定で きます。これらの設定は、プロジェクトごとに制御されます。プロジェクトの自動延長設 定を行うには、次の操作を実行します。**ラボ管理>[プロジェクト設定]**モジュール>目 的のプロジェクトの[詳細]タブを開きます。詳細については、『HP ALM ラボ管理ガイ ド』を参照してください。

パフォーマンス・テストのタイムスロット予約の延長

パフォーマンス・テストは、テストの実行中に手動で延長されます。パフォーマンス・テスト が完了する前にタイムスロットが終了することがわかった場合、タイムスロットを延長する 時間(分単位)を入力できます。詳細については、『HP ALM Performance Center ガ イド』を参照してください。

注: パフォーマンス・テストでは、 仮想 ユーザが段階的に停止 するプロセスにある 場合, まだ利用 できるリソースがあれば、 システムによりタイムスロット は自動的に 15分延長されます。

タイムスロットの予約の変更

開いているタイムスロットを変更すると、変更に従ってタイムスロットが2つ別々のタイム スロットに分割される可能性があります。

タイムスロットは、次のような場合に分割されます。

- 実行を停止して、予約されたリソースを残り時間保持するように選択した場合。
- 実行がタイムスロット終了30分以上前に終了する場合(「新しい」アドホック・タイム スロットではないパフォーマンス・テストのタイムスロット)。
- テストが実行されていないなど、アクティブでない、開いているタイムスロットを変更した場合。

注: パフォーマンス・テストが実行されている場合,タイムスロットはテストのテストの 実行ページからのみ変更できます。実行可能な変更には、タイムスロットの延 長,仮想ユーザの追加、ホストの追加が含まれます。詳細については、『HP ALM Performance Center ガイド』を参照してください。

タイムスロット障害について

タイムスロットの予約は,要求されたすべてのリソースが要求された継続時間利用できる場合のみ成功します。

多数の要素により,タイムスロットが無効になることがあります。このような要素が考えられます。

- ALM ライセンスへの変更(これはメンテナンス・タイムスロットには影響しません)
- リソースが利用できなくなった場合
- タイムスロットにリンクしたテストが無効になった場合

ホスト間に競合があるときなど、場合によっては、システムはホストの再シャッフルを実行 して、状況を修正し、タイムスロットを再度有効にしようとします。詳細については、「ホ ストの割り当て」(800ページ)を参照してください。テストが無効になるなどの他の要素 は、手動で修正できます。

ヒント: タイムスロットが無効になった場合,電子メールによって警告が送信される ように,システムを設定できます。警告は,障害の原因に関する詳細を提供しま す。タイムスロットの警告の設定の詳細については,『HP ALM ラボ管理ガイド』 を参照してください。

ホストの割り当て

タイムスロットを予約する場合,システムではすべての要求されたホストと仮想ユーザ(パ フォーマンス・テストのタイムスロットの場合)の可用性が計算されます。タイムスロットの 予約は,要求されたすべてのホストが割り当てることができる場合のみ成功します。パ フォーマンス・テストのタイムスロットでは,要求された仮想ユーザが利用可能である場 合のみ成功します。

パフォーマンス・テスト: 少なくとも1 つの Load Generator を要求する必要があります。 タイムスロット にリンクされたテスト がある場合, テスト で定義されたホストと仮想 ユーザは, タイムスロット に自動的に要求されます。

ホストは次のように割り当てされます。

 テスティング・ホスト・グリッドで定義された特定のホストは、利用可能で稼働中である かぎり、テストに割り当てできます。特定のホストは、非稼働であってもメンテナンスに 割り当てできます。 **注:** 特定のホストは,特定のユーザのみが使用できるように設定できます。詳細については,『HP ALM ラボ管理ガイド』を参照してください。

- 自動適合ホストは,要求されたプロパティを持つ特定のホストと組み合わせられます。ホストは,次の条件が確認されると割り当てられます。
 - プロジェクトのホスト・プールにあるホストの中で、稼働中で利用可能であり、自動 適合ホストの要求プロパティと一致するすべてのホストについて、そのリストがラボ管 理とALMによって作成されます。
 - 条件を満たすホストのこのリストから、ホストの優先度、ホストが属するプールの数、ホストに割り当てられた目的、ホストの属性を考慮に入れ、要求されたプロパティに最も適したホストがシステムによって割り当てられます。次に、類似するプロパティの他に追加プロパティも持つ他のホストを、他のテスト実行への割り当てでも使用できるようにホストが割り当てられます。

注: ホストは, 自動選択に含まれないようにブロックできます。詳細については, 『HP ALM ラボ管理ガイド』を参照してください。

多数の条件やシステムの変更で、ホストの割り当てに影響が生じる場合があります。その場合、システムはタイムスロット間で利用可能なホストを再シャッフルして、全体的なリソース利用率を最適化しようとします。

常にホストを適切にシャッフルできるとはかぎりません。その場合,タイムスロットは**部分的に割り当てされ**,無効になる可能性があります。要求されたホストが再度利用可能になるか,または別のホストを割り当てできるようになると,タイムスロットはすぐに再度有効になります。

🕍 例:

- 割り当てられたホストが非稼働になると、システムによって非稼働のホストに代わる別のホストの検索が試行されます。
- バージョン管理の有効なプロジェクトで、テストが自動タイムスロットにリンクされ、チェックアウトされ、変更され、タイムスロットの開始前に再度チェックインされた場合、そのタイムスロットによって、更新されたリソースの可用性が再計算されます。

ホストの割り当て方法と必要に応じた再シャッフルの方法を表示するには、「ホストの割り当てと再シャッフルの例」(801ページ)を参照してください。

ホストの割り当てと再シャッフルの例

タイムスロット間のホストの割り当てに影響する可能性のある要素は多数あります。パ フォーマンス・タイムスロット間でホストがどのように割り当てられ,使用可能なテスティン グ・ホストの変更がどのようにホストの割り当てに影響するかを例示する、次のシナリオを 検討します。ラボ管理はタイムスロット間で利用可能なホストを再シャッフルして、全体 的なリソース利用率を最適化しようとします。

次のホストがプロジェクトのホスト・プールに属しているとします。

ホスト	プロパティ
ホスト 1	Controller
ホスト 2	Controller + Load Generator
ホスト 3	次のプロパティを持つ Load Generator:
	• 優先度= 1_最も低い
ホスト 4	次のプロパティを持つ Load Generator:
	• Citrix:ホストは, Citrix プロトコルに基づいてスクリプトを実行できます。
	• 優先度= 9_最も高い

午前7時に、Johnは次のタイムスロットを予約します。

タイムスロット	予約した時間	予約した時間帯	要求したリソース, プロパ ティ
TS1	07:00	午前 8 時~午前 10 時	Controller 1 つ, 任意 Load Generator 1 つ, 任 意

John は要求を送信します。システムは、ホスト 1を Controller として割り当て、ホスト 2 を他のタイムスロットの Load Generator または Controller として利用できるように残して おきます。さらに、システムはホスト 4を Load Generator として割り当てます。これはホス ト 4 がホスト 2 とホスト 3 より優先度が高いからです。次のホストは割り当てに成功しま す。

要求されたホスト	割り当てられたホスト
Controller 1 つ, 任意	አ አ ተ
Load Generator 1 つ, 任意	ホスト 4



午前7時30分, Sue は次のタイムスロット予約を送信します。

タイムスロット	予約した時間	予約した時間帯	要求したリソース, プロパ ティ
TS2	07:30	午前9時~午前11 時 白動記動	Controller 1 つ, 任意 Load Generator 1 つ, Citrix

ホスト 4 が唯一の Citrix Load Generator であるため、システムによってホスト 4 を代わり に Sue のタイムスロットに割り当てできるように、John のタイムスロットに別の Load Generator を割り当てできるかが確認されます。

必要なホストが利用できる場合、次の再シャッフルが発生します。

- ホスト 3 は, John に割り当 てられ, ホスト 4 は Sue に割り当 てられます。
- John の Controller であるホスト 1 は、John に割り当てられたままであり、同じく Controller であるホスト 2(未割り当て)は、Sue に割り当てられます。

タイムスロット	要求されたホスト	割り当てられたホスト
TS1	Controller 1 つ, 任意	አ スト 1
	Load Generator 1 つ, 任意	ホスト 3(ホスト 4 と置 換)
TS2	Controller 1 つ, 任意	ホスト 2
	Load Generator 1 つ, Citrix	ホスト 4

Sue は要求の送信に成功します。新しいホストの割り当ては次のようになります。



注: ホストの割り当ては、「先着順」です。John がホスト4を先に予約しているため、John のタイムスロットに割り当てできるホストが他になかった場合,ホスト4は John に割り当てられたままになり、Sue は正常にタイムスロットを予約できません。

午前7時45分に、Peterは次のタイムスロットを予約します。

タイムスロット	予約した時間	予約した時間帯	要求したリソース, プロパ ティ
TS3	07:45	午前 10 時~午後 12 時	Controller 1 つ, ホスト 2 Load Generator 1 つ, 任意

Peter は, 自分の Controller にホスト 2 と任意の Load Generator を要求しています。 システムにより,要求と他のタイムスロットのタイミングを考慮に入れ,要求されたホスト が割り当て可能かが確認されます。

- ホスト2をPeterのタイムスロットに割り当てるには、10時まで利用できる必要があります。
- Sue は任意のController を希望しています。
- John のタイムスロットは、10時に終わり、リソースが解放されます。

すべてのタイムスロットに対応できるように、次の再シャッフルが発生します。

- Sue のタイムスロットは、ホスト 2 を離れ、代わりにホスト 1 が割り当 てられます。ホスト 4(Citrix)は、Sue のタイムスロットに割り当 てられたままになります。
- ホスト2は、Johnのタイムスロットに割り当てられ、ホスト3はJohnのタイムスロットに割り当てられたままになります。
- John のタイムスロットは、Peter のタイムスロットが開始する10時までに終了するため、ホスト2とホスト3は、Peter のタイムスロットに割り当てられます。

Peter は要求の送信に成功します。新しいホストの割り当ては次のようになります。

タイムスロット	要求されたホスト	割り当てられたホスト
TS1	Controller 1 つ, 任意	ホスト 2
	Load Generator 1 つ, 任意	ホスト 3
TS2	Controller 1 つ, 任意	ホスト 1
	Load Generator 1 つ, Citrix	ホスト 4
TS3	Controller 1 つ, ホスト 2	ホスト 2
	Load Generator 1 つ, 任意	ホスト 3



注: John と Peter のタイムスロット が重なっている場合,ホスト2が Peter のタイム スロットの一部に利用可能になることはありません。この場合,再シャッフルは不可能であり, Peter は正常にタイムスロットの予約ができなくなります。

では、7時55分に、ホスト2が非稼働になったとします。TS1はホスト1に戻り、8時に開始します。これは、上記の情報から続き、TS2とTS3のリソースは部分的に割り当てられるため、TS2とTS3の両方が無効になります。

次に、9時5分に、ホスト2が再度稼働中になります。TS2に割り当てられ、5分後、ただし、まだ指定された再試行期間中に、TS2が開始します。(再試行設定の詳細については、『HP ALM ラボ管理ガイド』を参照してください。)

11時に, TS3 は無効のままで(一部割り当て), ホスト 2 はまだ TS2 によって使用されているため, 開始できません。

ALM でのテスティング・タイムスロット の予約方法

このタスクでは、テストを実行するリソースの予約方法を説明します。

注: このタスクは, 上位レベルのタスクの一環です。 詳細については, 「ALM でのア

プリケーションのデプロイおよびテスト」(621ページ)を参照してください。

タイムスロット予約の詳細については、「タイムスロットの予約の概要」(794ページ)を参照してください。

1. 前提条件

ホスト・プールが定義され、プロジェクトに割り当てられていることを確認します。 ラボ 管理でのホスト・プールの管理については、『HP ALM ラボ管理ガイド』を参照してく ださい。

タイムスロット中に特定のテストを実行する場合、そのテストのインスタンスがテスト・セットに含まれていることを確認します。

パフォーマンス・テストでは、ホスト・プール内の少なくとも1つのホストを Controller として指定できることと、ホスト数の上限、仮想ユーザ数の上限、同時実行数の上限がプロジェクト設定で定義されていることを確認します。

- 2. タイムスロットの作成
 - a. ALM サイドバーの[テスト]の下にある[タイムスロット]を選択します。
 - b. タイムスロットのツールバーで, [新規タイムスロット] 😤 をクリックします。
 - c. タイムスロットの詳細を入力し、リソースを選択します。ユーザ・インタフェースの 詳細については、「[タイムスロットの予約]ダイアログ・ボックス」(825ページ)を参照してください。
- 3. 要求されたリソースの可用性の確認

次のいずれかを行います。

• (推奨)[可用性の計算]をクリックします。システムによって,要求されたリソースの可用性が確認されます。この計算の結果は,[タイムスロットのステータス]タブに表示され,リソース可用性予定表に視覚的に表示されます。

可用性予定表には、要求されたホストを予約できるタイムスロットがすべて表示 されます。要求されたホストを選択したタイムスロットで予約できない場合でも、 他のタイムスロットでは利用できることがあります。

タイムスロットを予約できない場合、リソースを再度選択するときに、 [タイムスロットのステータス]タブに表示された理由を検討します。タイムスロットを予約できる場合、 [送信]をクリックして、タイムスロットを保存できます。

[送信]をクリックします。システムにより、選択したタイムスロットに要求したリソースの可用性が計算されます。すべてのリソースが利用可能な場合、[タイムスロットの予約]ダイアログ・ボックスが閉じ、タイムスロットが予約され、タイムスロット・モジュールに表示されます。タイムスロットが予約できない場合、[タイムスロットのステータス]タブに理由が表示されます。

タイムスロットの予約のユーザ・インタフェース

本項の内容

• タイムスロット・モジュール・ウィンドウ	
• タイムスロット・モジュールのメニューおよびボタン	
• タイムスロット・モジュールのフィールド	
 タイムスロット・モジュール・アイコン 	
• [タイムスロットの予約]ダイアログ・ボックス	
• [特定のホストの選択]ダイアログ・ボックス	
• [タイムスロットの予約:データ処理]ダイアログ・ボックス	
• [Controller の選択]ダイアログ・ボックス	
• [自動適合 Load Generator の選択]/[ホストの編集]ダイアログ・ボックス	
• [特定のLoad Generator/ホストの選択]ダイアログ・ボックス	
• [タイムゾーンのオプション]ダイアログ・ボックス	

タイムスロット・モジュール・ウィンドウ

このモジュールを使用すると、機能とパフォーマンスのテスト・セットおよびテスト、またはメ ンテナンス・タスクを実行するためのタイムスロットを予約できます。

このモジュールには、次のビューが含まれます。カレンダー・ビュー、グリッド・ビュー。

[表示]メニューからビューを選択します。

カレンダー・ビュー

このビューでは, カレンダー・ビューでタイムスロットを表示できます。カレンダー・ビューは, 時間指向です。同じ日にスケジュールが設定されたタイムスロットを表示し, 重なってい るタイムスロットを視覚的に表示できます。

グリッド・ビュー

タイムスロットを表形式の非階層型のビューとして表示できます。 グリッドの各行には,タ イムスロットが個別に表示されます。 このビューは,タイムスロットのフィルタ処理や複数の タイムスロットの詳細を同時に表示するのに役立ちます。

アクセス方法	次のいずれかを実行します。 ・ メンテナンス・タイムスロット: ラボ管理サイドバーの[ラボリソース] で, [タイムスロット]を選択します。 ・ テストのタイムスロット: ALM サイドバーの[テスト]の下にある[タイ ムスロット]を選択します。
重要な情報	 カレンダー・ビューとグリッド・ビューには、タイムスロットに関して、異なった種類の情報が表示されます。特定のタイムスロットに関する完全な詳細を表示するには、「タイムスロットの予約」ダイアログ・ボックスでタイムスロットを開きます。詳細については、次の項目を参照してください。 「[タイムスロットの予約]ダイアログ・ボックス」(825ページ) 『HP ALM ラボ管理ガイド』
関連タスク	「ALM でのテスティング・タイムスロットの予約方法」(806ページ)
参照情報	「タイムスロットの予約の概要」(794ページ)

タイムスロットの主要領域

次にユーザ・インタフェースの要素について説明します(ラベルのない要素は、山括弧で囲んで表記してあります)。

UI要素	説明
<タイムスロッ ト・モジュール 共通 UI 要素>	 タイムスロットのメニューおよびボタン:コマンドとボタンの説明については、「タイムスロット・モジュールのメニューおよびボタン」(815ページ)を参照してください。 タイムスロットのフィールド:フィールドの定義については、「タイムスロット・モジュールのフィールド」(821ページ)を参照してください。 タイムスロットのアイコン:アイコンの説明については、「タイムスロット・モジュール・アイコン」(824ページ)を参照してください。 ALM のマストヘッド、メニュー、サイドバー:詳細については、「ALM 共通領域」(31ページ)を参照してください。
<カレンダー>	プロジェクトで予約されたタイムスロットをカレンダー形式で表示しま す。 カレンダー・ビューのタイムスロットは、次のように色分けされていま す。 ・ パフォーマンスのタイムスロット ・ 機能タイムスロット ・ ビルド検証スイートのタイムスロット ・ ジンテナンス・タイムスロット ・ メンテナンス・タイムスロット ・ 他のプロジェクトに予約されたテストのタイムスロット ・ データ処理タイムスロット(Performance Center プロジェクトの み) 利用場所:カレンダー・ビューのみ
<日付ナビゲー タ>	メインのカレンダー・グリッドに表示される日/週を選択できます。

ぐグリッド・フィル タ> 各カラム名の下にあります。カラムに現在適用されているフィルタが 表示されます。このフィルタ・ボックスが空の場合、現在カラムには フィルタが適用されていません。 ボックスに条件を直接入力するか、ボックスをクリックして[参照]ボタ シを表示し、「フィルタ条件の選択]ダイアログ・ボックスで開きます。 詳細については、「「フィルタ条件の選択]ダイアログ・ボックスの空開きます。 詳細については、「「フィルタ条件の選択]ダイアログ・ボックス」(70 ページ)を参照してください。 利用場所:グリッド・ビューのみ [説明]タブ 現在選択されているタイムスロットについての説明が表示されます。 利用場所:グリッド・ビューのみ [提明]タブ 現在選択されているタイムスロットについての説明が表示されます。 利用場所:グリッド・ビューのみ [提歴]タブ 現在選択されているタイムスロットに行われた変更の一覧です。詳細 については、「「履歴]タブ」(85ページ)を参照してください。 利用場所:グリッド・ビューのみ [アオーの割り] 現在選択されているタイムスロットに行われた変更の一覧です。詳細 については、「「履歴]タブ」(85ページ)を参照してください。 利用場所:グリッド・ビューのみ [ホストの割り] 選択したタイムスロットに行われた変更の一覧です。詳細 については、「「履歴]タブ」(85ページ)を参照してください。 注: ・カレンダー・ビューのみ 「ホストの割り」 選択したタイムスロットへのホストの一時的な割り当てが表示されます す。詳細については、次の「「ホストの割り当て」タブ」(812ページ)を 参照してください。 注: ・カレンダーの石に表示されます。 ・グリッド・ビュー: 情報/ネルに表示されます。 ・グリッド・ビュー: 情報/ネルに表示されます。 利用場所:カリッド・ビューのみ タ日の自分の タイムスロット オームスロットの表示されます。 利用場所:カリンドビューのみ 選択したタイムスロットのステータスと有効 期限が表示されます。 利用場所:グリッド・ビューのみ	UI要素	説明		
ボックスに条件を直接入力するか、ボックスをクリックして[参照]ボタンを表示し、[フィルタ条件の選択]ダイアログ・ボックスを開きます。 詳細については、「[フィルタ条件の選択]ダイアログ・ボックス」(70 ベージ)を参照してください。 利用場所:グリッド・ビューのみ [説明]タブ 現在選択されているタイムスロットについての説明が表示されます。 利用場所:グリッド・ビューのみ [イベントログ] 現在選択されているタイムスロットに関連するイベントのログが表示 されます。詳細については、『HP ALM ラボ管理ガイド』を参照して ください。 利用場所:グリッド・ビューのみ [履歴]タブ 現在選択されているタイムスロットに行われた変更の一覧です。詳細については、「[履歴]タブ」(85ページ)を参照してください。 現日場所:グリッド・ビューのみ [床ストの割り 当て]タブ 現在選択されているタイムスロットに行われた変更の一覧です。詳細については、「[履歴]タブ」(85ページ)を参照してください。 注: ・カロンダー・ビューのみ 「ホストの割り 当て]タブ 選択したタイムスロットへのホストの一時的な割り当てが表示されます。 す。詳細については、次の「[ホストの割り当て]タブ」(812ページ)を 参照してください。 注: ・カレンダー・ビューのみ 「ホレンダー・ビュー: 指報パネルに表示されます。 ・ カレンダーの右に表示されます。 ・カレンダー・ビュー・ ・ クリッド・ビュー・ 「ステータス」タ 選択したタイムスロットのステータスと有効期限が表示されます。 オ 調用場所: グリッド・ビューのみ	<グリッド・フィル タ>	各カラム名の下にあります。カラムに現在適用されているフィルタが 表示されます。このフィルタ・ボックスが空の場合,現在カラムには フィルタが適用されていません。		
利用場所:グリッド・ビューのみ [説明]タブ 現在選択されているタイムスロットについての説明が表示されます。 利用場所:グリッド・ビューのみ 【イベントログ] 現在選択されているタイムスロットに関連するイベントのログが表示 されます。詳細については、『HP ALM ラボ管理ガイド』を参照して ください。 利用場所:グリッド・ビューのみ 【履歴]タブ 現在選択されているタイムスロットに行われた変更の一覧です。詳細については、「[履歴]タブ」(85ページ)を参照してください。 利用場所:グリッド・ビューのみ 【履歴]タブ 現在選択されているタイムスロットに行われた変更の一覧です。詳細については、「[履歴]タブ](85ページ)を参照してください。 利用場所:グリッド・ビューのみ 【ホストの割り 当て]タブ」 選択したタイムスロットへのホストの一時的な割り当てが表示されます。 す。詳細については、次の「[ホストの割り当て]タブ](812ページ)を 参照してください。 注: ・カレンダー・ビュー:カレンダーでタイムスロットが選択されている場 合、カレンダーの右に表示されます。 ・グリッド・ビュー:情報パネルに表示されます。 ・グリッド・ビュー:情報パネルに表示されます。 利用場所:カレンダー・ビューのみ 【ステータス】タ 選択したタイムスロットのステータスと有効期限が表示されます。 利用場所:グリッド・ビューのみ		ボックスに条件を直接入力するか、ボックスをクリックして[参照]ボタンを表示し、[フィルタ条件の選択]ダイアログ・ボックスを開きます。 詳細については、「[フィルタ条件の選択]ダイアログ・ボックス」(70 ページ)を参照してください。		
[説明]タブ 現在選択されているタイムスロットについての説明が表示されます。 利用場所:グリッド・ビューのみ 現在選択されているタイムスロットに関連するイベントのログが表示されます。詳細については、『HP ALM ラボ管理ガイド』を参照してください。 利用場所:グリッド・ビューのみ 現在選択されているタイムスロットに行われた変更の一覧です。詳細については、『[限歴]タブ」(85ページ)を参照してください。 利用場所:グリッド・ビューのみ 現在選択されているタイムスロットに行われた変更の一覧です。詳細については、「[履歴]タブ」(85ページ)を参照してください。 利用場所:グリッド・ビューのみ 選択したタイムスロットへのホストの一時的な割り当てが表示されます。 ・カレンダー・ビュー:カレンダーでタイムスロットが選択されている場合、カレンダー・ビュー:カレンダーでタイムスロットが選択されている場合、カレンダーの右に表示されます。 ・カレンダー・ビュー:情報パネルに表示されます。 ・グリッド・ビュー:情報パネルに表示されます。 ・グリッド・ビュー:11日 第日の自分の タイムスロットが表示されます。 利用場所:カレンダー・ビューのみ 【ステータス]タ 選択したタイムスロットのステータスと有効期限が表示されます。 ブリド・ビューのみ 選択したタイムスロットのステークスと有効期限が表示されます。		利用場所:グリッド・ビューのみ		
【イベント ログ] 現在選択されているタイムスロットに関連するイベントのログが表示 されます。詳細については、『HP ALM ラボ管理ガイド』を参照して ください。 利用場所:グリッボ・ビューのみ 【履歴]タブ 現在選択されているタイムスロットに行われた変更の一覧です。詳細については、「[履歴]タブ」(85ページ)を参照してください。 利用場所:グリッボ・ビューのみ 【ホストの割り 当て]タブ 選択したタイムスロットへのホストの一時的な割り当てが表示されま す。詳細については、次の「[ホストの割り当て]タブ」(812ページ)を 参照してください。 注: ・カレンダー・ビュー:カレンダーでタイムスロットが選択されている場 合、カレンダーの右に表示されます。 ・グリッド・ビュー:情報パネルに表示されます。 ・グリッド・ビュー:情報パネルに表示されます。 ・グリッド・ビュー:時報パネルに表示されます。 第日の自分の タイムスロットが表示されます。 ブ 選択したタイムスロットのステータスと有効期限が表示されます。 ブ 選択したタイムスロットのステークスと有効期限が表示されます。	[説明]タブ	現在選択されているタイムスロットについての説明が表示されます。 利用場所:グリッド・ビューのみ		
利用場所:グリッド・ビューのみ [履歴]タブ 現在選択されているタイムスロットに行われた変更の一覧です。詳細については、「[履歴]タブ」(85ページ)を参照してください。 利用場所:グリッド・ビューのみ [ホストの割り 当て]タブ 選択したタイムスロットへのホストの一時的な割り当てが表示されます。 す。詳細については、次の「[ホストの割り当て]タブ」(812ページ)を 参照してください。 注: ・カレンダー・ビュー:カレンダーでタイムスロットが選択されている場合、カレンダーの右に表示されます。 ・グリッド・ビュー:情報パネルに表示されます。 ・グリッド・ビュー:情報パネルに表示されます。 ・グリッド・ビュー:情報パネルに表示されます。 ・プリッド・ビューのみ [ステータス]タ 選択したタイムスロットのステータスと有効期限が表示されます。 利用場所:グリッド・ビューのみ	[イベント ログ] タブ	現在選択されているタイムスロットに関連するイベントのログが表示 されます。詳細については、『HP ALM ラボ管理ガイド』を参照して ください。		
[履歴]タブ 現在選択されているタイムスロットに行われた変更の一覧です。詳細については、「[履歴]タブ」(85ページ)を参照してください。 利用場所:グリッド・ビューのみ [ホストの割り 当て]タブ 選択したタイムスロットへのホストの一時的な割り当てが表示されます。詳細については、次の「[ホストの割り当て]タブ」(812ページ)を参照してください。 注: ・ カレンダー・ビュー:カレンダーでタイムスロットが選択されている場合、カレンダーの右に表示されます。 ・ グリッド・ビュー:情報パネルに表示されます。 今日の自分の タイムスロット 現在のプロジェクトの現在の日に予約した、開かれている未来のタイムスロットが表示されます。 1月場所:カレンダー・ビューのみ [ステータス]タ 選択したタイムスロットのステータスと有効期限が表示されます。 利用場所:グリッド・ビューのみ		利用場所:グリッド・ビューのみ		
利用場所:グリッド・ビューのみ 「ホストの割り 当て]タブ 選択したタイムスロットへのホストの一時的な割り当てが表示されま す。詳細については、次の「[ホストの割り当て]タブ」(812ページ)を 参照してください。 注: ・カレンダー・ビュー:カレンダーでタイムスロットが選択されている場 合、カレンダーの石に表示されます。 ・グリッド・ビュー:情報パネルに表示されます。 ・グリッド・ビュー:情報パネルに表示されます。 ・グリッド・ビュー:情報パネルに表示されます。 1 第日の自分の タイムスロットが表示されます。 和用場所:カレンダー・ビューのみ 【ステータス】タ オー場所:グリッド・ビューのみ	[履歴]タブ	現在選択されているタイムスロットに行われた変更の一覧です。詳細については、「[履歴]タブ」(85ページ)を参照してください。		
[ホストの割り 当て]タブ 選択したタイムスロットへのホストの一時的な割り当てが表示されま す。詳細については、次の「[ホストの割り当て]タブ」(812ページ)を 参照してください。 注: ・カレンダー・ビュー:カレンダーでタイムスロットが選択されている場 合、カレンダーの右に表示されます。 ・グリッド・ビュー:情報パネルに表示されます。 ・グリッド・ビュー:情報パネルに表示されます。 ・グリッド・ビュー:「市報パネルに表示されます。 ・グリッド・ビュー:「市報パネルに表示されます。 1 第日の自分の タイムスロットが表示されます。 利用場所:カレンダー・ビューのみ [ステータス]タ ブ 選択したタイムスロットのステータスと有効期限が表示されます。 利用場所:グリッド・ビューのみ		利用場所:グリッド・ビューのみ		
注: ・カレンダー・ビュー:カレンダーでタイムスロットが選択されている場合、カレンダーの右に表示されます。 ・グリッド・ビュー:市報パネルに表示されます。 今日の自分の タイムスロット 現在のプロジェクトの現在の日に予約した、開かれている未来のタイムスロットが表示されます。 オ用場所:カレンダー・ビューのみ [ステータス]タ ブ 選択したタイムスロットのステータスと有効期限が表示されます。 利用場所:グリッド・ビューのみ	[ホストの割り 当て]タブ	選択したタイムスロットへのホストの一時的な割り当てが表示されま す。詳細については、次の「[ホストの割り当て]タブ」(812ページ)を 参照してください。		
・カレンダー・ビュー:カレンダーでタイムスロットが選択されている場合、カレンダーの右に表示されます。 合,カレンダーの右に表示されます。 ・グリッド・ビュー:情報パネルに表示されます。 今日の自分の タイムスロット 現在のプロジェクトの現在の日に予約した、開かれている未来のタイムスロットが表示されます。 利用場所:カレンダー・ビューのみ [ステータス]タ ブ 選択したタイムスロットのステータスと有効期限が表示されます。 利用場所:グリッド・ビューのみ		注:		
 ・ グリッド・ビュー:情報パネルに表示されます。 今日の自分の タイムスロット 現在のプロジェクトの現在の日に予約した,開かれている未来のタ イムスロットが表示されます。 利用場所:カレンダー・ビューのみ [ステータス]タ ブ 選択したタイムスロットのステータスと有効期限が表示されます。 利用場所:グリッド・ビューのみ 		 カレンダー・ビュー:カレンダーでタイムスロットが選択されている場合,カレンダーの右に表示されます。 		
今日の自分の タイムスロット 現在のプロジェクトの現在の日に予約した,開かれている未来のタ イムスロットが表示されます。 利用場所:カレンダー・ビューのみ [ステータス]タ ブ 選択したタイムスロットのステータスと有効期限が表示されます。 利用場所:グリッド・ビューのみ		• グリッド・ビュー:情報パネルに表示されます。		
利用場所:カレンダー・ビューのみ [ステータス]タ ブ 選択したタイムスロットのステータスと有効期限が表示されます。 利用場所:グリッド・ビューのみ	今日の自分の タイムスロット	現在のプロジェクトの現在の日に予約した,開かれている未来のタ イムスロットが表示されます。		
[ステータス]タ ブ 選択したタイムスロットのステータスと有効期限が表示されます。 利用場所:グリッド・ビューのみ		利用場所:カレンダー・ビューのみ		
フ 利用場所:グリッド・ビューのみ	[ステータス]タ	選択したタイムスロットのステータスと有効期限が表示されます。		
	フ	利用場所:グリッド・ビューのみ		

UI要素	説明
[サマリ]タブ	カレンダーに選択したタイムスロットのサマリが表示されます。詳細に ついては、次の「[サマリ]タブ」(812ページ)を参照してください。
	利用場所 :カレンダー・ビューのみ。タイムスロットがカレンダーで選択 されている場合。
[タイムスロッ	プロジェクトのタイムスロット がグリッド で表示 されます。
ト」グリッド	利用場所:グリッド・ビューのみ

[ホストの割り当て]タブ

このタブには,選択したタイムスロットへのホストの割り当てが表示されます。未来のタイムスロットについては,ホストの割り当ては一時的な割り当てです。

重要な情報	割り当てられたホストが利用できない場合,システムは割り当てられたホストを類似したプロパティを持つ別のホストで置き換えようとします。ホストが利用できない場合,タイムスロットは部分的に割り当てられ,無効になります。
	 カレンダー・ビュー:カレンダーでタイムスロットが選択されている場合,カレンダーの右に表示されます。 グリッド・ビュー:情報パネルに表示されます。

次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	説明
要求済み	要求されたプロパティを含めて、要求されたホストが表示されます。
実際	タイムスロットに割り当てられた特定のホストが表示されます。 次の内容が特定のホスト名の代わりに表示される場合があります。 • 割り当てられていません:要求されたホストは、割り当てできません でした。 • 割り当て済み(削除済み):割り当てられたホストは、タイムスロット 開始時刻後に削除されました。 • 別のプールから:ホストがアクセスのない別のプロジェクトのホスト・ プールに属しています。

[サマリ]タブ

このタブには、タイムスロットの詳細のサマリが表示されます。

次に、ユーザ・インタフェース要素を説明します。

UI要素	説明			
AUT 環境設 定	タイムスロットに割り当てられている環境パラメータのセットまたは[未 接続]の表示。 リンクをクリックして、AUT環境モジュールのAUT環境に移動しま す。			
ビルド検証ス イート	タイムスロットに関連付けられているビルド検証スイートの名前を含むリンク、または[未接続]の表示。 リンクをクリックして、ビルド検証モジュールのビルド検証スイートに移動します。 利用可能:ビルド検証スイートのタイムスロットのみ。			
作成者	タイムスロットを作成したユーザ。			
説明	タイムスロットの説明が表示されます。			
継続時間	タイムスロットの継続時間(分)。 タイムスロットの継続時間は、カッコに囲まれた HH:MM 形式でも表示されます。			
終了時刻	タイムスロットの終了時刻。			
ホスト	タイムスロットに要求されたホストの数。			
最終更新者	タイムスロットを最後に変更したユーザ。			
メンテナンス状 態	メンテナンス・タイムスロットの状態。 利用可能:メンテナンス・タイムスロットのみ。			
名前	タイムスロットの名前。			
パフォーマンス・ テスト	タイムスロットにリンクされているパフォーマンス・テストの名前。 利用可能:パフォーマンス・テストのタイムスロットのみ。			
実行後のアク ション	リンクされたパフォーマンス・テストに指定された実行後のアクション。 利用可能:パフォーマンス・テストのタイムスロットのみ。			
優先度変更 日	タイムスロットの優先度が変更された日時。			

UI要素	説明		
処理状態	データ処理タイムスロットの状態。		
	利用可能:データ処理タイムスロットのみ。		
プロジェクト	タイムスロットが作成されたプロジェクト。		
実現済み環境	CDA へのリンク後の, タイムスロットの実際の環境の名前。		
名	利用可能:ビルド検証スイートのタイムスロットのみ。		
実行 ID	タイムスロットに関連付けられている実行 ID を含むリンク。		
	リンクをクリックして, テスト実行モジュール> [ビルド検証スイートの 実行]タブの実行に移動します。		
	利用可能:すべてのテストのタイムスロット。ただし, エンティティがタイ ムスロットにリンクされている場合。		
実行状態	タイムスロットにリンクされているエンティティの実行状態。		
	利用可能:テストのタイムスロットのみ。ただし,エンティティがタイムス ロットにリンクされている場合。		
起動	タイムスロットの起動方法は次のとおりです。		
	手動:タイムスロットの予約では、テスト・リソースのみを予約します。		
	自動:リンクされたテストまたはテスト・セットは、手動操作なしで、タ イムスロットの開始時に自動的に実行が開始します。		
開始時刻	タイムスロットの開始時刻。		
テスト・セット	タイムスロットに関連付けられているテスト・セットの名前。		
	利用可能:テスト・タイムスロットのみ。		
タイムスロット ID	タイムスロットの ID。		

UI要素	説明			
トポロジ・アク ション	タイムスロットに定 義 されているトポロジのデプロイメント, プロビジョニ ング, およびプロビジョニング解除のアクション。			
	▲ 例:::			
	プロビジョニングおよびデプロイ,終了時にプロビジョニング解除			
	- 利用可能:ビルド検証スイートのタイムスロットのみ。			
妥当性	 オリボ・リモ:こいて 検証 スイートのタイムスロットのみ。 タイムスロットの妥当性: 有効:タイムスロットは有効です。 失敗:次の理由によるタイムスロットの失敗。 リソースが予期せず利用不能状態になったため ライセンス定義変更のため プロジェクト設定変更のため テスト・タイムスロットの場合は、テスト、テスト・セット、AUT 環境設定、またはビルド検証スイートの妥当性などの変更のため 			
仮想ユーザ	タイムスロットに要求された仮想ユーザの数。 利用可能:パフォーマンス・テストのタイムスロットのみ。			

タイムスロット・モジュールのメニューおよびボタン

本 項 では, タイムスロット・モジュールで利 用 できるメニューおよびボタンについて説 明しま す。

アクセス方法	次のいずれかを実行します。		
	• メンテナンス・タイムスロット: ラボ管理サイドバーの[ラボリソー ス]で, [タイムスロット]を選択します。		
	• テストのタイムスロット: ALM サイトハーの[テスト]のトにある[タ イムスロット]を選択します。		
重要な情報	タイムスロット・ビューによっては,一部のメニュー・コマンド やボタン が利用できない場合があります。		
関連タスク	「ALM でのテスティング・タイムスロットの予約方法」(806ページ)		
参照情報	「タイムスロットの予約の概要」(794ページ)		

次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

L	川要素	メニュー	説明
4 7	申止してリソー スを解放 闘	[編集]と<右 クリック・メ	現在のタイムスロットを中断して,予約されたリソー スを解放します。
		= >	テスト・タイムスロットについては, テスト, テスト・セット, またはビルド検証スイートが実行されている場合, その実行が中断されます。
			テストのタイムスロットを中断,解放する場合の注:
			 この操作は、ラボ管理、またはタイムスロットが予約されたプロジェクトからのみ実行できます。 エンティティ(テスト、テスト・セット、ビルド検証スイート)が実行されている場合、この操作の実行を[中止]、[編集]する権限が必要です。実行されているテストがない場合、この操作の実行に必要なのは[編集]権限のみです。
<i>ដ</i> រ	お気に入りに 追加	お気に入り	[追加 お気に入り]ダイアログ・ボックスが開き,非 公開フォルダまたは公開フォルダにお気に入り ビューを追加できます。詳細については,「[追加 お気に入り]ダイアログ・ボックス」(117ページ)を参 照してください。 利用場所:グリッド・ビューのみ
ナヒ	カレンダー・ ニュー	表示	選択すると, タイムスロット がカレンダー・ビューに表 示されます。

UI要素	メニュー	説明
定義済みフィルタ	なし	 タイムスロットを次のようにフィルタ処理できます。 アクセス可能なプロジェクトのすべて:すべてのプロジェクトからすべてのタイムスロットが表示されます。 自分のもの(このプロジェクト):このプロジェクトで作成したすべてのタイムスロットが表示されます。 自分の失敗(このプロジェクト):このプロジェクトで作成して失敗したすべてのタイムスロットが表示されます。 自分のもの(すべてのプロジェクト):すべてのプロジェクトで作成したすべてのタイムスロットが表示されます。 自分の失敗(すべてのプロジェクト):すべてのプロジェクトで作成して失敗したすべてのタイムスロットが表示されます。
URL の⊐ピー	[タイムスロッ ト]とく右クリッ ク・メニュー>	選択したタイムスロットをコピーします。タイムスロッ ト自体はコピーされません。代わりに、電子メール やドキュメントなどの別の場所にアドレスを貼り付 けることができます。リンクをクリックするとALM が起 動し、タイムスロット・ファイルまたはフォルダが表示 されます。ログインしていない場合、ALM によって 最初にログインの詳細情報の入力が要求されま す。
コピー/貼り付 け	[編集]と<右 クリック・メ ニュー>	同じプロジェクト内で選択したタイムスロットをコ ピーします。
削除 ×	[編集]と<右 クリック・メ ニュー>	選択したタイムスロットを削除します。 注:現在のプロジェクトの未来のタイムスロット予約 のみを削除できます。 管理者に対する注:ラボ管理から未来のテストのタ イムスロットを削除することもできます。

UI要素	メニュー	説明
エクスポート	[タイムスロッ ト]とく右クリッ ク・メニュー>	[グリッド データのエクスポート]ダイアログ・ボックス が開きます。 グリッド のリソースをテキスト・ファイル, Microsoft Excel ワークシート, Microsoft Word ド キュメント, または HTML ドキュメントとしてエクス ポートできます。
		次のいずれかのオプションを選択します。
		• すべてエクスポート :グリッドのすべてのリソースをエ クスポートします。
		• 選択項目のエクスポート:グリッド内で選択したリ ソースをエクスポートします。
		利用場所:グリッド・ビューのみ
検索	表示	[検索]ダイアログ・ボックスが開き, モジュールでタ イムスロットを検索できます。検索オプションの詳細 については,「[検索]ダイアログ・ボックス」(74ペー ジ)を参照してください。
		利用場所:グリッド・ビューのみ
タイムスロットに 移動	タイムスロット	[タイムスロットに移動]ダイアログ・ボックスが開き, ID で特定のタイムスロットを検索できます。
カレンダー/グ リッド・ビューの タイムスロットに	右 クリック・メ ニュー	• カレンダー・ビュー: グリッド・ビューで選択したタイムスロットに移動します。
移動		• クリット・ビュー: カレンター・ビューで選択したタイムスロットに移動します。
		注 : ツールバー・ボタンは,カレンダー・ビューでのみ 利用できます。
グリッド・フィルタ	[表示]と<右 クリック・メ ニュー>	[フィルタ] ボックス内のエントリに従ってデータをフィ ルタ処理できます。フィルタ処理オプションの詳細に ついては、「[フィルタ条件の選択] ダイアログ・ボッ クス」(70ページ)を参照してください。
		利用場所:グリッド・ビューのみ
グリッド・ビュー	表示	選択すると, タイムスロット がグリッド・ビューに表示 されます。

UI要素	メニュー	説明
情報パネル	[表示]と<右 クリック・メ	モジュールの下部領域にある[情報パネル]を表 示/非表示にします。
	ב_–>	利用場所:グリッド・ビューのみ
新規タイムス ロット 🔭	[タイムスロッ ト]とく右ク リック・メニュー >	新しいタイムスロットを予約できます。 利用場所:カレンダー・ビューの右クリック・メニューの み。
お気に入りの 整理	お気に入り	お気に入りビューを整理するには、次の手順で行います。詳細については、「[整理お気に入り]ダ イアログ・ボックス」(118ページ)を参照してください。 利用場所:グリッド・ビューのみ
非公開	お気に入り	作成者だけがアクセスできるお気に入りビューのリストを表示します。 利用場所:グリッド・ビューのみ
公開	お気に入り	どのユーザでもアクセスできるお気に入りビューのリストを表示します。 利用場所:グリッド・ビューのみ
すべて更新 ご	表示	最新の情報が表示されるように、 グリッドを更新します。
カラムの選択	表示	[カラムの選択]ダイアログ・ボックスが開き、グリッド に表示するフィールドとその順序を指定できます。 詳細については、「[カラムの選択]/[フィールドの 選択]ダイアログ・ボックス」(98ページ)を参照してく ださい。
		タイムスロット・モジュール・フィールドの詳細につい ては、「タイムスロット・モジュールのフィールド」(821 ページ)を参照してください。
		利用場所:グリッド・ビューのみ

UI要素	メニュー	説明
電子メールで 送信 ^{──}	[タイムスロッ ト]とく右クリッ ク・メニュー>	[電子メールの送信]ダイアログ・ボックスが開き、リ ストから選択した宛先、またはタイムスロットを予約 したユーザ宛てにタイムスロットの詳細を送信でき ます。詳細については、「[電子メールの送信]ダイ アログ・ボックス」(87ページ)を参照してください。
フィルタ/ソート の設定 🔽	表示	タイムスロットのフィルタ処理とソートを実行できま す。現在適用されているフィルタとソート順序があ れば、ツールバーの下に表示されます。詳細につ いては、「[フィルタ]ダイアログ・ボックス」(58ページ) を参照してください。 注:カレンダー・ビューでは、タイムスロットのみをフィ ルタ処理できます。
タイムスロット の 詳 細 の表 示	表示	選択したタイムスロットに関する詳細が含まれた [サマリ]タブと[ホストの割り当て]タブが(カレン ダー・グリッドの右側に)表示されます。
タイム・ソーンの オプション	ツール	[タイムソーンのオフション]タイアロク・ホックスか開 き、タイムスロットのカレンダー・ビューに追加のタイ ム・ゾーンを表示できます。詳細については、「[タ イムゾーンのオプション]ダイアログ・ボックス」(849 ページ)を参照してください。
		利用場所:カレンダー・ビューのみ
タイムスロットの 詳細 ^国	[タイムスロッ ト]とく右ク リック・メニュー	[タイムスロットの予約]ダイアログ・ボックスが開き, 選択したタイムスロットの詳細を表示,変更できま す。
	>	詳細については、次の項目を参照してください。
		 「[タイムスロットの予約]ダイアログ・ボックス」 (825ページ)
		•『HP ALM ラボ管 理ガイド』
		注:タイムスロットを表示できても,変更することが できない場合があります。たとえば,過去のタイムス ロットは変更できません。
今日		カレンダーのみに現在の日が表示されます。
		利用場所:カレンダー・ビューのみ

UI要素	メニュー	説明
		日 付 セレクタで選 択した日 付 が表 示 されます。 利用場所:カレンダー・ビューのみ
■ 稼働日		日付セレクタで選択した日付近辺で5労働日の 週が表示されます。 利用場所:カレンダー・ビューのみ
2010年1月11日		日付セレクタで選択した日付近辺の1週間が表示されます。 利用場所:カレンダー・ビューのみ

タイムスロット・モジュールのフィールド

本項では、タイムスロット・モジュールのフィールドについて説明します。

UI要素	説明
追加で要求さ れた仮想ユー ザ	リンクされたパフォーマンス・テストで定義されたタイムスロットに加え て, パフォーマンス・テストのタイムスロットに対して要求された仮想 ユーザの数。
自動延長	テストが完了する前にタイムスロットが終了した場合にタイムスロットが自動的に延長されるかどうかを示します。
自動起動が有 効	[Y]は、タイムスロットが開始したときに、リンクされたエンティティが実行を開始することを示します。タイムスロットを自動的に起動するように設定することで、自動起動を有効にします。
	注:メンテナンス・タイムスロットの場合, このフィールドは空になります。
ビルド検証ス イート ID	タイムスロットにリンクされているビルド検証スイートのID。
ビルド検証ス イート名	タイムスロットにリンクされているビルド検証スイートの名前。
VUD を消費	[Y]は, タイムスロットで VUD ライセンスの仮想ユーザが使用される/ 使用されたことを示します。
作成日	タイムスロットが予約された日時。

UI要素	説明
作成者	タイムスロットを予約したユーザ。
説明	タイムスロットの説明。
継続時間	タイムスロットの継続時間(分)。
(分)	注 :このフィールドには,カッコ内に継続時間がHH:MM形式で表示されます。
終了時刻	タイムスロットが終了する予定/終了した日時。
使用中	[Y]は,タイムスロットの範囲内で,現在アクティブな操作が発生していることを示します。
	例:
	 パフォーマンス・テストが実行されている。
	 ホストが再起動されている。 ホーム・ボルト・バーニー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	注:アクティフなタイムスロットは編集できません。
更新日時	タイムスロットの詳細が最後に修正された日時。
更新者	タイムスロットの詳細を最後に変更したユーザ。
名前	タイムスロットの名前。
実行後のアク ション	テスト実行の完了後に実行されるアクション。
プロジェクト名	タイムスロットが属するプロジェクトの名前。
要求されたホ スト	タイムスロットに要求されたホストの数。
実行 ID	タイムスロットのコンテキストで作成された実行のID。
サーバの終了 時刻	サーバのタイム・ゾーンで、タイムスロットが終了する予定/終了した 日時。
サーバの開始 時刻	サーバのタイム・ゾーンで,タイムスロットが開始する予定/開始した 日時。
開始時刻	タイムスロットが開始する予定/開始した日時。

UI要素	説明
状態	タイムスロットの状態。
	テストのタイムスロットの状態:
	• なし:タイムスロットにリンクされたエンティティはありません。
	• 未開始:エンティティはタイムスロットにリンクされていますが,実行 は開始していません。
	• <実行状態>:実行状態と実行後の状態。
	メンテナンスとデータ処理タイムスロットの状態:
	• アクティブ:タイムスロット中に操作が実行されています。
	• 非アクティブ :タイムスロット中に操作は実行されていません。
テスト ID	タイムスロットにリンクされているテストのID。
テスト・インスタ ンス ID	タイムスロットにリンクされているテスト・インスタンスの ID。
テスト名	タイムスロットにリンクされているテストの名前。
	注 :タイムスロットにリンクされているテストが削除されると、タイムス ロットに影響します。
テスト・セット ID	タイムスロットにリンクされているテスト・セットのID。
テスト・セット 名	タイムスロットにリンクされているテスト・セットの名前。
テストの妥 当 性	リンクされているテスト・セットが有効かどうかを示します。
テストの妥 当 性	タイムスロットにリンクされているテストの妥当性。
タイムスロット ID	タイムスロットの ID。
タイムスロット の タイプ	タイムスロット のタイプ。 パフォーマンス・テスト , メンテナンス , または データ処 理 。

UI要素	説明
タイムスロットの 妥当性	 リソースの割り当てに基づくタイムスロットの妥当性。 [Y]は、タイムスロットが有効で、すべてのリソースが要求されたとおりに割り当てられていることを示します。 [N]は、有効なタイムスロットがライセンス、リソース、またはテスト検証の問題で無効になったことを示します。この状態で、タイムスロットは部分的に割り当てられます。詳細については、「タイムスロット障害について」(800ページ)を参照してください。
合計仮想ユー ザ数	タイムスロットに予約された仮想ユーザの合計数。
テスト の仮 想 ユーザ	リンクされたパフォーマンス・テストに定義された仮想ユーザの数。

タイムスロット・モジュール・アイコン

本項では、タイムスロット・モジュールで利用できるアイコンについて説明します。

アクセス方法	次のいずれかを実行します。
	 メンテナンス・タイムスロット: ラボ管理サイドバーの[ラボリソース]で、 [タイムスロット]を選択します。 テストのタイムスロット: ALM サイドバーの[テスト]の下にある[タイムスロット]を選択します。
参照情報	「タイムスロット・モジュール・ウィンドウ」(809ページ)

アイコンについて以下で説明します。

UI要素	説明
\$	有効なタイムスロットを示します。
	部分的に割り当てられた(無効な)タイムスロットを示します。
0	アクティブなタイムスロットを示します。

[タイムスロットの予約]ダイアログ・ボックス

このダイアログ・ボックスでは, テスト・タイムスロットを予約し, 予約したテスト・タイムスロットの詳細を表示できます。

アクセス方法	• 新規のテスト・タイムスロットの予約:
	ALM サイドバーの[テスト]の下にある[タイムスロット]を選択しま す。次のいずれかを実行します。
	 タイムスロットのツールバーで、[新規タイムスロット]ボタンをクリックします。
	 カレンダー・ビューのみ:カレンダーの任意の場所をダブルクリック するか、ターゲット時間を右クリックして、[新規タイムスロット]を 選択します。
	• 既存のタイムスロットの予約:
	[ラボ管理]から :サイドバーの[ラボ リソース]で, [タイムスロット]を 選 択します。
	ALM から:サイドバーの[テスト]の下にある[タイムスロット]を選択します。
	次のいずれかを実行します。
	 グリッド・ビュー: テストのタイムスロットを右クリックして、 [タイムスロットの詳細]を選択します。
	 カレンダー・ビューのみ: テストのタイムスロット(青,オレンジ,緑のいずれか)を右クリックして, [タイムスロットの詳細]を選択します。
重要な情報	 テストのタイムスロットを予約または表示するには、このダイアログ・ ボックスを使用します。
	 メンテナンス・タイムスロットの場合は、『HP ALM ラボ管理ガイド』 を参照してください。
	 データ処理タイムスロットの場合は、「[タイムスロットの予約:データ処理]ダイアログ・ボックス」(840ページ)を参照してください。
関連タスク	「ALM でのテスティング・タイムスロットの予約方法」(806ページ)
参照情報	「タイムスロットの予約の概要」(794ページ)

次にユーザ・インタフェースの要素について説明します(ラベルのない要素は、山括弧で囲んで表記してあります)。

UI要素	説明
実行	 予約するタイムスロットのタイプを選択します。 パフォーマンス・テスト:パフォーマンス・テストの1つの インスタンスを実行するためのリソースを予約しま す。 機能テスト・セット:機能テスト・セット全体を実行す るためのリソースを予約します。 ビルド検証スイート:ビルド検証モジュールでの定義 に従って、1つのパフォーマンス・テストに加え機能テ スト・セットの集まりを実行するためのリソースを予約 します。詳細については、「ビルド検証」(771ページ) を参照してください。
開始	 リンクされたテストまたはテスト・セットを実行する方法を選択します。 手動:タイムスロットの予約では、テスト・リソースのみを予約します。リンクされたテストまたはテスト・セットをテスト・ラボ・モジュールから手動で実行します。手動でのテストの実行の詳細については、「テスト実行の概要」(616ページ)を参照してください。 自動:リンクされたテストまたはテスト・セットは、手動操作なしで、タイムスロットの開始時に自動的に実行が開始します。テストを自動的に開始するように設定すると、タイムスロットの自動起動が有効になります。
	注:自動起動の再試行を設定するには、 『HP ALM ラボ管理ガイド』の「「タイムスロットの設定」ページ」を参照してください。 バージョン管理:タイムスロットの開始時にテストを チェックアウトしていても、最後にチェックインしたテストのバージョンが常に実行されます。バージョン管理を 使用するプロジェクトでは、オートスタートをスケジュー ルしたテストにチェックアウト済みのスクリプトが含まれて いる場合、オートスタートは失敗します。
名前	タイムスロットのわかりやすい名前。

UI要素	説明
テスト・インスタンスの選択	パフォーマンス・テストをタイムスロットにリンクできます。
	標準設定では、リンクされているテストはありません。 選択は[なし]と表示されます。
	テストをタイムスロットにリンクする必要はありません。ただし、テストをタイムスロットにリンクすると、手動操作なしで、自動的にテスト実行を行うオプションが使用できます。詳細については、「自動タイムスロット」(797ページ)を参照してください。
	パフォーマンス・テストをタイムスロットにリンクするには、 テストのインスタンスがテスト・セットに含まれている必要があります。テストをリンクするには、 [なし]をクリック します。テスト・ラボ・ツリーを表示するウィンドウが開き ます。リンクするパフォーマンス・テストに移動し、 [OK] をクリックします。
	注 : リンクされたテストを(Performance Test Designer で)変更する場合,タイムスロットは 自動的に更新され,手動でテストを再リンクす る必要はありません。リンクされたテストを変更 すると、タイムスロットの妥当性に影響すること があるので注意してください。
	バージョン管理 :チェックアウトされたテストはリンクできません。
	利用可能:パフォーマンス・テストのタイムスロットのみ。

UI要素	説明
テスト・セットの選択	機能テストをタイムスロットにリンクできます。
	標準設定では, リンクされているテスト・セットはありま せん。選択は[なし]と表示されます。
	テスト・セットをタイムスロットにリンクする必要はありま せん。ただし、テスト・セットをタイムスロットにリンクする と、手動操作なしで、自動的にテスト・セット実行を 行うオプションが使用できます。詳細については、「自 動タイムスロット」(797ページ)を参照してください。 テスト・セットを選択するには、[なし]をクリックします。 テスト・ラボ・ツリーを表示するウィンドウが開きます。タ イムスロットにリンクする機能テスト・セットに移動し、 [OK]をクリックします。
	注: リンクされたテスト・セットを変更すると、タイムスロットは自動的に更新され、テスト・セットを 手動で再リンクする必要はありません。リンクさ れたテスト・セットを変更すると、タイムスロットの 妥当性に影響することがあるので注意してくだ さい。
	・ 利用可能:機能テスト・セットのタイムスロットのみ。
UI要素	説明
--------------	--
ビルド検証スイートの選択	ビルド検証スイートをタイムスロットにリンクできます。
	標準設定では、リンクされているスイートはありません。 選択は[なし]と表示されます。
	スイートをタイムスロットにリンクする必要はありません。 ただし、スイートをタイムスロットにリンクすると、手動操 作なしで、自動的にスイート実行を行うオプションが 使用できます。詳細については、「自動タイムスロット」 (797ページ)を参照してください。
	ビルド検証スイートをリンクするには、 [なし]をクリックします。 ビルド検証ツリーを表示するウィンドウが開きます。 リンクするビルド検証スイートに移動して、 [OK]をクリックします。
	注: ビルド検証スイートを変更すると、タイムス ロットは自動的に更新され、スイートを手動で 再リンクする必要はありません。 ビルド検証ス イートを変更すると、タイムスロットの妥当性に 影響することがあるので注意してください。
	バージョン管理 :チェックアウトされたテストを含むビルド 検証スイートはリンクできません。
	利用可能:ビルド検証スイートのタイムスロットのみ。
テスト	タイムスロットにリンクされているパフォーマンス・テストの 名前とステータスを表示します。
	タイムスロットに別のテストをリンクするには、テスト名を クリックします。テスト・ラボ・ツリーを表示するウィンドウ が開きます。リンクするパフォーマンス・テストに移動し、 [OK]をクリックします。テストのリンクを解除するには、 [クリア]をクリックします。
	タイムスロット へのパフォーマンス・テストのリンク方 法の 詳細については,前述のテスト・インスタンスの選択を 参照してください。
	利用可能:パフォーマンス・テストのタイムスロットのみ で,パフォーマンス・テストがタイムスロットにリンクされて いる場合のみ。

UI要素	説明
仮想ユーザ	リンクされたテストに定義された仮想ユーザ数を表示 します。
	仮想ユーザを追加するには, 番号フィールドをクリック します。
	注 : 要求されたタイムスロットと他のタイムスロットに予約されたすべての仮想ユーザの合計が、 プロジェクト設定([ラボ設定]>[プロジェクト設 定])で指定された上限を超えないようにしてく ださい。また、ライセンスで指定された仮想ユー ザの数を超えないようにしてください。
	利用可能:パフォーマンス・テストのタイムスロットのみで、パフォーマンス・テストがタイムスロットにリンクされている場合のみ。
VUD	リンクされたテストで定義された VUD の数を表示します。
	注:要求されたタイムスロットと他のタイムスロットに予約されたすべてのVUDの合計が、プロジェクト設定([ラボ設定]>[プロジェクト設定])で指定された上限を超えないようにしてください。また、ライセンスで指定された VUDの数を超えないようにしてください。
	VUD の詳細については,『HP ALM ラボ管理ガイド』 を参照してください。
	利用可能:パフォーマンス・テストのタイムスロットのみ で,パフォーマンス・テストがタイムスロットにリンクされて いる場合のみ。

UI要素	説明
実行後アクション	パフォーマンス・テストの実行が完了したときに実行されるアクションを定義できます。
	 ・ 照合: 実行が終了すると、実行結果は、すべての Load Generator から収集されます。
	注 : 実行 データの損失 や実行 データにアクセ スできなくなることを防ぐため, テスト 実行の 完了時直ちに結果が収集されるよう, このオ プションを選択します。
	 照合と分析:実行が終了すると、実行結果が収 集、分析されます。データ分析には結果ファイルの サイズによって、少し時間がかかります。データ分析 に含められるタイムスロットがない場合、代わりに [照合]オプションを選択し、データ・プロセッサが利 用できるようになったら、最後の分析を実行しま す。[結果]タブから最後の分析を実行します。 結果を照合しない:パフォーマンス・テスト終了後、 直ちにマシンを解放します。実行が終了すると、実 行結果は、Load Generator に残されます。[結 果]タブから、より後の段階の結果を分析できま す。 標準設定値:照合:選択を変更するには[照合]をク リックします。 利用可能:パフォーマンス・テストのタイムスロットのみ で、パフォーマンス・テストがタイムスロットにリンクされて

UI要素	説明
テスト・セット	タイムスロット にリンクされている機能テスト・セットの名前 とステータスを表示します。
	タイムスロットに別のテスト・セットをリンクするには、テスト・セット名をクリックします。テスト・ラボ・ツリーを表示 するウィンドウが開きます。リンクするテスト・セットに移動し、[OK]をクリックします。テスト・セットのリンクを解除するには、[クリア]をクリックします。
	タイムスロット へのテスト・セット のリンク方 法の詳細については,前述のテスト・セットの選択を参照してください。
	利用可能:機能テスト・セットのタイムスロットのみ。
ビルド検証スイート	タイムスロット にリンクされているビルド 検証 スイートの 名 前 とステータスを表 示します。
	タイムスロットに別のスイートをリンクするには、スイート 名をクリックします。ビルド検証スイートを表示するウィ ンドウが開きます。リンクするスイートに移動し、[OK] をクリックします。スイートのリンクを解除するには、[クリ ア]をクリックします。
	タイムスロット へのプロセスのリンク方法の詳細について は,前述のビルド検証スイートの選択を参照してくだ さい。
	利用可能:ビルド検証スイートのタイムスロットのみで, スイートがタイムスロットにリンクされている場合のみ。
AUT 環境設定	タイムスロットのAUT 環境設定を選択できます。
	標準設定では,選択されている設定はありません。 選択は[なし]と表示されます。
	AUT 環境設定をリンクするには、 [なし] リンクをクリック します。 AUT 環境ツリーを表示するウィンドウが開きま す。 追加する AUT 環境設定に移動し、 [OK]をク リックします。
	AUT 環境の詳細については、「AUT 環境の使用方法」(397ページ)を参照してください。
	利用可能:すべてのタイムスロット・タイプ。ただし, エン ティティがタイムスロットにリンクされている場合のみ。

UI要素	説明
デプロイメント	システムを HP Continuous Delivery Automation (CDA)と統合すると、これらのオプションを使用して、 テスト対象アプリケーションのデプロイメントのアクション を選択できます。AUT環境設定とCDAの統合の詳 細については、「AUT環境の使用方法」(397ページ) を参照してください。
	ALM には, デプロイメント用に次のオプションがあります。
	 プロビジョニングおよびデプロイ: テスト対象 アプリケーションをデプロイするマシンを割り当てて、必要なイメージを準備し、アプリケーションをインストールできるようにします。つまり、オペレーティング・システム、データベース・サーバ、必要なすべてのソフトウェアがCDA パラメータに基づいてインストールされます。プロビジョニングの後に、テスト対象 アプリケーション自体がインストールされます。 再デプロイ: すでにプロビジョニングされているマシンでテスト対象 アプリケーションの環境をデプロイして実行します。 デプロイ済みの環境を使用: 既存のインストールを使用してテストを実行します。 オプションを選択すると、環境名が青で表示されます。選択を変更するには、その環境名をクリックします。
	 注: 選択するオプションを決定する際には、プロビジョニングおよびデプロイメントのアクションに時間がかかるので注意してください。定期的なテストの場合は、[デプロイ済みを使用]を選択することをお勧めします。 環境をデプロイし、実行で使用できるように準備できます。ビルド検証スイートまたはテスト・セットを一日中実行するようにスケジュール設定し、使用する環境を選択してください。

UI要素	説明
プロビジョニング解除中	システムを HP Continuous Delivery Automation (CDA)と統合すると、これらのオプションを使用して、 環境がデプロイされた後に実行するアクションを選択 できます。AUT環境設定とCDAの統合の詳細につ いては、「AUT環境の使用方法」(397ページ)を参照 してください。
	ALM には, プロビジョニング解除用に次のオプションがあります。
	• 環境をデプロイ済みのままにする:AUT 環境を無期 限にデプロイ済みのままにします。デプロイ済みの環 境は、将来のテストに使用できます。
	• 終了時にプロビジョニング解除: テストの実行が完了 した後に、環境のデプロイおよびマシンのプロビジョニ ングが解除され、他の使用のために環境とマシンが 解放されます。
継続時間	タイムスロットの継続時間(時,分)。
	[推奨される継続時間] [№] アイコンをクリックして, [推 奨される継続時間]ダイアログ・ボックスを開きます。 詳細については, 「[推奨される継続時間]ダイアロ グ・ボックス」(726ページ)を参照してください。
	注: タイムスロット は, 15 分以上, 480 時間 (20日)以下で予約できます。
開始時刻	タイムスロットが開始する日時(時,分)。
終了時刻	タイムスロットが終了する日時(時,分)。
タイムスロットを自動的に拡 張	有効にすると、タイムスロットが終了間近になってもま だテストが実行されている場合は、テスト・タイムスロッ トを自動的に延長します。タイムスロットを正常に延 長するには、タイムスロットの延長で必要なテスト・リ ソースを使用できるようにする必要があります。詳細に ついては、「タイムスロットの予約の延長」(798ページ) を参照してください。 利用可能:機能テスト・セットおよびビルド検証スイー ト。

UI要素	説明
🍾 自動適合 LG の追加 😼 自動適合ホストの追加	[自動適合 Load Generator の選択]/[ホストの編集]ダイアログ・ボックスが開き,特定のプロパティを持つ自動適合 Load Generator/ホストをタイムスロットに選択できます。詳細については,「[自動適合 Load Generator の選択]/[ホストの編集]ダイアログ・ボックス」(844ページ)を参照してください。
	注:パフォーマンス・テストのタイムスロットには、 少なくとも1つのLoad Generator(自動適合 または特定)を含める必要があり、また機能テ スト・セットまたはビルド検証スイートのタイムス ロットには、少なくとも1つのホスト(自動適合 または特定)を含める必要があります。
	利用可能:新しい,開かれた,または未来のテスト・タ イムスロット
😼 特定の LG の追加 🗟 特定のホストの追加	[特定のホストの選択]または[特定のLoad Generator/ホストの選択]ダイアログ・ボックスが開き, 特定のLoad Generator/ホストをタイムスロットに選択 できます。詳細については、「[特定のホストの選択] ダイアログ・ボックス」(838ページ)および「[特定の Load Generator/ホストの選択]ダイアログ・ボックス」 (847ページ)を参照してください。
	注:パフォーマンス・テストのタイムスロットには、 少なくとも1つのLoad Generator(自動適合 または特定)を含める必要があり、また機能テ スト・セットまたはビルド検証スイートのタイムス ロットには、少なくとも1つのホスト(自動適合 または特定)を含める必要があります。
	利用可能 :新しい,開かれた,または未来のテスト・タイムスロット
▶ 編集	選択したホスト要求を編集できます。

UI要素	説明
×	削除 :選択したLoad Generator/ホストを削除しま す。
	注: [パフォーマンス テスト のタイムスロット] :選択 した Controller は変更できますが,削除はでき ません。
	開始時刻を現在に設定:リソースの可用性のグラフで,現在の時刻を選択します。
	注 :開始時刻が現在の時刻に設定されている タイムスロットは、予約の送信時に直ちに開き ます。
🗐 可用性の計算	選択したタイムスロットに要求したリソースの可用性が 計算されます。結果は、リソースの可用性のグラフに 視覚的に表示され、 [タイムスロットのステータス] タブ にメッセージが表示されます。
	可用性予定表には、要求されたホストを予約できる タイムスロットがすべて表示されます。要求されたホス トを選択したタイムスロットで予約できない場合でも、 他のタイムスロットでは利用できることがあります。
<メッセージ・バー>	ダイアログ・ボックスの上部にあります。 タイムスロットに 関するメッセージと警告が表示されます。 利用可能:既存のタイムスロットのみ。

UI要素	説明
<リソース可用性予定表>	要求されたリソースの可用性が予定表に表示されます。
	 可用性が計算されていません:新しいタイムスロット に要求したリソースの可用性を計算する前,または タイムスロットを変更するときに予定表に表示されます。 これは、データ処理タイムスロットでは表示されません。 開始時刻:要求したリソースが利用できる場合、タイムスロットに利用可能な開始時刻を示します。
	9。 • シリソースが不足しています :要求されたすべてのリ ソースが、予定表に示された開始時刻に利用可 能ではないことを示します。
	• • • • • • • •
	• ジライセンス/プロジェクトの最大数 :予定表に示された開始時刻のライセンスまたはプロジェクトの上限の問題を示します。
	例:ライセンスで利用可能なホストの上限より多くの ホストが要求されている場合。
	• ■リソースが利用できません :要求されたリソース が,予定表に示された開始時刻に利用可能では ないことを示します。
ID	タイムスロットの ID。

UI要素	説明
[要求されたホスト]グリッド	タイムスロットに要求されたリソースを表示します。 パフォーマンス・テストのタイムスロットの場合,標準設定では,自動適合 Controller が選択されます。これは,特定のController を参照して変更できます。
	注: リンクされたエンティティの作成の一環として 定義したリソース(テスト・ラボ・モジュールの[要 求されたホスト]タブの機能テスト・セットに対し て要求されたリソースなど)は、このグリッドに自 動的に表示されます。これらの事前選択済み のリソースにはアスタリスクが付いています。
[タイムスロット のステータス]タ ブ	タイムスロット予約のステータスが表示されます。 タイムスロット障害の詳細については、「タイムスロット 障害について」(800ページ)を参照してください。
[説明]タブ	現在選択されているタイムスロットについての説明が 表示されます。
	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
[追加の詳細]タブ	タイムスロットに関連する追加の詳細が表示されます。 利用可能:既存のタイムスロットのみ。
[イベント ログ]タブ	タイムスロットに関連するイベントのログが表示されます。詳細については、『HP ALM ラボ管理ガイド』を参照してください。 利用可能:既存のタイムスロットのみ。

[特定のホストの選択]ダイアログ・ボックス

このダイアログ・ボックスでは、タイムスロットに特定のホストを予約できます。

アクセス方法	1. ALM サイドバーの[ラボ リソース]で, [タイムスロット]を選 択します。
	2. ツールバーで、 [新規タイムスロット] *ボタンをクリックしま す。
	3. [要求されたホスト]グリッドの上で
	時定のホストの追加 をクリックしてください。
関連タスク	『HP ALM ラボ管理ガイド』
参照情報	「タイムスロットの予約の概要」(794ページ)

UI要素	説明
Ø	すべて更新 :グリッドを更新して,選択したフィルタに基づいて最新ホストのリストが表示されるようにします。
	カラムの選択: [カラムの選択] ダイアログ・ボックスが開き、グリッドに 表示するフィールドとその順序を指定できます。詳細については、 「[カラムの選択]/[フィールドの選択] ダイアログ・ボックス」(98ペー ジ)を参照してください。
	ホスト・フィールドの詳細については, 『HP ALM ラボ管理ガイド』を 参照してください。
▼	フィルタ/ソート:グリッド内のホストに対してフィルタとソートを実行できます。現在適用されているフィルタとソート順序があれば、ツールバーの下に表示されます。フィルタ処理オプションの詳細については、「[フィルタ]ダイアログ・ボックス」(58ページ)を参照してください。
[表示]メニュー	次の作業が可能です。 • グリッド・フィルタの表示/非表示 • 選択したホストを表示する[サマリ]パネルの表示/非表示 • グリッドのフィルタ/ソート • グリッドの更新 • グリッドで表示するカラムの選択

UI要素	説明
<ホスト・グリッ ド>	予約に利用可能なホストが表示されます。
	ヒント :複数のホストを選択する場合は、キーボードのCTRL キーを 押しながら、リストでホストを選択します。
[選択済み]表 示枠	グリッドで選択したホストが表示されます。

[タイムスロットの予約:データ処理]ダイアログ・ボックス

このダイアログ・ボックスでは, 開かれた, または過去のデータ処理タイムスロットの詳細を表示できます。

アクセス方法	[ラボ管理]から :サイドバーの[ラボリソース]で, [タイムスロット]を選 択します。
	ALM から:サイドバーの[テスト]の下にある[タイムスロット]を選択します。
	次のいずれかを実行します。
	 グリッド・ビュー:タイプが[データ処理]のタイムスロットを右クリックして、[タイムスロットの詳細]を選択します。
	 カレンダー・ビューのみ:データ処理(薄紫色)のタイムスロットを右 クリックして、[タイムスロットの詳細]を選択します。
重要な情報	• 現在の, または過去のデータ処理タイムスロットの詳細を表示するには, このダイアログ・ボックスを使用します。
	 テストのタイムスロットについては、「[タイムスロットの予約]ダイア ログ・ボックス」(825ページ)を参照してください。
	 メンテナンス・タイムスロットの場合は、『HP ALM ラボ管理ガイド』を参照してください。
	 データ処理タイムスロットは、パフォーマンス・テストでのみ利用できます。

UI要素	説明
実行	タイムスロットがデータ処理タイプであることを示します。
	注: このフィールドは無効になっていて,選択は変更できません。
起動	データ処理タスクが自動的に実行されることを示します。
	注: このフィールドは無効になっていて,選択は変更できません。
名前	タイムスロットのわかりやすい名前。目前のデータ処理タスクに従っ て,タイムスロットに名前が付けられます。
継続時間	タイムスロットのデータ処理の継続時間(時,分)。
	注: データ処理タイムスロットの継続時間は,目前の処理タ スクによって,システムにより内部で決定されます。
開始時刻	タイムスロットが開始した日時(時,分)。
終了時刻	タイムスロットが終了した、または終了する予定の日時(時,分)。
<メッセージ・ バー>	ダイアログ・ボックスの上部にあります。 タイムスロット に関 するメッセー ジと警告 が表 示されます。
	利用可能:既存のタイムスロットのみ。

UI要素	説明
<リソース可用 性予定表>	 要求されたリソースの可用性が予定表に表示されます。 可用性が計算されていません:新しいタイムスロットに要求したリソースの可用性を計算する前,またはタイムスロットを変更するときに予定表に表示されます。 開始時刻:要求したリソースが利用できる場合,タイムスロットに利用可能な開始時刻を示します。 リソースが不足しています:要求されたすべてのリソースが,予定表に示された開始時刻に利用可能ではないことを示します。 ライセンスパプロジェクトの最大数:予定表に示された開始時刻のライセンスまたはプロジェクトの上限の問題を示します。たとえば、ライセンスで利用可能なホストの上限より多くのホストが要求されている場合。 ア明:タイムスロットに要求したリソースの可用性の計算前に表示されます。 リソースが利用できません:要求されたリソースが、予定表に示された開始時刻に利用可能ではないことを示します。
[要求されたホ	タイムスロットに予約されたデータ・プロセッサ・ホストが表示されます。
スト]グリッド	注:データ・プロセッサ・ホストは、システムによって自動的に選択されます。
[タイムスロット	タイムスロット予約のステータスが表示されます。
のステータス]タ	タイムスロット障害の詳細については、「タイムスロット障害について」
ブ	(800ページ)を参照してください。
[説明]タブ	現在選択されているタイムスロットについての説明が表示されます。
[追加の詳細]	タイムスロットに関連する追加の詳細が表示されます。
タブ	利用可能:既存のタイムスロットのみ。

UI要素	説明
[イベント ログ] タブ	タイムスロットに関連するイベントのログが表示されます。詳細につい ては, 『HP ALM ラボ管理ガイド』を参照してください。
	利用可能:既存のタイムスロットのみ。

[Controller の選択]ダイアログ・ボックス

このダイアログ・ボックスでは、パフォーマンス・テストのタイムスロットに Controller を選択できます。

アクセス方法	 ALM サイドバーの[テスト]の下にある[タイムスロット]を選択します。 ツールバーで、[新規タイムスロット]*をクリックします。 このダイアログ・ボックスの左上隅で、[実行]>[パフォーマンステスト]を選択します。 「要求されたホスト]グリッドで、Controllerの「プロパティ]カラムを
	クリックして、表示されたグレーのボックスをクリックします。
重要な情報	複数の用途を持つ Controller ホストを選択する場合 (C+LG+DP), 実行時のパフォーマンスの問題を避けるため,ホ ストは Controller 機能専用にして,他の機能を同時に選択しない ことをお勧めします。 このダイアログ・ボックスは,パフォーマンス・テストのタイムスロットにつ いてのみ利用できます。
関連タスク	「ALM でのテスティング・タイムスロットの予約方法」(806ページ)
参照情報	「タイムスロットの予約の概要」(794ページ)

UI要素	説明
C	すべて更新 :グリッドを更新して,選択したフィルタに基づいて最新の Controllerホストのリストが表示されるようにします。

UI要素	説明
	カラムの選択: [カラムの選択] ダイアログ・ボックスが開き、 グリッドに 表示するフィールド とその順序を指定できます。詳細については、 「[カラムの選択]/[フィールドの選択] ダイアログ・ボックス」(98ペー ジ)を参照してください。 ホスト・フィールドの詳細については、『HP ALM ラボ管理ガイド』を
	参照してください。
	フィルタ/ソート: グリッド内の Controller ホストに対してフィルタとソート を実行できます。現在適用されているフィルタとソート順序があれ ば、ツールバーの下に表示されます。 フィルタ処理オプションの詳細 については、「[フィルタ]ダイアログ・ボックス」(58ページ)を参照してく ださい。
<ホスト・グリッ ド >	すべての特定の Controller ホストが一覧表示されます。
F>	注: [特定] が選択されている場合に有効になります。
タイムスロット 用の Controller の 選択	 自動適合:システムによってタイムスロットに利用可能な Controllerを割り当てられます。
	• 特定:ダイムスロットに特定のControllerを選択できます。
C + LG として 予約	選択したホストをControllerとLoad Generatorの両方として利用 できます。
	注: このオプションは、非推奨です。Controller は Controller 機能専用とし、このホストで仮想ユーザを実行することはお勧めできません。

[自動適合 Load Generator の選択]/[ホストの編集]ダイア ログ・ボックス

このダイアログ・ボックスでは、パフォーマンス・テストのタイムスロットに自動適合 Load Generator を、機能テスト・セットまたはビルド検証スイートのタイムスロットに自動適合ホストを選択できます。

アクセス方法	 ALM サイドバーの[ラボリソース]で、[タイムスロット]を選択します。 ツールバーで、[新規タイムスロット]ボタンをクリックします。 [要求されたホスト]グリッドで、[自動適合 LG の追加](パ フォーマンス・テストのタイムスロットの場合)、または[自動適合 ホストの追加](機能テスト・セットまたはビルド検証スイートのタ イムスロット)をクリックします。
重要な情報	自動適合 Load Generator のプロパティまたは自動適合ホストのプロパティに一致する特定のLoad Generator/ホストは、自動適合 Load Generator またはホストの代わりに割り当てられます。
関連タスク	「ALM でのテスティング・タイムスロットの予約方法」(806ページ)
参照情報	「タイムスロットの予約の概要」(794ページ)

UI要素	説明
予約 <xx>Load Generator/ホ スト 次のプロパ ティを使用</xx>	タイムスロットに予約する自動適合 Load Generator/ホストの数。
	注:パフォーマンス・テストのタイムスロット:タイムスロットに予約 されたホスト(Controller+Load Generator)の合計数は、 Performance Center プロジェクトのホスト,およびプロジェクト の設定で定義されたホスト・プールの上限を超えることはでき ません。詳細については、『HP ALM ラボ管理ガイド』を参照 してください。
	ヒント: 同じプロパティを持つ複数の自動適合 Load Generator/ホストを選択するには、次のいずれかを実行でき ます。
	• [予約 < XX>]ボックスに1を入力し, 関連するプロパティ を選択します。他の自動適合 Load Generator/ホストにつ いてこの手順を繰り返します。たとえば, これを5回繰り返 すと, [要求されたホスト]グリッドに5つの同一の自動適 合 Load Generator/ホストが表示されます。
	• [予約 <xx>]ボックスに、同じプロパティを選択する自動 適合 Load Generator/ホストの数を入力します。たとえば、 5 と入力します。5 つすべての自動適合 Load Generator/ ホストを示す1つのエントリが[要求されたホスト]グリッドに 表示されます。</xx>

UI要素	説明
<load Generator/ホ スト・プロパティ ></load 	要求した自動適合 Load Generator/ホストのプロパティを指定できます。
	• 用途:タイムスロットにリンクされたテスト・タイプに応じたホストの用途。
	利用場所:[ホストの編集]ダイアログ・ボックス。
	場所:Load Generator/ホストの場所。特定の場所を検索するに
	は, [検索]ボックスに値を入力して, 🤍をクリックします。
	• ホスト属性: Load Generator/ホストの属性。
	属性のリストはカスタマイズできます。詳細については,『HP ALM Performance Center ガイド』を参照してください。
	注: プロパティが指定されていないと、利用可能な任意の Load Generator/ホストが割り当てられます。

[特定のLoad Generator/ホストの選択]ダイアログ・ボックス

このダイアログ・ボックスでは、テストのタイムスロットに特定のLoad Generator/ホストを予約できます。

アクセス方法	 ALM サイドバーの[ラボリソース]で、[タイムスロット]を選択します。 ツールバーで、[新規タイムスロット]*をクリックします。 [要求されたホスト]グリッドで、[特定のLGの追加](パフォーマンス・テストのタイムスロットの場合)、または[特定のホストの追加](機能テスト・セットまたはビルド検証スイートのタイムスロットの場合)をクリックします。
重要な情報	 特定のLoad Generator またはホストが予期せず利用不能になった場合にタイムスロットが部分的に割り当てられるのを避けるため、自動適合 Load Generator/ホストを予約することをお勧めします。自動適合 Load Generator/ホストの選択の詳細については、「「自動適合 Load Generator の選択]/[ホストの編集]ダイアログ・ボックス」(844ページ)を参照してください。 このダイアログ・ボックスは、テストのタイムスロットについてのみ利用できます。
関連タスク	「ALM でのテスティング・タイムスロットの予約方法」(806ページ)

参照情報	「タイムスロットの予約の概要」(794ページ)
------	-------------------------

UI要素	説明
S	すべて更新 :グリッドを更新して,選択したフィルタに基づいて Load Generator/ホストの最新リストを表示します。
	カラムの選択:[カラムの選択]ダイアログ・ボックスが開き、グリッドに 表示するフィールドとその順序を指定できます。詳細については、 「[カラムの選択]/[フィールドの選択]ダイアログ・ボックス」(98ペー ジ)を参照してください。
	フィールドの詳細については,『HP ALM ラボ管理ガイド』を参照し てください。
y -	フィルタ/ソート:グリッド内のLoad Generator/ホストに対してフィルタと ソートを実行できます。現在適用されているフィルタとソート順序が あれば、ツールバーの下に表示されます。フィルタ処理オプションの詳 細については、「[フィルタ]ダイアログ・ボックス」(58ページ)を参照し てください。
[表示]メニュー	次の作業が可能です。
	• グリッド・フィルタの表示/非表示
	 選択した Load Generator を表示する[サマリ]パネルの表示/非 表示
	• グリッドのフィルタ/ソート
	 クリッドの更新 グリッドで表示するカラムの選択
<特定のLoad	予約に利用可能な特定のLoad Generator/ホストを表示します。
Generator ク リッド>	Eント: 複数のホストを選択するには、キーボードのCTRL キー を押しながら、リストで Load Generator を選択します。
[選択済み]表 示枠	グリッドで選択した Load Generator/ホストを表示します。

[タイムゾーンのオプション]ダイアログ・ボックス

このダイアログ・ボックスでは、タイムスロット・モジュールのカレンダー・ビューに追加のタイム・ゾーンを表示 できます。

アクセス方法	タイムスロット・モジュールのカレンダー・ビューで, [ツール]>[タイム ゾーンのオプション]を選択します。
	利用場所:カレンダー・ビューのみ
重要な情報	ALM サーバや他のユーザと異なるタイム・ゾーンにいる場合,追加のタイム・ゾーンを表示すると便利です。
	カレンダーに表 示される標 準 設 定 の時 刻 は, ローカル・クライアン ト・マシンの時 刻 に基 づいています。
参照情報	「タイムスロットの予約の概要」(794ページ)

次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	説明
追加のタイム・ゾーン	選択すると、カレンダー・ビューに表示される追加のタイム・ゾー
を表示	ンを選択できます。
タイム・ゾーンのラベ	カレンダー・ビューで追加のタイム・ゾーンを表示するためのラベ
ル	ル。
	利用条件:[追加のタイムゾーンを表示]が選択されている場合。

第10部: テスト 実行

ユーザーズ・ガイド 第10部:テスト実行

第39章:テスト実行の表示

本章の内容

٠	テスト実行の概要	.854
•	テストの実行を表示する方法	.855
•	テスト実行のユーザ・インタフェース	.857

テスト実行の概要

テストの実行後, HP Application Lifecycle Management(ALM)のテスト実行モジュー ルにテスト結果を表示できます。テスト実行モジュールには、テスト・インスタンスの実行、 テスト・セットの実行、ビルド検証スイートの実行の結果を調査できるタブが備えられて います。

ALM のエディション: [テスト セット実行] タブと[ビルド検証スイートの実行] タブ は、ALM Editionでのみ利用できます。ALM エディションとその機能の詳細につい ては、「ALM のエディション」(143ページ)を参照してください。使用している ALM のエディションを調べるには、ALM サイト管理者に問い合わせてください。

[テスト実行]タブでは、テストの実行結果を表示できます。

- 手動テストの結果は、テスト全体の成功または失敗ステータスとテスト実行の各ステップの成功または失敗ステータスで構成されます。
- 自動テストで利用可能な結果は、テスト・タイプによって異なります。

これらの結果は、アプリケーションで不具合が検出されたかどうかを判断するときに役立ちます。場合によっては、ステップが失敗したのは期待される結果がもはや無効で、更新の必要があるためと結論することも考えられます。

手動テストと自動テストの実行後,テスト実行の結果とテストの全般情報を表示できます。テスト実行の詳細の表示,最新のテスト実行結果と前回の実行結果との比較,添付ファイルの管理,テスト実行の設定情報の表示,リンクが設定されている不具合の管理,テスト実行の変更履歴を表示できます。

グリッドに表示されているプロジェクトのすべての実行結果を表示して比較することもで きます。 グリッドをフィルタ処理して、 定義した条件に一致するレコードだけを表示させる ことができます。

[テスト セット実行]および[ビルド検証スイートの実行]タブでは、機能テスト・セットおよびビルド検証スイートの実行結果を表示できます。また、機能テスト・セットの実行やビルド検証スイートの実行を停止することも、特定の機能テスト・セットやビルド検証ス イートに移動することもできます。

また, 定期的に実行レポートとグラフを生成することによって, テスト・セットまたはプロジェ クトのテスト実行全体の進行状況を分析できます。詳細については,「ALM でデータを 分析する方法」(918ページ)を参照してください。

関連タスクの詳細については、「テストの実行を表示する方法」(855ページ)を参照して ください。

テストの実行を表示する方法

このタスクでは、テスト実行結果を表示する方法について説明します。テスト結果の詳細については、「テスト実行の概要」(854ページ)を参照してください。

注: このタスクは, 上位レベルのタスクの一環です。詳細については, 「ALM でテストを実行する方法」(618ページ)を参照してください。

このタスクは次のステップで構成されています。

- 「テスト・インスタンスの実行結果の表示」(855ページ)
- 「機能テスト・セットの実行結果の表示」(855ページ)
- •「ビルド検証スイートの実行結果の表示」(856ページ)
- 「リンクされている不具合の管理」(856ページ)
- •「テスト実行の削除-任意」(857ページ)

テスト・インスタンスの実行結果の表示

テスト実行後,実行結果を分析して、どのステップが成功しどのテストが失敗したかを 確認できます。

ALM サイドバーの[テスト]で、 [テスト実行]を選択します。 [テスト実行]タブに移動します。 [テスト実行]タブのユーザ・インタフェースの詳細については、「テスト実行モジュールのウィンドウ」(858ページ)を参照してください。

グリッドに, 条件に一致する実行だけが表示されるようにフィルタ処理とソートを行います。たとえば, 次の分類に従って表示するフィルタを定義できます。

- •現在実行中のテスト
- 失敗した実行
- 今月実行された実行

データのフィルタ処理のユーザ・インタフェースの詳細については、「[フィルタ]ダイアロ グ・ボックス」(58ページ)を参照してください。

テスト実行を選択して[詳細]をクリックし、実行結果の詳細を表示します。[実行の詳細]ダイアログ・ボックスのユーザ・インタフェースの詳細については、「[実行詳細]ダイアログ・ボックス」(870ページ)を参照してください。

機能テスト・セットの実行結果の表示

ALM のエディション: [テスト セット実行] タブは, ALM Edition でのみ利用 できま す。ALM エディションとその機能の詳細については、「ALM のエディション」(143 ページ)を参照してください。使用している ALM のエディションを調べるには、ALM サイト管理者に問い合わせてください。 テスト・セットの実行後, テスト・セット結果を分析して, 失敗したテスト・セットのテストおよび失敗の原因となったステップを特定します。

- ALM サイドバーの[テスト]で、「テスト実行]を選択します。「テスト セット実行]タブ に移動します。「テスト セット実行]タブのユーザ・インタフェースの詳細については、「 テスト実行モジュールのウィンドウ」(858ページ)を参照してください。
- テスト・セットの実行の実行レポートを表示するには、実行を選択し、[レポートの表示]をクリックします。実行された実行のソフト・コピーを表示するには、実行を選択し、[実行のエクスポート]をクリックします。また、テスト・ラボ・モジュールの[実行グリッド]タブで[最終実行レポート]をクリックして、テスト・セットの実行の実行レポートを表示することもできます。

実行レポートの詳細については、「[実行レポート]ページ - デスクトップ・クライアント」(727ページ)を参照してください。

[テスト実行]タブのユーザ・インタフェースの詳細については、「テスト実行モジュールの ウィンドウ」(858ページ)を参照してください。

ビルド検証スイートの実行結果の表示

ALM のエディション: [ビルド検証スイートの実行] タブは、ALM Editionでのみ利用できます。ALM エディションとその機能の詳細については、「ALM のエディション」(143ページ)を参照してください。使用している ALM のエディションを調べるには、ALM サイト管理者に問い合わせてください。

ビルド実証スイートの実行後、ビルド検証スイート結果を分析して、ビルド検証スイート内で失敗したテスト実行および失敗の原因となったステップを特定します。

- ALM サイドバーの[テスト]で、「テスト実行]を選択します。「ビルド検証スイートの実行]タブに移動します。「ビルド検証スイートの実行]タブのユーザ・インタフェースの詳細については、「テスト実行モジュールのウィンドウ」(858ページ)を参照してください。
- ビルド検証スイートの実行の実行レポートを表示するには、実行を選択し、[レポートの表示]をクリックします。実行された実行のソフト・コピーを表示するには、実行を選択し、[実行のエクスポート]をクリックします。また、ビルド検証モジュールで[最終実行レポート]タブをクリックして、ビルド検証スイートの実行レポートを表示することもできます。

実行レポートの詳細については、「[実行レポート]ページ - デスクトップ・クライアント」(727ページ)を参照してください。

テスト実行モジュールのユーザ・インタフェースの詳細については、「テスト実行モジュール のウィンドウ」(858ページ)を参照してください。

リンクされている不具合の管理

テスト実行およびテスト実行ステップの不具合リンクを表示,追加,削除することができます。[テストの詳細]ダイアログ・ボックス,[実行詳細]ダイアログ・ボックス,または[実

行ステップ詳細]ダイアログ・ボックスで、サイドバー上の[リンクされている不具合]ボタンをクリックします。

- 不具合のリンクのユーザ・インタフェースの詳細については、「[リンクされている不具 合]ページと[リンクされたエンティティ]ページ」(908ページ)を参照してください。
- [テストの詳細]ダイアログ・ボックスのユーザ・インタフェースの詳細については、「[テスト インスタンスの詳細]ダイアログ・ボックス」(678ページ)を参照してください。
- [実行の詳細]ダイアログ・ボックスのユーザ・インタフェースの詳細については、「[実行 詳細]ダイアログ・ボックス」(870ページ)を参照してください。
- [実行ステップ詳細]ダイアログ・ボックスのユーザ・インタフェースの詳細については, 「[実行ステップ詳細]ダイアログ・ボックス」(874ページ)を参照してください。

テスト実行の削除-任意

プロジェクトから古い実行を削除できます。

実行を選択して[削除]ボタン をクリックします。

注:

- 使用できるのは, テスト・セットの実行やビルド検証スイートの実行ではなく, テストの実行の実行の割除だけです。
- 実行中のテスト・セットの実行またはビルド検証スイートの実行の一部であるテストの実行は削除できません。
- テスト・セット実行またはビルド検証スイート実行を削除すると、基礎となるテスト実行が削除されます。同様に、ビルド検証スイート実行を削除すると、基礎となるテスト・セット実行が削除されます。

また, [実行の削除]ウィザードを使用すると, 削除する実行を1つまたは複数選択できます。次のいずれかを実行します。

• テスト・ラボ> [テスト セット]タブで, [テスト セット]> [実行の削除]を選択します。

テスト実行>[テスト実行]タブで、[テスト セット]>[実行の削除]を選択します。
 [実行の削除]ウィザードのユーザ・インタフェースの詳細については、「実行の削除ウィザード」(876ページ)を参照してください。

テスト実行のユーザ・インタフェース

本項の内容

٠	テスト実行モジュールのウィンドウ	.858
٠	テスト実行モジュールのメニューとボタン	861
•	テスト実行モジュールのフィールド	866
•	[実行詳細]ダイアログ・ボックス	.870

٠	[実行ステップ詳細]ダイアログ・ボックス	.874
٠	「テスト セット実行の詳細]/「ビルド検証スイートの実行の詳細]ダイアログ・ボックス	875

[テスト セット実行の詳細]/[ビルド検証スイートの実行の詳細]ダイアログ・ボックス875
 実行の削除ウィザード876

テスト実行モジュールのウィンドウ

このモジュールでは、テスト、テスト・セット、ビルド検証スイートの実行結果を表示できます。

アクセス方法	ALM サイドバーの[テスト]で、[テスト実行]を選択します。次のいず れかのタブを選択します。 ・テスト実行:テストの実行を表示できます。 ・テスト・セット実行:機能テスト・セットの実行を表示できます。 ・ビルド検証スイートの実行:ビルド検証スイートの実行を表示できます。 ます。
重要な情報	ALM のエディション: ALM エディションとその機能の詳細については、「ALM のエディション」(143ページ)を参照してください。使用している ALM のエディションを調べるには、ALM サイト管理者に問い合わせてください。
	[テスト セット実行]タブと[ビルド検証スイートの実行]タブは, ALM Editionでのみ利用できます。
関連タスク	「テストの実行を表示する方法」(855ページ)
参照情報	「テスト実行の概要」(854ページ)

UI要素	説明
[テスト実行] タブ	テストの実行を表示します。
[テスト セット 実行]タブ	機能テスト・セットの実行を表示します。 また, テストの実行は, [テスト セット実行]タブのテスト・セットの実 行としても表示されます。

UI要素	説明
[ビルド検証ス イートの実行] タブ	ビルド検証スイートの実行を表示します。
<テスト実行モ ジュールの共 通の UI 要素>	 テスト実行モジュールのフィールド:フィールドの定義については、「テスト実行モジュールのフィールド」(866ページ)を参照してください。 テスト実行モジュールのメニューとボタン:コマンドとボタンの説明については、「テスト実行モジュールのメニューとボタン」(861ページ)を参照してください。 ALM のマストヘッド、メニュー、サイドバー:詳細については、「ALM 共通領域」(31ページ)を参照してください。
<凡例>	テスト実行ステータスのカテゴリとそれに対応する色を表示します。 利用場所:[テスト実行]タブ
<フィルタ・ス テータス・バー>	現在グリッド適用されているフィルタについて説明します。グリッドの すぐ上に表示されます。 <x>件の結果を表示します。合計レコード数のうち、現在表示され ているレコード数を示します。 <x>件の結果を取得します。クリックするとすべてのレコードが表示さ れます。</x></x>
<グリッド・フィル タ>	各カラム名の下にグリッド・フィルタ・ボックスが表示され, カラムのフィ ルタ条件を定義できます。 ボックスに条件を直接入力するか, ボックスをクリックして[参照]ボタ ンを表示し, [フィルタ条件の選択]ダイアログ・ボックスを開きます。 詳細については, 「[フィルタ条件の選択]ダイアログ・ボックス」(70 ページ)を参照してください。
* *	表示/非表示 : ウィンドウの下部の表示枠に追加のタブを表示また は非表示にします。
コメント	現在選択されているテスト実行のコメントです。 テキスト・ボックス内でクリックすると、テキストの書式設定とスペル・ チェックのためのツールバーが表示されます。 利用場所:[テスト実行]タブ

UI要素	説明
レポート	選択した実行の結果と詳細を表示します。
([テスト実 行]タブ)	 Sprinter を使ったテスト実行では、[Sprinter Results ビューアの起動]ボタンをクリックして開き、Sprinter Results ビューアでレポートを表示します。詳細については、ビューアで[ヘルプ]ボタンをクリックしてください。
	ALM のエディション: Sprinter の機能は Performance Center Edition では利用できません。ALM エディションとそ の機能の詳細については、「ALM のエディション」(143ペー ジ)を参照してください。使用している ALM のエディションを 調べるには、ALM サイト管理者に問い合わせてください。
	 自動テスト・インスタンスでは、以下のいずれかも含まれます。
	 IR Analysis 結果が LoadRunner Analysis に表示されます。 LR-SCENARIO テスト・タイプで利用できます。
	 ^{(」Launch Report} UFT でレポートが開き,表示されます。 GUI-TEST テスト・タイプで利用できます。
	HP Application Lifecycle Management の[アドイン]ページから Unified Functional Testing Add-in をインストールしている場合 のみ, [レポートの起動]ボタンが有効になります。 アドインのイン ストールの詳細については、『HP Application Lifecycle Management インストールおよびアップグレード・ガイド』を参照 してください。
	 収集されたシステム情報のリンク: [システム情報]ダイアログ・ ボックスが開きます。テストの実行時にCPU,メモリ、マシンで 実行中のプロセスなど、収集したシステム情報が表示されま す。SYSTEM-TEST テスト・タイプで利用できます。
	 キャプチャしたデスクトップ画像:システム・テストを実行しているマシンのキャプチャした画像が開きます。SYSTEM-TEST テスト・タイプで利用できます。
	 外部タイプのテスト(EXTERNAL-TEST)では、次のリンクも表示 されます。
	 View Run Results on Jenkins Jenkins を開いて実行結果を 表示します。
	・ 外部実行結果パスを開く ファイル・システムを開いて実行結

UI要素	説明
	[外部テスト結果のインポート]ダイアログ・ボックスで定義され ます。詳細については、「[外部テスト結果のインポート]ダイア ログ・ボックス」(769ページ)を参照してください。 外部テストの詳細については、「外部テスト統合の概要」(762 ページ)を参照してください。
結果	選択した実行の最後のテスト条件実行の結果を表示します。
	Business Process Testing: テスト条件に関連する機能は, ビジネ ス・プロセス・テストでのみ利用可能です。詳細については, 『HP Business Process Testing ユーザーズ・ガイド』を参照してください。 利用場所: [テスト実行] タブ
履歴	現在選択されている実行に行われた変更の一覧です。詳細については、「[履歴]タブ」(85ページ)を参照してください。 利用場所:[テスト実行]タブ
イベント・ログ	選択した実行でログに記録されたイベントのリストを表示します。詳細については、『HP ALM ラボ管理ガイド』を参照してください。 利用場所:[テスト セット実行]タブ
結果	選択したテスト実行で生成された結果ファイルを管理できます。 利用場所:[テスト実行]タブ

テスト実行モジュールのメニューとボタン

本項では、テスト実行モジュールで利用可能なメニューとボタンについて説明します。

アクセス方法	ALM サイドバーの[テスト]で, [テスト実行]を選択します。		
重要な情報	ALM のエディション: [テスト セット実行] タブと[ビルド検証ス イートの実行] タブは、ALM Editionでのみ利用できます。 ALM エディションとその機能の詳細については、「ALM のエ ディション」(143ページ)を参照してください。使用している ALM のエディションを調べるには、ALM サイト管理者に問い 合わせてください。		
関連タスク	「テストの実行を表示する方法」(855ページ)		
参照情報	「テスト実行の概要」(854ページ)		

テスト実行モジュールに共通のメニューとツールバーについて次に説明します。

UI要素	場所	説明
お気に入りに追加	お気に入り	[追加 お気に入り]ダイアログ・ボッ クスが開き、非公開フォルダまたは 公開フォルダにお気に入りビューを 追加できます。詳細については、 「[追加 お気に入り]ダイアログ・ ボックス」(117ページ)を参照してくだ さい。
iveral with a second	[テスト実行] と<右クリック・ メニュー>	選択した実行をコピーし、その URLをリンクとして貼り付けます。テ スト実行自体はコピーされません。 代わりに、電子メールやドキュメント などの別の場所にアドレスを貼り付 けることができます。リンクをクリックす るとALM が起動し、実行ファイルま たはフォルダが表示されます。ログイ ンしていない場合、ALMによって最 初にログインの詳細情報の入力が 要求されます。
▶ 肖除	[編集]と<右 クリック・メ ニュー>	選択した実行を削除します。 注:選択した実行がアクティ ブな状態でない場合にのみ 有効になります。
Data Processor ⋡⊥-	<ツールバー> [テスト実行] タブのみ	テスト実行を実行後に分析する、 SLA を再計算する、またはテスト 実行をトレンド・レポートに追加す る場合、そのアクションはデータ処 理キューに追加されます。アクション をキューに追加すると、アクションの 実行時期を確認できます。 利用可能: Performance Center

ユーザーズ・ガイド 第39章:テスト実行の表示

UI要素	場所	説明
エクスポート	[編集]([テス ト実行]タブ) と<右クリック・ メニュー>	[すべてのグリッド データをエクスポー ト]ダイアログ・ボックスを開き、グリッ ド内の実行を、テキスト・ファイル、 Microsoft Excel ワークシート、 Microsoft Word ドキュメント、 HTMLドキュメントとしてエクスポー トできます。 次のいずれかのオプションを選択し ます。
		 すべてエクスポート:グリッドのすべての実行をエクスポートします。 選択項目のエクスポート:グリッド内の選択した実行をエクスポートします。
^を レポート のエクスポート	<ツ―ルバー>	選択した実行レポートのソフト・コ ピーを作成します。
検索	表示	[検索]ダイアログ・ボックスが開き, モジュールで実行を検索できます。 検索オプションの詳細については, 「[検索]ダイアログ・ボックス」(74 ページ)を参照してください。
🔊 テスト インスタンスに移動	<ツールバー> [テスト実行] タブ	テスト・ラボ・モジュールを開き, 選 択したテスト・インスタンスを[実行グ リッド]に表示します。
≫実行に移動	実行	[実行に移動]ダイアログ・ボックス が開き、ID 番号で特定の実行を 検索できます。現在のフィルタに含 まれる実行にのみ移動できます。
	<右クリック・メ ニュー>	タイムスロット・モジュールが開き, 選択した実行のタイムスロットが表示されます。

UI要素	場所	説明
^{***} テスト・セット <i>/ビル</i> ド検証 スイートに移動	<ツールバー> [テスト セット 実行]タブと [ビルド検証ス イートの実行] タブ	テスト・ラボ・モジュールが開き, 選 択した実行のテスト・セットまたはビ ルド検証スイートが表示されます。
グリッド・フィルタ	[表示]と<右 クリック・メ ニュー>	[フィルタ] ボックス内のエントリに従っ てデータをフィルタ処理できます。 フィルタ処理オプションの詳細につい ては、「[フィルタ条件の選択] ダイ アログ・ボックス」(70ページ)を参照 してください。
情報パネル	[表示]と<右 クリック・メ ニュー>	モジュール・ウィンドウの下部領域に ある[情報パネル]を表示/非表示 にします。
お気に入りの整理	お気に入り	[整理 お気に入り]ダイアログ・ボッ クスが開き、プロパティを変更する か、ビューを削除してお気に入り ビューのリストを整理できます。詳細 については、「[整理 お気に入り]ダ イアログ・ボックス」(118ページ)を参 照してください。
<i>巻 パフォ</i> −マンスのトレンド	<ツールバー> [テスト実行] タブのみ	パフォーマンスの改善および回帰を 識別するためのトレンド分析レポー トを作成できます。トレンド分析の 詳細については、『HP ALM Performance Center ガイド』を参 照してください。 利用可能: Performance Center
非公開	お気に入り	作成者だけがアクセスできるお気に 入りビューのリストを表示します。
公開	お気に入り	どのユーザでもアクセスできるお気に 入りビューのリストを表示します。
2 すべて更新	表示	最新の情報が表示されるように, グリッドを更新します。
ユーザーズ・ガイド 第39章:テスト実行の表示

UI要素	場所	説明
■実行の詳細	[実行]と<右 クリック・メ ニュー>	[実行の詳細]ダイアログ・ボックス が開き,選択した実行の詳細を表 示,編集できます。
孠実行画面	<右クリック・メ ニュー> [テスト実行] タブのみ	パフォーマンス・テスト実行画面が 開き、テスト実行を表示、管理で きます。詳細については、『HP ALM Performance Center ガイド』 を参照してください。 注:テスト実行のステータスが [実行中]である場合のみ有 効です。
₩ カラムの選択	表示	[カラムの選択]ダイアログ・ボックス が開き、グリッドに表示するフィール ドとその順序を指定できます。詳細 については、「[カラムの選択]/ [フィールドの選択]ダイアログ・ボッ クス」(98ページ)を参照してくださ い。 テスト実行のフィールドの詳細につ いては、「テスト・ラボ・モジュールの フィールド」(652ページ)を参照してく ださい。
☞ フィルタ/ソートの設定	表示	グリッド内の実行に対してフィルタと ソートを実行できます。現在適用さ れているフィルタとソート順序があれ ば、ツールバーの下に表示されま す。詳細については、「[フィルタ]ダ イアログ・ボックス」(58ページ)を参 照してください。
▶ レポートの表示	<ツールバー> [テスト セット 実行]タブと [ビルド検証ス イートの実行] タブのみ	選択した実行の実行レポートを表示します。詳細については、「[実行レポート]ページ - デスクトップ・クライアント」(727ページ)を参照してください。

UI要素	場所	説明
■実行の停止	<ツ—ルバ—>	選択した実行の実行を停止しま す。
		注: 選択した実行のステータ スが[初期化中],[実行 中],[停止中]のいずれかの 状態である場合のみ有効で す。

テスト実行モジュールのフィールド

本項では、テスト実行モジュールのフィールドについて説明します。

アクセス方法	ALM サイドバーの[テスト]で, [テスト実行]を選択します。
重要な情報	[テスト実行]タブはすべてのエディションで使用できますが, [テスト セット実行]および[ビルド検証スイートの実行]タブは ALM Edition でしか使用できません。以下のフィールドの一部は, [テストセット実 行]および[ビルド検証スイートの実行]タブでしか使用できません。
参照情報	「テスト実行モジュールのウィンドウ」(858ページ)

フィールドについて以下で説明します。

UI要素	説明
ビルド検証スイート名	ビルド検証スイートの名前。
正常に完了	選択した実行が[成功]ステータスで完了したことを示しま す。
設定:名前	選択したテスト実行に割り当てられたテスト設定の名前。
ドラフト実行	選択したテスト実行がドラフト実行かどうかを示します。詳 細については、「ドラフト実行」(618ページ)を参照してください。
	標準設定值:N

UI要素	説明
経過時間	テスト実行時間(秒)。
	注:このフィールドは手動で編集しないでください。
終了日	実行の終了日。
	注:このフィールドは手動で編集しないでください。
環境	テスト・セットのテストを実行する標準設定環境。アプリケー ションのテストを行うオペレーティング・システムやブラウザなどの 組み合わせが環境にあたります。
	注: 環境は, ALM Web クライアントを使用して定義 します。定義後は, テスト実行モジュールで選択でき ます。
実行日	テストが最後に実行された日付。
実行時間	テストを最後に実行した時刻。
外部ビルド/バージョン 番号	インポートするテスト実行を一意に識別する ID を示します。 たとえば、 テスト対象アプリケーションのビルド番号などを指定 できます。
	利用可能:EXTERNAL-TEST テスト・タイプ
外部結果のネット ワーク・パス	追加のテスト・データ(添付など)が格納されているネットワー ク・パスを示します。
	利用可能:EXTERNAL-TEST テスト・タイプ
ホスト	テスト実行が行われたマシンの名前。

UI要素	説明
反復ステータス	Business Process Testing:
	[マニュアル ランナー]ダイアログ・ボックス:各反復のステータス に関するコメントを入力できるリッチ・テキスト・フィールドです。
	[テスト インスタンスの詳細]ダイアログ・ボックス: バー形式のテ スト反復ステータスです。 バーは実行ステータスを色分けして 示しており、番号は各ステータスの反復数を示します。
	凡例:
	• 成功:緑
	• 失敗 : 赤
	• フロック済み:日 ま
	・ 木元」:糸 。 実行なし 裕
	• N/A:黄
	参照情報:「凡例」(683ページ)
Jenkins ジョブ名	テスト結果をALM にアップロードした Jenkins ジョブの名前。
	利用可能:EXTERNAL-TEST テスト・タイプ
Jenkins 実行結果	Jenkins のビルドを表示する URL。
URL	利用可能:EXTERNAL-TEST テスト・タイプ
実行 ID	ALM によって実行に自動的に割り当てられる一意のID 番号。この番号は、実行開始時にシステムによって自動的に 生成されます。
	[実行レポート]グリッドの[実行 ID]フィールドをクリックする と、[テスト実行]タブのテスト・インスタンス実行に移動できま す。

UI要素	説明
実行名	テスト実行の名前です。Fast_runは、テストを実行すること なくテスト・インスタンスの[ステータス]フィールドがユーザによっ て手作業で変更された場合に、ALMによってこの実行が作 成されたことを示しています。
	表示されるアイコンは次のいずれかを示します。
	 テスト・タイプ。詳細については、「テストのタイプ」(428ページ)を参照してください。
	 Sprinter による手動テスト実行[▶]。Sprinter の詳細については、「HP Sprinter の概要」(738ページ)を参照してください。
開始時刻	実行の開始時刻。
	注:このフィールドは手動で編集しないでください。
状態	実行の進行状況を示します。有効な値は次のとおりです。 初期化中,実行中,停止中,実行エラー,完了。このフィー ルドは読み取り専用です。
ステータス(テスト・イン スタンス, テスト・セッ ト, またはビルド検証ス イートの実行の場合)	テスト・インスタンス, テスト・セット, またはビルド検証スイート の実行の実行ステータスを示します。実行ステータスは, 次 のいずれかになります。
	ば、テストはリモート・マシンで実行されていますが、ネット ワークの問題またはハードウェアのエラーといった、何らかの 環境エラーにより実行を継続することができません。
	 ・ ・ 失 b: : 実 行 の 1 つ以 上 のステップが 失 しましたが 「 Blocked」の ステータス を示 しているものはありません。
	 N/A:現在のステータスは不明です。ステップが存在しないか、ステップの実行ステータスが N/A です。
	 実行なし:ステップは実行されていません。
	 未完了:1つ以上のステップが完了していないか実行され ませんでしたが、ブロック済みまたは失敗のステータスを示し ているものはありません。
	• 成功: 実行は成功しました。 すべてのステップの実行ステー タスが成功になっています。
テスト・セット	テスト・セットの名前。

UI要素	説明
テスト・セット :名前	選択したテスト実行に関連付けられたテスト・セットの名前。
テスト : テスト名	選択したテスト実行に関連付けられたテストの名前。
テスト担当者	テストを実行しているユーザのユーザ名。

[実行詳細]ダイアログ・ボックス

このダイアログ・ボックスは、テスト実行のテストとステップの詳細を表示します。

アクセス方法	[テスト]>[テスト実行]で, [テスト実行]をクリックします。実行を 選択し, [実行の詳細] [□] をクリックします。
重要な情報	利用可能なボタンとオプションは、 テスト・タイプまたはランナーによっ て異なります。
関連タスク	「テストの実行を表示する方法」(855ページ)
参照情報	 「テスト・ラボ・モジュールのフィールド」(652ページ) 「テスト実行の概要」(854ページ) 「[実行ステップ詳細]ダイアログ・ボックス」(874ページ)

UI要素	説明
	保存 :詳細を保存します。
	最初の/前の次の/最終エンティティ:グリッドのテストを通して表示 できるようになります。
	フォローアップ・フラグ: [フォローアップ フラグ] ダイアログ・ボックスが 開きます。 実行 のフォローアップ・フラグの定 義を行えます。 詳細に ついては, 「[フォローアップ フラグ] ダイアログ・ボックス」(111ページ) を参照してください。
	電子メールで送信 : [電子メールの送信]ダイアログ・ボックスが開きます。 リストから選択した宛先の電子メール・アドレス宛にテスト 実行を電子メールで送信できます。詳細については、「[電子 メールの送信]ダイアログ・ボックス」(87ページ)を参照してください。

UI要素	説明
AE.	スペル・チェック :選択した単語またはテキスト・ボックスのスペルを チェックします。
Re.	類語辞典 :選択した単語の類義語,反義語,関連語が表示されます。
AR:	スペル・オプション :スペル・チェックの方法を設定できます。
	フィールド検索 :指定したフィールド名を検索できます。 アスタリスク 「*」と疑問符「?」を使用したワイルドカード検索を サポー トしま す。
	例 : a*b は acb と adefb を返し,a?b は acb を返します。
詳細	実行の詳細を表示します。利用可能なフィールドの詳細については、「テスト・ラボ・モジュールのフィールド」(652ページ)を参照してください。
	[コメント]ボックス内をクリックすると、テキストの書式設定とスペル・チェックのツールバーが表示されます。

UI要素	説明
レポート	 実行の結果とテスト・ステップの詳細を表示します。 自動テスト・インスタンスでは、以下のいずれかも含まれます。 「」 LR Analysis 結果が LoadRunner Analysis に表示されます。 「」 LR-SCENARIO テスト・タイプで利用できます。 「」 Launch Report UFT でレポートが開き、表示されます。 GUI-TEST テスト・タイプで利用できます。 HP Application Lifecycle Management の[アドイン] ページ から Unified Functional Testing Add-in をインストールしてい る場合のみ、[レポートの起動]ボタンが有効になります。アド インのインストールの詳細については、『HP Application Lifecycle Management インストールおよびアップグレード・ガイ ド』を参照してください。 収集されたシステム情報のリンク:[システム情報]ダイアログ・ ボックスが開きます。テストの実行時にCPU、メモリ、マシン で実行中のプロセスなど、収集したシステム情報が表示さ れます。SYSTEM-TEST テスト・タイプで利用できます。 キャプチャレたデスクトップ画像:システム・テストを実行してい るマシンのキャプチャした画像が開きます。SYSTEM-TEST テスト・タイプで利用できます。 外部タイブのテスト(EXTERNAL-TEST)では、次のリンクも表示されます。 「IN WR Run Results on Jenkins たま ホします。 「New Run Results on Jenkins たま ホします。 「New Run Results on Jenkins たま こ (小部 テスト結果のインポート]ダイアログ・ ボックスで定義されます。詳細については、[外部テスト結 果のインポート]ダイアログ・ ボックスでに、またます。 か部 テスト結果のインポート]ダイアログ・ ボックスでに、またます。 か部 テスト結果のインポート]ダイアログ・ ボックスで定義されます。詳細については、「外部テスト結 果のインポート]ダイアログ・ ボックスでにあいのでは、「外部テスト統合の概要」(762 ページ)を参照してください。

UI要素	説明
結果	Performance Center:選択したテスト実行で生成された結果ファイルを管理できます。
	注:このタブは[テスト実行]タブからのみ使用できます。
イベント・ログ	選択した実行でログに記録されたイベントのリストを表示します。 詳細については、『HP ALM ラボ管理ガイド』を参照してください。
ステップ	実行のテスト・ステップの詳細と結果を表示します。ステップの詳細な結果を表示するには、グリッドでステップを選択し、[詳細] 「「「「「「「「」」」、「「「」」、「「」」、「「」」、「「」」、「「」」、
	注:利用できないテスト・タイプやランナーもあります。
添付	実行に関する追加情報が含まれている,添付ファイルの一覧が 表示されます。詳細については、「[添付]ページ」(91ページ)を参 照してください。
パラメータ	テスト・ステップで使用される手動テストのパラメータを表示します。利用できるフィールドの詳細については、「テスト・ラボ・モジュールのフィールド」(652ページ)および「テスト計画モジュールのフィールド」(451ページ)を参照してください。
リンクされている 不具合	実行にリンクされている不具合の一覧です。不具合のリンクを表示,追加,削除できます。詳細については、「[リンクされている不具合]ページと[リンクされたエンティティ]ページ」(908ページ)を参照してください。
履歴	実行に加えられた変更の一覧が表示されます。詳細については、「[履歴]タブ」(85ページ)を参照してください。
条件の結果	選択したビジネス・プロセス・テストの最後のテスト条件実行の結 果を表示します。
	Business Process Testing: テスト条件に関連する機能は、ビジネス・プロセス・テストでのみ利用可能です。詳細については、 『HP Business Process Testing ユーザーズ・ガイド』を参照してください。

UI要素	説明
反復	選択したビジネス・プロセス・テストの各反復のステータスが表示されます。
	Business Process Testing:反復に関連する機能は、ビジネス・ プロセス・テストでのみ利用可能です。詳細については、『HP Business Process Testing ユーザーズ・ガイド』を参照してください。

[実行ステップ詳細]ダイアログ・ボックス

このダイアログ・ボックスは、実行のテスト・ステップの詳細を表示します。

アクセス方法	[実行詳細]ダイアログ・ボックスの[ステップ]ビューで、ステップを 選択して[詳細] 💷 をクリックします。
重要な情報	Sprinter の実行では、このダイアログ・ボックスは利用できません。
関連タスク	「テストの実行を表示する方法」(855ページ)
参照情報	 「テスト・ラボ・モジュールのフィールド」(652ページ) 「テスト実行の概要」(854ページ)

UI要素	説明
	最初の/前の次の/最終エンティティ:実行のステップを通して表示 できるようになります。
AB	スペル・チェック :選択した単語またはテキスト・ボックスのスペルを チェックします。
Re.	類語辞典 :選択した単語の類義語,反義語,関連語が表示されます。
AR:	スペル・オプション:スペル・チェックの方法を設定できます。
8	フィールド検索 :指定したフィールド名を検索できます。アスタリスク 「*」と疑問符「?」を使用したワイルドカード検索をサポートしま す。
	例 : a*b は acb と adefb を返し,a?b は acb を返します。

UI要素	説明
説明	ステップの詳細を表示します。利用可能なフィールドの詳細については、「テスト・ラボ・モジュールのフィールド」(652ページ)を参照してください。
	[説明]ボックス内をクリックすると,テキストの書式設定とスペル・ チェックのツールバーが表示されます。
	その他のタブをクリックして、期待の結果、実際の結果、実行条件など、ステップの詳細を表示します。
添付	ステップに関する追加情報が含まれている,添付ファイルの一覧 が表示されます。詳細については、「[添付]ページ」(91ページ)を 参照してください。
リンクされている 不具合	ステップにリンクされている不具合の一覧です。不具合のリンクを 表示,追加,削除できます。詳細については、「[リンクされている 不具合]ページと[リンクされたエンティティ]ページ」(908ページ)を 参照してください。

[テスト セット実行の詳細]/[ビルド検証スイートの実行の詳細]ダイアログ・ボックス

このダイアログ・ボックスには, テスト・セットまたはビルド 検証 スイートの実行の詳細が表示されます。

アクセス方法	[テスト]>[テスト実行]で, [テスト セット実行]または[ビルド検証ス イートの実行]をクリックします。実行を選択して, をクリックします。
関連タスク	「テストの実行を表示する方法」(855ページ)
参照情報	 「テスト・ラボ・モジュールのフィールド」(652ページ) 「テスト実行の概要」(854ページ)

UI要素	説明
	保存 :詳細を保存します。

UI要素	説明
	最初の/前の次の/最終エンティティ:グリッドのテストを通して表示 できるようになります。
	電子メールで送信 : [電子メールの送信]ダイアログ・ボックスが開きます。 リストから選択した宛先の電子メール・アドレス宛にテスト 実行を電子メールで送信できます。詳細については、「[電子 メールの送信]ダイアログ・ボックス」(87ページ)を参照してください。
AB	スペル・チェック :選択した単語またはテキスト・ボックスのスペルを チェックします。
Re	類語辞典:選択した単語の類義語,反義語,関連語が表示されます。
AR:	スペル・オプション:スペル・チェックの方法を設定できます。
	フィールド検索 :指定したフィールド名を検索できます。アスタリスク 「*」と疑問符「?」を使用したワイルドカード検索をサポートしま す。 例:a*bはacbとadefbを返し,a?bはacbを返します。
説明	テスト・セットの実行またはビルド検証の実行の詳細を表示しま す。利用可能なフィールドの詳細については、「テスト・ラボ・モ ジュールのフィールド」(652ページ)を参照してください。
イベント・ログ	選択した実行でログに記録されたイベントのリストを表示します。 詳細については,『HP ALM ラボ管理ガイド』を参照してください。

実行の削除ウィザード

このウィザードでは、プロジェクトの古いテスト実行結果を削除できます。

	アクセス方法	次のいずれかを実行します。
		 テスト・ラボ> [テスト セット] タブで, [テスト セット]> [実行の削除]を選択します。 テスト実行> [テスト実行] タブで, [テスト実行]> [実行の削除] を選択します。
	関連タスク	「テスト・セットを作成する方法」(669ページ)

ユーザーズ・ガイド 第39章:テスト実行の表示

ウィザード・マッ	ウィザードの構成は次のとおりです。
7	「 [削除するテスト ステップの選択] ページ」(877ページ) > 「 [削除タ イプの選択] ページ」(878ページ) > 「 [削除リクエストの確認] ペー ジ」(878ページ)
参照情報	 「テスト実行の概要」(854ページ) 「テスト・ラボ・モジュールのウィンドウ」(625ページ)

[削除するテスト ステップの選択]ページ

このウィザードのページでは、削除するテスト・セットを選択できます。

重要な情報	このウィザードの全般情報については、「実行の削除ウィザード」 (876ページ)を参照してください。
ウィザード・マッ プ	「実行の削除ウィザード」(876ページ)には次が含まれます。 「[削除するテストステップの選択]ページ」(877ページ)>「[削除タ イプの選択]ページ」(878ページ)>「[削除リクエストの確認]ペー ジ」(878ページ)
参照情報	「テスト実行の概要」(854ページ)

UI要素	説明	
> <	選択したテスト・セットを[利用可能なテスト セット]と[選択したテスト セット]の間で移動します。	
	ヒント:表示枠と表示枠の間でテスト・セット名をドラッグするか、テスト・セット名をダブルクリックして別の表示枠に移動することができます。	
>> <<	すべてのテスト・セットを[利用可能なテスト セット]と[選択したテスト セット]の間で移動します。	
利用可能なテ スト・セット	プロジェクト内の,現在削除対象として選択されていないテスト・ セットを一覧表示します。	
選択したテス ト・セット	削除対象として選択したテスト・セットを一覧表示します。	

[削除タイプの選択]ページ

このウィザード・ページでは、削除タイプを選択して削除条件を定義できます。

重要な情報	このウィザードの全般情報については、「実行の削除ウィザード」 (876ページ)を参照してください。
ウィザード・マッ プ	「実行の削除ウィザード」(876ページ)には次が含まれます。 「[削除するテストステップの選択]ページ」(877ページ)>「[削除タ イプの選択]ページ」(878ページ)>「[削除リクエストの確認]ペー ジ」(878ページ)
参照情報	「テスト実行の概要」(854ページ)

次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	説明
削除	次のオプションがあります。
	実行:テスト実行結果を削除します。
	実行ステップのみ :実行ステップを削除しますが、実行の詳細全体 は残します。
次より古い実 行が対象	選択した実行のうち、ここで指定した日以前に実行されたデータを 削除します。
維持するテスト ごとの実行数	各テストについて保存しておくテスト実行結果の数を選択します。
ドラフト実行の みを削除	ドラフト実行としてマークされた実行のみを削除します。ドラフト実行の詳細については、「ドラフト実行」(618ページ)を参照してください。

[削除リクエストの確認]ページ

このウィザードでは、削除の要求と確認のサマリを確認できます。

重要な情報 このウィザードの全般情報については、「実行の削除ウィザード」 (876ページ)を参照してください。 ユーザーズ・ガイド 第39章:テスト実行の表示

ウィザード・マッ プ	「実行の削除ウィザード」(876ページ)には次が含まれます。 「[削除するテストステップの選択]ページ」(877ページ)>「[削除タ イプの選択]ページ」(878ページ)>「[削除リクエストの確認]ペー ジ」(878ページ)
参照情報	「テスト実行の概要」(854ページ)

次にユーザ・インタフェースの要素について説明します(ラベルのない要素は、山括弧で 囲んで表記してあります)。

UI要素	説明
<要求の詳細の範囲>	削除の判断をした対象について要約します。
完了	選択に基づいてテスト実行結果を削除します。

ユーザーズ・ガイド 第39章: テスト実行の表示

第11部:不具合

HP ALM (12.53)

第40章:不具合追跡

本章の内容

•	不具合追跡の概要	884
•	ALM での不具合の追跡方法	885
•	不具合の検索方法	888
•	不具合のリンク方法	889
•	不具合のユーザ・インタフェース	889

不具合追跡の概要

アプリケーションの不具合を効率よく探し出し修正することは、開発プロセスでは非常に 重要です。アプリケーション管理プロセスのあらゆる段階で HP Application Lifecycle Management(ALM)の不具合モジュールを使用することにより、アプリケーションの設計 上の問題点を報告し、不具合レコードから得られるデータを追跡できます。

不具合モジュールには、次のような機能があります。

- ALM プロジェクト用にアプリケーションの不具合を作成します。
- アプリケーションの開発担当者やテスト担当者が不具合を解決済みと判断するまでの間,不具合を追跡します。

不具合レコードは、チームのほかのメンバによって検出された新しい不具合の存在を、 アプリケーション開発チームと品質保証チームのメンバに伝えます。不具合の修正の進 行状況を監視しながら、ALM プロジェクトの情報を更新します。

不具合は、複数のALM プロジェクト間で共有できます。 不具合の共有や同期化には HP ALM Synchronizer を使用します。 詳細については、 [アドイン] ページから利用でき る 『HP ALM Synchronizer User Guide』 を参照してください。

ALM のエディション: ALM Edition でのみ, 複数のALM プロジェクト間で不具合 を共有できます。ALM エディションとその機能の詳細については、「ALM のエディ ション」(143ページ)を参照してください。使用しているALM のエディションを調べる には、ALM サイト管理者に問い合わせてください。

また,「不具合のリンク」(884ページ)も参照してください。

不具合の処理に関するタスクの詳細については、「ALM での不具合の追跡方法」 (885ページ)を参照してください。

不具合のリンク

不具合は, 要件, テスト, テスト・セット, ビジネス・プロセス・テスト, フロー, テスト・インス タンス, 実行, 実行ステップ, ほかの不具合といった ALM エンティティにリンクできます。

不具合のリンクは、たとえば次のような場合に便利です。

- ある不具合のためにテストを新規作成します。テストと不具合の間にリンクを作成することによって、不具合のステータスに基づいてテストを実行するかどうかを決定できます。
- 手動テストの実行中に不具合を追加すると、テスト実行と新しい不具合の間に自動的にリンクが作成されます。

不具合は、ほかの不具合またはエンティティに直接リンクできます。エンティティに不具 合のリンクを追加すると、このエンティティには直接リンク、関連エンティティには間接リンク が追加されます。

間接的なリンクは,一方方向のフローです。 つまり ALM は,高いレベルの関連エンティ ティのみに間接リンクを追加します。

次の図は、不具合が実行ステップにリンクされている場合にALMが作成する間接リンクを示しています。



不具合の詳細については、「不具合追跡の概要」(884ページ)を参照してください。 タスクの詳細については、「不具合のリンク方法」(889ページ)を参照してください。

例:
 テスト実行に不具合をリンクすると、
 ・不具合は、実行、実行のテスト・インスタンス、テスト・セット、テストに対して間

- 接的にリンクされます。 • テストが要件によってカバーされている場合は、要件にも間接リンクが追加さ
- ケストか要件によってカハーされている場合は、要件にも間接リングが追加されます。
- 実行ステップは低レベルの関連エンティティなので、不具合が実行ステップに間接的にリンクされることはありません。

注:削除できるのは、エンティティから不具合への直接リンクのみです。

ALMでの不具合の追跡方法

このタスクでは、開発プロセス中にアプリケーションの不具合を追跡する方法について説明します。

不具合の詳細については、「不具合追跡の概要」(884ページ)を参照してください。

注:

上位タスク:このタスクは、上位レベルのタスクの一環です。詳細については、「ALM の紹介」(22ページ)を参照してください。

このタスクは次のステップで構成されています。

- •「不具合の作成」(886ページ)
- •「不具合のインポート オプション」(886ページ)
- •「不具合とほかのエンティティのリンク」(887ページ)
- •「不具合の検索」(887ページ)
- •「不具合の割り当て,修正,更新」(887ページ)
- •「不具合の分析」(887ページ)

1. 不具合の作成

- a. ALM サイドバーで[**不具合**]を選択します。
- b. 不具合グリッド・ツールバーの[新規不具合]をクリックして[新規不具合]ダイア ログ・ボックスを開きます。[新規不具合]ダイアログ・ボックスのユーザ・インタ フェースの詳細については、「[新規不具合]ダイアログ・ボックス」(902ページ)を 参照してください。

ヒント: 不具合の作成は、[新規不具合]ダイアログ・ボックス、ALM の 他のモジュール、場合によってはブラウザ自体の間で切り替えが必要とな る可能性がある進行中のプロセスです。

不具合の作成中に別のモジュールに切り替えるには、不具合を送信せずに[**閉じる**]をクリックします。作成中の不具合に戻るには、不具合モジュールの[新規不具合]を再度クリックします。ALMによってデータが保持されるため、同じ不具合で作業を続行できます。

別の不具合で作業を開始する場合, [**すべてのフィールドをクリア**] × ボ タンをクリックし, 保持されたデータをクリアします。

c. [新規不具合]ダイアログ・ボックスでフィールドに入力します。

2. 不具合のインポート - オプション

不具合は、ALM で直接作成するほかに、Microsoft Excel から ALM プロジェクトに インポートすることができます。不具合をインポートするには、最初に該当するアドイ ンをインストールする必要があります。詳細については、「Microsoft Word および Microsoft Excel からのデータのインポート」(24ページ)を参照してください。 3. 不具合とほかのエンティティのリンク

不具合は,要件,テスト,テスト・セット,テスト・インスタンス,実行,実行ステップ, ビジネス・プロセス・テスト,フロー,ほかの不具合にリンクできます。

不具合のリンク方法に関するタスクの詳細については、「不具合のリンク方法」(889 ページ)を参照してください。

4. 不具合の検索

不具合モジュールでは、次の方法で不具合を検索できます。

- 不具合グリッド。たとえば、特定の問題に関連している不具合の検索や、不具合の変更を行います。
- [新規不具合]ダイアログ・ボックス。たとえば、重複した不具合を作成しないようにチェックします。

不具合の検索方法に関するタスクの詳細については、「不具合の検索方法」 (888ページ)を参照してください。

5. 不具合の割り当て,修正,更新

プロジェクト内の不具合は定期的にレビューし,修正するものを選択して,ステータス,ターゲット・リリース,ターゲット・サイクル,その他フィールドを変更します。

不具合モジュールの不具合グリッドで不具合を選択し, [不具合の詳細] 「「 ンをクリックします。 [不具合の詳細] ダイアログ・ボックスでフィールドに入力します。 [不具合の詳細] ダイアログ・ボックスのユーザ・インタフェースの詳細については, [「不具合の詳細] ダイアログ・ボックス」 (904ページ)を参照してください。

たとえば、次のような操作を実行できます。

- 修正候補の不具合のステータスを[開く]に変更し、この不具合を開発チームの メンバに割り当てます。
- [ターゲット リリース]および[ターゲット サイクル]フィールドで、未解決の不具合を 修正予定のリリースおよびサイクルに割り当てます。
- 未解決の不具合を修正します。修正作業には、不具合の原因の特定とアプリケーションの変更および再ビルド、テストの再実行が含まれます。たとえば、不具合が再度発生しなかった場合は、「終了」というステータスを割り当てます。再度発生した場合は、「開く」というステータスをもう一度割り当てることができます。不具合を修正したら、ステータスを「修正済み」にします。
- 6. 不具合の分析

グラフとレポートを作成して不具合データを分析します。 次のいずれかを実行します。

 不具合データをグラフで表示:不具合モジュールのメニューから[アナリシス]>[グ ラフ]を選択します。グラフの生成に関するタスクの詳細については、「グラフを生成する方法」(943ページ)を参照してください。

HP ALM (12.53)

不具合データのレポートを作成:不具合モジュールのメニューから[アナリシス]>
 [プロジェクトレポート]を選択します。レポートの生成に関するタスクの詳細については、「プロジェクト・レポートを作成する方法」(996ページ)を参照してください。

ALM で提供されているその他のアナリシス・ツールを使ったタスクの詳細については, 「ALM でデータを分析する方法」(918ページ)を参照してください。

不具合の検索方法

このタスクでは、 [類似の不具合]ダイアログ・ボックスまたは表示枠で不具合を検索す る方法を説明します。不具合グリッドでは、いつでも不具合を検索できます。この機能 は、たとえば特定の問題に関連している不具合を検索する場合や不具合を変更する 場合に使用します。

不具合を新規作成するときには,不具合を重複して作成しないように,類似した不 具合がないか検索します。

よく似た不具合がないかどうかを確認する方法に関するムービーを表示するには、ALM オンライン・ヘルプの本項を参照してください。

[類似の不具合]ダイアログ・ボックスまたは表示枠のユーザ・インタフェースの詳細については,「[類似の不具合]ダイアログ・ボックス/表示枠」(906ページ)を参照してください。

1. 不具合の表示

次のいずれかを行って、類似の不具合を検索する不具合を表示します。

- 不具合グリッドで不具合を選択します。
- [新規不具合]ダイアログ・ボックスで新しい不具合を作成しているときに, [サマ リ]フィールドと[説明]フィールドに説明情報を入力します。
- 2. 検索の開始

[類似した不具合の検索]

- [類似した不具合の検索]を選択すると、現在の不具合に類似する不具合を 検索できます。
- [類似したテキストの検索]を選択すると、サマリや説明が指定したテキスト文字 列と類似する不具合を検索できます。

不具合のリンク方法

次の手順では,不具合をALM エンティティ(要件,テスト,テスト・セット,テスト・インス タンス,実行,実行ステップ,その他の不具合)にリンクする方法について説明します。

[リンクされている不具合]または[リンクされたエンティティ]ダイアログ・ボックスのユーザ・ インタフェースの詳細については、「[リンクされている不具合]ページと[リンクされたエン ティティ]ページ」(908ページ)を参照してください。

1. 不具合のリンク

不具合をリンクするエンティティのモジュールから、[リンクされている不具合]または [リンクされたエンティティ]ダイアログ・ボックスを選択し、次のいずれかを行います。

- 不具合の追加とリンク:リンク先の不具合を追加します。
- 既存の不具合にリンク:リンク先として既存の不具合を選択します。

ヒント: 不具合モジュールから, 不具合および要件を不具合にリンクできます。

結果を表示

結果は, 不具合からリンクされたエンティティを表示することも, エンティティからリンク されている不具合を表示することもできます。

グリッド・ビューでは、エンティティを不具合にリンクすると、ALM**リンクされている不具** 合^{III}アイコンがエンティティに表示されます。

	ຸ			名前	直接カバレッジ ステータス	作成者	要件 ID
6	U						
Г				🛅 Requirements			0
		٩	۱.	Mercury Tours Application		alex_qc	133
				Online Travel Booking Services		alex_qc	134
	8			📑 Products/Services On Sale	Vot Covered	shelly_qc	135
Г		٩	L	Flight Tickets	😳 Failed	shelly_qc	136
		٩	۱.	Flight Search	😳 Failed	robert_qc	141
		٩	۱.	Search Conditions	🐨 Not Covered	shelly_qc	142
	8	٩	L	Origin And Destination	😳 Failed	peter_qc	143
6		۹	L	\varTheta One-Way Trip	😮 Failed	robert_qc	149

不具合のユーザ・インタフェース

本項の内容

•	不具合モジュール・ウィンドウ	890
•	不具合モジュールのメニューおよびボタン	.891

• 不具合モジュールのアイコン	
• 不具合モジュールのフィールド	
• [新規不具合]ダイアログ・ボックス	
• [不具合の詳細]ダイアログ・ボックス	
 [類似の不具合]ダイアログ・ボックス/表示枠 	
• [リンクされている不具合]ページと[リンクされたエンティティ]ページ	
• [リンクする不具合]ダイアログ・ボックス	
• [要件の選択]ダイアログ・ボックス	

不具合モジュール・ウィンドウ

このウィンドウでは、ALM の不具合を定義、管理できます。ALM では、不具合グリッド に不具合データが整理され表示されます。

アクセス方法	ALM サイドバーで[不具合]を選択します。
関連タスク	「ALM での不具合の追跡方法」(885ページ)
参照情報	「不具合追跡の概要」(884ページ)

次にユーザ・インタフェースの要素について説明します(ラベルのない要素は、山括弧で囲んで表記してあります)。

UI要素	説明
<不具合モ ジュール共通 UI 要素>	 ・不具合フィールド:フィールドの定義については、「不具合モジュー ルのフィールド」(899ページ)を参照してください。 ・不具合のメニューおよびボタン:コマンドとボタンの説明については、 「不具合モジュールのメニューおよびボタン」(891ページ)を参照し てください。 ・不具合アイコン:アイコンの説明については、「不具合モジュールの アイコン」(898ページ)を参照してください。 ・ALMのマストヘッド、メニュー、サイドバー:詳細については、「ALM 共通領域」(31ページ)を参照してください。
<フィルタ・ス テータス・バー>	現在グリッド適用されているフィルタについて説明します。 ッリーのす ぐ下にあります。 • <x>件の結果を表示します。 合計レコード数のうち、現在表示されているレコード数を示します。 • <x>件の結果を取得します。 クリックするとすべてのレコードが表示 されます。</x></x>

UI要素	説明
<グリッド・フィル タ>	各 カラム名 の下 にグリッド・フィルタ・ボックスが表 示され, カラムのフィ ルタ条 件を定 義 できます。
作成者 David	ボックスに条件を直接入力するか、ボックスをクリックして[参照]ボタンを表示し、[フィルタ条件の選択]ダイアログ・ボックスを開きます。 ユーザ・インタフェースの詳細については、「[フィルタ条件の選択]ダ イアログ・ボックス」(70ページ)を参照してください。
<[類似の不具 合]表示枠>	不具合グリッドから,類似した不具合があるか確認できます。ユー ザ・インタフェースの詳細については,「[類似の不具合]ダイアログ・ ボックス/表示枠」(906ページ)を参照してください。
	利用条件:不具合グリッドで[類似した不具合の検索] ⁽⁾ ボタンを 選択した後。
[説明]タブ	現在選択されている不具合についての説明が表示されます。
	このタブの[説明]ボックスまたは[コメント]ボックス内をクリックすると, テキストの書式設定とスペル・チェックのツールバーが表示されます。
[添付]タブ	現在選択されている不具合に関する追加情報が含まれている, 添付ファイルの一覧が表示されます。ユーザ・インタフェースの詳細 については,「[添付]ページ」(91ページ)を参照してください。
[リンクされたエ ンティティ]タブ	現在選択されている不具合にリンクされている不具合とその他エン ティティの一覧です。ユーザ・インタフェースの詳細については、「[リン クされている不具合]ページと[リンクされたエンティティ]ページ」(908 ページ)を参照してください。
[履歴]タブ	現在選択されている不具合に加えられた変更が一覧表示されま す。ユーザ・インタフェースの詳細については、「[履歴]タブ」(85ペー ジ)を参照してください。

不具合モジュールのメニューおよびボタン

本項では、不具合モジュールで利用できるメニューおよびボタンについて説明します。

アクセス方法	ALM サイドバーで[不具合]を選択します。	
重要な情報	・バーにアク セスするには、ショートカット・キー ALT を押します。	
関連タスク	「ALM での不具合の追跡方法」(885ページ)	

ユーザーズ・ガイド 第40章:不具合追跡

参照情報	•「不具合モジュールのアイコン」(898ページ)
	•「不具合追跡の概要」(884ページ)

UI要素	メニュー	説明
新規不具合 13 新規不具合	不具合	[新規不具合の作成]ダイアログ・ボックスが開き,不具合を追加したり,追加を開始した不具合の編集を続行したりすることができます。ユーザ・インタフェースの詳細については,「[新規不具合]ダイアログ・ボックス」(902ページ)を参照してください。
		ヒント:不具合の作成は、[新規不具合] ダイアログ・ボックス、ALMの他のモジュール、場合によってはブラウザ自体の間で切り替えが必要となる可能性がある進行中のプロセスです。
		不具合の作成中に別のモジュールに切り 替えるには、不具合を送信せずに[閉じ る]をクリックします。作成中の不具合に戻 るには、不具合モジュールの[新規不具 合]を再度クリックします。ALMによってデー タが保持されるため、同じ不具合で作業を 続行できます。
		別の不具合で作業を開始する場合, [す べてのフィールドをクリア] ※ ボタンをクリック し, 保持されたデータをクリアします。
不具合に移動	不具合	[不具合に移動]ダイアログ・ボックスが開き, [不 具合 ID]で特定の不具合を検索できます。

UI要到	ξ.	א=−	説明
電子メ 送信 ⊵	ールで	不具合	[電子メールの送信]ダイアログ・ボックスが開きま す。リストから選択した宛先の電子メール・アドレ ス宛に不具合を電子メールで送信できます。ユー ザ・インタフェースの詳細については、「[電子メー ルの送信]ダイアログ・ボックス」(87ページ)を参照 してください。
不具合	うの詳細	不具合	選択した不具合の詳細を表示する[不具合の 詳細]ダイアログ・ボックスが開きます。 ユーザ・イン タフェースの詳細については、「[不具合の詳細] ダイアログ・ボックス」(904ページ)を参照してください。
エクスオ	Ҟ—ト	不具合	[グリッド データのエクスポート]ダイアログ・ボックス が開きます。グリッドの不具合をテキスト・ファイル, Microsoft Excel ワークシート, Microsoft Word ド キュメント, HTML ドキュメントとしてエクスポートで きます。 次のいずれかのオプションを選択します。 ・ すべて:グリッドのすべての不具合をエクスポート します。 ・ 選択済み:グリッドで選択された不具合をエクス ポートします。
コピ—/)	貼り付け	編集	同じプロジェクト内,またはプロジェクト間で選択した不具合をコピーします。 注:プロジェクト間で不具合をコピーするには、2つのプロジェクトで使用されている ALMのバージョンとパッチ・レベルが同じでなければなりません。不具合のコピーは、グ ループ化が適用されていない場合にのみ 動作します。

U	川要素	メニュー	説明
U 見	JRL の⊐ピ―/ 占り付け	編集	選択した不具合をコピーし、そのURLをリンクとして貼り付けます。不具合自体はコピーされません。代わりに、電子メールやドキュメントなどの別の場所にアドレスを貼り付けることができます。リンクをクリックするとALMが起動し、不具合が表示されます。ログインしていない場合、ALMによって最初にログインの詳細情報の入力が要求されます。
肖	削除 🔀	編集	選択した不具合を削除します。削除した不具合 の不具合 ID は再使用されません。
व	ナベて選択	編集	グリッド内の不具合をすべて選択します。
遅 巧 え	選択/非選択 頁目の入れ替 モ	編集	グリッド内で選択されている不具合をすべて選択 解除し,選択されていない不具合をすべて選択 します。
村	贠 索	編集	[検索]ダイアログ・ボックスが開き, 不具合モ ジュールで不具合を検索できます。 ユーザ・インタ フェースの詳細については, 「[検索]ダイアログ・ ボックス」(74ページ)を参照してください。
カ	欠を検索	編集	これまでに定義した検索条件に一致する次の項 目を不具合グリッドで検索します。
Ë	疍換	編集	[置換]ダイアログ・ボックスが開きます。フィールド の値を置き換えることができます。ユーザ・インタ フェースの詳細については、「[置換]ダイアログ・ ボックス」(76ページ)を参照してください。
達	選択項目の更 新	編集	[選択項目の更新]ダイアログ・ボックスが開きま す。 グリッド で選択した複数の不具合のフィールド 値を更新できます。 ユーザ・インタフェースの詳細 については、「[選択項目の更新]ダイアログ・ボッ クス」(100ページ)を参照してください。
7	Fキスト検索 ④	編集	不具合モジュール・ウィンドウの下に[テキスト検索]表示枠が開き、定義済みフィールドのレコードを検索できます。ユーザ・インタフェースの詳細については、「[テキスト検索]表示枠」(78ページ)を参照してください。

UI要素	メニュー	説明
類似した不具 合の検索	編集	選択した不具合に類似した不具合を、[サマリ] フィールドと[説明]フィールド内のキーワードで検 索します。ウィンドウの下で指定した近接%に基 づいて、類似の不具合が表示されます。ユーザ・ インタフェースの詳細については、「[類似の不具 合]ダイアログ・ボックス/表示枠」(906ページ)を参 照してください。
類似した テ キス トの検索	編集	テキスト文字列に類似した不具合を、[サマリ] フィールドと[説明]フィールド内のキーワードで検 索します。ユーザ・インタフェースの詳細について は、「[類似の不具合]ダイアログ・ボックス/表示 枠」(906ページ)を参照してください。
警告	編集	[警告]ダイアログ・ボックスが開き, 不具合の警告を表示できます。 ユーザ・インタフェースの詳細 については,「[警告]ダイアログ・ボックス」(110 ページ)を参照してください。
警告のクリア	編集	表示されたモジュールの警告をクリアします。 ユー ザ・インタフェースの詳細については、「警告の使 用方法」(108ページ)を参照してください。
フォローアップ・フ ラグ	編集	[フォローアップ フラグ]ダイアログ・ボックスが開き, 不具合のフォローアップ・フラグを定義できます。 ユーザ・インタフェースの詳細については,「[フォ ローアップ フラグ]ダイアログ・ボックス」(111ページ) を参照してください。
ピン留 め/ピン留 め解 除 👎	<ツ—ルバ—>	不具合をピン留め、またはピン留め解除します。 利用場所:不具合グリッド,不具合の詳細。 詳細については、「固定項目の概要」(122ペー
フォローアップ・フ ラグをクリア	編集	ン)を参照してくたさい。 選択された不具合のフォローアップ・フラグをクリア します。概念の詳細については、「フォローアップ・ フラグの概要」(107ページ)を参照してください。

UI要素	メニュー	説明
標準設定値 の設定	編集	[標準設定値の設定]ダイアログ・ボックスが開き,特定の不具合フィールドに標準設定値を設定できます。ユーザ・インタフェースの詳細については,「[標準設定値の設定]ダイアログ・ボックス」 (101ページ)を参照してください。
標準設定値 のクリア	編集	[標準設定値の設定]ダイアログ・ボックスで標準 設定値を削除します。標準設定値は,新規不 具合の作成時には利用できません。
グリッド・フィルタ 作成者 David	表示	各カラム名の下にグリッド・フィルタ・ボックスが表示 され、カラムのフィルタ条件を定義できます。 ボックスに条件を直接入力するか、ボックスをクリッ クして[参照]ボタンを表示し、[フィルタ条件の選 択]ダイアログ・ボックスを開きます。詳細について は、「[フィルタ条件の選択]ダイアログ・ボックス」 (70ページ)を参照してください。
インジケータ・カ ラム	表示	不具合グリッドの左側にインジケータを表示しま す。ユーザ・インタフェースの詳細については、「不 具合モジュールのアイコン」(898ページ)を参照して ください。
情報パネル	表示	不具合グリッドの下部に[情報パネル]タブを表示 します。詳細については、「不具合モジュール・ウィ ンドウ」(890ページ)を参照してください。
フィルタバソート	表示	グリッド内の不具合のフィルタ処理とソートを実行 できます。現在適用されているフィルタとソート順 序があれば、ツールバーの下に表示されます。 ユーザ・インタフェースの詳細については、「[フィル タ]ダイアログ・ボックス」(58ページ)を参照してください。
すべて更新 🧐	表示	不具合グリッドが更新され,選択したフィルタに基 づいて不具合の最新の状態が表示されます。
カラムの選択	表示	[カラムの選択]ダイアログ・ボックスが開き、グリッド に表示するフィールドとその順序を指定できます。 ユーザ・インタフェースの詳細については、「[カラム の選択]/[フィールドの選択]ダイアログ・ボックス」 (98ページ)を参照してください。

UI要素	メニュー	説明
添付	<ツールバー>	[添付]ページが開きます。添付ファイルを表示して,選択した不具合に追加できるようになります。 ユーザ・インタフェースの詳細については、「[添付] ページ」(91ページ)を参照してください。
お気に入りに追加	お気に入り	[追加 お気に入り]ダイアログ・ボックスが開き,非 公開フォルダまたは公開フォルダにお気に入り ビューを追加できます。ユーザ・インタフェースの詳 細については,「[追加 お気に入り]ダイアログ・ ボックス」(117ページ)を参照してください。
お気に入りの整 理	お気に入り	お気に入りビューを整理するには、次の手順で行います。ユーザ・インタフェースの詳細については、 「[整理 お気に入り]ダイアログ・ボックス」(118ペー ジ)を参照してください。
非公開	お気に入り	作成者だけがアクセスできるお気に入りビューのリ ストを表示します。
公開	お気に入り	どのユーザでもアクセスできるお気に入りビューのリ ストを表示します。
プロジェクト・レ ポート	アナリシス	不具合データで作成できる定義済みプロジェク ト・レポートを一覧表示します。レポートの種類の 詳細については、「定義済みのプロジェクト・レ ポート」(1001ページ)を参照してください。 リストからレポートを選択すると、レポートのプレ ビューが生成されます。プレビューでは、レポート・ セクションごとに最大5つのエンティティが表示され ます。完全なレポートを生成するには、プレビュー の左上隅にある[生成]ボタンの横の下向き矢印 をクリックし、生成するレポート形式を選択します。
グラフ	アナリシス	不具合データで生成できるグラフの一覧を表示します。定義済みのグラフを選択するか、グラフ・ウィ ザードを起動します。 定義済みのグラフの種類の詳細については、「エ ンティティ・グラフの種類」(947ページ)を参照してく ださい。
最近の利用	アナリシス	ALM で最近表示したレポートおよびグラフを一覧 表示します。最大 10 個の項目を表示します。

UI要素	ᢞ᠋ᠴ᠆᠆	説明
グローバル検 索 🔍	<ツ—ルバ—>	1 つまたは複数のプロジェクトのデータを検索する ことができるグローバル検索エンジン。次のALMモ ジュールがサポートされています。不具合,要件, テスト,テスト・セット,およびアナリシスの各モジュー ルです。
		グローバル検索の有効化の詳細については、 『HP Application Lifecycle Management 管理 者ガイド』を参照してください。
		ユーザ・インタフェースの詳細については、「グロー バル検索ウィンドウ」(81ページ)を参照してください。

不具合モジュールのアイコン

本項では、不具合モジュールで利用できるアイコンについて説明します。

アクセス方法	ALM サイドバーで[不具合]を選択します。
関連タスク	「ALM での不具合の追跡方法」(885ページ)
参照情報	 「不具合追跡の概要」(884ページ) 「不具合モジュールのメニューおよびボタン」(891ページ) 「不具合モジュールのフィールド」(899ページ)

アイコンについて以下で説明します。

UI要素	説明
۲	<緑のアスタリスク>:タブが追加されていることを示します。
•	 警告:クリックすると、不具合に対する警告が表示されます。 赤の警告:新しい警告です。 グレーの警告:警告は既読です。 ユーザ・インタフェースの詳細については、「[警告]ダイアログ・ボックス」(110ページ)を参照してください。

UI要素	説明
Ŀ	添付:クリックすると,指定した不具合の添付が表示されます。
	リストから添付ファイルを選択して開きます。添付ファイルの数が10 個より多い場合は、 [他の×個の添付]リンクをクリックして [添付] ページで一覧を表示します。詳細については、 「 [添付] ページ」(91 ページ)を参照してください。
* *	フォローアップ・フラグ:クリックすると、不具合のフォローアップが表示されます。
	• グレーのフラグ:新しいフォローアップ・フラグです。
	• 赤のフラグ:フォローアップ日です。
	ユーザ・インタフェースの詳細については、「[フォローアップ フラグ]ダイ アログ・ボックス」(111ページ)を参照してください。
8	リンクされたエンティティ:クリックすると、[不具合の詳細]ダイアログ・ ボックスにある不具合にリンクされたエンティティが表示されます。ユー ザ・インタフェースの詳細については、「[リンクされている不具合] ページと[リンクされたエンティティ]ページ」(908ページ)を参照してくだ さい。

不具合モジュールのフィールド

本項では、不具合モジュールのフィールドについて説明します。

アクセス方法 ALM サイドバーで[**不具合**]を選択します。

重要な情報	 不具合モジュールでは、ユーザ定義フィールドの追加や、フィールド・ラベルの変更ができます。また、プロジェクト・リストのカスタマイズもできます。詳細については、『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を参照してください。 スクリプト・エディタを使用することにより、不具合モジュールで表示されるフィールドと値を制限し、動的に変更することができます。詳細については、『HP Application Lifecycle Management管理者ガイド』を参照してください。 ユーザ名の値を含む不具合カラムを選択する場合(ユーザ定義フィールドを含む)、各ユーザのユーザ名および氏名を記載したリストが表示されます。ユーザの検索、ユーザのソート、ユーザ・グループに基づいたユーザのグループ分け、およびユーザ・リストまたはグループ・ツリーからのユーザの選択ができます。ユーザ・インタフェースの詳細については、「ニーザリスト」ダイアログ・ボックス」(73ページ)を参照してください。
関連タスク	「ALM での不具合の追跡方法」(885ページ)
参照情報	 「不具合追跡の概要」(884ページ) 「不具合モジュールのメニューおよびボタン」(891ページ) 「不具合モジュール・ウィンドウ」(890ページ)

UI要素	説明
実際の修正時 間	不具合の修正に実際に要した日数。このフィールドが空の場合は、「終了日 - 検出日」という計算式を使用して実際の所要時間が自動計算されます。
責任者	不具合の修正を担当するユーザの名前。
終了バージョン	不具合が解決されたアプリケーションのバージョン。
終了日	不具合が解決した日付。
コメント	不具合に関するコメント。新しいコメントを追加するには、 [コメント を追加]ボタンをクリックします。 [コメント]ボックスに新しいセクション が追加され、ユーザ名とデータベースの現在の日付が表示されま す。
不具合 ID	ALMによって不具合に対して自動的に割り当てられる一意のID 番号。不具合 IDは読み取り専用です。
UI要素	説明
----------------	---
説明	不具合の詳細。
検出者	不具合を送信したユーザの名前。
検出サイクル	不具合が検出されたサイクル。
	[検出サイクル]フィールドで不具合をサイクルに割り当てる場合, ALMによって、リリースが[検出リリース]フィールドに自動的に割り当 てられます。
検出リリース	不具合が検出されたリリース。
検出された バージョン	不具合が検出されたアプリケーションのバージョン。
検出日	不具合が検出された日付。
	標準設定値 :現在のデータベース・サーバの日付。
検出した環境	不具合が検出された環境。アプリケーションのテストを行うオペレー ティング・システムやブラウザなどの組み合わせが環境にあたります。
	注: 環境は, ALM Web クライアントを使用して定義します。 定義後は, 不具合レポートの作成時に選択できます。
予定修正時 間	不具合の修正に要する推定日数。
更新日時	不具合が最後に変更された日付と時刻。
予定終了バー ジョン	不具合の修正予定バージョン。
優先度	低い(レベル1)から緊急(レベル5)までの要件の優先度。
プロジェクト	不具合が発生したプロジェクトの名前。
再現可能	不具合が検出されたときと同じ条件で不具合を再現できるかどう か。
	標準設定値∶Y
舌 西 由	低い(レベル1)から竪刍(レベル5)までの不旦合の重要度

UI要素	説明
ステータス	不具合の現在のステータス。不具合ステータスは、次のいずれかに なります。終了、修正済み、新規、開く、却下、要再修正 標準設定値:新規
サブジェクト	サブジェクト・フォルダ。
サマリ	不具合の簡単な要約。
ターゲット・サイ クル	不具合の修正が予定されているサイクル。 [ターゲット サイクル]フィールドで不具合をサイクルに割り当てると, ALM によって, リリースが[ターゲット リリース]フィールドに自動的に 割り当てられます。
ターゲット・リ リース	不具合の解決が予定されているリリース。

[新規不具合]ダイアログ・ボックス

このダイアログ・ボックスでは、不具合を作成できます。

アクセス方法	次のいずれかを実行します。 不具合モジュールで、 ¹¹ ^{新規不具合} をクリックします。 マストヘッド上のモジュールから をクリックして、 [新規不具合] を選択します。
重要な情報	ヒント:特定の不具合フィールドの標準設定値を設定できます。ユーザ・インタフェースの詳細については、「[標準設定値の設定]ダイアログ・ボックス」(101ページ)を参照してください。
関連タスク	「ALM での不具合の追跡方法」(885ページ)
参照情報	「不具合追跡の概要」(884ページ)

UI要素	説明
×	すべてのフィールドをクリア :データをクリアします。
	・ ヒント:不具合の作成は、[新規不具合]ダイアロ グ・ボックス、ALMの他のモジュール、場合によって はブラウザ自体の間で切り替えが必要となる可能 性がある進行中のプロセスです。
	不具合の作成中に別のモジュールに切り替えるに は、不具合を送信せずに[閉じる]をクリックしま す。作成中の不具合に戻るには、不具合モ ジュールの[新規不具合]を再度クリックします。 ALM によってデータが保持されるため、同じ不具 合で作業を続行できます。
	別の不具合で作業を開始する場合, [すべての フィールドをクリア] ※ ボタンをクリックし, 保持され たデータをクリアします。
 - 	類似した不具合の検索:[類似の不具合]ダイアログ・ ボックスが開き,次の不具合を検索できます。
	• 新しく作成する不具合に類似した不具合。
	 テキスト文字列に類似した不具合。 ユーザ・インタフェースの詳細については、「[類似の不具合]ダイアログ・ボックス/表示枠」(906ページ)を参照してください。
AB	スペル・チェック:選択した単語またはテキスト・ボックスのスペルをチェックします。
R.	類語辞典 :選択した単語の類義語,反義語,関連語 が表示されます。
.≜ R i ₩	スペル・オプション:スペル・チェックの方法を設定できます。

UI要素	説明
■ 標準設定値の使用	標準設定値の使用:[標準設定値の設定]ダイアログ・ ボックスでの指定に従って,特定のフィールドに標準設定 値が表示されます。ユーザ・インタフェースの詳細について は,「[標準設定値の設定]ダイアログ・ボックス」(101 ページ)を参照してください。
国 標準設定値の設定	標準設定値の設定:[標準設定値の設定]ダイアログ・ ボックスを使用して,特定のフィールドに標準設定値を 指定できます。ユーザ・インタフェースの詳細については, 「[標準設定値の設定]ダイアログ・ボックス」(101ページ) を参照してください。
	フィールド検索 :指定したフィールド名を検索できます。ア スタリスク「*」と疑問符「?」を使用したワイルドカード検索 をサポートします。 例:a*bはacbとadefbを返し,a?bはacbを返します。
詳細	不具合フィールドの一覧です。不具合フィールドの詳細 については、「不具合モジュールのフィールド」(899ページ) を参照してください。
添付	新しい不具合に関する追加情報が含まれている添付 ファイルを追加できます。ユーザ・インタフェースの詳細につ いては、「 [添付] ページ」(91ページ)を参照してください。

[不具合の詳細]ダイアログ・ボックス

このダイアログ・ボックスでは、不具合の詳細の更新、添付ファイルの追加、不具合の 履歴の表示、ほかの不具合へのリンクなどの操作を実行できます。また、不具合にリン クされているほかのエンティティを表示することもできます。

アクセス方法	不具合グリッドで不具合を右クリックし, [不具合の詳細]を 選択します。
関連タスク	「ALM での不具合の追跡方法」(885ページ)
参照情報	•「不具合追跡の概要」(884ページ) •「不具合モジュールのフィールド」(899ページ)

UI要素	説明
8	保存 :詳細を保存します。
	最初のエンティティ/前のエンティティ/次のエンティティ/最終エンティ ティ:不具合を順番に表示できます。
*	不具合に移動:[不具合に移動]ダイアログ・ボックスが開き,不 具合 ID で特定の不具合を検索できます。移動できる不具合は 現在のフィルタに含まれるものだけです。不具合 ID を指定した 後,次のいずれかをクリックします。
	 詳細を開く: [不具合の詳細]ダイアログ・ボックスで不具合を 開きます。 グリッドに表示: [不具合の詳細]ダイアログ・ボックスを閉じた 後,不具合グリッドで不具合を強調表示します。
	フォローアップ・フラグ: [フォローアップ フラグ] ダイアログ・ボックスが 開き, 不具合のフォローアップ・フラグを定義できます。 ユーザ・イン タフェースの詳細については, 「[フォローアップ フラグ] ダイアログ・ ボックス」(111ページ)を参照してください。
	警告:[警告]ダイアログ・ボックスが開き,不具合の警告を表示 できます。 ユーザ・インタフェースの詳細については,「[警告]ダイ アログ・ボックス」(110ページ)を参照してください。
	利用条件:選択した不具合にアラートが関連付けられていること。
- (2)	標準不具合レポート:次のいずれかのレポートを選択します。
	• 実行レポート:リンクされているテスト実行の詳細が表示されま す。
	利用条件:不具合がテスト実行にリンクされていること。
	 標準不具合レポート:選択した不具合に関する標準不具合 レポートです。
	電子メールで送信 : [電子メールの送信]ダイアログ・ボックスが開きます。 リストから選択した宛先の電子メール・アドレス宛に不具合を電子メールで送信できます。 ユーザ・インタフェースの詳細については、「[電子メールの送信]ダイアログ・ボックス」(87ページ)を参照してください。

UI要素	説明
~ E	スペル・チェック :選択した単語またはテキスト・ボックスのスペルを チェックします。
R.	類語辞典 :選択した単語の類義語,反義語,関連語が表示されます。
AR:	スペル・オプション:スペル・チェックの方法を設定できます。
	フィールド検索:指定したフィールド名を検索できます。アスタリスク「*」と疑問符「?」を使用したワイルドカード検索をサポートします。
	1例:a*b は acb と ade+b を巡し,a?b は acb を巡しまり。
詳細	不具合フィールドの一覧です。 不具合フィールドの詳細について は、「不具合モジュールのフィールド」(899ページ)を参照してくださ い。
添付	現在選択されている不具合に関する追加情報が含まれている,添付ファイルの一覧が表示されます。ユーザ・インタフェースの詳細については,「[添付]ページ」(91ページ)を参照してください。
リンクされたエン ティティ	現在選択されている不具合にリンクされたエンティティが一覧表示されます。 ユーザ・インタフェースの詳細については、「[リンクされている不具合]ページと[リンクされたエンティティ]ページ」(908ページ)を参照してください。
履歴	現在選択されている不具合に加えられた変更が一覧表示され ます。ユーザ・インタフェースの詳細については,「[履歴]タブ」(85 ページ)を参照してください。

[類似の不具合]ダイアログ・ボックス/表示枠

[類似の不具合]ダイアログ・ボックスでは、新しい不具合を送信する前に、類似した 不具合がないかチェックできます。[類似の不具合]表示枠では、不具合グリッドから 類似の不具合がないか、いつでもチェックできます。

アクセス方法	不具合グリッドまたは[新規不具合]ダイアログ・ボックスで不具合 を選択し, [類似した不具合の検索]ボタン・をクリックします。 [類似した不具合の検索]または[類似したテキストの検索]を選択 します。
重要な情報	 類似の不具合があるかどうかをチェックするには、プロジェクト内にあるほかの不具合と比較する方法と、テキスト文字列と比較する方法があります。 [類似を検索]を実行すると、一致率の高い順に結果が表示されます。類似した不具合が見つからない場合は、メッセージが表示されます。
関連タスク	「不具合の検索方法」(888ページ)
参照情報	「不具合追跡の概要」(884ページ)

UI要素	説明
検索対象	検索する対象となるテキスト文字列。
	大文字と小文字は区別されません。
	次の文字や記号は無視されます。
	• 冠詞(a, an, the)
	• 接続詞(and, but, for, nor, or)
	• ブール演算子(and, or, not, if, then)
	 ワイルドカード(?, *, [])
近接 %	ALMは、類似のテキストを検索する際、ここで指定したパーセン テージよりも類似性の高い不具合を検索します。
	標準設定値 :類似性が25パーセント以上の不具合が返されま す。
検索	検索を開始します。
	カラムの選択:[カラムの選択]ダイアログ・ボックスが開き、グリッドに 表示するフィールドとその順序を指定できます。ユーザ・インタフェー スの詳細については、「[カラムの選択]/[フィールドの選択]ダイアロ グ・ボックス」(98ページ)を参照してください。

UI要素	説明
أكآ	検索可能フィールド:類似の不具合の検索で使用するフィールド。 このフィールドは読み取り専用です。
	移動:不具合グリッドで,選択した不具合に移動します。
<不具合>	類似した不具合のリスト。類似した不具合で表示されるフィールド の詳細については、「不具合モジュールのフィールド」(899ページ)を 参照してください。
項目	見つかった類似した不具合の合計数に対する現在の不具合の数。
	፟ 例:項目 2(全 10 個)

[リンクされている不具合]ページと[リンクされたエンティティ] ページ

このページでは,不具合とほかのエンティティから不具合へのリンクを定義および管理します。

アクセス方法	次のいずれかを実行します。
	 不具合モジュール: [不具合の詳細]ダイアログ・ボックスで, [リン クされたエンティティ]を選択します。リンクされている不具合の[不 具合]タブをクリックするか, 不具合ではないリンクされたエンティ ティの[その他]タブをクリックします。 他のモジュールおよびダイアログ・ボックス: サイドバーの[リンクされて いる不具合]または[リンクされている不具合]タブをクリックします。
重要な情報	 不具合をリンクできる ALM エンティティには、要件、ビジネス、テスト、テスト・セット、ビジネス・プロセス・テスト、フロー、テスト・インスタンス、実行、実行ステップ、ほかの不具合があります。 不具合モジュールでは、不具合をほかの不具合にリンクできます。 不具合をほかの ALM エンティティにリンクするには、そのエンティティのモジュールまたは[詳細]ダイアログ・ボックスにアクセスしてください。
関連タスク	「不具合のリンク方法」(889ページ)
参照情報	「不具合追跡の概要」(884ページ)

UI要素	説明
	最初のエンティティ/前のエンティティ/次のエンティティ/最終エンティ ティ:エンティティを順番に表示できます。
	利用場所:[リンクされている不具合]タブ
	不具合の追加とリンク : [新規不具合]ダイアログ・ボックスが開き ます。新しい不具合を送信すると、不具合にリンクが追加されま す。ユーザ・インタフェースの詳細については、「[新規不具合]ダ イアログ・ボックス」(902ページ)を参照してください。
	利用場所:不具合モジュールを除くすべてのモジュール
 •	既存の不具合にリンク:既存の不具合にリンクを追加します。
	• ID で: [既存の不具合をリンク]ダイアログ・ボックスで,不具合 ID を入力して不具合を選択します。
	 選択: [不具合のリンク]ダイアログ・ボックスで、グリッドから不具合を選択します。 ユーザ・インタフェースの詳細については、「[リンクする不具合]ダイアログ・ボックス」(912ページ)を参照してください。
	要件からリンク:既存の要件にリンクを追加します。
	• ID で: [既存の不具合をリンク]ダイアログ・ボックスで, 要件 ID を入力して要件を選択します。
	 ・選択: [要件の選択]ダイアログ・ボックスで、グリッドから要件を 選択します。ユーザ・インタフェースの詳細については、「[要件の選択]ダイアログ・ボックス」(913ページ)を参照してください。
	利用場所:不具合モジュールのこのページの[その他]タブ。
8	リンクの削除:選択したリンクを削除します。
	すべて更新 :リンクされている不具合またはエンティティのリストが更 新されます。これにより,選択したフィルタに基づいて不具合は最 新の状態で表示されます。

UI要素	説明
V .	フィルタ/ソート:リンクされている不具合とエンティティのリストをフィル タ処理および並び替えます。現在適用されているフィルタとソート 順序があれば、ツールバーの下に表示されます。ユーザ・インタ フェースの詳細については、「[フィルタ]ダイアログ・ボックス」(58 ページ)を参照してください。
	カラムの選択:[カラムの選択]ダイアログ・ボックスが開き、グリッド に表示するフィールドとその順序を指定できます。ユーザ・インタ フェースの詳細については、「[カラムの選択]/[フィールドの選択] ダイアログ・ボックス」(98ページ)を参照してください。
	不具合の詳細 :選択した不具合の詳細を表示する[不具合の 詳細]ダイアログ・ボックスが開きます。ユーザ・インタフェースの詳 細については、「[不具合の詳細]ダイアログ・ボックス」(904ペー ジ)を参照してください。
*	 不具合に移動:リンクされた不具合の[不具合の詳細]ダイアログ・ボックスが開きます。 「リンク元」エンティティに移動:不具合にリンクされたエンティティの[詳細]ダイアログ・ボックスが開きます。
リンクのタイプ	次のオプションを選択できます。 • 直接リンク: 直接リンクのみを表示します。 • すべてのリンク: すべてのリンクを表示します。 直接リンクと間接リンクの詳細については、「不具合追跡の概 要」(884ページ)を参照してください。 利用場所: 不具合モジュールを除くすべてのモジュール
次のリンクを表示	表示するリンクを指定します。 • 現在の要件リンク:現在の要件のみに追加されている不具合リ ンク。 • 子のリンクを含める:現在の要件とその子に追加されている不 具合リンク。 利用場所:要件モジュール
<フィルタ・ステー タス・バー>	現在 グリッド 適用されているフィルタの説明です。 グリッド・フィルタ・ ボックスのすぐ上にあります。
<不具合モジュー ルのフィールド>	ユーザ・インタフェースの詳細については、「不具合モジュールの フィールド」(899ページ)を参照してください。

UI要素	説明
<グリッド・フィルタ >	各 カラム名 の下 にグリッド・フィルタ・ボックスが表 示 され, カラムの フィルタ条 件を定 義 できます。
作成者 David	ボックスに条件を直接入力するか、ボックスをクリックして[参照] ボタンを表示し、[フィルタ条件の選択]ダイアログ・ボックスを開き ます。ユーザ・インタフェースの詳細については、「[フィルタ条件の 選択]ダイアログ・ボックス」(70ページ)を参照してください。
作成者	リンクを作成したユーザの名前。
作成日	リンクが作成された日付。
リンクのコメント	リンクに関するコメントを追加できます。
リンク ID	ALM がリンクに対して自動的に割り当てる一意のID 番号。リンクID は読み取り専用です。
リンクのタイプ	リンク・タイプをカスタマイズしたリストの値。 リストの詳細について は、 『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を 参照してください。
被リンク・ステータ ス	リンクされたエンティティの現在のステータス。
リンクされたエン ティティ ID	リンクされたエンティティに対して ALM が自動的に割り当てる一意のID 番号。リンクされたエンティティ ID は読み取り専用です。
リンクされたエン ティティ名	リンクされたエンティティの名前。たとえば、要件の名前です。
リンクされたエン ティティ・タイプ	リンクされたエンティティのタイプ(例:ステップ,テスト,テスト・セット)。
不具合	現在の不具合にリンクされている不具合のリスト。
その他	現在の不具合にリンクされているその他エンティティのリスト。

[リンクする不具合]ダイアログ・ボックス

このダイアログ・ボックスでは, 不具合モジュールで不具合をほかの不具合にリンクできます。

アクセス方法	[不具合の詳細]ダイアログ・ボックスを開き、[リンクされたエンティティ]タブ、[不具合]タブの順にクリックします。[既存の不具合にリンク] します。をクリックし、[選択]を選択します。
関連タスク	「不具合のリンク方法」(889ページ)
参照情報	「不具合のリンク」(884ページ)

UI要素	説明
	更新:不具合のリストを更新します。
V -	フィルタ/ソート:選択した条件に従ってデータをフィルタ処理できます。詳細については,「[フィルタ]ダイアログ・ボックス」(58ページ)を参照してください。
	カラムの選択:[カラムの選択]ダイアログ・ボックスが開き, データ・グ リッドに表示するフィールドとその順序を指定できます。 ユーザ・インタ フェースの詳細については,「[カラムの選択]/[フィールドの選択]ダ イアログ・ボックス」(98ページ)を参照してください。
4	検索: [類似の不具合]ダイアログ・ボックスが開き, テキスト文字列 に類似した不具合を検索できます。ユーザ・インタフェースの詳細に ついては,「[類似の不具合]ダイアログ・ボックス/表示枠」(906ペー ジ)を参照してください。
<フィルタ・ス テータス・バー>	現在 グリッド 適用されているフィルタについて説明します。 グリッド・ フィルタ・ボックスのすぐ上にあります。

UI要素	説明
<グリッド・フィル タ>	各 カラム名 の下 にグリッド・フィルタ・ボックスが表 示 され, カラムのフィ ルタ条 件 を定 義 できます。
作成者 David	ボックスに条件を直接入力するか、ボックスをクリックして[参照]ボタンを表示し、[フィルタ条件の選択]ダイアログ・ボックスを開きます。 ユーザ・インタフェースの詳細については、「[フィルタ条件の選択]ダ イアログ・ボックス」(70ページ)を参照してください。
	利用場所:モデル・グリッド・ビュー
<不具合>	データ・グリッドの不具合モジュールに不具合が表示されます。
説明	データ・グリッドに選択した不具合のサマリ,説明, コメントが表示されます。

[要件の選択]ダイアログ・ボックス

このダイアログ・ボックスでは、不具合モジュール内の不具合に要件をリンクできます。

アクセス方法	不具合に対して[不具合の詳細]ダイアログ・ボックスを開き, [リン クされたエンティティ]タブ, [その他]タブの順にクリックします。 [要件 からリンク] ジェーをクリックし, [選択]を選択します。
関連タスク	「不具合のリンク方法」(889ページ)
参照情報	「不具合のリンク」(884ページ)

UI要素	説明
	要件の詳細を表示:ツリー で選択した要件に対して[要件の詳細] ダイアログ・ボックスを開きます。
	更新:最新の情報が表示されるように,要件ツリーを更新します。
7	フィルタ/ソート:選択した条件に従ってデータをフィルタ処理できます。詳細については,「[フィルタ]ダイアログ・ボックス」(58ページ)を参照してください。

UI要素	説明
<検索ボックス >	検索する要件の名前を入力し、 [検索]ボタンをクリックします。
Q	検索:要件ツリーで, [検索]ボックスで指定した値を検索します。
*	ID でエンティティに移動 :[要件に移動]ダイアログ・ボックスが開き, 要件 ID に従ってツリー内に要件を配置できます。
<要件ツリー>	要件モジュールの要件が一覧表示されます。
	ツリーを展開し, 要件を選択します。不具合には, 複数の要件を 割り当てることができます。
クリア	割り当てられた要件を不具合からクリアします。

第12部:アナリシス

HP ALM (12.53)

第41章:アナリシスの紹介

本章の内容

٠	アナリシスの概要	.918
•	ALM でデータを分析する方法	918
•	ダッシュボードのユーザ・インタフェース	.920

アナリシスの概要

HP Application Lifecycle Management(ALM)には,ALM データをさまざまな形式で 分析して表示できるアナリシス・ツールが用意されています。

ダッシュボード・モジュール

ダッシュボード・モジュールでは、グラフ、プロジェクト・レポート、Excel レポートを作成する ことにより、ALM データを分析します。また、複数のグラフが並んで表示されるダッシュ ボード・ページも作成できます。

ダッシュボードには、次のモジュールがあります。

 アナリシス・ビュー・モジュール:アナリシス・ビュー・モジュールには、すべてのアナリシス項目が編成されるアナリシス・ツリーがあります。アナリシス項目のアナリシス・タイプには、 グラフ、プロジェクト・レポート、Excelレポートがあります。
 必要な管理者権限を持つユーザは、[アナリシスメニュー]タブにもアクセスできます。
 このタブでは、要件モジュールやテスト・ラボ・モジュールなどの特定のモジュールのアナ

リシス・メニューから生成されるアナリシス項目を管理できます。 • ダッシュボード・ビュー・モジュール:ダッシュボード・ビュー・モジュールには、ダッシュボード・ ページが編成されるダッシュボード・ツリーがあります。ダッシュボード・ページでは、アナリ シス・ツリーに作成した複数のグラフを配列し、それらのグラフを1つのビューで表示し

その他のアナリシス・ツール

ライブ・アナリシス・グラフ: テスト計画およびテスト・セットに関するデータを動的かつ視覚的に作成,表示できます。詳細については、「ライブ・アナリシス・グラフ」(1061ページ)を参照してください。

タスクの詳細については、「ALM でデータを分析する方法」(918ページ)を参照してください。

注: Sprinter での実行の実行ステップ情報は、レポート・ツールには含まれません。

ALM でデータを分析する方法

このタスクでは, ALM でさまざまなアナリシス・ツールを使用してデータを分析する方法を 説明します。

データ分析の詳細については、「アナリシスの概要」(918ページ)を参照してください。

ます。

注: このタスクは, 上位レベルのタスクの一環です。詳細については, 「ALM の紹介」(22ページ)を参照してください。

このタスクは次のステップで構成されています。

- •「グラフの生成(ビジネス・ビュー・グラフを含む)」(919ページ)
- •「ダッシュボード・ページの生成」(919ページ)
- •「プロジェクト・レポートの生成」(919ページ)
- •「Excel レポートの生成」(919ページ)
- •「ビジネス・ビュー Excel レポートの生成」(920ページ)
- •「アナリシス項目とダッシュボード・ページの管理」(920ページ)
- 「ライブ・アナリシス・グラフの生成」(920ページ)

グラフの生成(ビジネス・ビュー・グラフを含む)

• 選択したデータをグラフ形式で表示します。タスクの詳細については、「グラフを生成する方法」(943ページ)を参照してください。

ヒント: Business Process Testing フレームワークのメトリックスのグラフを作成する方法のサンプルについては、HP ソフトウェアのセルフ・ソルブ技術情報の記事 KM01998159 を参照してください。

• 選択したプロジェクトの計画と追跡データをグラフ形式で表示します。タスクの詳細については、「PPT グラフを生成する方法」(986ページ)を参照してください。

ダッシュボード・ページの生成

選択したグラフをグループにまとめて、1つの画面に表示します。

タスクの詳細については、「ダッシュボード・ページを生成する方法」(946ページ)を参照してください。

プロジェクト・レポートの生成

選択したデータのプロジェクト・レポートを作成します。

タスクの詳細については、「プロジェクト・レポートを作成する方法」(996ページ)を参照してください。

Excelレポートの生成

プロジェクト・データベースから SQL クエリを使ってデータを抽出し, Microsoft Excel で データをフォーマットします。 タスクの詳細については、「Excel レポートを生成する方法」(1023ページ)を参照してください。

ビジネス・ビュー Excel レポートの生成

Microsoft Excel で, DQL クエリを使ってプロジェクト・データベースからデータを抽出し, そのデータをフォーマットします。

タスクの詳細については、「ビジネス・ビュー Excel レポートの生成方法」(1038ページ)を参照してください。

アナリシス項目とダッシュボード・ページの管理

アナリシス項目とダッシュボード・ページを,アナリシス・ツリーとダッシュボード・ツリーに編成します。フォルダの作成,項目の移動,コピー,名前変更,削除を実行します。

ユーザ・インタフェースの詳細については、「アナリシス・ビューのメニューとボタン」(924ページ)を参照してください。

ライブ・アナリシス・グラフの生成

ライブ・アナリシス・グラフでは, テスト計画サブジェクトおよびテスト・セットに関する動的グ ラフを作成して表示できます。

タスクの詳細については、「ライブ・アナリシス・グラフを生成する方法」(1062ページ)を参照してください。

ダッシュボードのユーザ・インタフェース

本項の内容

• [アナリシスビュー]ウィンドウ	
• [ダッシュボード ビュー] ウィンド ウ	
• アナリシス・ビューのメニューとボタン	
• ダッシュボード・ビューのメニューとボタン	
 ダッシュボードのアイコン 	
• [詳細]タブ	
• [アナリシス項目の共有]ダイアログ・ボックス	

[アナリシスビュー]ウィンドウ

このウィンドウでは、アナリシス項目の作成、管理、表示を実行できます。アナリシス項目には、グラフ、プロジェクト・レポート、Excel レポートがあります。

アクセス方法	ALM サイドバーの[ダッシュボード]の下で,[アナリシスビュー] を選 択します。
関連タスク	「ALM でデータを分析する方法」(918ページ)
参照情報	「アナリシスの概要」(918ページ)

UI要素	説明		
[アナリシス ビュー]タブ	非公開および公開ルート・フォルダの下にアナリシス項目を編成できるツリーがあります。 • 公開フォルダに作成したアナリシス項目は、すべてのユーザがアクセス可能です。 • 非公開フォルダに作成したアナリシス項目は、それを作成したユーザしかアクセスできません。		
	 注: 公開フォルダ内のアナリシス項目は、ユーザ・グループのデータ非表示定義に従い、ユーザごとに異なる結果が表示される場合があります。データ権限の詳細については、『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を参照してください。 フォルダ内でアナリシス項目を移動することはできません。ツリー・ビューを更新すると、フォルダの項目はアルファベット順に並べられます。 		

UI要素	説明		
[アナリシス メ ニュー]タブ	要件モジュールやテスト計画モジュールなどのモジュールから生成されるアナリシス項目の動作を表示,管理できます。		
	アナリシス項目は、表示するモジュールに基づいて一覧表示されます。		
	利用可能:必要な管理者権限を持つユーザのみ。		
<アナリシス・ ビューの共通 UI 要素>	 アナリシス・ビューのメニューとボタン: コマンドとボタンの説明については、「アナリシス・ビューのメニューとボタン」(924ページ)を参照してください。 		
	• ダッシュボード・アイコン: アイコンの説明については、「ダッシュボードのアイコン」(934ページ)を参照してください。		
	• ALM のマストヘッド, メニュー, サイドバー:詳細については,「ALM 共通領域」(31ページ)を参照してください。		
[詳細]タブ	選択したアナリシス項目またはフォルダの詳細を表示します。詳細 については、「[詳細]タブ」(935ページ)を参照してください。		
[設定]タブ	選択したアナリシス項目を設定できます。 ユーザ・インタフェースの詳細については,以下を参照してください。		
	• グラフ :「[設定]タブ/ウィンドウ-グラフ」(953ページ)		
	 プロジェクト・レポート:「[設定]タブ-プロジェクト・レポート」(1007 ページ) 		
	• Excel レポート :「[設定]タブ - Excel レポート」(1025ページ)		
	• ビジネス・ビュー Excel レポート :「[設定]タブ - ビジネス・ビュー Excel レポート」(1043ページ)		
[表示]タブ	選択したグラフが表示されます。 ユーザ・インタフェースの詳細については,「[表示]タブ - グラフ / グラフ・ウィンドウ」 (961ページ)を参照してください。		
	注: プロジェクト・レポートと Excel レポートは、Microsoft Excel や Word などの外部 アプリケーションで表示されます。		

[ダッシュボード ビュー] ウィンドウ

このウィンドウでは、ダッシュボード・ページの作成、管理、表示を実行できます。

アクセス方法	ALM サイド <i>バーの[ダッシュボード]の下 で,[ダッシュボード ビュー]を選 択します。</i>	
関連タスク	「ダッシュボード・ページを生成する方法」(946ページ)	
参照情報	「アナリシスの概要」(918ページ)	

UI要素	説明
<ダッシュボー ド・ビューの共 通 UI 要素>	 ダッシュボード・ビューのメニューとボタン: コマンドとボタンの説明については、「ダッシュボード・ビューのメニューとボタン」(931ページ)を参照してください。
	 ダッシュボード・アイコン: アイコンの説明については、「ダッシュボードのアイコン」(934ページ)を参照してください。
	• ALM のマストヘッド, メニュー, サイドバー:詳細については,「ALM 共通領域」(31ページ)を参照してください。

UI要素	説明		
<ダッシュボー ド・ツリー>	 ダッシュボード・ページを公開ルート・フォルダおよび非公開ルート・フォルダの下に編成します。 公開フォルダに作成したダッシュボード・ページは、すべてのユーザがアクセス可能です。 非公開フォルダに作成したダッシュボード・ページは、それを作成したユーザしかアクセスできません。 公開ダッシュボード・ページには、公開グラフのみ含めることができます。 		
	 注: 公開フォルダ内のダッシュボード・ページは、ユーザ・グループのデータ非表示定義に従い、ユーザごとに異なる結果が表示される場合があります。データ権限の詳細については、『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を参照してください。 フォルダ内でダッシュボード・ページを移動することはできません。ツリー・ビューを更新すると、フォルダ内のダッシュボード・ページはアルファベット順に並べられます。 		
[詳細]タブ	選択したダッシュボード・ページまたはフォルダの詳細を表示します。 詳細については、「[詳細]タブ」(935ページ)を参照してください。		
[設定]タブ	選択したダッシュボード・ページを設定できます。 ユーザ・インタフェー スの詳細については、「 [設定] タブ - ダッシュボード・ページ」(965 ページ)を参照してください。		
[表示]タブ	選択したダッシュボード・ページを表示します。ユーザ・インタフェースの詳細については、「[表示]タブ-ダッシュボード・ページ」(967ページ)を参照してください。		

アナリシス・ビューのメニューとボタン

本項では, アナリシス・ビュー・モジュールで利用できるメニューとボタンについて説明します。

アクセス方法 ALM サイドバーの[ダッシュボード]の下で, [アナリシスビュー]を選択します。

重要な情報	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・			
関連タスク	「ALM でデータを分析する方法」(918ページ)			
参照情報	 「ダッシュボードのアイコン」(934ページ) 「[アナリシスビュー]ウィンドウ」(921ページ) 			

UI要素	メニュー	説明
URL の⊐ピー/ 貼り付け)コピー/ 編集 け	選択したアナリシス項目またはフォルダをコピーし, そのURLをリンクとして貼り付けます。項目自体 はコピーされません。代わりに,電子メールやドキュ メントなどの別の場所にアドレスを貼り付けることが できます。リンクをクリックするとALMが開き,その 項目に移動します。ログインしていない場合, ALMによって最初にログインの詳細情報の入力 が要求されます。
		注 : [アナリシスメニュー] タブでは利用できません。
コピー/貼り付 け 💽 📋	編集	選択したアナリシス項目またはフォルダを同じプロ ジェクトまたは別のプロジェクトにコピーします。
		注: 次の条件が満たされている場合は、プロジェクト・レポートを別のプロジェクトにコピーできます。
		 レポートで使用されているプロジェクト・テンプレートの名前,タイプ,カテゴリが両方のプロジェクトで同じである。
		 レボートがベースラインに基づいていない。 レポートの対象となっているすべてのエン ティティがターゲット・プロジェクトで定義されている。

UI要素	メニュー	説明
切り取り/貼り 付け 🔏 📋	編集	選択したアナリシス項目またはフォルダを、ツリー内 の別の位置に移動します。 アナリシス項目を公開フォルダから非公開フォルダ に移動すると、そのアナリシス項目が含まれている 公開ダッシュボード・ページからそのアナリシス項目 が削除されます。
削除	編集	 選択したアナリシス項目またはフォルダを削除します。ルート・フォルダは削除できません。 注: フォルダを削除すると、そのフォルダに含まれているすべての項目が削除されます。 グラフを削除すると、そのグラフが含まれているダッシュボード・ページからそのグラフが削除されます。 [アナリシスメニュー]タブからグラフまたはプロジェクト・レポートを削除する場合、グラフまたはレポートを削除するにはログアウトしてからもう一度ログインする必要があります。
展開/折りたた み	表示	選択したフォルダの下のすべてのノードを展開する か折りたたみます。
Excel レポート 定義のエクス ポート	編集	選択した Excel レポート定義を XML ファイルにエ クスポートできます。エクスポートした Excel レポート 定義は、別のプロジェクトにインポートできます。 注: [アナリシス メニュー] タブでは利用できま せん。

ユーザーズ・ガイド 第41章:アナリシスの紹介

UI要素	メニュー	説明
グローバル検 索 🔍	<ツ―ルバー>	1 つまたは複数のプロジェクトのデータを検索するこ とができるグローバル検索エンジン。次のALM モ ジュールがサポートされています。不具合,要件, テスト,テスト・セット,およびアナリシスの各モジュー ルです。
		グローバル検索の有効化の詳細については、『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイ ド』を参照してください。
		ユーザ・インタフェースの詳細については、「グローバ ル検索ウィンドウ」(81ページ)を参照してください。
膏 生成	アナリシス	選択したアナリシス項目を生成します。
		グラフ :結果が[表示]タブに表示されます。[表 示]タブがすでに選択されている場合, アナリシス 項目が最新データで更新されます。
		プロジェクト・レポートおよび Excel レポート : 結果が 外部アプリケーションに表示されます。
グラフ・ウィザー ド	アナリシス	グラフ・ウィザードが開き, グラフを作成して設定で きます。詳細については, 「グラフ・ウィザード」(968 ページ)を参照してください。
Excel レポート 定義のイン ポート	編集	前に XML ファイルにエクスポートした Excel レポー ト定 義 をインポートできます。 レポート定 義 は, 選 択したアナリシス・ツリー・フォルダに追 加されます。
		注: [アナリシスメニュー] タブでは利用できません。
新規ビジネス・ ビュー Excel レ ポート	アナリシス	[新規ビジネスビュー Excel レポート]ダイアログ・ ボックスが開き, 新規ビジネス・ビュー Excel レポー トをアナリシス・ツリーに作成できます。
新規ビジネス・ ビュー・グラフ	アナリシス	[新規ビジネスビュー グラフ]ダイアログ・ボックスが 開き, 新規ビジネス・ビュー・グラフをアナリシス・ツ リーに作成できます。

UI要素	メニュー	説明
新規 Excel レ ポート	アナリシス	[新規 Excel レポート]ダイアログ・ボックスが開き, 新規 Excel レポートをアナリシス・ツリーに作成でき ます。詳細については,「[新規 Excel レポート]ダ イアログ・ボックス」(1035ページ)を参照してくださ い。
		注: [アナリシスメニュー]タブでは利用できません。
新規フォルダ	アナリシス	[新規フォルダ]ダイアログ・ボックスが開き, アナリシ ス・ツリーの選択したフォルダの下にフォルダを追加 できます。
		非公開ルート・フォルダの下に作成したフォルダは , 所有者のみが利用できます。 公開ルート・フォルダ の下に作成したフォルダは, すべてのユーザが利用 できます。
		構文の例外:フォルダ名は255文字を超えること ができません。また、名前に次の文字は使用する ことはできません。\^*
		注: [アナリシスメニュー] タブでは利用 できません。
新規グラフ	アナリシス	[新規グラフ]ダイアログ・ボックスが開き,新規グラ フをアナリシス・ツリーに作成できます。詳細につい ては,「[新規グラフ]ダイアログ・ボックス」(977ペー ジ)を参照してください。

UI要素	メニュー	説明
新規項目 宁 🕇	新規項目・・ 新規プロジェク ト・レポート アナリシス	グラフ・ウィザードを起動するか,新規のグラフ,ビ ジネス・ビュー・グラフ,プロジェクト・レポート,Excel レポート,またはビジネス・ビュー Excel レポートをア ナリシス・ツリーに追加できます。
		 注: Excel レポートは、[アナリシスメニュー]タブでは利用できません。 [アナリシスメニュー]タブで新規のグラフまたはプロジェクト・レポートを追加する場合、追加したグラフまたはレポートを表示するにはログアウトしてからもう一度ログインする必要があります。
新規プロジェク ト・レポート		[新規プロジェクトレポート]ダイアログ・ボックスが 開き,新規プロジェクト・レポートをアナリシス・ツリー に作成できます。詳細については,「[新規プロ ジェクトレポート]ダイアログ・ボックス」(1016ページ) を参照してください。
[新規リリース アナリシス]> [リリース スコア カード]	アナリシス	[新規グラフ]ダイアログ・ボックスが開き,新規リ リース・スコアカード・グラフをアナリシス・ツリーに作 成できます。詳細については,「[新規グラフ]ダイ アログ・ボックス」(977ページ)を参照してください。
		ALM のエディション: PPT に関連する機能 は, ALM Edition で利用できます。ALM エ ディションとその機能の詳細については、 「ALM のエディション」(143ページ)を参照し てください。使用している ALM のエディション を調べるには、ALM サイト管理者に問い合 わせてください。

UI要素	メニュー	説明
[新規リリース アナリシス]> [KPI時間変 化グラフ]	アナリシス	[新規グラフ]ダイアログ・ボックスが開き,新規 KPI時間変化グラフをアナリシス・ツリーに作成でき ます。詳細については,「[新規グラフ]ダイアログ・ ボックス」(977ページ)を参照してください。
		ALM のエディション: PPT に関連する機能 は, ALM Edition で利用できます。ALM エ ディションとその機能の詳細については, 「ALM のエディション」(143ページ)を参照し てください。使用している ALM のエディション を調べるには, ALM サイト管理者に問い合 わせてください。
[新規リリース アナリシス]> [KPI内訳グラ フ]	アナリシス	[新規グラフ]ダイアログ・ボックスが開き,新規 KPI内訳グラフをアナリシス・ツリーに作成できま す。詳細については,「[新規グラフ]ダイアログ・ ボックス」(977ページ)を参照してください。
		ALM のエディション: PPT に関連する機能 は、ALM Edition で利用できます。ALM エ ディションとその機能の詳細については、 「ALM のエディション」(143ページ)を参照し てください。使用している ALM のエディション を調べるには、ALM サイト管理者に問い合 わせてください。

ユーザーズ・ガイド 第41章:アナリシスの紹介

UI要素	א=−	説明
[新規リリース アナリシス]> [KPI の経過 時間ごとのブ レークダウン グ	アナリシス	[新規グラフ]ダイアログ・ボックスが開き, KPIの経 過時間ごとのブレークダウン・グラフをアナリシス・ツ リーに作成できます。詳細については,「[新規グラ フ]ダイアログ・ボックス」(977ページ)を参照してくだ さい。
		ALM のエディション: PPT に関連する機能 は, ALM Edition で利用できます。ALM エ ディションとその機能の詳細については、 「ALM のエディション」(143ページ)を参照し てください。使用している ALM のエディション を調べるには、ALM サイト管理者に問い合 わせてください。
更新	表示	アナリシス・ツリーを更新して最新情報を表示します。
名前の変更	編集	選択したアナリシス項目またはフォルダの名前を変 更できます。
アナリシス項目 の共有	編集	選択したグラフまたはプロジェクト・レポートをALM 外部でほかのユーザが表示できるようにします。詳 細については、「[アナリシス項目の共有]ダイアロ グ・ボックス」(936ページ)を参照してください。 利用場所:グラフ、プロジェクト・レポート
		注: [アナリシス メニュー] タブでは利 用 できません。

ダッシュボード・ビューのメニューとボタン

本項では、ダッシュボード・ビュー・モジュールで利用できるメニューとボタンについて説明 します。

アクセス方法 ALM サイドバーの[ダッシュボード]の下で, [ダッシュボードビュー]を 選択します。

重要な情報	・ ビュー・モジュールからメニュー・バーにア クセスするには、ショートカット・キー ALT を押します。	
関連タスク	「ダッシュボード・ページを生成する方法」(946ページ)	
参照情報	 「ダッシュボードのアイコン」(934ページ) 「[ダッシュボード ビュー] ウィンドウ」(923ページ) 	

UI要素	メニュー	説明
URL のコピ―/ 貼り付け	編集	選択したダッシュボード・ページまたはフォルダをコ ピーし、そのURLをリンクとして貼り付けます。項 目自体はコピーされません。代わりに、電子メール やドキュメントなどの別の場所にアドレスを貼り付 けることができます。リンクをクリックするとALMが開 き、その項目に移動します。ログインしていない場 合、ALMによって最初にログインの詳細情報の入 力が要求されます。
コピー/貼り付 け ^ら	編集	選択したダッシュボード・ページまたはフォルダを同 じプロジェクトまたは別のプロジェクトにコピーしま す。 ダッシュボード・ページを貼り付ける際には、ダッシュ ボード・ページに含まれるグラフをコピーする方法を 選択します。
切り取り/貼り 付け & 📋	編集	選択したダッシュボード・ページまたはフォルダを、ツ リー内の別の位置に移動します。 ダッシュボード・ページを非公開フォルダから公開 フォルダに移動すると、そのダッシュボード・ページから非公開グラフが削除されます。
		・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

ユーザーズ・ガイド 第41章:アナリシスの紹介

UI要素	メニュー	説明
削除 🔀	編集	選択したダッシュボード・ページまたはフォルダを削除します。 ルート・フォルダは削除できません。
		注 : フォルダを削除すると、そのフォルダに含まれているすべての項目が削除されます。
展開/折りたた み	表示	選択したフォルダの下のすべてのノードを展開する か折りたたみます。
エクスポート	ダッシュボード	選択したダッシュボード・ページを PDF ファイルとし て保存し、ダッシュボード・ページを印刷できるよう にします。
		次のオプションを利用できます。
		ダッシュボード・ページ・レイアウト : ダッシュボード・ ページは元の形式で保存されます。
		1ページあたりに1アイテムのレイアウト :ダッシュボー ド・ページの各 グラフが別 々 のページに保 存されま す。
		利用場所:[表示]タブ
₩ 生成	ダッシュボード	選択したダッシュボード・ページを生成し, [表示] タブに表示します。
		[表示]タブがすでに選択されている場合, ダッシュ ボード・ページが最新データで更新されます。
新規フォルダ	ダッシュボード	[新規フォルダ]ダイアログ・ボックスが開き, ダッシュ ボード・ツリーの選択したフォルダの下にフォルダを 追加できます。
		非公開ルート・フォルダの下に作成したフォルダは , 所有者のみが利用できます。 公開ルート・フォルダ の下に作成したフォルダは, すべてのユーザが利用 できます。
		構文の例外 :フォルダ名は255文字を超えること ができません。また、名前に次の文字は使用する ことはできません。\ ^ *

UI要素	メニュー	説明
新規ページ <u> 参</u>	ダッシュボード	[新規ダッシュボード ページ]ダイアログ・ボックスが 開き,新しいダッシュボード・ページを作成できま す。詳細については,「[新規ダッシュボード ペー ジ]ダイアログ・ボックス」(979ページ)を参照してくだ さい。
更新	表示	ダッシュボード・ツリーを更新して最新情報を表示 します。
名前の変更	編集	選択したダッシュボード・ページまたはフォルダの名 前を変更できます。

ダッシュボード のアイコン

本項では、ダッシュボード・モジュールに表示されるアイコンについて説明します。

アクセス方法	ALM サイドバーの[ダッシュボード]の下 で, [アナリシスビュー]また は[ダッシュボード ビュー]を選 択します。
関連タスク	「ALM でデータを分析する方法」(918ページ)

UI要素	説明
=	アナリシス・フォルダ :アナリシス項目またはダッシュボード・ページを整 理するためのフォルダ。
2	ダッシュボード・ページ :ダッシュボード・ツリー内のダッシュボード・ページ。
R	Excel レポート :アナリシス・ツリー内のExcel レポート。
R	ビジネス・ビュー Excel レポート : アナリシス・ツリー内 のビジネス・ビュー Excel レポート。
th	グラフ :アナリシス・ツリー内のグラフ。
.	ビジネス・ビュー・グラフ:アナリシス・ツリー内のビジネス・ビュー・グラフ。
*	KPI内訳グラフ: アナリシス・ツリー内のプロジェクトの計画と追跡 (PPT) グラフ。

UI要素	説明
*	KPI内訳進行状況グラフ:アナリシス・ツリー内のプロジェクトの計画と 追跡(PPT)グラフ。
7_	KPI 進行状況グラフ :アナリシス・ツリー内のプロジェクトの計画と追跡(PPT)グラフ。
6	プロジェクト・レポート:アナリシス・ツリー内のプロジェクト・レポート。
	リリース・スコアカード・グラフ :アナリシス・ツリー内のプロジェクトの計画 と追跡(PPT)グラフ。

[詳細]タブ

このタブには, 選択したアナリシス項目, ダッシュボード・ページ, またはフォルダの詳細が 表示されます。

アクセス方法	ALM サイドバーの[ダッシュボード]の下で, [アナリシスビュー]または [ダッシュボード ビュー]を選択し, 項目またはフォルダを選択します。
重要な情報	 「名前]フィールドと[タイトル]フィールドは編集できます。このダイアログ・ボックスのその他のフィールドは読み取り専用です。 このタブの[説明]フィールドをクリックすると、テキストの書式設定とスペル・チェックのためのツールバーが表示されます。
関連タスク	「ALM でデータを分析する方法」(918ページ)
参照情報	「[アナリシスビュー]ウィンドウ」(921ページ)

UI要素	説明
エンティティ	アナリシス項目によってサンプリングされたデータ・セット。
	利用場所:アナリシス項目
タイプ	アナリシス項目のタイプ。
	利用場所:アナリシス項目
サブタイプ	グラフのタイプ。

UI要素	説明
名前	アナリシス項目, ダッシュボード・ページ, またはフォルダのソリーに表 示される名前。
	グラフの場合, グラフの上部に表示される標準設定のタイトル。
最終更新日	アナリシス項目またはダッシュボード・ページが最後に更新された日時。
更新者	アナリシス項目またはダッシュボード・ページを最後に更新したユー ザ。
所有者	アナリシス項目, ダッシュボード・ページ, またはフォルダを作成した ユーザ。公開項目を変更する権限は所有者にしかない場合があり ます。
タイトル	ダッシュボード・ページのヘッダに表示されるタイトル。 利用場所:ダッシュボード・ページ

[アナリシス項目の共有]ダイアログ・ボックス

このダイアログ・ボックスでは、 グラフまたはプロジェクト・レポートを共有して ALM クライア ント外部で表示できます。

アクセス方法	アナリシス・ツリーでグラフまたはプロジェクト・レポートを右 クリックし, [アナリシス項目の共有]を選択します。
重要な情報	 URL の最後に &width=xx または &height=xx 属性を追加することで、グラフの幅と高さを調整できます。 このオプションは、[アナリシスメニュー]タブでは利用できません。
関連タスク	 「グラフを生成する方法」(943ページ) 「プロジェクト・レポートを作成する方法」(996ページ)
参照情報	「[アナリシスビュー]ウィンドウ」(921ページ)
次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	説明
アナリシス項目 URL をコピー	選択したグラフまたはレポートのURL をクリップボードにコピーします。
(認証が必要)	グラフまたはレポートを表示するには,ALM のユーザ名とパスワード を入力する必要があります。
アナリシス項目 公開 URL をコ	選択したグラフまたはレポートのURLをクリップボードにコピーします。
ピー	認証は不要です。
アナリシス項目 前に[アナリシス項目公開 URLをコピー]を選択した場合,この 公開 URLをリ ションを選択すると,選択したグラフまたはレポートの公開読み 専用版へのアクセスを禁止できます。	

ユーザーズ・ガイド 第41章:アナリシスの紹介

第42章: グラフおよびダッシュボード・ページ

本章の内容

٠	ゲラフおよびダッシュボード・ページの概要	940
•	グラフを生成する方法	943
•	ダッシュボード・ページを生成する方法	946
•	エンティティ・グラフの種類	947
•	グラフおよびダッシュボード・ページのユーザ・インタフェース	952

グラフおよびダッシュボード・ページの概要

HP Application Lifecycle Management(ALM) のグラフは, 各種 データ間の関係を分析 および表示 するのに役 立ちます。

ALM では次の種類のグラフを作成できます。

- ビジネス・ビュー・グラフ:ビジネス・ビューに基づくグラフは、単一エンティティまたは複数のエンティティのいずれかを表し、ビジネス価値情報のみを示します。ビジネス・ビュー・ グラフの詳細については、「ビジネス・ビュー・グラフの概要」(942ページ)を参照してください。
- エンティティ・グラフ: 各 グラフは、要件または不具合などの単一のエンティティのみを ベースにしており、エンティティのいずれの属性も表示できます。
 エンティティ・グラフを作成する際は、複数のグラフの種類を使用できます。利用可能 なグラフ・タイプについては、「エンティティ・グラフの種類」(947ページ)を参照してくださ

エンティティ・グラフの表示中は,各バーまたはセグメントが表しているレコードまでドリル・ダウンできます。

アナリシス・ビュー・モジュールでグラフを作成した後,複数のグラフを選択して配列し, ダッシュボード・ページに並べて表示できます。

複数のALM プロジェクトのデータが含まれたグラフを作成できます。

い。

グラフの作成

次の表に、グラフ作成のための各種オプションを一覧します。

オプション	説明	利用可能な 場所	グラフの種類
定義済みのグ ラフ	特定のモジュールに関するデータ を迅速に分析できます。定義済 みのグラフは、既存のモジュール・ フィルタからのデータを表示しま す。 定義済みグラフは、アナリシス・ ビュー・モジュールに保存して後で 参照できます。	 ビジネス・コンポーネント・モジュール 不具合モジュール 不具合モジュール テスト・ラボ・モジュール テスト・ラボ・モジュール テスト・シール テスト・シール 	エンティティ
アナリシス・ ビュー・モ ジュール	データをフィルタ処理し, さまざま な設定を行い, グラフをフォルダに 整理できます。	アナリシス・ ビュー・モ ジュール	 エンティティ ビジネス・ ビュー
グラフ・ウィザー ド	グラフの作成と設定を支援しま す。	 アナリシス・ ビュー・モ ジュール ビジネス・コンネス・コンポージュール ビジポージュール マジポージュール 不シューレー マント・ラル テント・ラル テント・ラル テント・ラル モジュール 	 エンティティ ビジネス・ ビュー(アナリ シス・ビュー・ モジュールの み)

ALM のエディション: クロス・プロジェクト・グラフは, Quality Center Enterprise Edition, Quality Center Community Edition, Quality Center Express Edition では利用できません。ALM エディションとその機能の詳細については、「ALM のエ ディション」(143ページ)を参照してください。使用している ALM のエディションを調 べるには、ALM サイト管理者に問い合わせてください。

関連するタスクについては、「グラフを生成する方法」(943ページ)および「ダッシュボード・ ページを生成する方法」(946ページ)を参照してください。

ビジネス・ビュー・グラフの概要

ビジネス・ビューは1つのデータ層で、データベースの最上位に位置し、ビジネスの視点から有益な情報を示すプロジェクト・エンティティ・フィールドのみを表します。

🛓 例:

ベースライン・エンティティに基づくビジネス・ビューには、 [名前], [説明], [ベース ライン ID] の各フィールドが含まれています。これは、これらのフィールドが、ビジネ スのみに特化した視点でベースライン情報を把握する必要があるグラフ・コン シューマにとって重要になる可能性がある情報を提供するためです。同様に、ビ ジネス・ビューには [添付] と [自動入力タイプ] フィールドが含まれません。これらの フィールド はビジネス上 それほど重要ではないからです。

ビジネス・ビューは、 [ベースライン] や [不具合] などの単一エンティティに基づく場合もあれば、 [リンクされた要件を持つ不具合] などのエンティティ間のより複雑な関係を示す場合もあります。

ビジネス・ビューに基づいてグラフを作成する利点は、グラフ全体を通して標準化が維持できることです。異なるグラフでも同じビジネス・ビューに基づいて作成したものは、共通の枠組みを反映します。このような方法で作成したグラフは、ビジネスで大きな価値を発揮し、グラフの有用性も向上します。

[プロジェクト カスタマイズ] では, 事前定義されたビジネス・ビューに加えて新たにビュー を作成できます。詳細については, 『HP Application Lifecycle Management 管理者 ガイド』を参照してください。

ビジネス・ビュー・グラフは、常に[サマリグラフ]タイプになります。

標準設定では、ビジネス・ビュー・グラフには 100 MB のデータが表示されます。この設定の変更は、 [サイト設定]タブの MAX_GRAPH_RESULT_DATA_TABLE_VOLUME パラメータを変更することで行うことができます。 詳細については、 『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を参照してください。

グラフを生成する方法

このタスクでは、ALM でグラフを使用してデータを分析する方法を説明します。

グラフの詳細については、「グラフおよびダッシュボード・ページの概要」(940ページ)を参照してください。

本項の内容

- 「グラフの作成」(943ページ)
- 「グラフの設定」(944ページ)
- 「グラフの表示」(944ページ)
- 「 グラフ・カテゴリの編 集 」 (944ページ)
- 「エンティティ・グラフ: グラフ・データへのドリル・ダウン」(945ページ)
- 「ALM の外 部 でのグラフの共 有」(945ページ)
- •「ダッシュボード・ページの作成」(946ページ)
- 1. グラフの作成

次のいずれかを実行します。

グラフ・ウィザードを起動します。

グラフ・ウィザードは、ビジネス・ビューまたはエンティティ・グラフの作成およびその設定に関連したステップを手順に沿って進めます。 グラフ・ウィザードは、アナリシス・ ビュー・モジュールから起動することも、 ほかの ALM モジュールでの作業中に起動 することもできます。

アナリシス・ビュー・モジュールから:ALM サイドバーの[ダッシュボード]で[アナリシス ビュー]を選択し、フォルダを右クリックして[グラフウィザード]を選択します。この方 法では、ビジネス・ビューおよびエンティティ・グラフを作成します。

他のモジュールから:要件,ビジネス・コンポーネント,テスト計画,テスト・ラボ,不 具合のいずれかのモジュールで, [アナリシス]> [グラフ]> [グラフ ウィザード]を選 択します。この方法では,エンティティ・グラフのみを作成します。

ユーザ・インタフェースの詳細については、「グラフ・ウィザード」(968ページ)を参照 してください。

• エンティティ・グラフ: 定義済みグラフの作成

要件,ビジネス・コンポーネント,テスト計画,テスト・ラボ,不具合のいずれかの モジュールでの作業中に,その場でグラフを作成してモジュール・データを分析で きます。

上記のモジュールのどれかで、 [アナリシス]> [グラフ]を選択し、定義済みのグラフの1つを選択します。 ユーザ・インタフェースの詳細については、 「[表示]タブ - グラフ / グラフ・ウィンドウ」(961ページ)を参照してください。

- アナリシス・ビュー・モジュールでグラフを作成します。
 - i. **アナリシス・ビュー・モジュールを開きます。**ALM サイドバーの[ダッシュボード]の 下で, [アナリシスビュー]を選択します。
 - ii. **アナリシス・ツリーにフォルダを追加します。**非公開または公開ルート・フォルダ の下のフォルダを右クリックし、 [新規フォルダ]を選択します。
 - iii. 新規グラフを作成します。フォルダを右クリックし、グラフの種類を選択します。 エンティティ・グラフの場合、[新規グラフ]を選択し、ビジネス・ビュー・グラフの 場合、[新規ビジネスビューグラフ]を選択します。[新規グラフ]ダイアログ・ ボックスまたは[新規ビジネスビューグラフ]ダイアログ・ボックスのフィールドに 入力します。

[新規グラフ]ダイアログ・ボックスのユーザ・インタフェースの詳細については, 「[新規グラフ]ダイアログ・ボックス」(977ページ)を参照してください。

ヒント: Business Process Testing フレームワークのメトリックスのグラフを作成 する方法のサンプルについては、HP ソフトウェアのセルフ・ソルブ技術情報の 記事 KM01998159 を参照してください。

2. グラフの設定

データのフィルタ処理, グループ化, X 軸の値などのグラフの設定を指定します。 [設定]タブをクリックします。 ユーザ・インタフェースの詳細については, 「[設定]タブ/ ウィンドウ - グラフ」(953ページ)を参照してください。

利用場所:アナリシス・ビュー・モジュール

3. グラフの表示

次のいずれかを実行します。

- アナリシス・ビュー・モジュールから: [表示] タブをクリックします。
- 他のモジュールから:モジュールのメニューで, [アナリシス]> [最近の利用]を選択し, 最近使用したグラフを選択します。選択したグラフがアナリシス・ビュー・モジュールで開きます。

ユーザ・インタフェースの詳細については、「[表示]タブ - グラフ / グラフ・ウィンドウ」 (961ページ)を参照してください。

4. グラフ・カテゴリの編集

グループ分けまたはX軸のフィールドで値をグループ化し,結合したデータを1つの カテゴリとして表示できます。

- a. [表示]タブまたはグラフ・ウィンドウで, [**カテゴリの編集**]の矢印 ^Wをクリックし, いずれかのオプションを選択します。
- b. カテゴリを作成するか、既存のカテゴリを編集します。ユーザ・インタフェースの詳細については、「[<タイプ>カテゴリの編集]ダイアログ・ボックス」(980ページ)を参照してください。

🖄 例:

グラフの[グループ分け]フィールドで[優先度]が選択され,[優先度] フィールドに「低い」,「普通」,「高い」,「非常に高い」,「緊急」の5つの値が あるとします。「普通」と「高い」を「重要」というカテゴリにまとめ,「非常に高 い」と「緊急」を「致命的」というカテゴリにまとめることができます。この場合, グラフには,「低い」,「重要」,「致命的」」という3つのカテゴリに分類された データが表示されます。

5. エンティティ・グラフ: グラフ・データへのドリル・ダウン
 棒 グラフおよび円 グラフでは,選択した棒または扇形が表しているレコードまでドリル・ダウンして,個々のレコードの詳細を表示できます。

ALM のエディション: クロス・プロジェクト・グラフは, Quality Center Enterprise Edition ではサポートされていません。ALM エディションとその機能の詳細につ いては、「ALM のエディション」(143ページ)を参照してください。使用している ALM のエディションを調べるには、ALM サイト管理者に問い合わせてください。

- a. [表示]タブまたはグラフ・ウィンドウで、グラフの扇形または棒をクリックします。
- b. 扇形または棒の部分が複数のプロジェクトのレコードを表している場合は、「プロジェクトの選択」ダイアログ・ボックスが開きます。プロジェクトを選択します。
- c. 別のプロジェクトのデータを表示するように選択した場合や,扇形または棒が別のプロジェクトだけからのレコードを表す場合は、プロジェクトが別のブラウザ・ウィンドウで開きます。該当する場合、ログインを促すメッセージが表示されます。レコードは関連するALMモジュールに表示されます。
- d. 扇形または棒の部分が,現在のプロジェクトだけからのレコードを表している場合や,現在のプロジェクトからデータを表示するように選択した場合は、[結果のドリルダウン]ダイアログ・ボックスにレコードが表示されます。ユーザ・インタフェースの詳細については、「[結果のドリルダウン]ダイアログ・ボックス」(982ページ)を参照してください。
- 6. ALM の外部でのグラフの共有

ALM ユーザやその他の人が、 グラフの読み取り専用版を ALM 外部で表示できる ようにします。

- a. アナリシス・ツリーでグラフを右クリックし, [アナリシス項目の共有]を選択します。
- b. [アナリシス項目の共有]ダイアログ・ボックスで、共有オプションを選択します。 詳細については、「[アナリシス項目の共有]ダイアログ・ボックス」(936ページ)を 参照してください。

HP ALM (12.53)

選択したグラフのURL がクリップボードにコピーされます。

- c. URLをWebサイトまたは電子メールに貼り付けます。
- d. URL をクリックすると、 グラフの読み取り専用版が Web ブラウザで開きますグラフ にアクセスするたびに、 設定した間隔後に最新の情報が表示されます。

注: グラフ・データの更新頻度を変更するには、**GRAPH_RESULT_ LIFESPAN** サイト設定パラメータを追加して設定します。詳細について は、『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を参照し てください。

利用場所:アナリシス・ビュー・モジュール

7. ダッシュボード・ページの作成

いくつかのグラフをダッシュボード・ページにまとめて表示できます。タスクの詳細については、「ダッシュボード・ページを生成する方法」(946ページ)を参照してください。

ダッシュボード・ページを生成する方法

この作業では、ダッシュボード・ページを作成して、複数のグラフを1つのビューに配列する方法を示します。

ダッシュボード・ページの生成方法に関するムービーを表示するには, ALM オンライン・ ヘルプの本項を参照してください。

このタスクは次のステップで構成されています。

- •「前提条件」(946ページ)
- •「ダッシュボード・ページの作成」(946ページ)
- 「ダッシュボード・ページの設定」(947ページ)
- •「ダッシュボード・ページの表示」(947ページ)

1. 前提条件

アナリシス・ビュー・モジュールでグラフが定義されています。 グラフの作成に関するタ スクの詳細については、「グラフを生成する方法」 (943ページ)を参照してください。

2. ダッシュボード・ページの作成

ダッシュボード・ツリーのフォルダにダッシュボード・ページを追加します。

- a. **ダッシュボード・ビュー・モジュールを開きます。**ALM サイドバーの[**ダッシュボード**]の 下で, [**ダッシュボード ビュー**]を選択します。
- b. ダッシュボード・ツリーにフォルダを追加します。非公開または公開ルート・フォルダ

の下のフォルダを右クリックし, [新規フォルダ]を選択します。

- c. 新規ダッシュボード・ページの作成フォルダを右クリックし, [新規ページ]を選択します。ダッシュボード・ページに付ける名前を入力します。ユーザ・インタフェースの詳細については, 「[新規ダッシュボードページ]ダイアログ・ボックス」(979ページ)を参照してください。
- d. [詳細]タブをクリックし, ダッシュボード・ページの説明を追加します。 ユーザ・イン タフェースの詳細については, 「[詳細]タブ」(935ページ)を参照してください。
- 3. ダッシュボード・ページの設定

ダッシュボード・ページに含めたいグラフを配列します。 ダッシュボード・ビュー・モジュールで、ダッシュボード・ページを選択し、[設定]タブを クリックします。ユーザ・インタフェースの詳細については、「[設定]タブ - ダッシュボー ド・ページ」(965ページ)を参照してください。

4. ダッシュボード・ページの表示

ダッシュボード・ページを生成して表示します。 ダッシュボード・ビュー・モジュールで、ダッシュボード・ページを選択し、 [**表示**]タブを クリックします。ユーザ・インタフェースの詳細については、 「[表示]タブ - ダッシュボー ド・ページ」(967ページ)を参照してください。

エンティティ・グラフの種類

ALM では, 要件, テスト, テスト・インスタンス, テスト実行, 不具合, ビジネス・コンポー ネントに対してグラフを生成できます。 利用できるグラフの種類は, エンティティごとに異 なります。

本項の内容

- •「要件グラフ」(948ページ)
- 「テスト計画グラフ」(949ページ)
- 「テスト・ラボ・グラフ」(949ページ)
- •「不具合グラフ」(951ページ)
- •「ビジネス・コンポーネント・モジュールのグラフ」(952ページ)

要件グラフ

要件に対しては次のグラフを作成できます。

グラフ	説明		
要件カバレッ ジ・グラフ	テスト・カバレッジのステータスごとに, 現在 ALM プロジェクトに存在 する要件の数を示します。		
	 注: 要件モジュールからのみ利用可能です。 カバレッジ・グラフは,要件サマリ・グラフの1つの種類です。別のX軸値を選択すると,通常のサマリ・グラフが表示されます。 		
要件進行状 況 <i>グ</i> ラフ	ー 定時間内のある時点において、それまでに ALM プロジェクトに蓄積された要件の数を示します。 X軸に表示する時間間隔、および ALM がデータをグループ化する際に基準とする要件情報を指定します。また、要件数やその変化の表示の有無も指定します。		
要件 サマリ・グ ラフ	ALM プロジェクトに現在存在する要件の数を示します。 X 軸に表示するデータのタイプ,および ALM がデータをグループ化す る際に基準とする要件情報を指定します。		
要件トレンド・ ALM プロジェクトの特定の要件フィールドに加えられた変更 グラフ 期間ごとの履歴を表示します。 変更の数を表示する対象となるフィールドおよびデータの表 期間を指定します。			
	各ステータスの変化は、このグラフには1回だけ記録されます。たと えば、フィールドが[未完了]から[成功]、そして[未完了]へと変化し た場合、[未完了]への変化のみがこのグラフに記録されます。		

テスト計画グラフ

テストに対しては次のグラフを作成できます。

グラフ	説明
テスト計画進 行状況グラフ	ー 定 時 間 内 のある時 点 において, それまでに ALM プロジェクト に蓄 積 されたテスト の数 を示します。
	X 軸に表示する時間間隔, および ALM がデータをグループ化する際に基準とするテスト計画情報を指定します。また, テスト数やその変化の表示の有無も指定します。
テスト計画サマ	ALM プロジェクトに現在存在するテストの数を示します。
リ・クラフ	X 軸に表示するデータのタイプ,および ALM がデータをグループ化す る際に基準とするテスト計画情報を指定します。
テスト計画トレ ンド・グラフ	ALM プロジェクトの特定のテスト計画フィールドに加えられた変更の 表示期間ごとの履歴を示します。
	変更の数を表示する対象となるフィールドおよびデータの表示対象 期間を指定します。
	各ステータスの変化は、このグラフには1回だけ記録されます。たとえば、フィールドが「準備完了」から「修復」、そして「準備完了」へと変化した場合、「準備完了」への変化のみがこのグラフに記録されます。

テスト・ラボ・グラフ

テスト・インスタンスおよび実行に対しては次のグラフを作成できます。

テスト・セット・グラフ

グラフ	説明		
テスト・セット 進 行状況 グラフ	進 一 定 時 間 内 のある時 点 において, それまでにテスト・セット に蓄 積 れたテストの数を示します。		
	X 軸に表示する時間間隔, および ALM がデータをグループ化する際に基準とするテスト情報を指定します。また, テスト数 やその変化の表示の有無も指定します。		
	注: テスト・ラボ・モジュールでグラフを作成した場合,現在の テスト・セットだけとすべてのテストのどちらを対象とするかを選 択できます。		
テスト・セット・	テスト・セットに属する ALM プロジェクトのテストの数を示します。		
サマリ・クラフ	X 軸に表示するデータのタイプ,および ALM がデータをグループ化する際に基準とするテスト計画とテスト・セット内のテストを指定します。		
	注: テスト・ラボ・モジュールでグラフを作成した場合,現在の テスト・セットだけとすべてのテストのどちらを対象とするかを選 択できます。		

テスト実行グラフ

グラフ	説明
テスト実行サマリ・	プロジェクト内の実行のステータスを, テスト担当者ごとにグループ
グラフ	分けして示します。

不具合グラフ

不具合に対しては次のグラフを作成できます。

グラフ	説明
不具合期間グ ラフ	ALM プロジェクト内の不具合が検出されてから現在までの経過時間を示します。不具合の経過時間は、不具合が報告された時点から開始し、解決して終了した時点で終わりとなります。
	ALM がデータをグループ化する際に基準とする不具合情報, および Y 軸に表示するデータを指定します。 データを分割するために使用する時間間隔を指定します。
	「終了」の状態となっている不具合の期間とは、不具合が報告された日付から解決して終了した日付までの日数です。不具合が解決して終了した時点で「期間」は固定され、変化しなくなります。
不具合進行 状況グラフ	ー 定時間内のある時点において、それまでにALM プロジェクトに蓄積された不具合の数、あるいはそれらの不具合を修正するために 要する予想時間または実際の時間を示します。
	X 軸に表示する時間間隔,および ALM がデータをグループ化する際に基準とする不具合情報,および Y 軸に表示するデータを指定します。また,不具合数やその変化の表示の有無も指定します。
不具合サマリ・ グラフ	ALM プロジェクト内の不具合の数,あるいは不具合の修正に要す る予想時間または実際の時間の要約を示します。
	X 軸に表示するデータのタイプ, Y 軸に表示するデータのタイプ, お よび ALM がデータをグループ化する際に基準とする不具合情報を 指定します。
不具合トレン ド・グラフ	ALM プロジェクトの特定の不具合フィールドに加えられた変更の表示期間ごとの履歴を表示します。
	変更の数を表示する対象となるフィールドおよびデータの表示対象 期間を指定します。各優先度の変化は、このグラフには1回だけ 記録されます。たとえば、フィールドが「緊急」から「非常に高い」、そし て「緊急」へと変化した場合、「緊急」への変化のみがこのグラフに記 録されます。

ビジネス・コンポーネント・モジュールのグラフ

ビジネス・コンポーネントに対しては次のグラフを作成できます。

グラフ	説明
コンポーネント・サマ リ - [ステータス] によ りグループ化 グラフ	ALM プロジェクトに現在存在するコンポーネントの数を表示します。 コンポーネントの数は,指定した条件に基づいて表示されます。
	X 軸に表示するデータのタイプ,および ALM がデータをグループ 化する際に基準とするテスト計画情報を指定します。標準設 定では、 グラフは棒グラフで表示されます。
コンポーネント進行 状況 - [ステータス]	ALM プロジェクトの特定のコンポーネント・フィールドに加えられた変更の一定時間内の各時点における履歴を表示します。
によりグループ化	変更の数を表示する対象となるフィールドおよびデータの表示 対象期間を指定します。このグラフは棒グラフでのみ表示でき ます。
コンポーネント・トレ ンド - [ステータス] に	ALM プロジェクトの特定のコンポーネント・フィールドに加えられた変更の一定時間内の各時点における履歴を表示します。
よりグループ化	変更の数を表示する対象となるフィールドおよびデータの表示 対象期間を指定します。このグラフは棒グラフでのみ表示でき ます。

グラフおよびダッシュボード・ページのユーザ・インタ フェース

本項の内容

• [設定]タブ/ウィンドウ-グラフ	
• [表示]タブ-グラフ/グラフ・ウィンドウ	
• [設定]タブ-ダッシュボード・ページ	
• [表示]タブ-ダッシュボード・ページ	
 グラフ・ウィザード 	
• [新規グラフ]ダイアログ・ボックス	
• [ビジネスビューの選択]ダイアログ・ボックス	
• [新規ダッシュボードページ]ダイアログ・ボックス	
 [プロジェクトの選択]ダイアログ・ボックス 	
• [<タイプ>カテゴリの編集]ダイアログ・ボックス	
• [グラフの外観]ダイアログ・ボックス	
• [結果のドリルダウン]ダイアログ・ボックス	

[設定]タブ/ウィンドウ-グラフ

アナリシス・ビュー・モジュールの[設定]タブ,およびプロジェクト・レポートの[設定]タブの [グラフ設定]ウィンドウでは、グラフに表示するデータを選択できます。

ALM のエディション: クロス・プロジェクト・グラフは, Quality Center Enterprise Edition, Quality Center Community Edition, Quality Center Express Edition では利用できません。ALM エディションとその機能の詳細については、「ALM のエ ディション」(143ページ)を参照してください。使用している ALM のエディションを調 べるには、ALM サイト管理者に問い合わせてください。

アクセス方法	[設定]タブ
	次のいずれかを実行します。
	 アナリシス・ビュー・モジュールでグラフを選択し、 [設定]タブをクリックします。
	 必要な管理者権限を持っている場合、アナリシス・ビュー・モジュールの[アナリシスメニュー]タブでグラフを選択し、[設定]タブをクリックします。
	[設定]ウィンドウ:
	1.ALM サイド <i>バーの[ダッシュボード]の下 で,[アナリシス ビュー]を 選 択します。</i>
	2. アナリシス・ツリーを展開し、 プロジェクト・レポートを選択します。
	3. プロジェクト・レポートで, セクション・ノードを選択します。
	4. [グラフ選択]領域で、グラフを選択して[設定]をクリックします。
重要な情報	利用可能な設定オプションは、グラフの種類によって異なります。
関連タスク	•「グラフを生成する方法」(943ページ)
	•「ALM でデータを分析する方法」(918ページ)
参照情報	 「グラフおよびダッシュボード・ページの概要」(940ページ) 「[アナリシスビュー] ウィンドウ」(921ページ)

次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	グラフ・タイプ	説明
ビジネス・ビュー	ビジネス・ ビュー	グラフのベースとなるビジネス・ビューを選択できま す。ボックスの横の参照ボタンをクリックし、 リストか ら必要なビジネス・ビューを選択して、 [OK]をク リックします。
期間	エンティティ(進 行状況グラフ とトレンド・グラ フのみ)	 グラフの対象となる期間。ドロップダウン・リストから期間を選択します。 カスタム:任意の2つの日付の間の期間。開始日と終了日を設定します。 週/月/四半期/年:過去の任意の時点の一定の期間。矢印を使用して前後の期間に移動するか、期間の開始日または終了日をドロップダウン・カレンダーで設定します。 直近:現在の日付で終了する期間。時間単位(日,週,月,四半期,年)を選択し、グラフの対象とする時間単位の数を設定します。 毎日:プロジェクトの開始日から現在の日付までのすべての期間を対象とします。
経 過 グル―プ分 け	エンティティ(不 具合のみ)	ある期間より前(たとえば、6か月より前)のすべ ての不具合を1つのカラムにまとめ、その期間内 のすべての不具合を別のカラムにまとめることがで きます。あるいは、有効なすべての期間で不具 合をまとめることもできます。 ・ 不具合を2つのカラムにグループ分けするに は、期間を選択します。 ・ 有効な期間をすべて表示するには、[グループ 化なし]を選択します。
粒度	エンティティ(進 行状況グラフ とトレンド・グラ フのみ)	データがX軸上でグループ化される時間間隔。

UI要素	グラフ・タイプ	説明
表示オプション	エンティティ(進 行状況グラフ のみ)	 [未処理データ]を選択すると、選択した期間における要件、テスト、不具合の数が表示されます。 [変更の推移]を選択すると、選択した期間における要件、テスト、不具合の数の変化が表示されます。各レコードの値は0から始まります。
Y 軸	・ビジネス・ ビュー ・エンティティ (サマリ・グラ フと期間グ ラフのみ)	 Y軸に表示するデータを選択します。 項目の合計数(たとえば、修正中の不具合のカウント)を表示するには、[カウント]を選択します。 ビジネス・ビュー・グラフ: [個別のカウント]を選択して、個別の値を表示するフィールドを選択します。 [次の合計]を選択し、数値フィールドを選択します。 [次の合計]を選択し、数値フィールドを選択します。たとえば、不具合グラフで不具合の修正に必要な推定時間を表示するには、[予定修正時間]を選択します。不具合の修正に実際に要した時間を表示するには、[実際の修正時間]を選択します。
X 軸	 ビジネス・ ビュー エンティティ (サマリ・グラ フのみ) 	グラフのX軸に表示する情報を指定します。 ビント:クロス・プロジェクト・グラフの場合, データをプロジェクト別に表示するには [QC プロジェクト]を選択します。

UI要素	グラフ・タイプ	説明
グループ分け	グループ分け ビュー ・エンティティ	グラフ・データのグループ分けの基準にする情報を 特定するフィールドを選択します。 データのグルー プ分けは、文字列またはリスト・フィールドによって のみ行うことができます。
		ヒント : クロス・プロジェクト・グラフの場合, データをプロジェクトごとにグループ分けする には[QC プロジェクト]を選択します。
		進行状況グラフまたはトレンド・グラフ: [グループ分 け] フィールドと同じフィールドにフィルタを設定する と、グラフのグループにフィルタで除外した値が含 まれる可能性があります。これは、進行状況グラ フとトレンド・グラフでは、フィルタが現在の値に作 用するのに対して、グルーピングが過去の値に作 用するからです。たとえば、不具合グラフの[グ ループ分け] フィールドが[ステータス]に設定され ていて、現在のフィルタにステータスが「開く」のす べての不具合が含まれているとします。ここで、グ ラフを生成すると、フィルタに「却下」が含まれてい ない場合でも、修正中の不具合の前のすべての ステータス(「却下」など)がグラフに表示されま す。
'カバーされない' 親を表示する	エンティティ(要 件のみ)	ステータスが「カバーされない」の親要件を含める かどうかを選択します。
完全パスを表示	エンティティ(サ マリ・グラフの み)	サマリ・グラフの[X軸]フィールドで[サブジェクト], [計画:サブジェクト], [テスト:サブジェクト]または [テスト セット:名前]を選択した場合, ALM に よって, テスト・サブジェクト・フォルダのフル・パスが 表示されます。

UI要素	グラフ・タイプ	説明
フィルタ状 態		特定のモジュールの[アナリシス]メニューから生成 されるグラフの動的フィルタ条件を設定できます。 ・カスタム: [アナリシスメニュー]タブでカスタマイズ されたフィルタを定義できます。 ・特殊フィルタ:次の定義済みフィルタ処理オプ ションがあります。
		 注:新しいグラフから別のモジュール・タイプのアナリシス・メニューにグラフを追加する場合は、[カスタム]フィルタ・タイプを使用する必要があります。特殊フィルタを選択すると、グラフがフィルタ処理されずに生成されます。たとえば、不具合グラフを[要件アナリシスメニュー]に追加し、[コンテキスト]フィルタ処理オプションを選択した場合、選択が無視され、フィルタ処理されずにグラフが生成されます。 コンテキスト:モジュールで現在選択されているフィルタに基づいて情報をフィルタ処理します。 選択済み:モジュールで現在選択されているエンティティの情報のみが含まれます。
		注: テスト・ラボ・モジュールで選択したエンティティは、選択したテスト実行 インスタンスであり、選択したテスト・ セットではありません。
		 子を含めて選択:階層エンティティの場合, このエンティティばかりでなく選択した親エン ティティの情報が含まれます。 現在のエンティティ・ベース:モジュールで現在 フォーカスしている項目の情報が含まれます。このオプションは、テスト・セット・レベルの テスト・ラボ・モジュールでグラフを生成するために使用します。

UI要素	グラフ・タイプ	説明
		利用場所:[アナリシスメニュー]タブのみ。このタ ブを表示するには、必要な管理者権限が必要 です。
	エンティティ	フィルタの設定:選択した条件に基づいてデータを フィルタ処理できます。詳細については、「[フィル タ条件の選択]ダイアログ・ボックス」(70ページ)を 参照してください。 現在のフィルタが[フィルタ]ボックスに表示されま す。 注:[グループ分け]フィールドと同じフィール ドにフィルタを設定すると、履歴データがグ
		ラフに表示される場合があります。
X.	• ビジネス・ ビュー • エンティティ	フィルタのクリア:現在のフィルタをクリアします。
	ビジネス・ ビュー	フィルタ設定をコピー/フィルタ設定の貼り付け:ビジ ネス・ビューのグラフ間でフィルタ設定をコピーおよ び貼り付けできます。
		複数のグラフで複雑なフィルタを複製する場合に 便利です。
		注 :次の条件が満たされている場合に、この操作を実行できます。
		 ソースとターゲットのグラフには、同じテク

UI要素	グラフ・タイプ	説明
<フィールド・フィ ルタ・テーブル>	ビジネス・ ビュー	ビジネス・ビュー・グラフのデータをフィルタ処理でき ます。
		• フィールド名:ビジネス・ビューのフィールドがリスト されます。
		• 条件:各フィールドのフィルタ条件を定義できます。
		• 詳細:フィールドのフィルタ条件を定義した場合に表示されるオプションのカラムです。該当するフィールドに追加のフィルタを定義できます。
		注: 日付と文字列のフィルタ条件の先頭には,等号を付ける必要があります。
プロジェクトの選択	・ビジネス・ ビュー ・エンティティ	[プロジェクトの選択]ダイアログ・ボックスが開き, [クロス プロジェクトの選択]グリッド内のプロジェク トのリストを変更できます。詳細については,「[プ ロジェクトの選択]ダイアログ・ボックス」(979ペー ジ)を参照してください。
		利用場所 :[設定]タブ([アナリシスメニュー]タブ では利用できません)

UI要素	グラフ・タイプ	説明
UI 要素 プロジェクトの選択	グラフ・タイプ • ビジネス・ ビュー • エンティティ	 説明 グラフに含めるプロジェクト。 グラフに含めるプロジェクトのリストを変更するには、[プロジェクトの選択]ボタンをクリックします。 注: エンティティ・グラフを使用する場合は、次のことを認識しておく必要があります。 グラフにプロジェクトを追加したり、グラフからプロジェクトを削除したりするたびに、ALMによって[フィルタ]ダイアログ・ボックスのフィールドが更新され、[X 軸]、[Y 軸]、[グループ分け]の各ボックスのドロップダウン・リストが更新されます。リストには、選択されているすべてのプロジェクトで同一のフィールドしか表示されません。同一フィールドとは、フィールド名、ラベル、データ型が一致するフィールド名、ラベル、データ型が一致するフィールドです、フィールドのカスタマイズの詳
		ルドです。フィールドのカスタマイズの詳細については、『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』 を参照してください。
		•利用できなくなったフィールドを使ってフィ ルタ条件を定義していた場合,その条 件は削除されます。
		 [X軸]ボックス, [Y軸]ボックス, [グ ループ分け]ボックスで, 利用できなく なったフィールドを選択していた場合, ド ロップダウン・リストの最初のフィールドが 選択されます。
		利用場所 :[設定]タブ([アナリシスメニュー]タブ では利用できません)

[表示]タブ-グラフ/グラフ・ウィンドウ

[表示]タブでは、アナリシス・ビュー・モジュールに保存されたグラフを表示し、 グラフの データを分析できます。

要件, ビジネス・コンポーネント, テスト計画, テスト・ラボ, 不具合の各モジュールのグラフ・ウィンドウでは, モジュールでの作業中に, 定義済みのグラフを表示してデータを分析できます。

アクセス方法	[表示]ダブ:
	次のいずれかを実行します。
	 アナリシス・ビュー・モジュールでグラフを選択し、 [表示]タブをクリックします。
	 必要な管理者権限を持っている場合、アナリシス・ビュー・モジュールの[アナリシスメニュー]タブでグラフを選択し、[表示]タブをクリックします。
	 要件,テスト計画,テスト・ラボ,不具合,ビジネス・コンポーネントのいずれかのモジュールで,[アナリシス]>[最近の利用]を選択して、グラフを選択します。
	グラフ・ウィンドウ:
	次のいずれかを実行します。
	 要件,テスト計画,テスト・ラボ,不具合,ビジネス・コンポーネントのいずれかのモジュールで,[アナリシス]>[グラフ]を選択して, グラフの種類を選択します。
	 アナリシス・ビュー・モジュールで、アナリシス・ツリーのプロジェクト・レポートを選択します。プロジェクト・レポートでセクション・ノードを選択し、[グラフ選択]領域で[表示]をクリックします。
関連タスク	 「グラフを生成する方法」(943ページ) 「ALM でデータを分析する方法」(918ページ)
参照情報	 「グラフおよびダッシュボード・ページの概要」(940ページ) 「[アナリシスビュー]ウィンドウ」(921ページ)

次にユーザ・インタフェースの要素について説明します(ラベルのない要素は、山括弧で囲んで表記してあります)。

UI要素	説明
₩ 生成	生成: グラフを更新して最新情報を表示します。
•	棒 グラフ: サマリ, トレンド, 経過の各グラフで, グラフ形式を棒 グラフに切り替えます。
3	円 グラフ: サマリ・グラフで、グラフ形 式を円 グラフに切り替えます。
	円 グラフでは, X 軸のカテゴリが扇 形 のセグメントで表 示されます。 Y 軸の数量はセグメントの大きさで示されます。
	注: 円 グラフには[グループ分け]フィールドは表示されません。
×	線グラフ: 進行状況グラフで、グラフ形式を線グラフに切り替 えます。
	データ・グリッド :グラフのX軸カテゴリおよびグループ分けカテゴ リのマトリクスが作成されます。各グループ分けカテゴリの合計 が表示される合計行が追加されています。すべてのグラフの 種類で利用できます。
Σ	合計値を表示/非表示:進行状況グラフで,他のすべてのグ ループ分けカテゴリの合計を表す <合計> カテゴリをグラフに 表示するかどうかを指定します。
	ヒント: <合計>カテゴリを表示した後,凡例でそのラベルをクリックすると、カテゴリが非表示になります。
	左 へスクロール/右 へスクロール : グラフを左 または右 にスクロール します。これらのボタンは、 [ズーム イン] ボタンまたは[ズーム ア ウト] ボタンを使 用している場 合 に有 効 になります。
4. 5. 6. 9.	すべて表示 :グラフを標準のサイズに戻します。このボタンは、 [ズームイン]ボタンまたは[ズームアウト]ボタンを使用している 場合に有効になります。
Q. Q.	ズームイン/ズームアウト: グラフの表示倍率を変更します。

UI要素	説明
	グラフ画像の保存 :棒グラフ,円グラフ,線グラフを表示しているときに、グラフの画像を保存します。さまざまなグラフィック・ファイル形式を選択できます。
	グラフ・データの保存 :データ・グリッドを表示している場合に, グラフ・データを保存します。データは, Excel スプレッドシート, Word ファイル, HTMLドキュメント, またはテキスト・ファイルと して保存できます。
	グラフの外観を設定 : [グラフの外観]ダイアログ・ボックスが開き, グラフのタイトル, 色, 表示をカスタマイズできます。詳細については,「[グラフの外観]ダイアログ・ボックス」(981ページ)を参照してください。
-	グラフをクリップボードにコピー :次のオプションがあります。
	 グラフのコピー(カラー):グラフをカラーでクリップボードにコピーします。
	 グラフのコピー(モノクロ): グラフをモノクロでクリップボードにコ ピーします。
	• 全画面表示グラフのコピー(カラー):グラフを全画面に合うように拡大して,カラーでクリップボードにコピーします。
	• 全画面表示グラフのコピー(モノクロ): グラフを全画面に合う ように拡大して, モノクロでクリップボードにコピーします。
•	グラフの印刷 :次のオプションがあります。
	• グラフの印刷(カラー) :グラフをカラーで印刷します。標準設定では、このボタンが選択されています。
	• グラフの印刷(モノクロ): グラフをモノクロで印刷します。
	• グラフと詳細の印刷(カラー) :グラフとその説明をカラーで印刷します。
	• グラフと詳細の印刷(モノクロ) : グラフとその説明をモノクロで 印刷します。

UI要素	説明
•	カテゴリの編集 : [X軸]フィールドと[グループ分け]フィールドの 値をカテゴリにまとめることができます。 次のオプションを利用で きます。
	 X軸のカテゴリの編集: [X軸のカテゴリの編集]ダイアログ・ ボックスが開き,結合したX軸の値を1つのカテゴリとして グラフに表示できます。このオプションは、サマリ・グラフおよび 要件カバレッジ・グラフが対象の場合にのみ利用できます。 標準設定では、このボタンが選択されています。詳細につ いては、「[<タイプ>カテゴリの編集]ダイアログ・ボックス」 (980ページ)を参照してください。 X軸カテゴリをリセット: X軸値の結合カテゴリを削除し、グラ フ表示をリセットします。 カテゴリ別グループを編集: [グループ化カテゴリの編集]ダイ アログ・ボックスが開き、結合したグループ分けの値を1つの カテゴリとしてグラフに表示できます。詳細については、
	「[<タイプ>カテゴリの編集]ダイアログ・ボックス」(980ページ)を参照してください。
	• カテゴリ別グループをリセット:グループ分け値の結合カテゴリを削除し,グラフ表示をリセットします。
	詳細については、「[<タイプ>カテゴリの編集]ダイアログ・ ボックス」(980ページ)を参照してください。
	全画面表示:新しいウィンドウでグラフを開き, グラフの表示を 最大化します。
	注: 全画面モードでは、ツールバーが表示されたままになります。
	ヒント:通常の表示に戻るには、ウィンドウの右上隅にある[閉じる]ボタンをクリックします。
	利用場所:[表示]タブ
アナリシス ツリーに追加	グラフ・ウィンドウで, [新規グラフ]ダイアログ・ボックスが開き, アナリシス・ビュー・モジュールのフォルダにグラフを保存できま す。
	利用場所:グラフ・ウィンドウ

UI要素	説明
<グラフ領域>	グラフ領域では次の動作を実行できます。
	 棒 グラフまたは円 グラフでは、データをさらに詳しく分析する ため、グラフのセグメントをクリックしてグラフのデータにドリルダ ウンできます。
	• グラフの特定の領域を右クリックして色を変更できます。
	 棒または扇形の上にマウスを置くと、その領域のカテゴリ、X 軸、Y軸の値を示すツールヒントが表示されます。
<グラフのタイトル>	グラフのタイトルをクリックすると、グラフのタイトルと外観を変更 できます。ユーザ・インタフェースの詳細については、「[グラフの 外観]ダイアログ・ボックス」(981ページ)を参照してください。
<凡例>	線 グラフまたは棒 グラフでは, グラフのカテゴリとそれに対応す る色 が表 示されます。
	凡例ボックスでは次の動作を実行できます。
	 進行状況グラフおよびトレンド・グラフでは、カテゴリのチェックボックスをクリックして、グラフ上のカテゴリの表示と非表示を切り替えることができます。
	 カテゴリを右クリックして色を変更できます。

[設定]タブ-ダッシュボード・ページ

このタブでは、ダッシュボード・ページをデザインするために、ページに表示するグラフを選択して配列できます。

アクセス方法	 ALM サイドバーの[ダッシュボード]の下で, [ダッシュボード ビュー]を選択します。 ダッシュボード・ツリーを展開し, ダッシュボード・ページを選択します。 [設定]タブをクリックします。
重要な情報	公開ダッシュボード・ページに含めることができるのは,共有グ ラフのみです。
関連タスク	 「ダッシュボード・ページを生成する方法」(946ページ) 「ALM でデータを分析する方法」(918ページ)
参照情報	 「グラフおよびダッシュボード・ページの概要」(940ページ) 「[アナリシスビュー]ウィンドウ」(921ページ)

次にユーザ・インタフェースの要素について説明します(ラベルのない要素は、山括弧で囲んで表記してあります)。

UI要素	説明
<構成表示枠 >	現在のダッシュボード・ページ用に選択されたグラフのプレースホルダ を表示します。
	ページ上でグラフを配列し直します。
	 プレースホルダを新しい位置にドラッグします。 プレースホルダを拡大または縮小します。
	注: ダッシュボード・ページに表示できるグラフの最大数は、 DASHBOARD_PAGE_ITEM_LIMIT サイト・パラメータによって 制限されています。詳細については、『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を参照してください。
<1> >1<	展開:グラフのサイズを行全体に拡大します。
	縮小:グラフのサイズを行の半分に縮小します。
×	削除:ダッシュボード・ページからグラフを削除します。
くグラフ・ツリー	この表示枠には、アナリシス・ツリー内のグラフが表示されます。
表示枠>	ツリーを展開して、 グラフを構成表示枠にドラッグします。
	ダッシュボード・ページにグラフを追加 :選択したグラフを設定表示枠 に追加します。 グラフを表すプレースホルダが次の空いている行に作 成されます。
	エンティティの詳細を表示:選択したエンティティの[詳細]ダイアログ・ ボックスが読み取り専用モードで開きます。
B ^{BBB}	モジュール・ツリーのエンティティに移動 :選択したエンティティのモジュー ルのエンティティの場所に移動し, そのエンティティを強調表示しま す。
Ø	更新:グラフ・ツリーを更新して最新情報を表示します。

[表示]タブ-ダッシュボード・ページ

このタブでは、ダッシュボード・ページを表示し、グラフのデータにドリルダウンできます。

アクセス方法	 ALM サイドバーの[ダッシュボード]の下で、 [ダッシュボード ビュー]を選択します。 ダッシュボード・ツリーを展開し、 ダッシュボード・ページを選択します。 [表示]タブをクリックします。
重要な情報	[表示]タブには, ダッシュボード・ページの2行分が表示されます。 ダッシュボード・ページを上下にスクロールするには, 垂直スクロール・ バーを使用します。
関連タスク	 「ダッシュボード・ページを生成する方法」(946ページ) 「ALM でデータを分析する方法」(918ページ)
参照情報	 「グラフおよびダッシュボード・ページの概要」(940ページ) 「[アナリシスビュー]ウィンドウ」(921ページ)

次にユーザ・インタフェースの要素について説明します(ラベルのない要素は、山括弧で囲んで表記してあります)。

UI要素	説明
1	PDF にエクスポート : ダッシュボード・ページを PDF ファイルとして保存 できます。
┣ 生成	すべてのグラフをページに生成/グラフを生成 :ページ上のすべてのグラ フまたは選択したグラフを更新し,最新情報を表示します。最終 生成日の日時も更新します。

UI要素	説明	
8	ページを全画面で表示:ダッシュボード・ページを全画面モードで表示します。	
	グラフを全画面で表示 : グラフを全画面モードで表示します。 ツール バー・ボタンでは、 グラフの表示の調整、 グラフの保存、 グラフの印 刷を行うことができます。 グラフの表示に対して行った調整は、 グラ フを再生成するとリセットされます。 グラフの表示の詳細については、 「[表示]タブ - グラフ / グラフ・ウィンドウ」 (961ページ)を参照してくだ さい。	
	ヒント:標準ビューに戻るには、ページの右上角にある[閉じる]ボタンをクリックします。	
>>	アナリシス・ツリーのグラフに移動:アナリシス・ツリーで選択したグラフに移動し、 グラフのデータを設定したり、 グラフの表示設定を変更したりできるようにします。	
<グラフ領域>	棒 グラフまたは円 グラフでは, グラフのセグメントをクリックしてグラフの データにドリルダウンできます。	
<凡例>	棒 グラフまたは円 グラフでは, グラフのカテゴリとそれに対応する色が 表示されます。	

グラフ・ウィザード

このウィザードでは, アナリシス・ビュー・モジュールで新しいグラフを作成して設定できます。

アクセス方法	次のいずれかを実行します。
	 要件,テスト計画,テスト・ラボ,不具合のいずれかのモジュールで,[アナリシス]>[グラフ]>[グラフ ウィザード]を選択します。 ALM サイドバーの[ダッシュボード]の下で,[アナリシス ビュー]を選択し,[アナリシス]>[グラフ ウィザード]を選択します。 ALM サイドバーの[ダッシュボード]の下で,[アナリシス ビュー]を選択します。アナリシス・ツリーを展開し,プロジェクト・レポートを選択します。プロジェクト・レポートでセクション・ノードを選択し,[グラフ選択]領域で[新規]をクリックします。
関連タスク	 「グラフを生成する方法」(943ページ) 「ALM でデータを分析する方法」(918ページ)

ウィザード・マッ	ウィザードの構成は次のとおりです。
7	「[グラフの種類を選択]ページ」(969ページ)>「[ビジネスビューの 選択]ページ」(970ページ)>「[エンティティの種類を選択]ページ」 (970ページ)>「[プロジェクトの選択]ページ」(971ページ)>(「[テス トセットオプションを選択]ページ」(972ページ))>「[フィルタの選択] ページ」(973ページ)>「[グラフ属性の選択]ページ」(974ページ)> (「[カバレッジの選択]ページ」(976ページ))
参照情報	 「グラフおよびダッシュボード・ページの概要」(940ページ) 「[アナリシスビュー]ウィンドウ」(921ページ)

[グラフの種類を選択]ページ

このウィザード・ページでは、作成するグラフの種類を選択できます。

重要な情報	このウィザードの全般情報については、次を参照してください。「グラ フ・ウィザード」(968ページ) 利用場所:アナリシス・ビュー・モジュール
ウィザード・マッ プ	「グラフ・ウィザード」(968ページ)には次が含まれます。 「[グラフの種類を選択]ページ」(969ページ)>「[ビジネスビューの 選択]ページ」(970ページ)>「[エンティティの種類を選択]ページ」 (970ページ)>「[プロジェクトの選択]ページ」(971ページ)>「[テスト セット オプションを選択]ページ」(972ページ)>「[フィルタの選択] ページ」(973ページ)>「[グラフ属性の選択]ページ」(974ページ)> 「[カバレッジの選択]ページ」(976ページ)

次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	説明
グラフ・タイプ	作成するグラフの種類:
	ビジネス・ビュー・グラフ :プロジェクト・カスタマイズで定義するビジネス・ ビューをベースにしています。ビジネス・ビュー・グラフの詳細について は、「グラフおよびダッシュボード・ページの概要」(940ページ)を参照 してください。
	エンティティ・グラフ :特定のエンティティをベースにしています。利用で きるグラフの種類は、選択するエンティティごとに異なります。

[ビジネスビューの選択]ページ

このウィザード・ページでは、グラフのベースとなるビジネス・ビューを選択できます。

重要な情報	 このウィザードの全般情報については、次を参照してください。「グラフ・ウィザード」(968ページ) 「[グラフの種類を選択]ページ」(969ページ)で[ビジネスビューグラフ]を選択した場合にのみ利用できます。
ウィザード・マッ プ	「グラフ・ウィザード」(968ページ)には次が含まれます。 「[グラフの種類を選択]ページ」(969ページ)>[ビジネスビューの選 択]>「[エンティティの種類を選択]ページ」(970ページ)>「[プロ ジェクトの選択]ページ」(971ページ)>「[テスト セット オプションを選 択]ページ」(972ページ)>「[フィルタの選択]ページ」(973ページ)> 「[グラフ属性の選択]ページ」(974ページ)>「[カバレッジの選択] ページ」(976ページ)

次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	説明
ビジネス・ビュー・ツリー	選択可能なビジネス・ビューが一覧表示されます。

[エンティティの種類を選択]ページ

このウィザード・ページでは、エンティティと種類を設定できます。

重要な情報	 このウィザードの全般情報については、次を参照してください。「グラフ・ウィザード」(968ページ) ウィザードがアナリシス・ビュー・モジュールから起動された場合、このページは「「グラフの種類を選択」ページ」(969ページ)で「エンティティ・グラフ」を選択した場合のみ利用可能になります。
ウィザード・マッ プ	「グラフ・ウィザード」(968ページ)には次が含まれます。 「[グラフの種類を選択]ページ」(969ページ)>「[ビジネスビューの 選択]ページ」(970ページ)>[エンティティの種類を選択]ページ> 「[プロジェクトの選択]ページ」(971ページ)>「[テスト セット オプショ ンを選択]ページ」(972ページ)>「[フィルタの選択]ページ」(973 ページ)>「[グラフ属性の選択]ページ」(974ページ)>「[カバレッジ の選択]ページ」(976ページ)

次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	説明
エンティティ	グラフの対象となる ALM エンティティ。
	注 : アナリシス・ビュー・モジュールからグラフ・ウィザードを起動 した場合のみ使用できます。
グラフ・タイプ	作成するグラフの種類。利用可能なグラフの種類は、 グラフによっ て異なります。利用可能なグラフの種類については、 「エンティティ・ グラフの種類」(947ページ)を参照してください。
説明	選択したエンティティ/グラフの種類の説明です。

[プロジェクトの選択]ページ

このウィザード・ページでは、グラフに含めるプロジェクトを選択できます。

重要な情報	このウィザードの全般情報については、次を参照してください。「グラフ・ウィザード」(968ページ)
	ALM のエディション: Quality Center Enterprise Edition では 利用できません。ALM エディションとその機能の詳細につい ては、「ALM のエディション」(143ページ)を参照してください。 使用している ALM のエディションを調べるには、ALM サイト 管理者に問い合わせてください。
ウィザード・マッ プ	「グラフ・ウィザード」(968ページ)には次が含まれます。 「[グラフの種類を選択]ページ」(969ページ)>「[ビジネスビューの 選択]ページ」(970ページ)>「[エンティティの種類を選択]ページ」 (970ページ)>「[プロジェクトの選択]ページ」(971ページ)>「[テスト セットオプションを選択]ページ」(972ページ)>「[フィルタの選択] ページ」(973ページ)>「[グラフ属性の選択]ページ」(974ページ)> 「[カバレッジの選択]ページ」(976ページ)

次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	説明
現在のプロジェ クトを使用	現在のプロジェクトだけをグラフに含めます。
選択したプロ ジェクトを使用	プロジェクト・グリッドに表示されているプロジェクトをグラフに含めま す。 プロジェクトの選択を変更するには, [選択]ボタンをクリックしま す。
選択	[プロジェクトの選択]ダイアログ・ボックスが開き, プロジェクト・グリッド内のプロジェクトを変更できます。詳細については,「[プロジェクトの選択]ダイアログ・ボックス」(979ページ)を参照してください。

[テスト セット オプションを選択]ページ

このウィザード・ページでは、グラフに含めるテスト・セットを選択できます。

重要な情報	このウィザードの全般情報については、次を参照してください。「グフ・ウィザード」(968ページ)	
	利用場所:テスト・ラボ・モジュール	
ウィザード・マッ プ	「グラフ・ウィザード」(968ページ)には次が含まれます。 「[グラフの種類を選択]ページ」(969ページ)>「[ビジネスビューの 選択]ページ」(970ページ)>「[エンティティの種類を選択]ページ」 (970ページ)>「[プロジェクトの選択]ページ」(971ページ)>「[テス トセットオプションを選択]ページ」(972ページ)>「[フィルタの選択] ページ」(973ページ)>「[グラフ属性の選択]ページ」(974ページ)> 「[カバレッジの選択]ページ」(976ページ)	

次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	説明
現在のテスト・セットを表示	現在のテスト・セットだけをグラフに含めます。
すべてのテスト・セットを表示する	すべてのテスト・セットをグラフに含めます。
[フィルタの選択]ページ

このウィザード・ページでは、グラフのデータに適用されるフィルタを設定できます。

重要な情報	 このウィザードの全般情報については、次を参照してください。「グラフ・ウィザード」(968ページ) グラフに複数のプロジェクトが含まれている場合、フィルタに使用できるのは、選択されたプロジェクトのすべてに存在するフィールドだけです。
	ALM のエディション: Quality Center Enterprise Edition で は、複数のプロジェクトをグラフに含めることはできません。 ALM エディションとその機能の詳細については、「ALM のエ ディション」(143ページ)を参照してください。使用している ALM のエディションを調べるには、ALM サイト管理者に問い 合わせてください。
	 進行状況グラフまたはトレンド・グラフ: [グループ分け] フィールドと同じフィールドにフィルタを設定すると、グラフのグループにフィルタで除外した値が含まれる可能性があります。これは、進行状況グラフとトレンド・グラフでは、フィルタが現在の値に作用するのに対して、グルーピングが過去の値に作用するからです。たとえば、不具合グラフの[グループ分け] フィールドが[ステータス]に設定されていて、現在のフィルタにステータスが「開く」のすべての不具合が含まれているとします。ここで、グラフを生成すると、フィルタに「却下」が含まれていない場合でも、修正中の不具合の前のすべてのステータス(「却下」など)がグラフに表示されます。
ウィザード・マッ プ	「グラフ・ウィザード」(968ページ)には次が含まれます。 「[グラフの種類を選択]ページ」(969ページ)>「[ビジネスビューの 選択]ページ」(970ページ)>「[エンティティの種類を選択]ページ」 (970ページ)>「[プロジェクトの選択]ページ」(971ページ)>「[テスト セット オプションを選択]ページ」(972ページ)>「[フィルタの選択] ページ」(973ページ)>「[グラフ属性の選択]ページ」(974ページ)> 「[カバレッジの選択]ページ」(976ページ)

次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	説明
現在のフィルタ を使用	要件モジュール, テスト計画モジュール, テスト・ラボ・モジュール, または不具合モジュールからグラフ・ウィザードを起動した場合に利用可能です。 データに適用されている現在のフィルタが使用されます。
フィルタを使用 しない	選択したエンティティのすべてのレコードが含められます。
新規フィルタを 定義	新しいフィルタまたはクロス・フィルタを定義できます。 [フィルタ]ボタン をクリックして[フィルタ]ダイアログ・ボックスを開き、フィルタを定義しま す。ユーザ・インタフェースの詳細については、「[フィルタ条件の選 択]ダイアログ・ボックス」(70ページ)を参照してください。

[グラフ属性の選択]ページ

このウィザード・ページでは、 グラフの[グループ化フィールド] および[X軸フィールド] 属性を設定できます。

重要な情報	このウィザードの全般情報については、次を参照してください。「グラフ・ウィザード」(968ページ)
ウィザード・マッ プ	「グラフ・ウィザード」(968ページ)には次が含まれます。 「[グラフの種類を選択]ページ」(969ページ)>「[ビジネスビューの 選択]ページ」(970ページ)>「[エンティティの種類を選択]ページ」 (970ページ)>「[プロジェクトの選択]ページ」(971ページ)>「[テスト セットオプションを選択]ページ」(972ページ)>「[フィルタの選択] ページ」(973ページ)>「[グラフ属性の選択]ページ」(974ページ)> 「[カバレッジの選択]ページ」(976ページ)

UI要素	説明
グループ化 フィールド	グラフでデータをグループ分けするために使用するフィールド。進行状況 グラフおよびトレンド・グラフの場合,履歴が有効になっている フィールドのみを選択できます。フィールドの履歴の有効化の詳細に ついては、『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイ ド』を参照してください。
	グラフに複数のプロジェクトが含まれている場合,選択できるのは, 選択されたプロジェクトのすべてに存在するフィールドだけです。デー タをプロジェクトごとにグループ分けするには, [QC プロジェクト]値を 選択します。
	進行状況グラフまたはトレンド・グラフ: [グループ分け] フィールドと同じ フィールドにフィルタを設定すると、グラフのグループにフィルタで除外 した値が含まれる可能性があります。これは、進行状況グラフとトレ ンド・グラフでは、フィルタが現在の値に作用するのに対して、グルー ピングが過去の値に作用するからです。たとえば、不具合グラフの [グループ分け] フィールドが[ステータス]に設定されていて、現在の フィルタにステータスが「開く」のすべての不具合が含まれているとしま す。ここで、グラフを生成すると、フィルタに「却下」が含まれていない 場合でも、修正中の不具合の前のすべてのステータス(「却下」な ど)がグラフに表示されます。
	ALM のエディション: Quality Center Enterprise Edition で は、複数のプロジェクトをグラフに含めることはできません。 ALM エディションとその機能の詳細については、「ALM のエ ディション」(143ページ)を参照してください。使用している ALM のエディションを調べるには、ALM サイト管理者に問い 合わせてください。

UI要素	説明
X 軸フィールド	サマリ・グラフを作成する場合に、X軸に使用するフィールドを表します。 グラフに複数のプロジェクトが含まれている場合、選択できるのは、 選択されたプロジェクトのすべてに存在するフィールドだけです。X軸 にプロジェクトを表示するには、[QC プロジェクト]値を選択します。
	ALM のエディション: Quality Center Enterprise Edition で は、複数のプロジェクトをグラフに含めることはできません。 ALM エディションとその機能の詳細については、「ALM のエ ディション」(143ページ)を参照してください。使用している ALM のエディションを調べるには、ALM サイト管理者に問い 合わせてください。

[カバレッジの選択]ページ

このウィザード・ページでは、カバレッジのない要件を表示するかどうかを選択できます。

重要な情報	 このウィザードの全般情報については、次を参照してください。「グラフ・ウィザード」(968ページ) 要件カバレッジの詳細については、「要件とテスト・カバレッジの概要」(464ページ)を参照してください。 利用場所:要件グラフ。
ウィザード・マッ プ	「グラフ・ウィザード」(968ページ)には次が含まれます。 「[グラフの種類を選択]ページ」(969ページ)>「[ビジネスビューの 選択]ページ」(970ページ)>「[エンティティの種類を選択]ページ」 (970ページ)>「[プロジェクトの選択]ページ」(971ページ)>「[テスト セット オプションを選択]ページ」(972ページ)>「[フィルタの選択] ページ」(973ページ)>「[グラフ属性の選択]ページ」(974ページ)> 「[カバレッジの選択]ページ」(976ページ)

UI要素	説明
'カバーされない' 親を表示し	ステータスが「カバーされない」の親 要 件 はグラフに含め
ない	ません。

UI要素	説明
'カバーされない' 親を表示す る	すべての要件をグラフに含めます。

[新規グラフ]ダイアログ・ボックス

このダイアログ・ボックスでは、新規グラフをアナリシス・ツリーに追加できます。

アクセス方法	 ALM サイドバーの[ダッシュボード]の下で、[アナリシスビュー]を 選択します。 グラフを追加するフォルダを右クリックし、[新規グラフ]を選択し ます。
重要な情報	非公開フォルダの下に作成したグラフは,所有者のみが利用できます。公開フォルダの下に作成したグラフは,すべてのユーザが利用できます。
関連タスク	 「グラフを生成する方法」(943ページ) 「PPT グラフを生成する方法」(986ページ) 「ALM でデータを分析する方法」(918ページ)
参照情報	 「グラフおよびダッシュボード・ページの概要」(940ページ) 「PPT グラフの概要」(986ページ) 「[アナリシスビュー]ウィンドウ」(921ページ)

UI要素	説明
エンティティ	グラフの対象となる ALM エンティティ。
	注: このフィールドは、グラフの種類がプロジェクトの計画と追跡(PPT)の場合には利用できません。
グラフ・タイプ	作成するグラフの種類。詳細については、「エンティティ・グラフの種類」(947ページ)を参照してください。
	注: このフィールドは、グラフの種類がプロジェクトの計画と追跡(PPT)の場合には利用できません。

UI要素	説明
グラフの名 前	アナリシス・ツリーに表示されるグラフの名前。標準設定では、グラフ 名はグラフのタイトルとして使用されます。

[ビジネスビューの選択]ダイアログ・ボックス

このダイアログ・ボックスでは、ビジネス・ビュー・グラフまたはビジネス・ビュー Excel レポートのベースとなるビジネス・ビューを選択できます。

アクセス方法	 アナリシス・ビュー・モジュールでビジネス・ビュー・グラフを選択し、 [設定]タブをクリックしてから、[ビジネスビュー]ボックスの横の参照ボタンをクリックします。 HP ALM Business Views Microsoft Excel Add-in がインストールされている場合は、Excelの[HP ALM]タブで[追加]または [新規レポート]をクリックします。
重要な情報	ALM からは, ビジネス・ビューを1 つのみ選択できます。 Excel では, SHIFT または CTRL キーを使用して, ビジネス・ビューを複数選択で きます。
関連タスク	 「グラフを生成する方法」(943ページ) 「PPT グラフを生成する方法」(986ページ) 「ALM でデータを分析する方法」(918ページ)
参照情報	 「グラフおよびダッシュボード・ページの概要」(940ページ) 「PPT グラフの概要」(986ページ) 「[アナリシスビュー] ウィンドウ」(921ページ)

UI要素	説明
フィルタ	ビジネス・ビューのフィルタ。たとえば、「不具合」と入力すると、不具合に関連するビジネス・ビューのみが表示されます。
説明	選択したビジネス・ビューの説明。

[新規ダッシュボードページ]ダイアログ・ボックス

このダイアログ・ボックスでは, 新規ダッシュボード・ページをダッシュボード・ツリーに追加できます。

アクセス方法	 ALM サイドバーの[ダッシュボード]の下で, [ダッシュボード ビュー]を選択します。 ページを追加するフォルダを右クリックし, [新規ページ]を選択します。
重要な情報	非公開フォルダの下に作成したダッシュボード・ページは,所有者の みが利用できます。公開フォルダの下に作成したダッシュボード・ ページは,すべてのユーザが利用できます。
関連タスク	「ダッシュボード・ページを生成する方法」(946ページ)
参照情報	「グラフおよびダッシュボード・ページの概要」(940ページ)

次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	説明
ダッシュボード・ ページの名 前	ダッシュボード・ツリーに表示されるダッシュボード・ページの名前。標準設定では、ダッシュボード・ページ名はダッシュボード・ページのタイトルとして表示されます。
	構文の例外:ダッシュボード・ページ名は255文字を超えることができません。また、名前に次の文字は使用できません。\^*

[プロジェクトの選択]ダイアログ・ボックス

このダイアログ・ボックスでは、 クロス・プロジェクト・グラフに含 めるプロジェクトを選択 できます。

ALM のエディション: このダイアログ・ボックスは Quality Center Enterprise Edition では利用できません。ALM エディションとその機能の詳細については、「ALM のエ ディション」(143ページ)を参照してください。使用している ALM のエディションを調 べるには、ALM サイト管理者に問い合わせてください。

アクセス方法 ・ グラフ・ウィザードで: [プロジェクトの選択] ダイアログ・ボックスに進み, [選択] ボタンをクリックします。 ・ グラフの[設定]タブで: [プロジェクトの選択] ボタンをクリックします。

重要な情報	 選択できるプロジェクトは、ユーザとしてリストされているプロジェクトのみです。
	 サイト・パラメータの PROJECT_SELECTION_MAX_PROJECTS を設定すれば、グラフに含めることが可能な最大プロジェクト数を 変更できます。詳細については、『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を参照してください。
関連タスク	「グラフを生成する方法」(943ページ)

次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	説明
💢 プロジェクトを除去	選択したプロジェクトをグリッドから削除します。
	注 : グリッド内のプロジェクトが1つだけの場合には削除 できません。
ドメイン/プロジェクト	グラフに含 めるように選択されたプロジェクトとそのドメインのリスト。
プロジェクト・ツリー	ユーザとしてリストされているドメインとプロジェクトのリスト。
	追加:選択したプロジェクトまたはドメインをグリッドに追加しま す。ドメインを選択した場合,ドメインのすべてのプロジェクトが グリッドに追加されます。
	・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・

[<タイプ>カテゴリの編集]ダイアログ・ボックス

[グループ化カテゴリの編集]ダイアログ・ボックスでは、[グループ分け]フィールドで選択されたフィールドの値をグループ化し、結合したデータを1つのカテゴリとして表示できます。

[X 軸カテゴリの編集]ダイアログ・ボックスでは、 [X 軸]フィールドで選択されたフィールドの値をグループ化し、結合したデータを1つのカテゴリとして表示できます。

アクセス方法 [表示]タブまたはグラフ・ウィンドウのツールバーで, [カテゴリの編集] <sup>
</sup>をクリックします。

重要な情報	[X 軸カテゴリの編集]ダイアログ・ボックスは,サマリ・グラフおよび要 件カバレッジ・グラフが対象の場合にのみ利用できます。
関連タスク	「 グラフを生 成 する方 法 」 (943ページ)

次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	説明
新規(<u>N</u>)	[新規カテゴリ]ダイアログ・ボックスが開き,新しいカテゴリを作成できます。
	[カテゴリ名]ボックスに、カテゴリの名前を入力します。
	カテゴリに含めるフィールド値を選択するには、フィールド値を選択 し、矢印ボタン([>]または[<])をクリックして、[利用可能なグ ループ]と[新規カテゴリにグループ化]との間を移動させます。二重 矢印ボタン(>>または<<)をクリックすると、リスト間ですべての フィールド値を一度に移動できます。また、フィールド値をドラッグし てリスト間を移動させることもできます。1つのフィールド値を複数の カテゴリに含めることはできません。
編集(<u>E</u>)	[カテゴリを編集]ダイアログ・ボックスが開き, 選択したカテゴリを編 集できます。
削除(<u>D</u>)	選択したカテゴリを削除します。
すべてクリア(A)	すべてのカテゴリを削除します。
#	カテゴリの数。
名前	カテゴリの名前。
式	カテゴリに含まれる値。

[グラフの外観]ダイアログ・ボックス

このダイアログ・ボックスでは、グラフのタイトルと外観を変更できます。棒グラフの場合、 棒の表示パラメータを指定できます。線グラフの場合、線の表示パラメータを指定できます。

アクセス方法	[表示]タブまたはグラフ・ウィンドウのツールバーで, [グラフの外
	観を設定] 🖳 をクリックします。

関連タスク「グラフを生成する方法」(943ページ)「ライブ・アナリシス・グラフを生成する方法」(1062ページ)

次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	説明
[タイトル]タブ	グラフ, Y 軸, または X 軸 のタイトルを変更 できます。 フォント:タイトルのフォントまたは色を変更 できます。 タイトルをリセット:元のタイトルを復元できます。
	注: 円 グラフの場合,変更 できるのはグラフのタイトルのみです。
[外観]タブ	グラフの標準形式の設定, グラフの下部にあるラベルの向きの修正 (棒グラフおよび線グラフのみ), X軸に表示される日付の形式の 指定, 3Dエフェクトを使ったグラフの表示, グラフ内のさまざまなコン ポーネントの色の変更を実行できます。
[バー パラメー タ]タブ	棒グラフで、それぞれの棒について値を表示するかどうかを指定しま す。棒の幅を調整することもできます。棒ごとの値を表示する場 合、表示されるデータや、棒に対して表示される位置を変更できま す。
[線 パラメータ] タブ	線グラフで、枠線を表示するかどうかを指定します。

[結果のドリルダウン]ダイアログ・ボックス

このダイアログ・ボックスでは、グラフの棒または扇形を構成するレコードを表示できます。

次にユーザ・インタフェースの要素について説明します(ラベルのない要素は、山括弧で囲んで表記してあります)。

UI要素	説明
<セグメント・パ	データ・グリッドの上にあり、選択したグラフ領域のパラメータと、表示
ラメータ>	されているレコードの数を示します。

UI要素	説明
<データ・グリッ ド>	選択したグラフ領域に含まれるレコードのリスト。
	特定のレコードを開くには, レコードをダブルクリックします。[< モ ジュール> の詳細]ダイアログ・ボックスが開き, レコードを表示また は編集できます。 ナビゲーション・ボタンを使用して, ドリルダウン結 果を参照します。
1	<モジュール名 > モジュールの結果を表示:関連するモジュールの結果が開きます。現在,そのモジュールにフィルタが適用されている場合,フィルタは置き換えられます。
	利用可能なモジュール :要件,ビジネス・コンポーネント,テスト計 画,テスト・ラボ,テスト実行,不具合の各モジュール。
⊞ ▼	エクスポート :[グリッド データのエクスポート]ダイアログ・ボックスが開きます。レコードをテキスト・ファイル, Microsoft Excel ワークシート, Microsoft Word ドキュメント, または HTML ドキュメントとしてエクスポートできます。
	次のいずれかのオプションを選択します。
	 ・すべて:グリッドのすべてのレコードをエクスポートします。 ・選択済み:グリッド内で選択したレコードをエクスポートします。
	カラムの選択:[カラムの選択]ダイアログ・ボックスが開き, データ・グ リッドに表示するフィールドとその順序を指定できます。詳細につい ては,「[カラムの選択]/[フィールドの選択]ダイアログ・ボックス」(98 ページ)を参照してください。

第43章: プロジェクトの計画と追跡(PPT) グ ラフ

本章の内容

•	PPT グラフの概要	986
•	PPT グラフを生成する方法	986
•	PPT グラフのユーザ・インタフェース	987

PPT グラフの概要

PPT を使用する場合, リリース・モジュールの KPI データに関連するグラフを, アナリシス・ビュー・モジュールで作成してカスタマイズできます。 アナリシス・ビュー・モジュールでグラフを作成する場合, データのフィルタ処理, さまざまな設定の変更, フォルダ内でのグラフの整理といった機能を利用できます。

グラフの表示中は,各バーまたはセグメントが表しているレコードまでドリル・ダウンできます。

アナリシス・ビュー・モジュールでグラフを作成した後,複数のグラフを選択して配列し, ダッシュボード・ページに並べて表示できます。

ALM のエディション: PPT に関連する機能は、ALM Edition でのみ利用できます。ALM エディションとその機能の詳細については、「ALM のエディション」(143 ページ)を参照してください。使用している ALM のエディションを調べるには、ALM サイト管理者に問い合わせてください。

関連するタスクについては、「PPT グラフを生成する方法」(986ページ)および「ダッシュ ボード・ページを生成する方法」(946ページ)を参照してください。

PPT グラフを生成する方法

このタスクでは、ALM でグラフを使用して PPT データを生成する方法を説明します。

ALM のエディション: PPT に関連する機能は、ALM Edition でのみ利用できま す。ALM エディションとその機能の詳細については、「ALM のエディション」(143 ページ)を参照してください。使用している ALM のエディションを調べるには、ALM サイト管理者に問い合わせてください。

このタスクは次のステップで構成されています。

- •「前提条件」(986ページ)
- •「アナリシス・ビューでのグラフの作成」(987ページ)
- 「グラフの設定」(987ページ)
- 「グラフの表示」(987ページ)
- 「ALM の外部 でのグラフの共有」(987ページ)
- •「ダッシュボード・ページの作成」(987ページ)

1. 前提条件

[管理]の下で, [リリース]を選択します。リリース, リリース・スコープ・アイテム, マイル

ストーン, KPIを定義します。タスクの詳細については、「PPT の使用方法」(182 ページ)を参照してください。

2. アナリシス・ビューでのグラフの作成

アナリシス・ビュー・モジュールでグラフを作成します。

- a. アナリシス・ビュー・モジュールを開きます。ALM サイドバーの[ダッシュボード]の下 で, [アナリシスビュー]を選択します。
- b. アナリシス・ツリーにフォルダを追加します。非公開または公開ルート・フォルダの下のフォルダを右クリックし、 [新規フォルダ]を選択します。
- c. 新規グラフを作成します。フォルダを右クリックします。[新規リリースアナリシス]を 選択し、PPT グラフを選択します。[新規グラフ]ダイアログ・ボックスが開きます。グラフ名を入力して[OK]をクリックします。
- 3. グラフの設定

アナリシス・ビュー・モジュールでグラフを選択し, [設定]タブをクリックします。 ユーザ・ インタフェースの詳細については, 「[設定]タブ - PPT グラフ」(988ページ)を参照し てください。

4. グラフの表示

アナリシス・ツリーでグラフを選択し、 [**表示**]タブをクリックします。 ユーザ・インタフェースの詳細については、 「[表示]タブ - PPT グラフ」(990ページ)を参照してください。

5. ALM の外部でのグラフの共有

ALM ユーザやその他の人が、 グラフの読み取り専用版をALM外部で表示できる ようにします。 タスクの詳細については、「グラフを生成する方法」 (943ページ)を参照してください。

6. ダッシュボード・ページの作成

いくつかのグラフをダッシュボード・ページにまとめて表示できます。タスクの詳細については、「ダッシュボード・ページを生成する方法」(946ページ)を参照してください。

PPT グラフのユーザ・インタフェース

本項の内容

•	[設定]タブ-PPT グラフ	.988
•	[表示]タブ-PPT グラフ	.990

[設定]タブ - PPT グラフ

このタブでは、グラフに表示するプロジェクトの計画と追跡(PPT)データを選択し、グラフの表示オプションを設定できます。

アクセス方法	 ALM サイドバーの[ダッシュボード]の下で、[アナリシスビュー]を 選択します。 アナリシス・ツリーを展開し、PPT グラフを選択します。 [設定]タブをクリックします。
重要な情報	 利用可能な設定オプションは、グラフの種類によって異なります。 ALM のエディション: PPT に関連する機能は、ALM Edition でのみ利用できます。ALM エディションとその機能の詳細に ついては、「ALM のエディション」(143ページ)を参照してくだ さい。使用している ALM のエディションを調べるには、ALM サイト管理者に問い合わせてください。
関連タスク	 「PPT グラフを生成する方法」(986ページ) 「ALM でデータを分析する方法」(918ページ)
参照情報	 「PPT グラフの概要」(986ページ) 「PPT リリースの概要」(182ページ) 「[アナリシスビュー] ウィンドウ」(921ページ)

KPI グラフの設定

重要な情報 グラフによっては一部のフィールドは利用できません。

UI要素	説明
集計関数	データを時間分解能でグループ化するために使用される集計関 数。使用できる値は、 [最終], [平均], [最大], [最小]です。
内訳	グラフ・データのグループ分けの基準にする情報を特定するフィール ドを選択します。

第43章: プロジェクトの計画と追跡(PPT) グラフ

UI要素	説明
次の日付まで のデータ更新	選択した日付に基づいてデータ結果を表示します。
KPI	KPI の名 前 。
マイルストーン	マイルストーンの名前。
期間	データを表示する期間。
リリース	リリース名。
粒度	データの時間分解能。使用できる値は、[日]、[週], [月], [年], [自動選択](サーバが最適な時間分解能を決定)です。
スコープ・アイテ ム	スコープ・アイテム名。
最終結果を表 示	最終実行日付に基づいてデータ結果を表示します。

スコアカード・グラフの設定

次にユーザ・インタフェースの要素について説明します(ラベルのない要素は、山括弧で 囲んで表記してあります)。

UI要素	説明
	スコアカード・レイアウトに表 示される行 またはカラムの名 前 の順 序 を設 定します。
\rightarrow $<$	フィールドの選択を[行]と[カラム]の間で切り替えます。
T	フィルタ/ソートの設定:選択した条件に従って、[マイルストーン], [スコープアイテム], または[KPI]のデータを絞り込んだり, ソートしたりできます。フィルタ処理の詳細については、「[フィルタ]ダイアログ・ボックス」(58ページ)を参照してください。
X	フィルタのクリア:定義済みフィルタをクリアします。
標準フィルタ設定の復元	標準設定のフィルタ定義を復元します。

第43章: プロジェクトの計画と追跡(PPT) グラフ

UI要素	説明
カラム	スコアカード・テーブルに現在表示されているカラムのリストが表 示されます。
次の日付までの <i>デー</i> タ更新	選択した日付に基づいてデータ結果を表示します。
計画 KPI 目標値 を表示	各 KPI に対する許容しきい値をスコアカード・テーブルの[計画] カラムに表示します。
	注: [計画]カラムは、このオプションが有効になっている 場合のみ表示されます。
フィールド別にス コープ・アイテムをグ ループ化	指定したスコープ・アイテム・フィールドに従ってグループ分けを行 います。
リリース	リリース名。
行	スコアカード・テーブルに現在表示されているカラムの行が表示 されます。
最終結果を表示	最終実行日付に基づいてデータ結果を表示します。

[表示]タブ - PPT グラフ

このタブでは、プロジェクトの計画と追跡 (PPT) グラフを表示できます。

アクセス方法	 ALM サイドバーの[ダッシュボード]の下で、[アナリシスビュー]を 選択します。 アナリシス・ツリーを展開し、PPT グラフを選択します。 [表示]タブをクリックします。
重要な情報	 利用可能な表示オプションは、グラフの種類によって異なります。 ALM のエディション: PPT に関連する機能は、ALM Edition でのみ利用できます。ALM エディションとその機能の詳細については、「ALM のエディション」(143ページ)を参照してください。使用している ALM のエディションを調べるには、ALM サイト管理者に問い合わせてください。

第43章: プロジェクトの計画と追跡(PPT) グラフ

関連タスク	 「PPT グラフを生成する方法」(986ページ) 「ALM でデータを分析する方法」(918ページ)
参照情報	 「PPT グラフの概要」(986ページ) 「PPT リリースの概要」(182ページ) 「[アナリシスビュー] ウィンドウ」(921ページ)

次にユーザ・インタフェースの要素について説明します(ラベルのない要素は、山括弧で 囲んで表記してあります)。

UI要素	説明
春 生成	生成:グラフを更新して最新情報を表示します。
	棒 グラフ: グラフ形 式を棒 グラフに切り替えます。
3	円グラフ :グラフ形式を円グラフに切り替えます。
	円 グラフでは, X 軸 のカテゴリが扇 形 のセグメントで表 示されます。Y 軸の数量はセグメントの大きさで示されます。
	注 : 円 グラフには[グループ分 け] フィールド は表 示 されません。
X	線グラフ:グラフ形式を線グラフに切り替えます。
	データ・グリッド :グラフのX軸カテゴリおよびグル―プ分けカテゴリのマトリクスが作成されます。各グル―プ分けカテゴリの合計が表示される合計行が追加されています。
Σ	合計値を表示/非表示:ほかの[グループ分け]カテゴリすべての合計 を表すく合計>カテゴリのグラフへの表示/非表示を切り替えます。
	ヒント: <合計>カテゴリを表示した後,凡例でそのラベルを クリックすると、カテゴリが非表示になります。
	左 ヘスクロール/右 ヘスクロール : グラフを左 または右 にスクロールしま す。これらのボタンは、 [ズーム イン] ボタンまたは[ズーム アウト] ボタ ンを使 用している場合に有効になります。

第43章: プロジェクトの計画と追跡(PPT) グラフ

UI要素	説明
e, aj ej aj	すべて表示 :グラフを標準のサイズに戻します。このボタンは、 [ズーム イン]ボタンまたは[ズームアウト]ボタンを使用している場合に有効 になります。
	ズームイン/ズームアウト: グラフの表示倍率を変更します。
	グラフ画像の保存 :グラフの画像を保存します。さまざまなグラフィック・ファイル形式を選択できます。
	グラフ・データの保存 :データ・グリッドを表示している場合に、グラフ・ データを保存します。データは、Excel スプレッドシート、Word ファイ ル、HTMLドキュメント、またはテキスト・ファイルとして保存できます。
	グラフの外観を設定 : [グラフの外観]ダイアログ・ボックスが開き, グラ フのタイトル, 色, 表示をカスタマイズできます。詳細については, 「[グラフの外観]ダイアログ・ボックス」(981ページ)を参照してください。
D -	グラフをクリップボードにコピー :次のオプションがあります。
	 グラフのコピー(カラー): グラフをカラーでクリップボードにコピーします。
	 グラフのコピー(モノクロ): グラフをモノクロでクリップボードにコピーします。
	• 全画面表示グラフのコピー(カラー): グラフを全画面に合うように拡大して, カラーでクリップボードにコピーします。
	• 全画面表示グラフのコピー(モノクロ):グラフを全画面に合うように 拡大して,モノクロでクリップボードにコピーします。
- 1	グラフの印刷 :次のオプションがあります。
	• グラフの印刷(カラー) : グラフをカラーで印刷します。標準設定では、このボタンが選択されています。
	• グラフの印刷(モノクロ): グラフをモノクロで印刷します。
	• グラフと詳細の印刷(カラー): グラフとその説明をカラーで印刷します。
	• グラフと詳細の印刷(モノクロ) : グラフとその説明をモノクロで印刷します。

第43章: プロジェクトの計画と追跡(PPT) グラフ

UI要素	説明
	全画面表示:新しいウィンドウでグラフを開き, グラフの表示を最大 化します。
	注: 全画面モードでは、ツールバーが表示されたままになります。
	ヒント:通常の表示に戻るには、ウィンドウの右上隅にある [閉じる]ボタンをクリックします。
<グラフ領 域 >	グラフ領域では次の動作を実行できます。 • グラフのセグメント上にマウス・カーソルを合わせると、追加情報を 含むヒントが表示されます。 • [経過時間ごとのブレークダウン]リンクをクリックすると、グラフのデー タにドリルダウンして、期間内の特定の点を表示できます。経過 時間ごとのブレークダウン・グラフが表示されます。詳細について は、「経過時間ごとのブレークダウン・グラフ」(214ページ)を参照し てください。 利用場所:[表示]タブ-KPI内訳
<kpi セル=""></kpi>	 KPI セルでは次の動作を実行できます。 KPI セルをクリックして、このセルを表現したグラフを表示できます。 詳細については、「KPIドリルダウン・グラフ」(210ページ)を参照し てください。 KPI セルの上にマウスを置くと、KPI のしきい値を示すツールヒント が表示されます。 利用場所: [表示]タブ - リリース・スコアカード
<凡例>	グラフのカテゴリとそれに対応する色を表示します。カテゴリをクリックして、 グラフ上のカテゴリの表示と非表示を切り替えます。

第43章: プロジェクトの計画と追跡(PPT) グラフ

第44章: プロジェクト・レポート

本章の内容

• プロジェクト・レポートの概要	
• プロジェクト・レポートを作成する方法	
• カスタム・レポート・テンプレートを作成する方法	
• 定義済みのプロジェクト・レポート	
• プロジェクト・レポートのユーザ・インタフェース	

プロジェクト・レポートの概要

プロジェクト・レポートでは, HP Application Lifecycle Management(ALM) プロジェクト からの情報を含む包括的なレポートをデザインして生成できます。

プロジェクト・レポートでは、 セクションとサブセクションを定 義し、 それぞれのセクションで ALM エンティティのレコードを一 覧 表 示します。 選 択したベースラインのデータを表 示 する ように選 択 できます。

レポート・セクションには、フィールドとレイアウトを決定するテンプレートを適用します。また、レポート全体の外観を決定するドキュメント・テンプレートとスタイル・テンプレートも適用します。

注: レポート・テンプレートは、プロジェクトのカスタマイズで管理します。詳細については、『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を参照してください。

プロジェクト・レポートは、HTML、Microsoft Word、PDF 形式で生成できます。

プロジェクト・レポートの作成の詳細については、「プロジェクト・レポートを作成する方法」(996ページ)を参照してください。

プロジェクト・レポートを作成する方法

このタスクでは、プロジェクト・レポートを作成する方法を示します。

プロジェクト・レポートの詳細については、「プロジェクト・レポートの概要」(996ページ)を参照してください。

このタスクは次のステップで構成されています。

- •「プロジェクト・レポートの作成」(996ページ)
- 「セクションの定義」(997ページ)
- •「ドキュメント・レベル設定の定義」(997ページ)
- 「セクションの設定」(998ページ)
- •「テンプレート・レポートのプレビュー」(999ページ)
- •「テンプレート・レポートの生成」(999ページ)
- 「ALM の外部 でのレポートの共有」(999ページ)
- 1. プロジェクト・レポートの作成
 - a. アナリシス・ビュー・モジュールを開きます。ALM サイドバーの[ダッシュボード]の下 で, [アナリシスビュー]を選択します。
 - b. アナリシス・ツリーにフォルダを追加します。非公開または公開ルート・フォルダの下

のフォルダを右クリックし, [新規フォルダ]を選択します。

- C. 新規プロジェクト・レポートを作成します。フォルダを右クリックし、 [新規プロジェクトレポート]を選択します。 [新規プロジェクトレポート]ダイアログ・ボックスに入力します。
- 2. セクションの定義
 - a. **プロジェクト・レポートを選択します。**アナリシス・ビュー・モジュールでプロジェクト・レポートを選択し、[設定]タブをクリックします。
 - b. **セクションを追加します。**[ドキュメント] ルート・ノードを右 クリックし, [レポート セク ションの追加]を選択します。 レポート に含める ALM エンティティを選択します。
 - c. サブセクションを追加します。 関連情報のサブセクションを追加できます。 たとえば、要件にリンクされた不具合のサブセクションや、不具合の添付ファイルのサブセクションを追加できます。

各 セクションには複数のサブセクションを含めることができ,必要な場合はサブセクションの下にサブセクションを追加することもできます。

レポート・ツリーでセクションを右 クリックし, [レポート セクションの追加]を選択します。

注: サブセクションを追加できるのは、フルページ・テンプレートを割り当てた セクションに対してだけです。フルページ・テンプレートの詳細については、 『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を参照してくだ さい。

3. ドキュメント・レベル設定の定義

[ドキュメント] ルート・レベルでは、テンプレートを割り当て、プロジェクト・レポートのデ ザインと内容全体に適用される設定を定義します。

- a. [設定]タブで, [**ドキュメント**]ルート・ノードを選択します。 ユーザ・インタフェース の詳細については, 「[設定]タブ - プロジェクト・レポート」(1007ページ)を参照し てください。
- b. ドキュメントの出力書式を設定します。
- c. ドキュメント, スタイル, 履歴の各テンプレートを割り当てるか, 標準のテンプレートをそのまま使用します。テンプレート・タイプの詳細については, 『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を参照してください。
- d. [**ドキュメント フィールド値の編集**] ✓をクリックして、ドキュメント・テンプレートに定 義されている、タイトル・ページ、ヘッダとフッタといったエリアに、カスタム・フィールド の値を入力します。
- e. ベースライン・レポートを作成するには、 [ベースラインを選択]を選択し、ベースラインを選択します。

ベースライン・レポートを作成するには、 すべてのレポート・セクションがベースライン をサポートしている必要があります。

f. [テキストと画像添付ファイルを組み込む]を選択すると、テキストと画像の添付ファイルがレポートに埋め込まれます。

添付ファイルを表示するには、添付ファイルのサブセクションをレポートに追加す る必要があります。

- 注: このオプションを選択しない場合, テキストと画像の添付ファイルへのリ ンクがレポートに挿入されます。このリンクを使用すると, ファイルが別ウィ ンドウで開きます。ALM には, 最新のバージョンの添付ファイルが表示さ れます。これらのファイルがレポートの最初の生成時以降に変更されてい る場合, 表示される情報はレポートに含まれているその他の情報と矛盾 する可能性があります。
- g. [コンテンツの表を自動更新]を選択すると、レポート出力の目次エントリがALMによって更新されます。
 目次を表示するには、ドキュメント・テンプレートに[TOC]フィールドが含まれる必要があります。
- 4. セクションの設定
 - a. [設定]タブで, レポート・ツリー内のセクションまたはサブセクションを選択します。 ユーザ・インタフェースの詳細については, 「[設定]タブ - プロジェクト・レポート」 (1007ページ)を参照してください。
 - b. 必要に応じて, セクションのタイトルを変更します。
 - c. プロジェクト・テンプレートを割り当てるか、標準設定のテンプレートをそのまま使用します。
 - **注:** ユーザ・グループの権限によっては、カスタム・テンプレートを割り当てられる場合もあります。カスタム・テンプレートの作成の詳細については、「カスタム・レポート・テンプレートを作成する方法」(1000ページ)を参照してください。
 - 該当する場合、データ・フィルタを定義して、セクションに含めるレコードを定義します。
 - e. 階層的に表示されるエンティティ(要件,テストなど)がトップレベル・セクションに 含まれる場合は、レコードをレポート内で階層的に配列するかどうかを選択しま す。
 - f. 既存のグラフをレポートに追加するか, レポートで直接新しいグラフを作成します。

5. テンプレート・レポートのプレビュー

[プレビュー]をクリックして、レポートのプレビューを表示します。 プレビューには、レポートの各セクションのレコードが5個まで表示されます。プレ ビューは、「ドキュメント]ルート・ノードで選択した出力フォーマットで表示されます。

6. テンプレート・レポートの生成

[生成]をクリックします。レポート生成プロセスが開始されます。 レポート生成が完了すると、[ドキュメント]ルート・ノードで選択した出力フォーマット で表示されます。 レポートはクライアント・マシンの次のディレクトリに保存されます。 %Temp%\TD_80\< ALM のパス> \<プロジェクト ID> \Reports

< プロジェクト ID> は ALM プロジェクトを表す文字列です。

7. ALM の外部でのレポートの共有

ALM ユーザやその他の人が、レポートの読み取り専用版をALM外部で表示できるようにします。

- a. アナリシス・ツリーでレポートを右クリックし, [アナリシス項目の共有]を選択しま す。
- b. [アナリシス項目の共有]ダイアログ・ボックスで、共有オプションを選択します。 詳細については、「[アナリシス項目の共有]ダイアログ・ボックス」(936ページ)を 参照してください。

選択したレポートのURL がクリップボードにコピーされます。

- c. URLをWebサイトまたは電子メールに貼り付けます。
- d. URL をクリックすると、レポートの読み取り専用版がWeb ブラウザで開きます。 レポートにアクセスするたびに、設定した間隔後に最新の情報が表示されま す。

注: レポート・データの更新頻度を変更するには, **REPORT_RESULT_ LIFESPAN** サイト設定パラメータを追加して設定します。詳細について は, 『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を参照し てください。

利用場所:アナリシス・ビュー・モジュール

カスタム・レポート・テンプレートを作成する方法

このタスクでは, 個人用のカスタム・テンプレートを作成する方法を説明します。ユーザ・ グループの権限によっては, カスタム・テンプレートをレポートのセクションとサブセクションに 割り当てられる場合もあります。

- 「既存のレポート・テンプレートのコピーの作成」(1000ページ)
- •「新規カスタム・レポート・テンプレートの作成」(1000ページ)

既存のレポート・テンプレートのコピーの作成

- 1. レポート・ツリーでレポート・セクションを選択し,変更するプロジェクトまたはカスタム・ テンプレートの隣の[テンプレートのダウンロード]ボタン¹²をクリックします。テンプレート のコピーがコンピュータのファイル・システムに保存され, Microsoft Word で開かれま す。
- [テンプレート クリエータ]タブのコマンドを使用して、Microsoft Word でテンプレートを 変更します。[テンプレート クリエータ]タブの詳細については、『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を参照してください。
- 3. テンプレート・ファイルを保存して閉じます。
- 新しいカスタム・テンプレートをレポート・セクションに割り当てるには、レポート・セクションを選択します。次に、 [カスタム テンプレート]を選択するか、 [カスタム テンプレート]を選択するか、 [カスタム テンプレート・ファイルを選択します。

新規カスタム・レポート・テンプレートの作成

- 1. レポート・ツリーで, カスタム・テンプレートを作成 するレポート・セクションを選択します。
- 2. [テンプレート クリエータ]をクリックします。Microsoft Word が開き、 [テンプレート クリ エータ]タブが表示されます。選択したレポート・セクションに対する新しいテンプレー ト・ファイルをデザインします。 [テンプレート クリエータ]タブの使用の詳細について は、 『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を参照してください。
- 3. テンプレート・ファイルを保存して閉じます。
- 新しいカスタム・テンプレートをレポート・セクションに割り当てるには、レポート・セクションを選択します。次に、[カスタムテンプレート]を選択するか、[カスタムテンプレートのアップロード]
 をクリックし、テンプレート・ファイルを選択します。

定義済みのプロジェクト・レポート

要件, テスト計画, テスト・ラボ, 不具合, ビジネス・コンポーネントの各モジュールでは, 次の定義済みレポートが利用できます。

注:

- 必要な管理者権限があれば、アナリシス・ビュー・モジュールの[アナリシスメ ニュー]タブで定義済みレポートを設定できます。また、レポートの追加または 定義済みレポートの削除も可能です。
- 標準設定では、定義済みプロジェクト・レポートにはフィルタ情報が表示されません。フィルタ情報を表示するには、[セクション フィルタ]フィールドを含めるように現在のテンプレートを編集するか、このフィールドを含めるレポートのテンプレートを新規に作成します。詳細については、『HP Application Lifecycle Management管理者ガイド』を参照してください。

本項の内容

- 「要件モジュールのレポート」(1001ページ)
- •「テスト計画モジュールのレポート」(1002ページ)
- 「テスト・ラボ・モジュールのレポート」(1003ページ)
- •「不具合モジュールのレポート」(1005ページ)
- 「ビジネス・コンポーネント・モジュールのレポート」(1005ページ)

要件モジュールのレポート

要件モジュールでは、次のレポートを利用できます。

レポート	説明
標準要件レ ポート	現在の要件ビューに表示される要件が一覧表示されます。
表レポート	現在の要件ビューに表示される要件がグリッド形式で表示されま す。
	注: 表レポートには、子要件の階層とネストが表示されません。

レポート	説明
要件とカバレッ ジ・テスト	現在の要件ビューに表示される要件がテスト・カバレッジ情報とー 緒に一覧表示されます。
要件とカバレッ ジテスト とステッ プ	現在の要件ビューに表示される要件がテスト・カバレッジ情報とー 緒に一覧表示されます。また,各テスト・カバレッジのテスト・ステップ も表示されます。
要件とリンクさ れた不具合	現在の要件ビューに表示される要件が、リンクされている不具合と 一緒に一覧表示されます。
要件とトレーサ ビリティ	現在の要件ビューに表示される要件が,関連付けられている,追 跡を終了する要件および追跡を開始する要件と一緒に一覧表示 されます。
選択項目のレ ポート	要件ツリーまたはグリッドで現在選択されている要件が一覧表示されます。
選択項目のレ ポート(子を含 める)	要件ツリーまたはグリッドで現在選択されている要件が,子要件を 含めて一覧表示されます。

テスト計画モジュールのレポート

テスト計画モジュールでは、次のレポートを利用できます。

レポート	説明
標準テスト計 画レポート	現在のテスト計画ビューのテストが一覧表示されます。
サブジェクト・ツ	現在のテスト計画ビューのテストがサブジェクトごとに一覧表示され
リー・レポート	ます。
テストとデザイ ン・ステップ	デザイン・ステップも含め,現在のテスト計画ビューに表示されるテストが一覧表示されます。
テスト とカバー	現在のテスト計画ビューに表示されるテストが要件カバレッジ情報と
済み要件	ー緒に一覧表示されます。
テスト とリンクさ	現在のテスト計画ビューに表示されるテストがリンクされている不具
れた不具合	合と一緒に一覧表示されます。

レポート	説明
選択項目のレ ポート	テスト計画ツリーまたはグリッドで現在選択されているテストが一覧 表示されます。
ビジネス・プロセ ス・テスト とコン ポーネント・ス テップ	選択されたビジネス・プロセス・テスト内のすべてのフロー, グループ, 反復, コンポーネントおよび手動ステップの関連パラメータの値が一 覧表示されます。このレポートは次の用途に使用できます。
	 プリントアウトからプリントアウトから手動でビジネス・プロセス・テストを実行できます。 監査のための詳細なレポートとして使用します。
ビジネス・プロセ ス・テスト とコン ポーネント・ス テップおよびコ ンポーネントの 詳細	コンポーネントの詳細とスナップショットを含む,選択されたビジネス・ プロセス・テスト内のすべてのフロー,グループ,反復,コンポーネント および手動ステップの関連パラメータの値が一覧表示されます。この レポートは次の用途に使用できます。
	 プリントアウトからプリントアウトから手動でビジネス・プロセス・テストを実行できます。 監査のための詳細なレポートとして使用します。
ビジネス・プロセ ス・テスト とスク リプト	現在 ALM プロジェクトにあるすべてのビジネス・プロセス・テストとフ ロー(一部の詳細フィールド,テストまたはフローの説明,各テストま たはフローに含まれているコンポーネントなど)が一覧表示されます。 このレポートには、グループ、反復、[失敗時]ステータス、ビジネス・ プロセス・テスト内のフローのコンテンツに関する情報も含まれていま す。

テスト・ラボ・モジュールのレポート

テスト・ラボ・モジュールでは、次のレポートを利用できます。

テスト・セット・レポート

レポート	説明
現在のテスト・セット	現在のテスト・セットに表示されるテストが一覧表示されます。
クロス・テスト・セット	[テスト セット]リストに表示されるテスト・セットが, テストを除 いて一覧表示されます。

レポート	説明
テスト・セット 階層 とテ スト	テスト・セットの階層と各テスト・セットのステータスが一覧表 示されます。
クロス・テスト・セット <i>と</i> テ スト	[テスト セット]リストに表示されるテスト・セットが, テストを含め一覧表示されます。
現在のテスト・セットと 失敗したテスト実行	現在のテスト・セットから、テスト実行ステータスが「失敗」に なっているテストが一覧表示されます。
クロス・テスト・セットと 失敗したテスト実行	すべてのテスト・セットから、テスト実行ステータスが「失敗」に なっているテストが一覧表示されます。
実行通知	現在のテスト・セットに表示されているテストが,前回のテスト実行時の結果と一緒に一覧表示されます。
選択項目のレポート	実行グリッドで現在選択されているテスト・インスタンスの実 行レポートを表示します。

テスト実行レポート

レポート	説明
クロス実行	[テスト実行]モジュールの現在のフィルタに一致する実行が一覧表示されます。
クロス実行とス	[テスト実行]モジュールの現在のフィルタに一致する実行が実行ス
テップ	テップとともに一覧表示されます。
テストごとの実	[テスト実行]モジュールの実行がそれぞれのテストの下に一覧表示
行	されます。
テスト・セットご	[テスト実行]モジュール内の実行が、それぞれのテスト・セットおよび
との実行	テストの下に一覧表示されます。
選択項目のレ ポート	[テスト実行]モジュールで現在選択されているテスト実行の実行レポートを表示します。

不具合モジュールのレポート

不具合モジュールでは、次のレポートを利用できます。

レポート	説明
標準不具合レポート	不具合グリッドに表示される不具合が一覧表示されま す。
表レポート	不具合グリッドの不具合がグリッド形式で表示されま す。
	注: 表レポートには,不具合の説明とコメントが 表示されません。
不具合とリンクされたテスト と実行	リンクされているテストおよびテスト実行結果と一緒に不 具合が一覧表示されます。
修正済みまたは却下の不 具合	「修正済み」または「却下」ステータスになっている不具 合が一覧表示されます。
現在のユーザが検出した 修正済みまたは却下の不 具合	現在のユーザによって検出され、「修正済み」または 「却下」ステータスになっている不具合が一覧表示され ます。
現在のユーザに割り当てら れた開始不具合	現在のユーザに割り当てられていて、「修正中」ステータ スになっている不具合が一覧表示されます。
選択項目のレポート	不具合グリッドで現在選択されている不具合が一覧 表示されます。

ビジネス・コンポーネント・モジュールのレポート

ビジネス・コンポーネント・モジュールでは、次のレポートを利用できます。

レポート	説明
標 準 コンポー ネント・レポート	現在 ALM プロジェクトにあるすべてのコンポーネント(すべての詳細 フィールド, コンポーネントの説明, 履歴, スナップショットを含むかどう かなど)が一覧表示されます。

レポート	説明
コンポーネント 階層レポート	現在 ALM プロジェクトにあるコンポーネント(すべての詳 細フィール ド, コンポーネントの説明など)が一覧表示されます。 古いコンポー ネントとコンポーネント・リクエストは, このレポートには表示されません。
コンポーネント とステップ	現在 ALM プロジェクトにあるすべてのコンポーネント(一部の詳細 フィールド, コンポーネントの説明, 各コンポーネントのステップなど)が 一覧表示されます。
コンポーネント と使用元	現在 ALM プロジェクトにあるすべてのコンポーネント(一部の詳細 フィールド, コンポーネントの説明, 各コンポーネントを使用するビジ ネス・プロセス・テストとフローなど)が一覧表示されます。
コンポーネント とアプリケーショ ン領域	現在 ALM プロジェクトにあるすべてのコンポーネント(一部の詳細 フィールド, コンポーネントの説明, 各コンポーネントが使用するアプリ ケーション領域(存在する場合)など)が一覧表示されます。
選択項目のレ ポート	ツリー内で現在選択されているコンポーネントをリストします。

プロジェクト・レポート のユーザ・インタフェース

本項の内容

٠	・[設定]タブ-プロジェクト・レポート	1007
•	「[新規プロジェクト レポート]ダイアログ・ボックス	1016
•	「[レポート セクションの追加]ダイアログ・ボックス	1017
•	「ドキュメント テンプレート フィールド 値の編集]ダイアログ・ボックス	1018

[設定]タブ-プロジェクト・レポート

このタブでは、ドキュメント・レベルの設定を定義し、レポート・セクションを設定できます。

アクセス方法	次のいずれかを実行します。
	 アナリシス・ビュー・モジュールでプロジェクト・レポートを選択し、 [設定]タブをクリックします。 必要な管理者権限を持っている場合、アナリシス・ビュー・モジュールの[アナリシスメニュー]タブでプロジェクト・レポートを選択し、[設定]タブをクリックします。
重要な情報	利用可能な設定オプションは、レポート・ツリーで選択されているセ クションによって異なります。
関連タスク	 「プロジェクト・レポートを作成する方法」(996ページ) 「ALM でデータを分析する方法」(918ページ)
参照情報	 「プロジェクト・レポートの概要」(996ページ) 「[アナリシスビュー] ウィンドウ」(921ページ)

[設定]タブ共通要素

次にユーザ・インタフェース要素について説明します(ラベルのない要素は、山括弧で囲んで表記してあります)。

UI要素	説明	
*	レポート・セクションの追加:[レポート セクションの追加]ダイ アログ・ボックスが開き、レポートにセクションを追加できま す。ユーザ・インタフェースの詳細については、「[レポート セ クションの追加]ダイアログ・ボックス」を参照してください。	
	 注: サブセクションを追加できるのは、フルページ・テンプレートが割り当てられたセクションに対してだけです。 必要な場合、サブセクションの下にさらにサブセクションの階層を追加することもできます。 各レベルに複数のサブセクションを含めることができます。 	
×	レポート・セクションの削除 :選択したセクションを削除します。	
	注: セクションを削除すると、そのサブセクションもすべ て削除されます。	
	上に移動/下に移動: プロジェクト・レポートの中で,選択した レポートを上または下に移動できます。	
	注: 選択したセクションは同じレベルのセクションから 相対的に移動します。	
	各レポート・セクションの最初の5個のレコードを含むレポー トのプレビューを生成します。	
	プレビューは選択したレポート出力フォーマットで生成されます。	
UI要素	説明	
----------------------	---	--
┣ 生成	選択したレポート出力フォーマットでレポートを生成します。	
懰 テンプレート クリエータ	Microsoft Word が開いて[テンプレート クリエータ]タブが表示され,カスタム・テンプレート・ファイルをデザインできます。 カスタム・テンプレートを作成した後,[カスタム テンプレート] フィールドでレポートセクションに割り当てます。	
	注: テンプレート・クリエータを有効にするには、 Microsoft Word でマクロを利用可能にしておく必要 があります。Word で Office ボタンをクリックしてから [Word のオプション]をクリックします。[セキュリティセ ンター]>[セキュリティセンターの設定]>[マクロの 設定]を選択します。[すべてのマクロを有効にする]を 選択します。	
💆 Zip でダウンロード	レポートをコンピュータにローカルに .zip ファイルとしてダウン ロード できます。 このファイルには, レポートに含 まれるすべて の添 付 ファイルが含 まれています。	
	注: HTML 形式のレポートの場合, 開く前に圧縮されたフォルダからすべてのファイルを抽出する必要があります。	
	ヒント:この形式は、レポートをALMにアクセスできないユーザに電子メールで送信する場合に使用する必要があります。	
<レポート・セクション・ツ リー>	レポートに含まれるセクションとサブセクションを表示します。 [ドキュメント]ルート・ノードには、レポート全体のデザインと 内容に適用される設定が含まれます。	

[ドキュメント出力オプション]領域

レポートが生成されるファイル形式を定義できます。

重要な情報	• 利用場所:ドキュメント・ルート・ノード
	• [アナリシスメニュー]タブで, このオプションは無効になってい て, [HTML]に設定されています。

次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	説明	
HTML	Web ブラウザでレポートを表示する場合。	
Docx	Microsoft Word 2007 以降でレポートを表示する場合。	
Doc	Microsoft Word 2003 でレポートを表示する場合。	
PDF	PDF でレポートを表示する場合。	
	注: Windows 8 または 8.1 環境に Adobe Reader 9.1 をイン ストールしている場合, PDF レポートは表示できません。この 環境でレポートを表示するには, xi バージョンの Adobe Reader をインストールしてください。	

[ドキュメント テンプレート]領域

重要な情報	利用場所:ドキュメント・ルート・ノード

レポートにどのテンプレートを割り当てるかを定義できます。

UI要素	説明
ドキュメント・テ ンプレート	タイトル・ページ, ヘッダとフッタ, ページの向き, その他のドキュメント・ レイアウトに関するフィールドを定義します。
スタイル・テン プレート	Microsoft Word のスタイルに適用されるフォーマット(表,見出し, 段落など)を定義します。 スタイル・テンプレートのスタイルは,レポー ト・セクションで使用されたテンプレートに定義されているスタイルに 代わって使用されます。
履歴テンプ レート	レポート・セクションで履歴情報を表示するときのスタイルを定義しま す。

UI要素	説明
テンプレートな し	テンプレートなしでレポート・セクションを生成し, そのサブセクションを 直ちにレンダリングします。
	このオプションは,親 セクションをサブセクションにリンクする場 合 に役 立 ちます。
	たとえば、レポートに要件セクションとカバレッジ・テスト・セクションが含まれている場合、[テンプレートなし]オプションを使用するそれらのセクションの間に要件カバレッジ・セクションを追加できます。レポートが 生成されると、中間セクションなしでテストのカバレッジ要件の下にテストがすぐに表示されます。
	ドキュメント・フィールド値の編集:[ドキュメント テンプレート フィールド 値の編集]ダイアログ・ボックスが開き,ドキュメント・テンプレートに定 義されている,タイトル・ページ,ヘッダとフッタといったエリアのフィール ドに,値を入力できます。ユーザ・インタフェースの詳細については, 「[ドキュメント テンプレート フィールド値の編集]ダイアログ・ボックス」 (1018ページ)を参照してください。

[ドキュメント追加オプション]領域

重要な情報		利用場所:ドキュメント・ルート・ノード
次にユーザ・イン	タフェース要素	きについて説明します。
UI要素	説明	
コンテンツの表 を自動更新	レポート出ナ	りの目次エントリをALM に更新させます。

 注:
 目次を表示するには、ドキュメント・テンプレートに[TOC] フィールドが含まれる必要があります。
 このオプションを選択せずに、[Doc]または[Docx]出力

• このオフションを選択せずに, [Doc]または[Docx]出力 フォーマットを選択した場合, レポートを生成した後で Microsoft Word で手動で目次を更新できます。

UI要素	説明	
テキストと画 像添付ファイ ルを組み込む	プレーン・テキストと画像の添付ファイルをレポートに埋め込みます。 その他の種類の添付ファイル(ドキュメントやビデオなど)は、常にリン クで表示されます。	
	 注: 添付ファイルを表示するには、添付ファイルのサブセクションをレポートに追加する必要があります。 このオプションを選択しない場合、プレーン・テキストと画像の添付ファイルへのリンクがレポートに挿入されます。このリンクを使用すると、ファイルが別ウィンドウで開きます。 リンクにアクセスするには、REST APIを使用します。公開のREST URLを使用してレポートを生成していない限り、REST APIの使用には、REST 認証が必要になります。 ALM には、最新のバージョンの添付ファイルが表示されます。これらのファイルがレポートの最初の生成時以降に変更されている場合、表示される情報はレポートに含まれているその他の情報と矛盾する可能性があります。 	
ベースラインを 選択	このオプションを選択すると、選択したベースライン・データのレポート が生成されます。 このオプションをクリアすると、現在のデータがレポートに記載されま す。	
	 注: ベースライン・レポートを作成できるのは、レポートのすべてのセクションとサブセクションがベースラインをサポートする場合だけです。 このオプションを選択すると、グラフをレポートに追加する機能が無効になります。 このオプションは、[アナリシスメニュー]タブでは無効になっています。 	

[レポート セクションの詳細]領域

重要な情報 利用場所:セクション・ノード

次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	説明
名前	レポートのセクション・タイトルの名前。
エンティティ	セクションに含 まれる ALM エンティティ。
関係タイプ	選択したセクションのエンティティと親セクションのエンティティとの間の 関係を記述します。

[テンプレートの詳細]領域

現在選択されているレポート・セクションに割り当てるテンプレートを定義できます。テンプレートはフルページまたは表のレイアウトのどちらかです。サブセクションを追加できるのは、フルページ・テンプレートが割り当てられたセクションに対してだけです。レポート・テンプレートの詳細については、『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を参照してください。

[フィルタ]領域

重要な情報

利用場所:セクション・ノード

次にユーザ・インタフェースの要素について説明します(ラベルのない要素は、山括弧で 囲んで表記してあります)。

UI要素	説明
フィルタ状態	特定のモジュールの[アナリシス]メニューから生成されるレポートの フィルタ条件を設定できます。
	 カスタム: [アナリシスメニュー] タブでカスタマイズされたフィルタを定義できます。 特殊フィルタ・次の定義済みフィルタ処理オプションがあります。
	注:レポートを生成するモジュールに対して異なるエンティティ・タイプを一覧表示するレポートにセクションを追加する場合は、[ユーザ定義]フィルタ・タイプを使用する必要があります。特殊フィルタを選択すると、セクションがレポートから除外されます。たとえば、不具合セクションを[標準要件レポート]に追加し、[コンテキスト]フィルタ処理オプションを選択すると、追加したセクションは、生成されたレポートに表示されません。
	• コンテキスト:モジュールで現在選択されているフィルタに基づい てはおちコノルターの理します
	・ 選択済み:モジュールで現在選択されているエンティティの情報 のみが含まれます。
	注: テスト・ラボ・モジュールで選択したエンティティは,選択したテスト実行インスタンスであり,選択したテスト・セットではありません。
	• 子を含めて選択: 階層 エンティティの場合, このエンティティばか りでなく選択した親エンティティの情報が含まれます。
	 現在のエンティティ・ベース:モジュールで現在フォーカスしている 項目の情報が含まれます。このオプションは、テスト・セット・レ ベルのテスト・ラボ・モジュールでレポートを生成するために使用 します。
	利用場所: [アナリシスメニュー]タブ:このタブを表示するには、必要 な管理者権限が必要です。
Ÿ	フィルタ/ソートの設定:選択した条件に基づいてデータのフィルタ処 理とソートを実行できます。詳細については、「[フィルタ条件の選 択]ダイアログ・ボックス」(70ページ)を参照してください。

UI要素	説明
Ŷ	フィルタのクリア:すべてのフィルタとソートの優先順位をクリアします。
<フィルタ・ボッ クス>	現在の選択項目が表示されます。

[グラフ選択]領域

既存のグラフをレポートに追加するか、新しいグラフを直接レポートに作成できます。

重要な情報	•利用場所:セクション・ノード	
	注: グラフをレポートのサブセクションに追加することはできません。	
	 [ドキュメント追加オプション]領域で[ベースラインを選択]オプションを選択した場合,このオプションは利用できません。 グラフを作成するための権限は、レポートの公開状態によって変わります。レポートが非公開の場合は、非公開グラフの管理権限が必要です。レポートが公開の場合は、グラフを作成、変更、削除する権限が必要です。 	

次にユーザ・インタフェースの要素について説明します(ラベルのない要素は、山括弧で 囲んで表記してあります)。

UI要素	説明
■ 選択	[グラフ選択]領域の右側に[グラフッリー]表示枠が表示されます。 す。この表示枠には、アナリシス・ツリー内のグラフが表示されます。 ツリーを展開して、グラフをグラフ・リストにドラッグします。
<u>興</u> 新規	グラフ・ウィザードが開き、グラフを直接レポートに作成できます。 ユー ザ・インタフェースの詳細については、「グラフ・ウィザード」 (968ページ) を参照してください。
	注: この方法を使用して KPI グラフを作成 することはできません。

UI要素	説明
🌽 設定	[グラフ設定]ウィンドウが開き, 軸データを定義してフィルタ・オプショ ンを設定できます。 ユーザ・インタフェースの詳細については,「[設 定]タブ/ウィンドウ - グラフ」(953ページ)を参照してください。
🔍 表示	[グラフの表示]ウィンドウが開き,選択したグラフを表示してグラフ 表示オプションを設定できます。ユーザ・インタフェースの詳細につい ては,「[表示]タブ - グラフ / グラフ・ウィンドウ」(961ページ)を参照し てください。
☆ &	上に移動/下に移動:グラフ・リストの中で,選択したグラフを上または 下に移動できます。
<グラフ・リスト >	レポートに含まれているグラフがリストされます。

[特別なプロパティ]領域

重要な情報	利用場所:ALM で階層的に表示されるエンティティ(要件,	テスト・
	フォルダなど) が含まれるトップレベル・セクション。	

次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	説明
階層を維持	レポートでレコードを階層の順序で一覧表示します。

[新規プロジェクト レポート]ダイアログ・ボックス

このダイアログ・ボックスでは、新規プロジェクト・レポートをアナリシス・ツリーに追加できます。

アク	7セス方法	 ALM サイドバーの[ダッシュボード]の下で、[アナリシスビュー]を 選択します。 レポートを追加するフォルダを右クリックし、[新規プロジェクトレポート]を選択します。
重要	要な情報	非公開フォルダの下に作成したレポートは,所有者のみが利用で きます。公開フォルダの下に作成したレポートは,すべてのユーザが 利用できます。

ユーザーズ・ガイド 第44章:プロジェクト・レポート

関連タスク	 「プロジェクト・レポートを作成する方法」(996ページ) 「ALM でデータを分析する方法」(918ページ)
参照情報	 「プロジェクト・レポートの概要」(996ページ) 「[アナリシスビュー] ウィンドウ」(921ページ)

次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	説明
プロジェクト・レ	アナリシス・ツリーとレポートのタイトルに表示されるレポートの名前。
ポートの名前	構文の例外:レポート名は255文字を超えることができません。また,名前に次の文字は使用できません。\ ^ *

[レポート セクションの追加]ダイアログ・ボックス

このダイアログ・ボックスでは、プロジェクト・レポートに新しいセクションを追加できます。

アクセス方法	プロジェクト・レポート でルート・ノード またはセクション・ノードを右 ク リックし, [レポート セクションの追加]を選択します。
重要な情報	サブセクションを追加できるのは、フルページ・テンプレートが割り当て られたセクションに対してだけです。
関連タスク	 「プロジェクト・レポートを作成する方法」(996ページ) 「ALM でデータを分析する方法」(918ページ)
参照情報	 「プロジェクト・レポートの概要」(996ページ) 「[アナリシスビュー] ウィンド ウ」(921ページ)

次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	説明
タイプ	新しいセクションに含まれるエンティティ。サブセクションの場合,利用 可能なタイプは,親セクションのエンティティによって異なります。
関係	新しいセクションのエンティティと親 セクションのエンティティとの間の関係を記述します。
	利用场所:セクション・ノート
名前	新しいセクションの名前。このフィールドは、 レポートのセクション・タイト ルとして使用されます。

1017 / 1070 ページ

[ドキュメント テンプレート フィールド 値 の編 集]ダイアログ・ボッ クス

このダイアログ・ボックスでは,割り当てられたドキュメント・テンプレートに定義されている カスタム・マージ・フィールドの実際の値を入力できます。

アクセス方法	テンプレート・レポートで、 [ドキュメント] ルート・ノードを選択し、 [ド キュメント フィールド値の編集] をクリックします。
関連タスク	「プロジェクト・レポートを作成する方法」(996ページ)
参照情報	 「プロジェクト・レポートの概要」(996ページ) 「[アナリシスビュー] ウィンドウ」(921ページ)

UI要素	説明
フィールド名	割り当てられたドキュメント・テンプレートに定義されているカスタム・ マージ・フィールドのリスト。
フィールド値	選択したフィールドの代わりにレポートに表示されるテキスト。

第45章: Excel レポート

本章の内容

٠	Excel レポートの概要	1020
•	Excelレポートを生成する方法	1023
•	Excel レポートのユーザ・インタフェース	1024

Excel レポートの概要

ALM 12.00 では, Excel レポートを作成 できません。前のバージョンの ALM からの既存の Excel レポートを表示 および編集 できます。

注: Excel レポートを作成するための機能を有効にするには、**ENABLE CREATE_LEGACY_EXCEL_REPORT** サイト設定パラメータを設定します。詳細については、『HP Application Lifecycle Management 管理者ガイド』を参照してください。

Performance Center Edition: Excel レポートは, Performance Center エンティ ティに対しては利用できません。

HP Application Lifecycle Management(ALM)のデータは Microsoft Excel にエクス ポートできます。これにより、Excel で利用可能な機能を使ってデータを分析できるよう になります。Excel レポートは、プロジェクト・データベースに対する SQL クエリで定義され たデータ・セットで構成されます。また、抽出されたデータに対して Visual Basic スクリプ トを実行して、データの処理および分析を行うこともできます。

灐 例:

不具合モジュール・データを集計するピボット・テーブルを作成し, さまざまなユー ザに割り当てられている不具合の数をステータス別に表形式で表示することがで きます。

Count of STATUS	STATUS 🔻			
ASSIGNED_TO 💌	Closed	Open	Reopen	Grand Total
james_qc	3	6	1	10
mary_qc		13	1	14
peter_qc	5	9		14
Grand Total	8	28	2	38

また, パラメータを使用してレポートを作成することもできます。これにより, 1度作成する だけで多様なコンテキストで使用できる柔軟性の高いレポートを作成できるようになりま す。

注意: データ非表示フィルタが適用されているグループに属しているユーザは, Excel レポートで制限付きデータにアクセスできます。これに対処するには, Excel レポート・タスクの実行からユーザ・グループを除外します。ユーザ・グループとアクセ ス許可の管理の詳細については、『HP Application Lifecycle Management 管 理者ガイド』を参照してください。

タスクの詳細については、「Excel レポートを生成する方法」(1023ページ)を参照してください。

本項の内容

- •「データベースの保護」(1021ページ)
- 「SQL クエリのパラメータ」(1021ページ)
- •「後処理スクリプトを作成する際のガイドライン」(1022ページ)

タスクの詳細については、「Excel レポートを生成する方法」(1023ページ)を参照してください。

データベースの保護

データベースの整合性が確保されるように、プロジェクト・データベースからデータを抽出 するクエリだけを実行する必要があります。データベース・レコードの追加、修正、または 削除を行ってプロジェクト・データベースを変更するクエリは実行しないでください。

標準設定では、クエリが有効でプロジェクト・データベースを変更しないように、次の条件が満たされているかどうか検査されます。

- クエリが SELECT コマンド で始まっている。
- クエリに SQL ステート メントが 1 つだけ含まれている。
- クエリに次のコマンドが含まれていない(コメントは除く): INSERT, DELETE, UPDATE, DROP, CREATE, COMMIT, ROLLBACK, ALTER, EXEC, EXECUTE, MERGE, GRANT, REVOKE, SET, INTO, TRUNCATE。

「サイト管理」で SQL_QUERY_VALIDATION_ENABLED パラメータと SQL_QUERY_ VALIDATION_BLACK_LIST パラメータを使用することによって、この検証を実行するか どうか、そして、どのように実行するかをカスタマイズできます。

また、「サイト管理」で REPORT_QUERY_RECORDS_LIMIT および REPORT_ QUERY_TIMEOUT パラメータを使用することで、データベースから取得可能な最大レ コード数およびレポート用の SQL クエリが実行されるのを ALM が待つ時間の最大値 (秒)もカスタマイズできます。

パラメータの設定の詳細については、 『HP Application Lifecycle Management 管理者 ガイド』を参照してください。

SQL クエリのパラメータ

Excel レポートの SQL クエリには、パラメータを含 めることができます。各 クエリ・パラメータ に標 準 設 定 値 を割 り当 てることが可 能 です。 レポートを作 成 するときに、パラメータの値 を入力するか,標準設定値で確定するように求められます。また,レポートを作成する たびに確認メッセージが表示されないように,常に標準設定値が使用されるように選 択することもできます。

たとえば、一定期間内にプロジェクトに追加された要件の数のグラフが表示されたレ ポートを作成するとします。その場合、期間を変えて数回レポートを実行する方がいい かもしれません。期間の開始日と終了日のクエリ・パラメータがあるレポートを1つ作成 すれば、複数のレポートを作成する手間を省くことができます。レポートを作成するたび に、期間の開始日と終了日を入力するように求められます。

最初に, パラメータ・リストにクエリ・パラメータを追加します。 レポートのすべてのクエリでア クセスできるグローバル・パラメータを追加できます。 また, 特定のクエリでのみ利用可能 なパラメータを追加することもできます。 パラメータ・リストにパラメータを追加したら, クエリ にパラメータを挿入します。

注意:

- SQLの識別名(テーブル名やカラム名など)にパラメータを使用することはできません。
- パラメータ値に SQL ステート メントを含めることはできません。

後処理スクリプトを作成する際のガイドライン

後処理スクリプトを作成するときは、次のガイドラインに従ってください。

- 後処理スクリプトには、QC_PostProcessingという名前のサブプロシージャを含める 必要があります。このプロシージャは、スクリプトへのエントリ・ポイントとして機能します。このプロシージャは値を返すことはできません。また、引数を持つこともできません。
- Excel でレポート・データを使って作業する前に、まず、レポート・データが含まれている範囲を定義する必要があります。この範囲を定義するには、2つの手順を実行します。
 - 最初に、データが含まれるワークシート・オブジェクトを作成して、レポート・データが 含まれるワークシートを定義します。たとえば、ワークシートの名前が Query1 の場 合、Set MainWorksheet = ActiveWorkbook.Worksheets("Query1") というステートメント を使用できます。
 - レポート・データが含まれるワークシートを定義したら、データが含まれる範囲オブジェクトを作成して、データが含まれる範囲を定義します。たとえば、MainWorksheetという名前のワークシート・オブジェクトを定義した場合、Set DataRange = MainWorksheet.UsedRangeというステートメントを使用できます。

この範囲を定義したら、Visual Basic コードを使用して、範囲に含まれるデータを操作できます。

後処理スクリプトを実行する前に、Excel でスクリプトを実行できるように、Microsoft Excel のセキュリティ設定を行っておく必要があります。

Office 2010: Excel で, [Microsoft Office]ボタンをクリックし, [Excel のオプション]をクリックします。[セキュリティ センター]> [セキュリティ センターの設定] > [マクロの設定] を選択します。[VBA プロジェクト オブジェクト モデルへのアクセスを信頼する]を選択します。Excel を閉じます。

注意: Excel でマクロを有効にすると、Microsoft Visual Basic のコア・オブジェ クト、メソッド、プロパティにアクセスできるようになるため、セキュリティ上の危険 が生じる可能性があります。

Excelレポートを生成する方法

このタスクでは, ALM で Excel レポートを使用してデータを分析する方法を説明します。

ヒント: ALM デモ・プロジェクトには, Excel レポートのサンプルがあります。このレポートの SQL クエリと後処理スクリプトは, 独自のクエリおよびスクリプト開発のたたき台として利用できます。

Excel レポートの詳細については、「Excel レポートの概要」(1020ページ)を参照してください。

このタスクは次のステップで構成されています。

- •「前提条件」(1023ページ)
- 「アナリシス・ツリーへの Excel レポートの追加」(1023ページ)
- •「SQL クエリの作 成」(1024ページ)
- •「後処理スクリプトの作成」(1024ページ)
- 「Excel レポートの生成」(1024ページ)
- 1. 前提条件

Microsoft Excel のサポート対象 バージョンについては、『HP Application Lifecycle Management Readme』を参照してください。

2. アナリシス・ツリーへの Excel レポートの追加

アナリシス・ツリーのフォルダに Excel レポートを追加します。

- a. アナリシス・ビュー・モジュールを開きます。ALM サイドバーの[ダッシュボード]の下 で, [アナリシスビュー]を選択します。
- b. アナリシス・ツリーにフォルダを追加します。非公開または公開ルート・フォルダの下のフォルダを右クリックし、 [新規フォルダ]を選択します。
- c. 新規 Excel レポートを作成します。フォルダを右クリックし, [新規 Excel レポート]

を選択します。[新規 Excel レポート]ダイアログ・ボックスに Excel レポートの名前を入力します。

3. SQL クエリの作成

レポートに含めるプロジェクト・データを選択します。このデータは、SQL クエリを作成 して定義します。Excel レポートでは、複数のクエリを作成できます。レポートを生成 すると、各クエリの結果が別々の Excel ワークシートに表示されます。

- a. クエリ・ビルダを開きます。[設定]タブにある[クエリ]タブをクリックし, [クエリビル ダ]をクリックします。 ユーザ・インタフェースの詳細については, 「[Excel レポート クエリビルダ]ダイアログ・ボックス」(1028ページ)を参照してください。
- b. SQL クエリを作成します。SQL エディタにクエリを入力します。
- c. **SQL クエリに ALM エンティティを追加します。**[エンティティ ビュー]表示枠で ALM エンティティを選択します。
- d. SQL クエリのパラメータを定義します。SQL クエリのパラメータを使用して、Excel レポートの結果を入力したパラメータ値に基づいて変更します。[クエリビルダ]ダ イアログ・ボックスで、[クエリパラメータ]タブのボタンを使用します。
- 4. 後処理スクリプトの作成

Excel へのデータのエクスポート後に実行する Visual Basic スクリプトを作成できます。このスクリプトを使用して, Excel のデータを操作します。

たとえば、Excel の要件データをピボット・テーブルで表すことができます。また、不具合データに関する計算を行い、修正中の不具合の修復にかかる平均時間を割り出したり、エクスポートされたデータに基づいてグラフを作成したりできます。

[設定]タブにある[後処理]タブをクリックします。 Visual Basic スクリプトを作成しま す。ユーザ・インタフェースの詳細については、「[後処理]タブ」(1032ページ)を参照 してください。

5. Excel レポートの生成

Excel レポートを生成すると, SQL クエリで指定したデータがプロジェクト・データベースから抽出され, そのデータが Excel ワークブックに保存され, 後処理スクリプトが実行されます。

- a. [設定]タブにある[生成設定]タブをクリックします。 Excel レポートの実行オプ ションを設定します。 ユーザ・インタフェースの詳細については,「[生成設定]タ ブ」(1033ページ)を参照してください。
- b. [**生成**]をクリックします。

Excel レポート のユーザ・インタフェース

本項の内容

•	[クエリ]タブ	
•	[Excel レポート クエリビルダ]ダイアログ・ボックス	
•	[後処理]タブ	
•	[生成設定]タブ	
•	[新規 Excel レポート]ダイアログ・ボックス	
•	[新規クエリパラメータ]/[クエリパラメータの編集]ダイアログ・ボックス	

[設定]タブ-Excel レポート

このタブには、Excel レポートの設定のためのタブが含まれます。

アクセス方法	 ALM サイドバーの[ダッシュボード]の下で、[アナリシス ビュー]を選択します。 アナリシス・ツリーを展開し、Excel レポートを選択します。 [設定]タブをクリックします。
関連タスク	 「Excel レポートを生成する方法」(1023ページ) 「ALM でデータを分析する方法」(918ページ)
参照情報	 「Excel レポートの概要」(1020ページ) 「[アナリシスビュー] ウィンドウ」(921ページ)

UI要素	説明
[クエリ]タブ	Excel にエクスポートするデータを定義する SQL クエリを作成 できます。詳細については,「[クエリ]タブ」(1026ページ)を参照してください。
[後処理]タブ	Excel へのデータのエクスポート後に Excel 上で実行する Visual Basic スクリプトを作成できます。詳細については、「[後処理]タブ」 (1032ページ)を参照してください。
[生成設定]タ ブ	Excel レポートの実行オプションを設定できます。詳細については、 「[生成設定]タブ」(1033ページ)を参照してください。

[クエリ]タブ

このタブでは、Excel にエクスポートするデータを定義する SQL クエリを作成できます。

アクセス方法	 ALM サイドバーの[ダッシュボード]の下で、[アナリシスビュー]を 選択します。 アナリシス・ツリーを展開し、Excel レポートを選択します。 [設定]タブにある[クェリ]タブをクリックします。
重要な情報	 データベースの整合性が確保されるように、プロジェクト・データ ベースからデータを抽出するクエリだけを実行する必要がありま す。詳細については、「データベースの保護」(1021ページ)を参照 してください。 クエリ・ビルダには、SQL クエリを作成するための高度な機能があ ります。詳細については、「[Excel レポート クエリビルダ]ダイアロ グ・ボックス」(1028ページ)を参照してください。
関連タスク	 「Excel レポートを生成する方法」(1023ページ) 「ALM でデータを分析する方法」(918ページ)
参照情報	 「Excel レポートの概要」(1020ページ) 「[アナリシスビュー] ウィンドウ」(921ページ)

次にユーザ・インタフェースの要素について説明します(ラベルのない要素は、山括弧で 囲んで表記してあります)。

UI要素	説明
≝*生成(<u>6</u>)	生成 :Excel レポートを生成します。
🥕 クエリ ビルダ(Q)	クエリ・ビルダ: [Excel レポート クエリビルダ] ダイアログ・ボックスを 開き, クエリのテスト やクエリへのパラメータの追加 といった, SQL クエリの作成 のための拡張機能を提供します。詳細について は,「[Excel レポート クエリビルダ] ダイアログ・ボックス」(1028 ページ)を参照してください。
	クエリの追加 :新しいクエリを作成できます。「Query <番号>」という標準設定の名前の新しいタブがクエリ・ビルダに追加されます。 レポートを生成すると、各クエリの結果が別々のExcel ワークシートに表示されます。

UI要素	説明	
	削除:選択したクエリを削除します。	
-1	クエリ名の変更:現在のクエリの名前を変更できます。	
	注: クエリで抽出されたデータが含まれている Excel ワーク シートは、 クエリと同じ名前になります。	
	データベースの種類 :プロジェクト・データベースに使用されるデー タベースの種類を表示します。	
	SQL クエリは, プロジェクト・データベースの種類で使用される構 文を使って作成する必要があります。	
<u>M</u>	検索:検索ボックスに入力したテキストをクエリから検索します。	
	Eント: [検索]ボタンをもう一度クリックすると、次のテキストを検索できます。	
<クエリ・パラメータ・ グリッド>	クエリに利用できるパラメータのリストが表示されます。	
	注: クエリ・パラメータの追加や編集は, Excel レポート・ク エリ・ビルダで行います。詳細については, 「[Excel レポー ト クエリビルダ]ダイアログ・ボックス」(1028ページ)を参照 してください。	
<sql 表示枠=""></sql>	 Excel レポートに抽出されるデータ・セットを定義する SQL クエリが表示されます。 	
	構文の例外:「@」と「¥」には特別な意味があり、プロジェクト・ データベースに対して SQL クエリを実行する際、文字どおりに解 釈されません。これらが文字どおりに解釈されるようにするには、 「@」を「¥@」に、「¥」を「¥¥」に置き換える必要があります。たとえ ば、ALM データベースに対して SELECT * FROM BUG WHERE BUG.BG_SUMMARY = '@parameter@' というス テートメントを文字どおりに実行するには、SELECT * FROM BUG WHERE BUG.BG_SUMMARY = '\@parameter\@' と入力する必要があり ます。	

[Excel レポート クエリビルダ]ダイアログ・ボックス

このダイアログ・ボックスでは、 SQL クエリを作成 できます。



アクセス方法	 ALM サイドバーの[ダッシュボード]の下で、[アナリシスビュー]を 選択します。 アナリシス・ツリーを展開し、Excel レポートを選択します。 [設定]タブにある[クェリ]タブをクリックし、[クェリビルダ]ボタン をクリックします。
重要な情報	 データベースの整合性が確保されるように、プロジェクト・データ ベースからデータを抽出するクエリだけを実行する必要がありま す。詳細については、「データベースの保護」(1021ページ)を参照 してください。 SQL クエリにパラメータを含めることができます。詳細については、 「SQL クエリのパラメータ」(1021ページ)を参照してください。
関連タスク	「Excel レポートを生成する方法」(1023ページ)
参照情報	 「Excel レポートの概要」(1020ページ) 「SQL クエリのパラメータ」(1021ページ)

SQL エディタ領域

次にユーザ・インタフェースの要素について説明します(ラベルのない要素は、山括弧で 囲んで表記してあります)。

UI要素	説明
4	クエリの追加:新しいクエリを作成できます。「Query く番号>」という標準設定の名前の新しいタブがクエリ・ビルダに追加されます。
	レポートを生成すると、各クエリの結果が別々のExcel ワークシートに表示されます。
×.	削除:選択したクエリを削除します。
-jį	クエリ名の変更:現在のクエリの名前を変更できます。
	注: クエリで抽出されたデータが含まれている Excel ワーク シートは、クエリと同じ名前になります。
👼 テスト クエリー	テスト・クエリ:クエリの最初の10個の結果を[クエリ結果]タブに 表示します。クエリにパラメータが含まれている場合は、パラメータ の標準設定値が使用されます。
🛃 クエリの実行	クエリの実行:クエリの結果を[クエリ結果]タブに表示します。クエリにパラメータが含まれている場合は,値の入力を求められます。
	データベースの種類 :プロジェクト・データベースに使用されるデータ ベースの種類を表示します。
	SQL クエリは, プロジェクト・データベースの種類で使用される構 文を使って作成する必要があります。
	検索:検索ボックスに入力したテキストをクエリから検索します。
	ビント: [検索]ボタンをもう一度 クリックすると、次のテキストを検索 できます。

UI要素	説明
<sql エディタ=""></sql>	Excel レポートに抽出されるデータ・セットを定義する SQL クエリ が表示されます。
	注: プロジェクト・エンティティの間は、カンマで区切ります。
	構文の例外:「@」と「¥」には特別な意味があり、プロジェクト・デー タベースに対して SQL クエリを実行する際、文字どおりに解釈さ れません。これらが文字どおりに解釈されるようにするには、「@」を 「¥@」に、「¥」を「¥¥」に置き換える必要があります。たとえば、ALM データベースに対して SELECT * FROM BUG WHERE BUG.BG_SUMMARY = '@parameter@' というス テートメントを文字どおりに実行するには、SELECT * FROM BUG WHERE BUG.BG_SUMMARY = '\@parameter\@' と入力する必要がありま す。Excel レポートに抽出されるデータ・セットを定義する SQL ク エリが表示されます。
コピー/貼り付け	選択したテキストをSQL エディタの別の場所にコピーします。 利用場所: クエリ・エディタの右クリック・メニュー
切り取り/貼り付 け	選択したテキストをSQL エディタの別の場所に移動します。 利用場所: クエリ・エディタの右クリック・メニュー

[エンティティ]表示枠

クエリに追加 できる ALM データベース・フィールド およびエンティティのリスト が含 まれています。

次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	説明
•	エンティティをクエリに追加 :選択したプロジェクト・エンティティを SQL クエリに追加します。 エンティティはカーソル位置に挿入さ れます。
	エンティティ・タイトルで定義されたカラム・エイリアス付きでプロ ジェクト・エンティティを追加するには、 [エンティティをクエリに追 加]の矢印をクリックし、 [エンティティをクエリに追加(エンティティ のタイトルをエイリアスとして使用)]を選択します。
	利用場所:[エンティティ]表示枠
エンティティ ビュー・	エンティティ・ビュー : [エンティティ] 表示枠内のフィールドとエンティ ティを、名前順、データベースのカラム名順、あるいはその両方 の順序で表示できます。
	利用場所:[エンティティ]表示枠

[クエリ パラメータ]タブ

クエリに利用できるパラメータのリストが表示されます。

UI要素	説明
Û	パラメータをクエリに追加 :選択したパラメータをSQL クエリに追加します。 パラメータはカーソル位置に挿入されます。
	注: テキスト値を示すパラメータの場合は、[SQL]表示枠で、パラメータを囲むように手動で一重引用符(')を追加する必要があります。たとえば、[SQL]表示枠にWHERE BUG.BG_ DETECTED_BY = @name@ という句が含まれている場合、@name@ というテキストを '@name@' にする必要があります。
	利用場所:[クエリパラメータ]タブ

UI要素	説明
⟨₽ _↓	新規クエリ・パラメータ: [新規クエリパラメータ]ダイアログ・ボックスが 開き,パラメータのグリッドにパラメータを追加できます。詳細につい ては,「[新規クエリパラメータ]/[クエリパラメータの編集]ダイアロ グ・ボックス」(1035ページ)を参照してください。 利用場所: [クエリパラメータ]タブ
<p></p>	クエリ・パラメータの編集:[クエリパラメータの編集]ダイアログ・ボック スが開き,選択したパラメータを編集できます。詳細については、 「[新規クエリパラメータ]/[クエリパラメータの編集]ダイアログ・ボック ス」(1035ページ)を参照してください。 利用場所:[クエリパラメータ]タブ
< P _X	クエリ・パラメータの削除 :選択したパラメータをパラメータのグリッドから削除します。
	注意:レポートのクエリで使用されているパラメータを削除すると、そのパラメータが含まれているクエリが有効ではなくなります。
	利用場所:[クエリパラメータ]タブ

[クエリ結果]タブ

SQL クエリのプレビュー結果を表示します。

[後処理]タブ

このタブでは, 抽出されたデータが Excel にエクスポートされた後で実行される Visual Basic スクリプトを作成できます。

アクセス方法	 ALM サイドバーの[ダッシュボード]の下で, [アナリシスビュー]を 選択します。 アナリシス・ツリーを展開し, Excel レポートを選択します。 [設定]タブにある[後処理]タブをクリックします。
重要な情報	後処理スクリプトを作成するときは、重要なガイドラインに従ってください。詳細については、「後処理スクリプトを作成する際のガイドライン」(1022ページ)を参照してください。

関連タスク	 「Excel レポートを生成する方法」(1023ページ) 「ALM でデータを分析する方法」(918ページ)
参照情報	 「Excel レポートの概要」(1020ページ) 「[アナリシスビュー] ウィンドウ」(921ページ)

次にユーザ・インタフェースの要素について説明します(ラベルのない要素は,山括弧で 囲んで表記してあります)。

UI要素	説明	
₩ 生成	生成 : Excel レポートを生成します。	
Q	検索 :検索ボックスに入力したテキストを後処理スクリプトから検索 します。	
	ヒント: [検索]ボタンをもう一度 クリックすると、次のテキストを 検索できます。	
後処理の実行	Excel へのデータのエクスポート後に後処理スクリプトを実行するよう に ALM に指示します。レポートの生成時にスクリプトを実行したくな い場合は、このオプションをクリアします。	
<スクリプト・エ ディタ・ボックス >	Excel へのデータのエクスポート後に Excel 上で実行する Visual Basic スクリプトが表示されます。	
	ヒント:このスクリプトは、スクリプト・エディタ・ボックスにすでに表示されているテンプレート・スクリプトに基づいて作成します。	

[生成設定]タブ

このタブでは, Excel レポートの生成のための設定を定義できます。

アクセス方法	 ALM サイドバーの[ダッシュボード]の下で、[アナリシス ビュー]を選択します。 アナリシス・ツリーを展開し、Excel レポートを選択します。 [設定]タブにある[生成設定]タブをクリックします。
関連タスク	 「Excel レポートを生成する方法」(1023ページ) 「ALM でデータを分析する方法」(918ページ)

参照情報	•「Excel レポートの概 要」(1020ページ)
	• 「 [アナリシス ビュー] ウィンド ウ」 (921ページ)

UI要素	説明
	生成 : Excel レポートを生成します。
	レポートのステータスが準備未完了の場合は, 警告メッセージが表 示されます。
	レポートのクエリにパラメータが含まれている場合は, [レポート パラ メータ]ダイアログ・ボックスが開きます。 [値]カラムにパラメータ値を 入力します。
	定義した場所にレポートが保存されます。 [レポートを Excel で起動]を選択した場合は, Excel が開いてレポートが表示されます。 選択しなかった場合は, 確認メッセージが表示されます。
レポートを Excel で起動	レポートの作成後にExcel でレポートを開くようにALMに指示します。このオプションを選択しない場合,保存されたレポートを後で Excel に読み込むことができます。
ステータス	レポートを作 成 する準 備 ができているかどうかをほかのユーザに知ら せます。 レポートのステータスで利 用 できるオプションは次 のとおりで す。
	• 準備完了:レポートを作成する準備ができていることを示します。
	 準備未完了:レポートを作成する準備ができていないことを示します。ユーザがこのステータスのレポートを作成しようとすると、警告メッセージが表示されます。
レポートを次の	データをエクスポートする Excel ファイルの場所と名前。
石町で体行	* ヒント:参照ボタンをクリックしてフォルダを選択できます。

[新規 Excel レポート]ダイアログ・ボックス

このダイアログ・ボックスでは、新規 Excel レポートをアナリシス・ツリーに追加できます。

アクセス方法	 ALM サイドバーの[ダッシュボード]の下で、[アナリシスビュー]を 選択します。 レポートを追加するフォルダを右クリックし、[新規 Excel レポート]を選択します。
重要な情報	非公開フォルダの下に作成した Excel レポートは,所有者のみが 利用できます。公開フォルダの下に作成した Excel レポートは,す べてのユーザが利用できます。
関連タスク	 「Excel レポートを生成する方法」(1023ページ) 「ALM でデータを分析する方法」(918ページ)
参照情報	 「Excel レポートの概要」(1020ページ) 「[アナリシスビュー] ウィンドウ」(921ページ)

次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	説明
Excel レポート	アナリシス・ツリーに表示されるレポートの名前。
の名前	構文の例外 :レポート名は255文字を超えることができません。また,名前に次の文字は使用できません。\ ^ *

[新規クエリパラメータ]/[クエリパラメータの編集]ダイアログ・ ボックス

このダイアログ・ボックスでは、クエリ・パラメータの編集または新規作成を実行できます。

アクセス方法	 Excel レポートで、 [設定]タブにある[クェリ]タブをクリックし、 [クェリビルダ]ボタンをクリックします。 [クエリパラメータ]タブで、 右 クリックして [新規パラメータ]または[パラメータの編集]を選択します。
関連タスク	「Excel レポートを生成する方法」(1023ページ)
参照情報	「SQL クエリのパラメータ」(1021ページ)

UI要素	説明	
パラメータ名	パラメータの名前。	
	注: パラメータ名を変更した場合, SQL クエリでそのパラメータ が使用されているすべての場所に変更が自動的に適用され ます。	
	構文の例外:パラメータの名前には、下線文字以外の特殊文字は 使用できません。	
標準設定値	パラメータが標準設定で使用する値。 レポートを作成するときは常に標準設定値を使用するようにALM に指示します。レポートを作成するときに、標準設定値をそのまま 使用するか変更するかの確認メッセージを表示する場合は、このオ プションをクリアします。	
実行時に非表 示		
グローバル・パ ラメータ	パラメータが現在のExcel レポートのすべてのクエリで利用可能であ ることを示します。	
説明	パラメータの詳細な説明。	

第46章:ビジネス・ビュー Excel レポート

本章の内容

•	ビジネス・ビュー Excel レポートの概要	1038
•	ビジネス・ビュー Excel レポートの生成方法	1038
•	ビジネス・ビュー Excel レポートのユーザ・インタフェース	1042

ビジネス・ビュー Excel レポートの概要

ビジネス・ビューは1つのデータ層で、データベースの最上位に位置し、ビジネスの視点から有益な情報を示すプロジェクト・エンティティ・フィールドのみを表します。

たとえば、ベースライン・エンティティに基づくビジネス・ビューには、[名前], [説明], [ベースライン ID] の各フィールドが含まれています。これは、これらのフィールドが、ビジネ スのみに特化した視点でベースライン情報を把握する必要があるコンシューマにとって重 要になる可能性がある情報を提供するためです。同様に、ビジネス・ビューには[添付] と[自動入力タイプ]フィールドが含まれません。これらのフィールドはビジネス上それほど 重要ではないからです。

ビジネス・ビューは、 [ベースライン] や[不具合]などの単一エンティティに基づく場合もあれば、 [リンクされた要件を持つ不具合]などのエンティティ間のより複雑な関係を示す場合もあります。

[プロジェクト カスタマイズ] では, 事前定義されたビジネス・ビューに加えて新たにビューを作成できます。詳細については, 『HP Application Lifecycle Management 管理者 ガイド』を参照してください。

ビジネス・ビュー Excel レポートの作成と修正は Microsoft Excel で実行できます。こうして, Excel のあらゆる機能を使ってデータを分析してから, レポートを ALM にアップロードできます。

ビジネス・ビュー Excel レポートは, 複数のプロジェクトのデータを使用して作成できます。

タスクの詳細については、「ビジネス・ビュー Excel レポートの生成方法」(1038ページ)を参照してください。

ビジネス・ビュー Excel レポートの生成方法

このタスクでは, ビジネス・ビュー Excel レポートを使用して ALM のデータを分析 する方法を説明します。

ビジネス・ビュー Excel レポートの詳細については、「ビジネス・ビュー Excel レポートの概要」(1038ページ)を参照してください。

このタスクは次のステップで構成されています。

- •「前提条件」(1039ページ)
- 「Microsoft Excel から ALM にログインします。」(1039ページ)
- •「アナリシス・ツリーへのビジネス・ビュー Excel レポートの追加」(1039ページ)
- •「ビジネス・ビュー Excel レポートの作成」(1040ページ)
- •「ビジネス・ビュー Excel レポートの設定」(1040ページ)

- 「ALM へのビジネス・ビュー Excel レポートのインポート」(1041ページ)
- 「ビジネス・ビュー Excel レポートの生成」(1041ページ)

1. 前提条件

Microsoft Excel のサポート対象バージョンについては、『HP Application Lifecycle Management Readme』を参照してください。

HP Application Lifecycle Management $\mathcal{O}[\mathcal{P}^{F}\mathcal{I}\mathcal{I}]$ ページから HP ALM Business Views Microsoft Excel add-in をインストールします。ALM $\mathcal{O}[\mathcal{P}^{F}\mathcal{I}\mathcal{I}]$ ページには、 [ヘルプ] > [$\mathcal{P}^{F}\mathcal{I}\mathcal{I}\mathcal{I}$] からアクセスできます。

注: HP ALM Business Views Microsoft Excel Add-in を[アドイン]ページか らインストールしなかった場合,アナリシス・モジュールでビジネス・ビュー Excel レポートを作成する際に,このアドインをインストールするように求められます。

[アドイン]ページからインストールする場合,自分だけを対象にインストール するか,マシンのすべてのユーザを対象にインストールするかを選択できます。 アナリシス・モジュールからインストールする場合は,自分だけを対象にインス トールされます。

すべてのユーザを対象にインストールするには、管理者権限が必要です。

2. Microsoft Excel から ALM にログインします。

Microsoft Excel に ALM 経由 ではなく直接 アクセスする場合は、 Microsoft Excel から ALM にログインする必要 があります。

- a. Microsoft Excel を開きます。
- b. [ログイン]画面を開きます。[HP ALM]タブで, [ログイン]をクリックします。
- c. ログイン情報を入力します。[標準認証]または[外部認証]を選択します。
 - i. 標準認証の場合は、ALM サーバ URL、ログイン名、パスワードを入力し、 [認証]をクリックします。
 - ii. **外部認証の**場合は、Web サーバ URL を入力し、 [**外部認証**]をクリックします。
- d. プロジェクトを選択します。ドメインとプロジェクトを入力し, [ログイン]をクリックします。

3. アナリシス・ツリーへのビジネス・ビュー Excel レポートの追加

ビジネス・ビュー Excel レポートをアナリシス・ツリーのフォルダに追加します。

- a. アナリシス・ビュー・モジュールを開きます。ALM サイドバーの[ダッシュボード]の下 で, [アナリシスビュー]を選択します。
- b. アナリシス・ツリーにフォルダを追加します。非公開または公開ルート・フォルダの下

のフォルダを右クリックし、 [新規フォルダ]を選択します。

c. 新規 Excel レポートを作成します。フォルダを右クリックし、「新規ビジネスビュー Excel レポート」を選択します。「新規ビジネスビュー Excel レポート」ダイアログ・ ボックスにビジネス・ビュー Excel レポートの名前を入力します。

注: HP ALM Business Views Microsoft Excel Add-in に新しいバージョ ンがある場合は、マシン上のアドインを更新するダイアログ・ボックスが開 きます。

4. ビジネス・ビュー Excel レポートの作成

ビジネス・ビュー Excel レポートを Excel で作成します。

- a. Excelを開きます。ALM のアナリシス・モジュールの[設定]タブで、 [新規 Excel] をクリックします。Excel が開いて、リボンに[HP ALM]タブが表示されます。ユー ザ・インタフェースの詳細については、「[HP ALM]タブ - Microsoft Excel](1043 ページ)を参照してください。
- b. [ワークシートの追加]ダイアログ・ボックスを開きます。[HP ALM]タブで、[追加] をクリックして同じ Excel ブックにビジネス・ビュー Excel ワークシートを追加する か、[新規レポート]をクリックして新規 Excel ブックにビジネス・ビュー Excel ワー クシートを追加します。
- c. ビジネス・ビューを選択します。ビジネス・ビューを選択して、 [OK]をクリックします。 複数のビジネス・ビューを選択するには、 SHIFT または CTRL キーを使用します。 新しいビジネス・ビュー Excel ワークシート が追加され、 [ワークシートの設定]表示枠がアクティブになります。
- 5. ビジネス・ビュー Excel レポートの設定

ビジネス・ビュー Excel レポートを Excel で設定します。

- a. レポートに含めるフィールドを選択します。[ワークシートの設定]表示枠の[フィー ルド]タブで、レポートから除外するフィールドを選択します。複数のフィールドを 選択するには、SHIFT または CTRL キーを使用します。ユーザ・インタフェースの 詳細については、「[ワークシートの設定]表示枠 -[フィールド]タブ」(1046ペー ジ)を参照してください。
- b. レポートに含めるデータをフィルタします。[ワークシートの設定]表示枠の[フィルタ]タブで、フィルタするフィールドを選択し、フィルタ条件を入力します。ユーザ・インタフェースの詳細については、「[ワークシートの設定]表示枠-[フィルタ]タブ」(1048ページ)を参照してください。

注: メモ(CLOB) フィールドに基づくフィルタは使用できません。

c. レポートをソートします。[ワークシートの設定]表示枠の[ソート]タブで,レポートのソートに使用するフィールドを選択し,ソート条件を設定します。ユーザ・イン

タフェースの詳細については、「[ワークシートの設定]表示枠-[ソート]タブ」 (1050ページ)を参照してください。

注: メモ(CLOB) フィールドに基づくソートは使用できません。

- d. レポートに含めるプロジェクトを選択します。[ワークシートの設定]表示枠の[詳細]タブで、[ドメインとプロジェクト名を含める]を選択し、レポートに含めるプロジェクトを選択します。ユーザ・インタフェースの詳細については、「[ワークシートの設定]表示枠-[詳細]タブ」(1053ページ)を参照してください。
- e. クエリを編集します。[ワークシートの設定]表示枠の[詳細]タブで、[クエリの編集]をクリックして、DQL クエリを直接編集することによりレポートを設定します。
 ユーザ・インタフェースの詳細については、「[クエリの編集]ダイアログ・ボックス」
 (1055ページ)を参照してください。

注: クエリを編集した場合, [ワークシートの設定]表示枠のその他のタブ は無効になり, フィールドの選択, ソート, フィルタはすべて DQL クエリで 直接行われます。

6. ALM へのビジネス・ビュー Excel レポートのインポート

ビジネス・ビュー Excel レポートは, Excel から ALM に直接 アップロードできます。 Excel で, [保存]ボタンの下の矢印をクリックして, [ALM に保存]を選択します。 詳細については, 「[ビジネスビュー Excel レポートを保存]ダイアログ・ボックス」 (1059ページ)を参照してください。

また, Excel でレポートをファイルとして保存し, 後で ALM にアップロード することもで きます。 ALM でファイルをアップロード するには, 次の手順を実行します。

- a. Excel で, [保存]ボタンの下の矢印をクリックして, [ファイルに保存]を選択しま す。検索ウィンドウで, 保存する場所に移動し, ファイル名を入力して, [保存] をクリックします。
- b. ALM のアナリシス・モジュールの[設定]タブで, ᆂ をクリックします。
- c. ビジネス・ビュー Excel レポートを選択します。 検索 ウィンド ウで目的のファイルを 探し, [開く]をクリックします。 選択したファイル名 が [ファイル名] フィールド に表 示されます。
- 7. ビジネス・ビュー Excel レポートの生成

ビジネス・ビュー Excel レポートを生成すると、すべてのデータが更新され、Excel ファイルが保存され、そのファイルが Excel で開きます。

- a. ALM のアナリシス・ビューで,
- b. [設定]タブで[生成]をクリックします。

HP ALM (12.53)

c. ビジネス・ビュー Excel レポートを保存します。検索ウィンドウで、レポートを保存 する場所を探し、 [保存]をクリックします。レポートが保存され、 Excel で開きま す。

ビジネス・ビュー Excel レポート のユーザ・インタフェー ス

本項の内容

1043

[設定]タブ-ビジネス・ビュー Excel レポート

このタブでは, Excelを開いて, ビジネス・ビュー Excel レポートの設定と生成を行えます。

アクセス方法	 ALM サイドバーの[ダッシュボード]の下で、[アナリシス ビュー]を選択します。 アナリシス・ツリーを展開し、ビジネス・ビュー Excel レポートを選択します。 [設定]タブをクリックします。
関連タスク	「ビジネス・ビュー Excel レポートの生成方法」(1038ページ)
参照情報	「ビジネス・ビュー Excel レポートの概要」(1038ページ)

次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	説明
膏 生成	選択したビジネス・ビュー Excel レポートを Excel で生成します。
騺 新規 Excel	Excel を開いて,新しいビジネス・ビュー Excel レポー トを作成します。
🎍 アドインのインストール 🔹	Business View Excel Add-in を Excel にインストール または Excel からアンインストールします。
	注: これでインストールされるのは、すべてのユー ザ用ではなく特定のユーザ用のアドインのみで す。
Excel レポートファイルのアップ ロード	ビジネス・ビュー Excel レポートを ALM にアップロード で きます。

[HP ALM]タブ - Microsoft Excel

このタブでは、ビジネス・ビュー Excel レポートを作成して設定できます。



アクセス方法	1.ALM サイド <i>バーの[ダッシュボード]の下 で, [アナリシス ビュー]を選 択します。</i>
	 アナリシス・ツリーを展開し、ビジネス・ビュー Excel レポートを選択します。
	3. [設定]タブをクリックします。
	4. [新規 Excel]をクリックします。Microsoft Excel が開きます。
	5. [HP ALM]タブをクリックします。
関連タスク	「ビジネス・ビュー Excel レポートの生成方法」(1038ページ)

UI要素	説明
2 ログ イン	ログイン :ALM へのログイン画 面を開きます。
ログ アウト	ログアウト : ALM からログアウトします。
プロジェクト の切り替え	プロジェクトの切り替え :同じ ALM セッションで別のプロジェクトに 切り替えるためのログイン画面を開きます。
追 加	追加 :[ワークシートの追加]ダイアログ・ボックスを開き, 選択した 各ビジネス・ビューに対する新規ワークシートを作成します。
設定の 表示	設定の表示: [ワークシートの設定]表示枠の表示を切り替えます。
☑ 自動更新	自動更新:設定が変更されるたびにアクティブなワークシートを自動的に更新します。
UI要素	説明
------------------	--
行数の上限 30	行数の上限 :各ビジネス・ビュー・ワークシートに表示される行の 最大数を設定します。
	注: 値を0に設定すると、すべての行が取得されます。
夏 更新	更新:現在のワークシートを更新します。
すべて 更新	すべて更新 :すべてのワークシートを更新します。
新規レ ポート	新規レポート:[ワークシートの追加]ダイアログ・ボックスを開き, 選択した各ビジネス・ビューに対する新規ワークシートを新規 Excel ワークブックに作成します。
開 〈 ▼	開く:ファイルまたは ALM アナリシス・ビューのツリーからビジネス・ ビュー Excel ワークブックを開きます。
R F F	保存:現在のビジネス・ビュー Excel ワークブックをファイルまたは ALM アナリシス・ビューのツリーに保存します。
オプ ション	オプション: [HP ALM アドイン オプション] ダイアログ・ボックスが開きます。 詳細については、「 [ビジネスビュー オプション] ダイアロ グ・ボックス」(1059ページ)を参照してください。
?	ヘルプ :アドインに対 する HP Application Lifecycle Management ヘルプが開きます。
ルプ	注: ヘルプが開くのは, ALM にログインしている場合だけです。

[ワークシートの設定]表示枠-[フィールド]タブ

[ワークシートの設定]表示枠では、ビジネス・ビュー Excel レポートを設定できます。

ワークシートの設定		•	×
フィールド フィルタ ソート	詳細		
現在のワークシートに含めるフィール	ドを選択	:	
リリース サイクル フィールド:		選択した	
	>	リリースサイクル ID リリースサイクル名 説明 開始日 終了日 リリース名 リリース名 リリース ID req_cnt test_set_folder_cnt	
	< «		
i カラムの順序を変更するには、E す。	xcelテー	ブルでカラムをドラッグしてドロップ	しま

アクセス方法	 Excel の[HP ALM]タブで、 [追加]または[新規レポート]をクリックします。 ビジネス・ビューを選択して、 [OK]をクリックします。
重要な情報	 [ワークシートの設定]表示枠を非表示にするには、[設定の表示]ボタンをクリックします。このボタンをもう一度クリックすると、 [ワークシートの設定]表示枠が再表示されます。 Excel ワークシートの実際のレポートの外側をクリックすると、[ワークシートの設定]表示枠は閉じます。レポートの内側をクリックすると、表示枠が再表示されます。 レポートのカラム順序を変更するには、Excel テーブルでカラムをドラッグしてドロップします。
関連タスク	「ビジネス・ビュー Excel レポートの生成方法」(1038ページ)
参照情報	「[HP ALM]タブ - Microsoft Excel」(1043ページ)

[ワークシートの設定]表示枠の[フィールド]タブでは、レポートに含めるフィールドを選択できます。次にユーザ・インタフェースの要素について説明します(ラベルのない要素は、山括弧で囲んで表記してあります)。

UI要素	説明
>	右に移動:[<ビジネスビュー>のフィールド]カラムで選択されたフィー ルドを, [選択したフィールド]カラムに移動します。
>>	すべて右に移動: [<ビジネスビュー> のフィールド]カラムのすべての フィールドを, [選択したフィールド]カラムに移動します。
<	左に移動:[選択したフィールド]カラムで選択されたフィールドを, [< ビジネスビュー> のフィールド]カラムに移動します。
<<	すべて左に移動:[選択したフィールド]カラムのすべてのフィールドを, [<ビジネスビュー> のフィールド]カラムに移動します。
<ビジネス・ ビュー> のフィー ルド	[選択したフィールド]カラムに含まれていないレポート見出しのリスト。
選択したフィー ルド	レポートに含まれるレポート見出しのリスト。

[ワークシートの設定]表示枠-[フィルタ]タブ

[ワークシートの設定]表示枠では、ビジネス・ビュー Excel レポートを設定できます。

ワークシートの設定	▼ X
77-115 77119 9-1	言羊糸田
必要なデータレコードを取得する:	フィルタを定義します:
灯 🕒 📋	
フィルタが定義されていません。	
7ና∽ルド名 △	条件
req_cnt	
test_set_folder_cnt	
リリース ID	
リリース サイクル ID	
リリース サイクル名	
リリース名	
開始日	
終了日	
<	4

ユーザーズ・ガイド 第46章:ビジネス・ビュー Excel レポート

アクセス方法	 Excel の[HP ALM]タブで、「追加]または[新規レポート]をクリックします。 ビジネス・ビューを選択して、[OK]をクリックします。 [フィルタ]タブを選択します。
重要な情報	 [ワークシートの設定]表示枠を非表示にするには、[設定の表示]ボタンをクリックします。このボタンをもう一度クリックすると、 [ワークシートの設定]表示枠が再表示されます。 Excel ワークシートの実際のレポートの外側をクリックすると、[ワークシートの設定]表示枠は閉じます。レポートの内側をクリックすると、表示枠が再表示されます。
関連タスク	「ビジネス・ビュー Excel レポートの生成方法」(1038ページ)
参照情報	「[HP ALM]タブ - Microsoft Excel」(1043ページ)

[ワークシートの設定]表示枠の[フィルタ]タブでは、レポートに含めるデータをフィルタできます。次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	説明
X	フィルタのクリア :[フィルタ]タブで定義したフィルタ設定をクリアします。
Ð	フィルタ設定をコピー:フィルタ設定をクリップボードへコピーします。
	フィルタ設定の貼り付け:フィルタ設定をクリップボードから貼り付けます。
条件	クリックして特定のフィールドのフィルタ条件を設定します。[フィルタ 条件の選択]ダイアログ・ボックスが開きます。
フィールド名	レポート見出しのアルファベット順のリスト。

[ワークシートの設定]表示枠-[ソート]タブ

[ワークシートの設定]表示枠では、ビジネス・ビュー Excel レポートを設定できます。



ユーザーズ・ガイド 第46章:ビジネス・ビュー Excel レポート

アクセス方法	 Excel の[HP ALM]タブで、「追加]または[新規レポート]をクリックします。 ビジネス・ビューを選択して、[OK]をクリックします。 [ソート]タブを選択します。
重要な情報	 [ワークシートの設定]表示枠を非表示にするには、[設定の表示]ボタンをクリックします。このボタンをもう一度クリックすると、 [ワークシートの設定]表示枠が再表示されます。 Excel ワークシートの実際のレポートの外側をクリックすると、[ワークシートの設定]表示枠は閉じます。レポートの内側をクリックすると、表示枠が再表示されます。
関連タスク	「ビジネス・ビュー Excel レポートの生成方法」(1038ページ)
参照情報	「[HP ALM]タブ - Microsoft Excel」(1043ページ)

[ワークシートの設定]表示枠の[ソート]タブでは、レポートをソートできます。次にユー ザ・インタフェースの要素について説明します(ラベルのない要素は、山括弧で囲んで表記してあります)。

UI要素	説明
>	右に移動:[<ビジネスビュー> のフィールド]カラムで選択されたフィー ルドを, [ソート済みフィールド]カラムに移動します。
>>	すべて右に移動:[<ビジネスビュー> のフィールド]カラムのすべての フィールドを, [ソート済みフィールド]カラムに移動します。
<	左に移動:[ソート済みフィールド]カラムで選択されたフィールドを, [<ビジネスビュー> のフィールド]カラムに移動します。
~~	すべて左に移動:[ソート済みフィールド]カラムのすべてのフィールド を, [<ビジネスビュー> のフィールド]カラムに移動します。
R	昇順にソート:選択したレポート見出しを昇順にソートします。
L.	降順にソート:選択したレポート見出しを降順にソートします。
^	上に移動 :選択したレポート見出しをソート済みフィールドのリストの 上の方に移動します。
~	下に移動 :選択したレポート見出しをソート済みフィールドのリストの 下の方に移動します。

UI要素	説明
<ビジネス・ ビュー> のフィー ルド	[ソート済みフィールド]カラムに含まれていないレポート見出しのリスト。
ソート済み フィールド	レポートのソートに含まれるレポート見出しのリスト。

[ワークシートの設定]表示枠-[詳細]タブ

[ワークシートの設定]表示枠では、ビジネス・ビュー Microsoft Excel レポートを設定し、 レポートに含めるプロジェクトを選択できます。



ユーザーズ・ガイド 第46章:ビジネス・ビュー Excel レポート

アクセス方法	 Excel の[HP ALM]タブで、「追加]または[新規レポート]をクリックします。 ビジネス・ビューを選択して、[OK]をクリックします。 [詳細]タブを選択します。
重要な情報	 [ワークシートの設定]表示枠を非表示にするには、[設定の表示]ボタンをクリックします。このボタンをもう一度クリックすると、 [ワークシートの設定]表示枠が再表示されます。 Excel ワークシートの実際のレポートの外側をクリックすると、[ワークシートの設定]表示枠は閉じます。レポートの内側をクリックすると、表示枠が再表示されます。
関連タスク	「ビジネス・ビュー Excel レポートの生成方法」(1038ページ)
参照情報	「[HP ALM]タブ - Microsoft Excel」(1043ページ)

[ワークシートの設定]表示枠の[詳細]タブでは、DQL クエリを直接編集することによってレポートを設定し、レポートに含めるプロジェクトを選択できます。次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	説明
データセット・ク エリ	レポートの作成に使用される DQL クエリ。
クエリの編 集	クリックして DQL クエリを編集します。 [クエリの編集]ダイアログ・ボッ クスが開きます。詳細については、「 [クエリの編集]ダイアログ・ボック ス」 (1055ページ)を参照してください。
	注: DQL クエリを編集 できるのは,必要な権限である「DQL クエリのカスタマイズ」を持つユーザ・グループに属するユーザの みです。
現在のプロジェ クトだけを使用	現在のプロジェクトだけをビジネス・ビュー Microsoft Excel レポートに 含める場合に選択します。
ドメインとプロ ジェクト名を含 める	ドメインとプロジェクト名をビジネス・ビュー Microsoft Excel レポートに 表示する場合に選択します。
ドメイン	ビジネス・ビュー Microsoft Excel レポートに含まれるドメイン。
プロジェクト	ビジネス・ビュー Microsoft Excel レポートに含まれるプロジェクト。

UI要素	説明			
プロジェクトの 選択	クリックしてビジネス・ビュー Microsoft Excel レポートに含めるプロジェ クトを選択します。 [プロジェクトの選択]ダイアログ・ボックスが開きま す。詳細については、「「プロジェクトの選択]ダイアログ・ボックス」 (1058ページ)を参照してください。			
	注: プロジェクトを選択することができるのは、必要な権限である「クロスプロジェクト Excel レポートを許可」を持つユーザ・グループに属するユーザのみです。			

[クエリの編集]ダイアログ・ボックス

[クエリの編集]ダイアログ・ボックスでは, ビジネス・ビュー Excel レポートを設定 できます。

良 クエリの編集 🛛 🗖 💷 🗾 🗠			
🔍 プレビュー 🗹 クエリの検討	E 🔀 前16余		
🛆 Main		モデル	
リリース サイク. 「 () ▼ req_crt (req_ ▼ test_set_fold ▼ リリース わん? ▼ リリース サイ? ▼ リリースサイ? ▼ リリースサイ? ▼ リリースサイ? ▼ リリース サイ? ▼ 明に入り (content of the second of th	Q+ Cont) r_cnt r_cnt ly ID (小名 (n,name date) date) tion)	 フィルタ: ダ ア・デジネスビ コンボ ターゲ テスト テスト テスト テスト 	
Output Expression	Alias Sort Type	1 TAN	
Release_Cycles.id			
Release_Cycles		1 7.7 F	
Release_Cycles		II トレー	
Release Cycles	-	👖 FD-	
		🖪 ベース	
DQL クエリビルダ		📑 UU-	
Select Release_Cycles.id,	▲	📑 99-	
Release_Cycles.name, Release_Cycles.description		📑 リンク	
Release_Cycles.start_date,	📑 リンク		
Release_Cycles.end_date, Release_Cycles.rel_name,	📑 リンク		
Release_Cycles.parent_id,	•	< * * * * *	
	OK(0) キャンセル(0	C) ヘルプ (H)	

アクセス方法	 Excel の[HP ALM]タブで、「追加]または[新規レポート]をクリックします。 ビジネス・ビューを選択して、[OK]をクリックします。 [ワークシートの設定]表示枠の[詳細]タブで、[クエリの編集]をクリックします。
関連タスク	「ビジネス・ビュー Excel レポートの生成方法」(1038ページ)
参照情報	「[ワークシートの設定]表示枠 -[詳細]タブ」(1053ページ)

次にユーザ・インタフェースの要素について説明します(ラベルのない要素は、山括弧で 囲んで表記してあります)。

UI要素	説明
🖳 Ͻレビュー	ビジネス・ビュー・クエリから返されるデータのプレビューを生成します。
✔ クエリの検証	クエリを検証します。次のチェックが実行されます。 • DQL構文が正しいかどうか • クエリに,選択したエンティティのフィールドのみが含まれているかど うか
🗙 削除	選択したビジネス・ビューをクエリから削除します。
[Main]表示 枠	<ビジネス・ビュー> のダイアログ・ボックスが開き, クエリに追加されて いるビジネス・ビューと, ビジネス・ビュー間で定義されている関係が 表示されます。
<ビジネス・ ビュー> ダイアロ グ・ボックス	ビジネス・ビューをクエリに追加すると、 [Main] 表示枠でこのダイアロ グ・ボックスが開きます。 このダイアログ・ボックスでは、 ビジネス・ビュー 内で利用可能なフィールドがすべて表示されます。 チェックボックスを 選択すると、 フィールドがビューに追加されます。 標準設定値: すべてのフィールドがクエリに追加されます。 チェック・
	ボックスは選択されません。

UI要素	説明
[モデル]表示 枠	利用可能なビジネス・ビューを表示します。 ビジネス・ビューをクエリに追加するには、ビジネス・ビューを選択して から[追加] やをクリックします。または、[Main] 表示枠にビジネス・ ビューをドラッグすることもできます。 注: ビジネス・ビューはラベル順に表示され、テクニカル名が括 弧付きで表示されます。
<選択した フィールド・グ リッド>	ビジネス・ビューのフィールドのフィルタ条件を定義します。 グリッドにフィールドを追加するには、[Main]表示枠の <ビジネス・ ビュー>のダイアログ・ボックスで、フィールドのチェックボックスを選択し ます。 ヒント: フィールドのラベルを変更するには、[エイリアス]カラム を使用します。
DQL クエリ・ビ ルダ	ビジネス・ビューのクエリを表示します。 エンティティの追加や関係の定義を行うと、クエリは自動的に更新されます。 ビューを作成および編集するには、DQL クエリ・ビルダにクエリを直接 入力します。
[クエリ結果] 表示枠	 [プレビュー]をクリックすると表示されます。次の情報を表示します。 クエリ結果:有効なビューのみ。ビューのプレビューが表示されます。 クエリ・メッセージ:無効なビューのみ。ビューの問題の詳細な内容を示すメッセージが表示されます。メッセージにカーソルを置くとッールヒントが開き、メッセージ全文が表示されます。

[プロジェクトの選択]ダイアログ・ボックス

[プロジェクトの選択]ダイアログ・ボックスでは、ビジネス・ビュー Microsoft Excel レポート に含めるプロジェクトを選択できます。

プロジェクトの選択	5			
🔀 プロジェクトを	除去			プロジェクト ツリー
ドメイン	プロジェクト			\$
PC	LAB	ОК ‡ ү);	ルーヘルブ	 DEFAULT DEMOTEST ja_sprinter_domain_五輪 LILYDEMOTEST LOCALTEST PC PCPROJECT

アクセス方法	 Excel の[HP ALM]タブで, [追加]または[新規レポート]をクリックします。 ビジネス・ビューを選択して, [OK]をクリックします。 [ワークシートの設定]表示枠の[詳細]タブで, [現在のプロジェクトだけを使用]の選択を解除し, [プロジェクトの選択]をクリックします。
関連タスク	「ビジネス・ビュー Excel レポートの生成方法」(1038ページ)
参照情報	「[ワークシートの設定]表示枠 -[詳細]タブ」(1053ページ)

次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	説明
🗙 ブロジェクトを除去	選択したプロジェクトを, [Main]表示枠のドメインとプロジェクトの リストから削除します。
[Main]表示枠	ビジネス・ビュー Microsoft Excel レポートに含めるドメインとプロジェクトのリストを表示します。
[プロジェクト ツ リー]表示枠	利用可能なプロジェクトが表示されます。 レポートにプロジェクトを追加するには、プロジェクトを選択して[追 加] ゆをクリックします。または、 [Main] 表示枠にプロジェクトをド ラッグすることもできます。

[ビジネスビューオプション]ダイアログ・ボックス

このダイアログ・ボックスでは、ビジネス・ビュー Excel レポートのオプションを設定できます。

HP ALM アドイン オブション	×
רם"	
☑ ログを有効にする	
ログ ファイルのパス	
C:¥QC¥Logs¥ExcelAddin.log]
OK(Q) キャンセル(C) ヘルプ(H)	

アクセス方法	Excel の[HP ALM]タブで, [オプション]をクリックします。
関連タスク	「ビジネス・ビュー Excel レポートの生成方法」(1038ペー ジ)
参照情報	「[HP ALM]タブ - Microsoft Excel」(1043ページ)

次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	説明
ログを有効に	クリックすると, Excel レポートの作成中に発生するすべてのアクティビ
する	ティのログが作成されます。
ログ・ファイルの	ログ・ファイルの場所。[参照]ボタンをクリックして、 ログ・ファイルのパ
パス	スを選択します。

[ビジネスビュー Excel レポートを保存]ダイアログ・ボックス

このダイアログ・ボックスでは、ビジネス・ビュー Excel レポートを ALM アナリシス・ビューのツ リーに保存 できます。 ユーザーズ・ガイド 第46章:ビジネス・ビュー Excel レポート

展ビジネス ビュー Excel レポート を保存	
ビジネス ビュー Excel レポート の名前:	
Book 1	
フォルダの選択	新規フォルダ
▶ 🚞 非公開	
▶ 🧰 公開	
上書き保存 キャンセル(C)	ヘルプ田

アクセス方法	Excel の[HP ALM]タブで, [保存]ボタンの下の矢印をクリックして, [ALM に保存]を選択します。
関連タスク	「ビジネス・ビュー Excel レポートの生成方法」(1038ページ)
参照情報	「[HP ALM]タブ - Microsoft Excel」(1043ページ)

次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	説明
ビジネス・ビュー Excel レポート の名 前	新規レポートの名前。
新規フォルダ	ALM アナリシス・ビューのツリーにフォルダを作成します。 [新規アナリ シス項目フォルダ]ダイアログ・ボックスが開きます。 フォルダ名を入力 して [OK]をクリックします。
フォルダの選択	レポートが保存されるフォルダ。

第47章: ライブ・アナリシス・グラフ

本章の内容

٠	ライブ・アナリシス・グラフの概要	1062
•	ライブ・アナリシス・グラフを生成する方法	.1062
•	ライブ・アナリシス・グラフのユーザ・インタフェース	1063

ライブ・アナリシス・グラフの概要

ライブ・アナリシスでは、次の内容を示す動的なチャートを作成して表示できます。

- テスト計画モジュールのテスト・サブジェクト・データ。
- テスト・ラボ・モジュールのテスト・セット・フォルダ・データ。
- ビジネス・コンポーネント・モジュールのビジネス・コンポーネント・サブジェクト・フォルダ。

各モジュールでは、最大2個のライブ・アナリシス・グラフを作成できます。

ライブ・アナリシス・グラフは、「グラフおよびダッシュボード・ページ」(939ページ)で説明して いるグラフとは異なり、変更のあったデータを表示するためにグラフを作成し直す必要が ありません。また、グラフのレイアウトや設定は、同じモジュール内のすべてのフォルダに対 して保持されます。これにより、グラフのデザインを指定し直さなくても、異なるフォルダに 対して同じグラフによる分析を表示できます。

タスクの詳細については、「ライブ・アナリシス・グラフを生成する方法」(1062ページ)を参照してください。

ライブ・アナリシス・グラフを生成する方法

このタスクでは、テスト・サブジェクト、テスト・セット、ビジネス・コンポーネントに対する自動 生成グラフを作成して表示する方法を説明します。

Excel レポートの詳細については、「ライブ・アナリシス・グラフの概要」(1062ページ)を参照してください。

ライブ・アナリシス・グラフの生成方法に関するムービーを表示するには, ALM オンライン・ヘルプの本項を参照してください。

このタスクは次のステップで構成されています。

- •「前提条件」(1062ページ)
- 「ライブ・アナリシス・グラフの作成」(1062ページ)
- 「ライブ・アナリシス・グラフの表示」(1063ページ)

1. 前提条件

テスト計画 ライブ・アナリシス・グラフの場合, テスト計画 モジュールでテスト・サブジェ クト・フォルダが定義されていること。

テスト・ラボ・ライブ・アナリシス・グラフの場合,テスト・ラボ・モジュールでテスト・セット・フォルダが定義されていること。

ビジネス・コンポーネント・ライブ・アナリシス・グラフの場合,ビジネス・コンポーネント・ モジュールでコンポーネント・サブジェクト・フォルダが定義されていること。

2. ライブ・アナリシス・グラフの作成

ユーザーズ・ガイド 第47章:ライブ・アナリシス・グラフ

- a. サイドバーの[テスト]の下で, [テスト計画], [テスト ラボ], または[ビジネスコン ポーネント]を選択します。
- b. モジュール・ツリー内のフォルダを選択します。
- c. [**ライブ アナリシス**]タブをクリックします。
- d. グラフを表示する表示枠で[グラフの追加]リンクをクリックします。ウィザードに従って、ライブ・アナリシス・グラフをデザインします。ユーザ・インタフェースの詳細については、「ライブ・アナリシス・グラフ・ウィザード」(1065ページ)を参照してください。
- 3. ライブ・アナリシス・グラフの表示

ライブ・アナリシス・グラフの表示方法は変更できます。これには、グラフの全画面表示への最大化、グラフの外観の変更、グラフ・データへのドリルダウンが含まれます。

- a. サイドバーの[テスト]の下で, [テスト計画], [テスト ラボ], または[ビジネス コン ポーネント]を選択します。
- b. モジュール・ツリー内のフォルダを選択します。
- c. [**ライブ アナリシス**]タブをクリックします。ユーザ・インタフェースの詳細については, 「[ライブ アナリシス]タブ」(1064ページ)を参照してください。

ライブ・アナリシス・グラフのユーザ・インタフェース

本項の内容

٠	[ライブアナリシス]タブ1	064
٠	ライブ・アナリシス・グラフ・ウィザード1	065

[ライブ アナリシス]タブ

このタブでは、テスト・サブジェクト、テスト・セット・フォルダ、ビジネス・コンポーネント・サブジェクトに対するライブ・アナリシス・グラフを作成して表示できます。

アクセス方法	 ALM サイドバーの、 [テスト]の下の[テスト計画]、 [テスト ラ ボ]、 [ビジネス コンポーネント]のいずれかを選択します。 モジュール・ツリーでグラフを選択し、 [ライブアナリシス]タブをク リックします。
重要な情報	 ライブ・アナリシス・グラフは、作成したユーザのユーザ・ログインに対して一意です。プロジェクトの各ユーザは、自分だけが表示できてほかのユーザは表示できないライブ・アナリシス・グラフを作成できます。 ライブ・アナリシス・グラフは、選択したフォルダの直下にあるノードのみを表します。選択したフォルダの子フォルダの下位階層にあるテスト、テスト・セット、ビジネス・コンポーネントは含まれません。 グラフに表示されるデータには、モジュールに対して設定されているフィルタが反映されます。
関連タスク	「ライブ・アナリシス・グラフを生成する方法」(1062ページ)
参照情報	「ライブ・アナリシス・グラフ・ウィザード」(1065ページ)

次にユーザ・インタフェースの要素について説明します(ラベルのない要素は、山括弧で 囲んで表記してあります)。

	UI要素	説明
	グラフの追 加	ライブ・アナリシス・グラフ・ウィザードが起動し、 ライブ・アナリシス・グラ フをデザインできます。 ユーザ・インタフェースの詳細については、「ライ ブ・アナリシス・グラフ・ウィザード」(1065ページ)を参照してください。
	8	グラフを全画面で表示 :現在のグラフを全画面モードに最大化します。
		ヒント:通常の表示に戻るには、[閉じる]ボタンをクリックしま す。

UI要素	説明
	グラフの外観を設定 : [グラフの外観]ダイアログ・ボックスが開き,現在のグラフのタイトル,色,表示を変更できます。詳細については,「[グラフの外観]ダイアログ・ボックス」(981ページ)を参照してください。
8	グラフの削除 :現在のライブ・アナリシス・グラフを[ライブ アナリシス]タ ブから削除します。
	注: フォルダに対して2つのライブ・アナリシス・グラフを表示している場合,新しいグラフを作成するには,まず既存のグラフのいずれかを削除する必要があります。
<グラフ領域>	グラフ領域では次の動作を実行できます。
<グラフ領 域 >	グラフ領域では次の動作を実行できます。 ドリル・ダウン:データを詳細に分析するには、グラフの棒または扇形 をクリックします。 [結果のドリルダウン]ダイアログ・ボックスが開きま す。ユーザ・インタフェースの詳細については、「[結果のドリルダウン] ダイアログ・ボックス」(982ページ)を参照してください。
<グラフ領 域 >	グラフ領域では次の動作を実行できます。 ドリル・ダウン:データを詳細に分析するには、グラフの棒または扇形 をクリックします。[結果のドリルダウン]ダイアログ・ボックスが開きま す。ユーザ・インタフェースの詳細については、「[結果のドリルダウン] ダイアログ・ボックス」(982ページ)を参照してください。 色の設定:グラフの色を変更するには、棒または線を右クリックしま す。開いた[色の設定]ダイアログ・ボックスで、いずれかのカラー・パ レットから新しい色を選択します。
<グラフ領域> <凡例>	グラフ領域では次の動作を実行できます。 ドリル・ダウン:データを詳細に分析するには、グラフの棒または扇形 をクリックします。[結果のドリルダウン]ダイアログ・ボックスが開きま す。ユーザ・インタフェースの詳細については、「[結果のドリルダウン] ダイアログ・ボックス」(982ページ)を参照してください。 色の設定:グラフの色を変更するには、棒または線を右クリックしま す。開いた[色の設定]ダイアログ・ボックスで、いずれかのカラー・パ レットから新しい色を選択します。 グラフのカテゴリとそれに対応する色を表示します。

ライブ・アナリシス・グラフ・ウィザード

このウィザードでは, テスト・サブジェクト, テスト・セット・フォルダ, ビジネス・コンポーネント・サブジェクトに対するライブ・アナリシス・グラフを作成できます。

アクセス方法	1. ALM サイドバーの, [テスト]の下の[テスト計画], [テストラ ボ], [ビジネス コンポーネント]のいずれかを選択します。
	2. モジュール・ツリーでグラフを選択し, [ライブ アナリシス]タブをク リックします。
	3. グラフを表示する表示枠で[グラフの追加]リンクをクリックします。

ユーザーズ・ガイド 第47章: ライブ・アナリシス・グラフ

重要な情報	表示するデータを定義すると、以降は、 グラフの作成対象である フォルダ内のテストまたはテスト・セット においてデータが変更されるた びにグラフが自動的に更新されます。
関連タスク	「ライブ・アナリシス・グラフを生成する方法」(1062ページ)
ウィザード・マッ	ウィザードの構成は次のとおりです。
ブ	「 [グラフの種 類を選 択] ページ」(1066ページ) >「 [グラフ属 性の選 択] ページ 」(1067ページ)
参照情報	「[ライブ アナリシス]タブ」(1064ページ)

[グラフの種類を選択]ページ

このウィザード・ページでは、ライブ・アナリシス・グラフの種類を選択できます。

重要な情報	このウィザードの全般情報については、次を参照してください。「ライ ブ・アナリシス・グラフ・ウィザード」(1065ページ)
ウィザード・マッ プ	「ライブ・アナリシス・グラフ・ウィザード」(1065ページ) には次 が含ま れます。
	「[グラフの種類を選択]ページ」(1066ページ) >「[グラフ属性の選択]ページ」(1067ページ)

次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	説明
説明	選択したグラフ・タイプの説明。
エンティティ	グラフの対象となる ALM エンティティ。

UI要素	説明
グラフ・タイプ	表示するグラフの種類を選択します。
	サマリ・グラフ:テスト・サブジェクトのテストの数,フォルダ内のテスト・ セットのテストの数,またはビジネス・コンポーネント・サブジェクトのコン ポーネントの数を示します。
	進行状況グラフ: 一定時間内のある時点において、それまでにテスト・サブジェクト、フォルダ内のテスト・セット、またはビジネス・コンポーネント・サブジェクトのコンポーネントに蓄積されたテストの数を示します。
	トレンド・グラフ: テスト計画モジュールでは、選択したテスト・サブジェ クト・フォルダ内の、特定のテスト計画フィールドに加えられた変更の 履歴を、表示期間ごとに示します。ビジネス・コンポーネント・モ ジュールでは、一定時間内の各点において、プロジェクトの特定の ビジネス・コンポーネント・フィールドに加えられた変更の履歴を示し ます。

[グラフ属性の選択]ページ

このウィザード・ページでは、ライブ・アナリシス・グラフの属性を設定できます。

重要な情報	このウィザードの全般情報については、次を参照してください。「ライ ブ・アナリシス・グラフ・ウィザード」(1065ページ)
ウィザード・マッ プ	「ライブ・アナリシス・グラフ・ウィザード」(1065ページ) には次 が含ま れます。
	「[グラフの種類を選択]ページ」(1066ページ) >「[グラフ属性の選択]ページ」(1067ページ)

次にユーザ・インタフェース要素について説明します。

UI要素	説明
グループ化 フィールド	グラフでテストまたはコンポーネントをグループ分けするために使用す るフィールド。
	注: 進行状況グラフの場合,履歴が有効になっているフィー ルドのみを選択できます。フィールドの履歴の有効化の詳細 については、『HP Application Lifecycle Management 管理 者ガイド』を参照してください。

ユーザーズ・ガイド 第47章: ライブ・アナリシス・グラフ

UI要素	説明
X 軸フィールド	サマリ・グラフで、 グラフのX軸に値を表示するフィールド。



ユーザーズ・ガイドを使用してお気づきになった点をお知らせください。 電子メールの宛先: docteam@hpe.com



