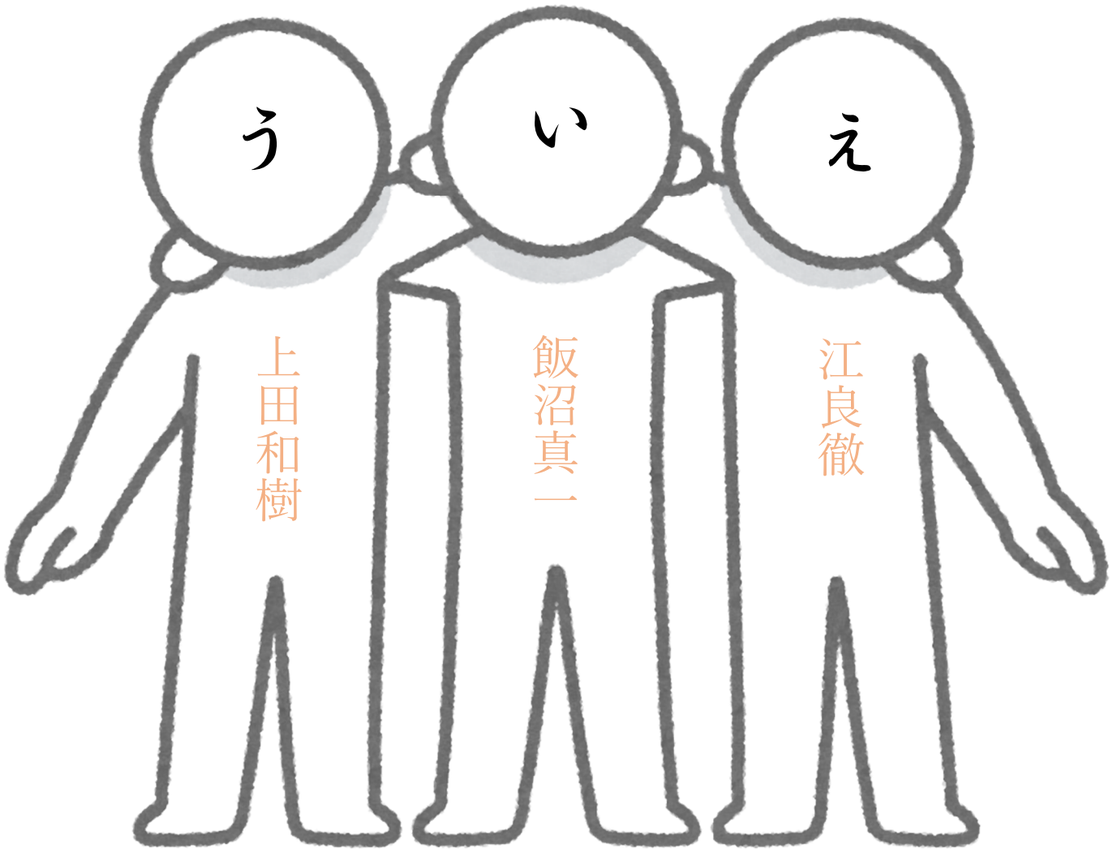



# チーム名：出席番号となり同士

メンバー：飯沼真一,上田和樹,江良徹

## チーム紹介

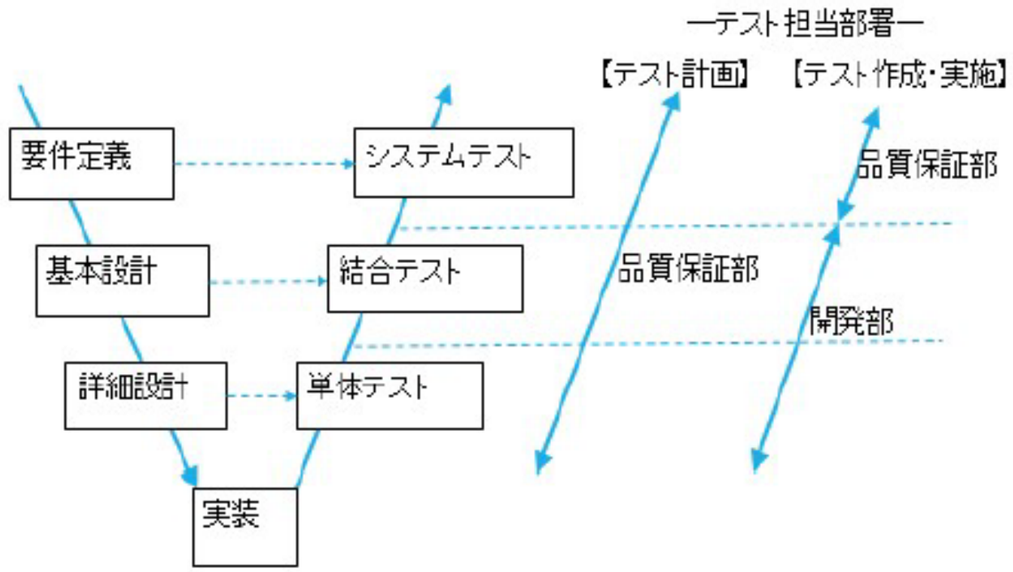
いつも仲良しの 3 人組です。メンバーは遠隔地でしたが LINE や ZOOM で議論を重ね、知恵を出し合い、テスト戦略を販売戦略に繋ぎ販売を加速させました。これでもかというくらい執念深いテスト要求分析が見どころの一つです。他にも思い切ったテスト範囲の絞り込みやテスト実施の検討を行うなど、さまざまな工夫を凝らしました。

## 1. 背景説明

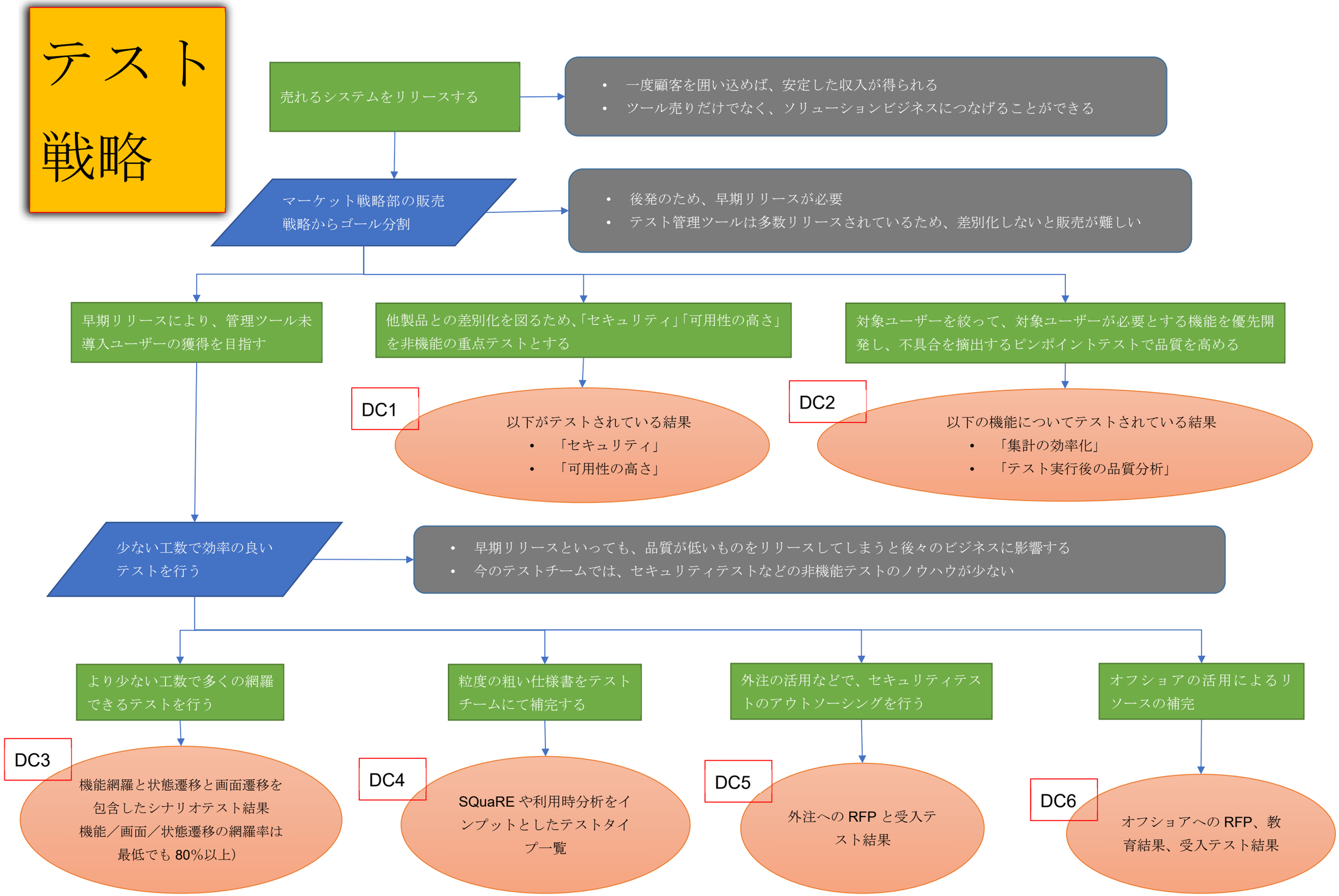
- 開発の背景
  - 当社（ASTER 社）の自社開発プロジェクトのテストに使用している自社ツール「Quality Forward」の外販を行うことにより、あらたな事業としたい。

- 販売戦略
  - ２自動車メーカーの Tier1、Tier２向けに販売していく。
    - Tier2 向けには、Tier1 への報告や連携を想定する。
  - 販売のために「集計の効率化」「テスト実行後の品質分析」の強化を行う。
    - 差別化のため、パッケージ化に伴い、「セキュリティ」「可用性の高さ」の強化を行う。
  - 市場シェアの広げていくために、必要な個所からまずはリリースを行い、早期投入を図る。
    - シェアを広げることは、顧客プロジェクトデータをクラウドに保持することから、顧客の囲い込みに繋がり、「安定した保守料の獲得」「ソリューションビジネスへの誘導」となり、経営の安定に寄与できる。

- 製品開発体制：
  - Quality Forward は当社で自社開発している。ソフトウェア開発は、当社で決められた開発プロセス（V 字モデル）にそって進める。（下図参照）
  - テストについては、品質保証部が全体のテスト計画を立て、テスト作成・実施は開発部と品質保証部で分担して活動する。



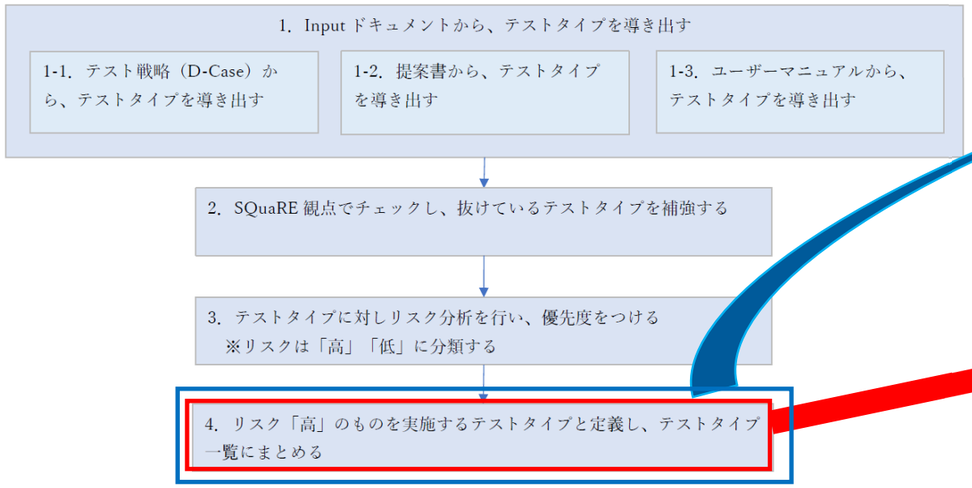
# テスト戦略

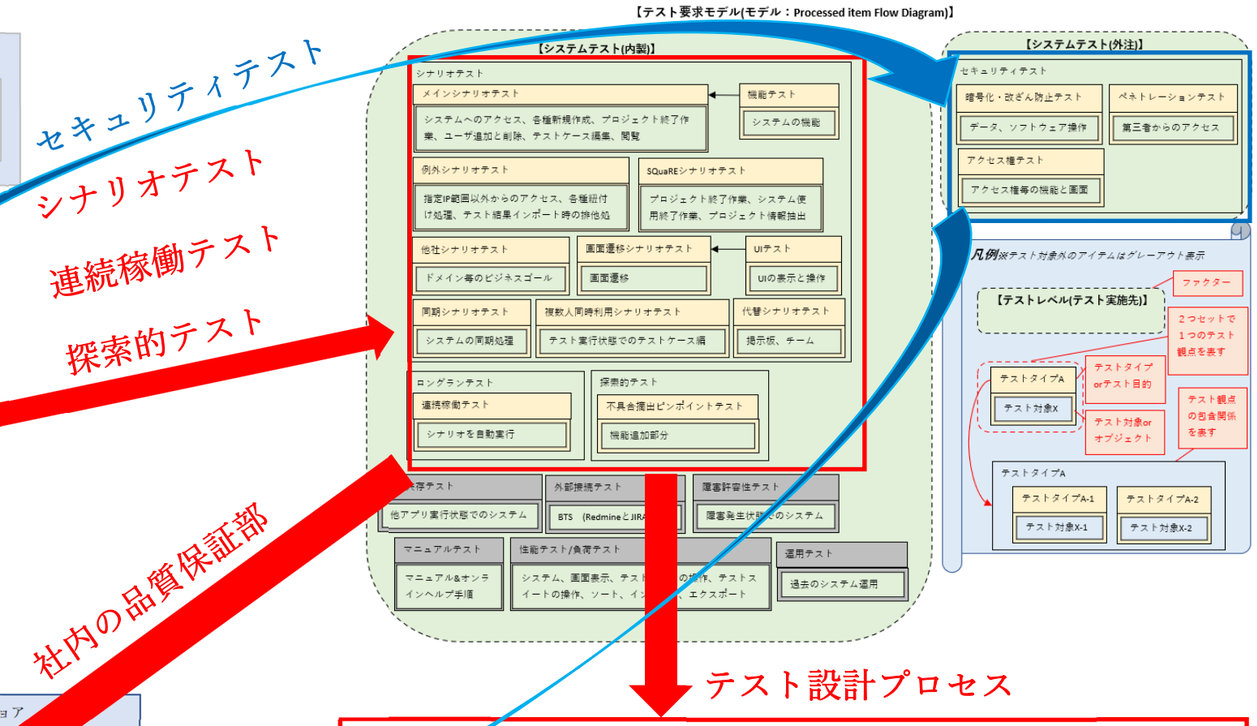

売れるシステムをリリースする
一度顧客を囲い込めば、安定した収入が得られる
ツール売りだけでなく、ソリューションビジネスにつなげることができる
マーケット戦略部の販売戦略からゴール分割
後発のため、早期リリースが必要
テスト管理ツールは多数リリースされているため、差別化しないと販売が難しい
早期リリースにより、管理ツール未導入ユーザーの獲得を目指す
他製品との差別化を図るため、「セキュリティ」「可用性の高さ」を非機能の重点テストとする
対象ユーザーを絞って、対象ユーザーが必要とする機能を優先開発し、不具合を摘出するピンポイントテストで品質を高める
DC1
以下がテストされている結果
「セキュリティ」
「可用性の高さ」
DC2
以下の機能についてテストされている結果
「集計の効率化」
「テスト実行後の品質分析」
少ない工数で効率の良いテストを行う
早期リリースといっても、品質が低いものをリリースしてしまうと後々のビジネスに影響する
今のテストチームでは、セキュリティテストなどの非機能テストのノウハウが少ない
より少ない工数で多くの網羅できるテストを行う
粒度の粗い仕様書をテストチームにて補完する
外注の活用などで、セキュリティテストのアウトソーシングを行う
オフショアの活用によるリソースの補完
DC3
機能網羅と状態遷移と画面遷移を包含したシナリオテスト結果
機能／画面／状態遷移の網羅率は最低でも 80%以上）
DC4
SQuaRE や利用時分析をインプットとしたテストタイプ一覧
DC5
外注への RFP と受入テスト結果
DC6
オフショアへの RFP、教育結果、受入テスト結果

# テストアーキテクチャ設計

5.2　テストタイプ

テストタイプは、次のアプローチで特定した。




セキュリティテスト

シナリオテスト

連続稼働テスト

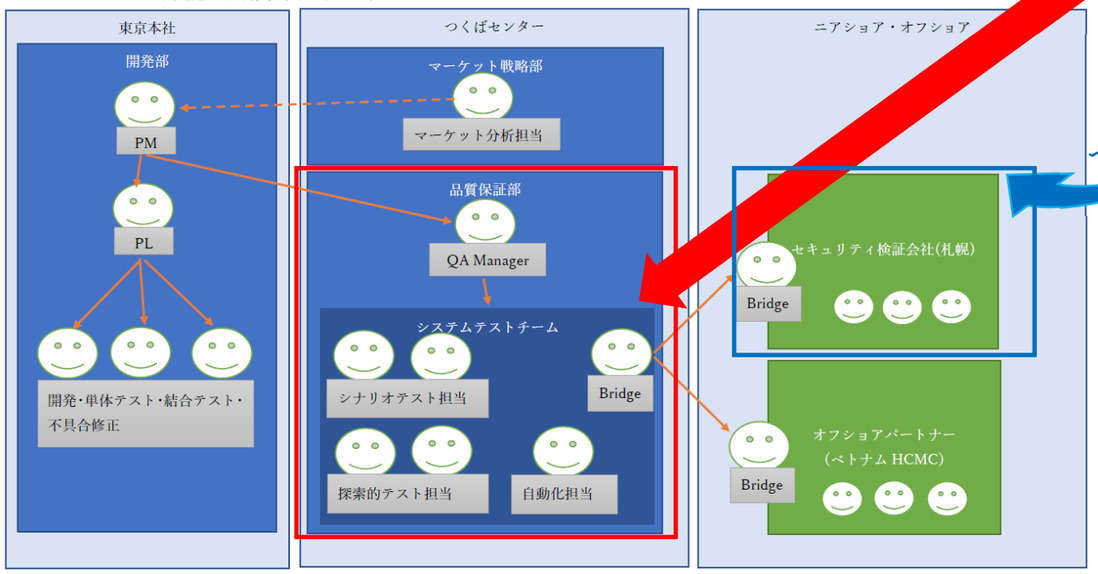
探索的テスト

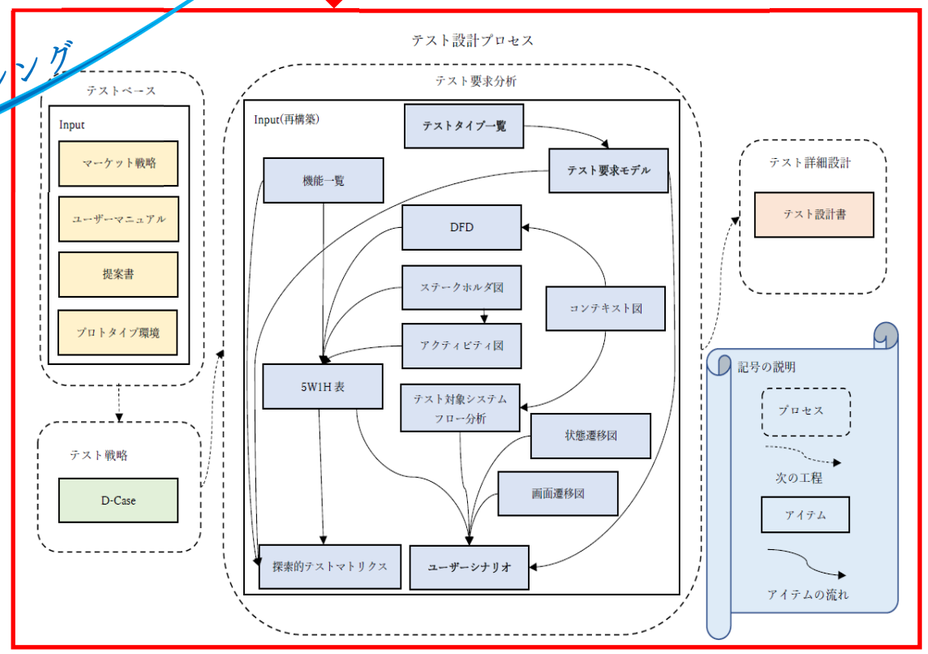
社内の品質保証部

アウトソーシング

テスト設計プロセス

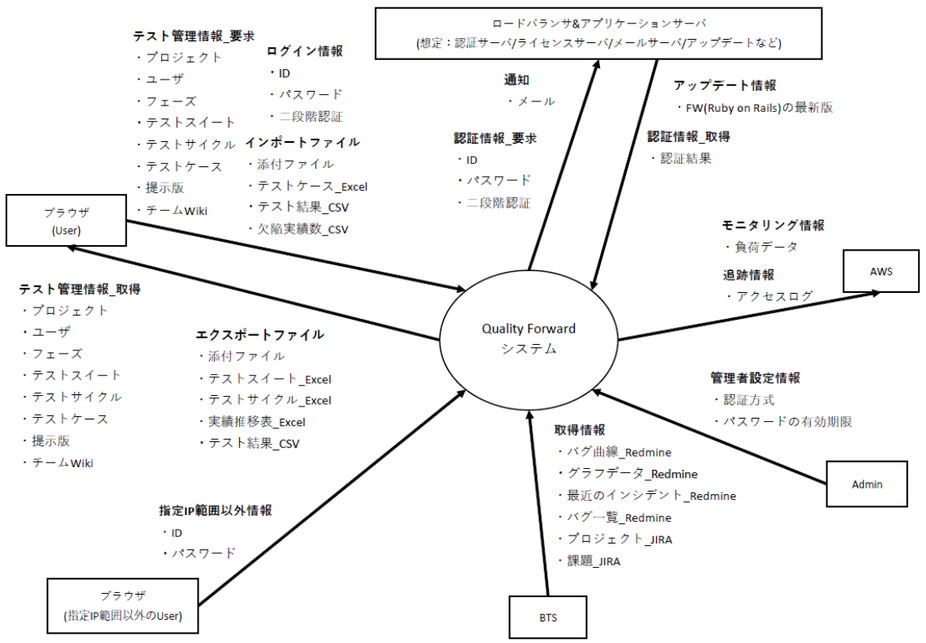
4.　テスト実施の体制図（管理ライン）



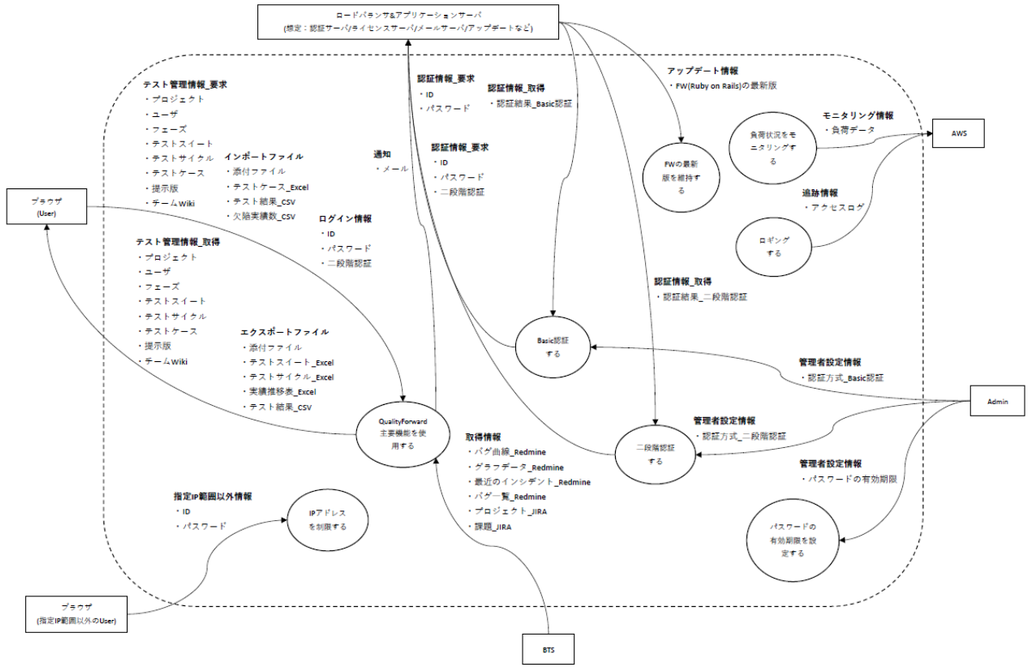



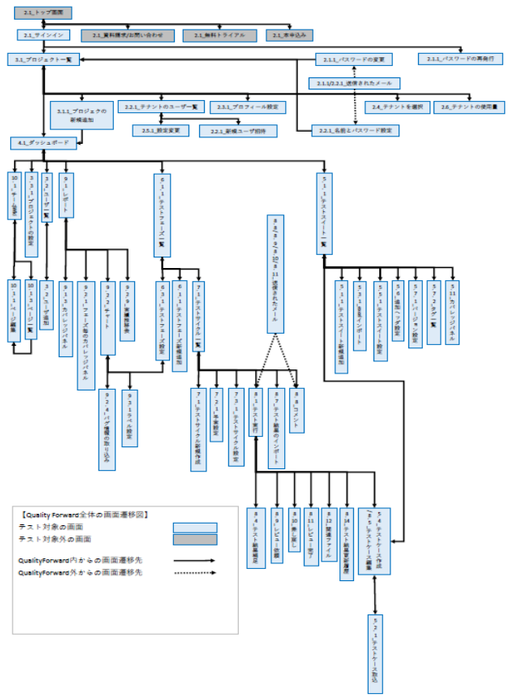
# システム分析（概要）

【コンテキスト図_Quality Forwardのシステム構成】

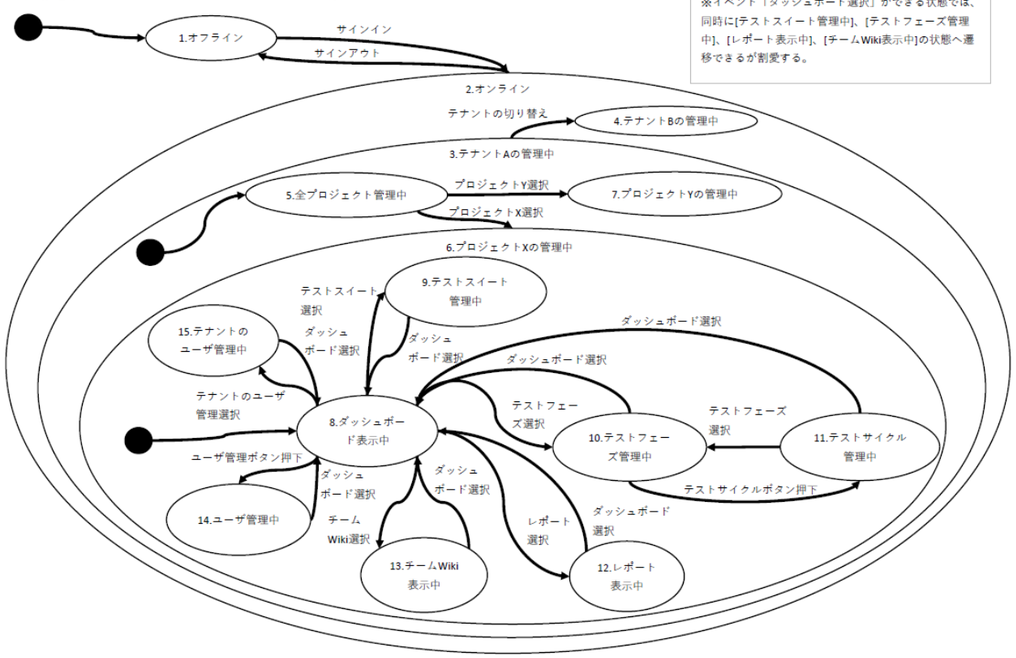



【DFD_Quality Forwardのシステム構成】




【状態遷移図(システム全体のふるまい)】※簡易図

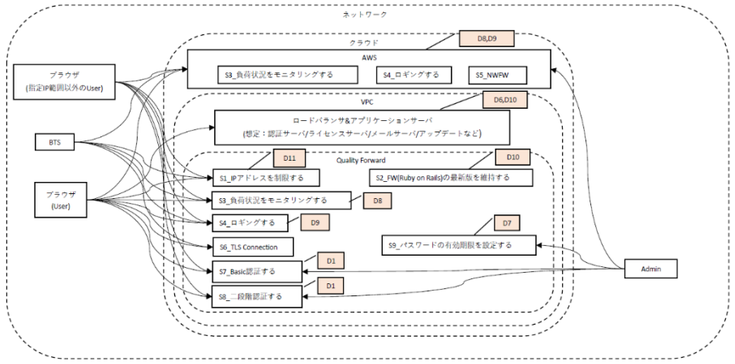



※イベント「ダッシュボード選択」ができる状態では、同時に[テストスイート管理中]、[テストフェーズ管理中]、[レポート表示中]、[チームWiki表示中]の状態へ遷移できるが割愛する。

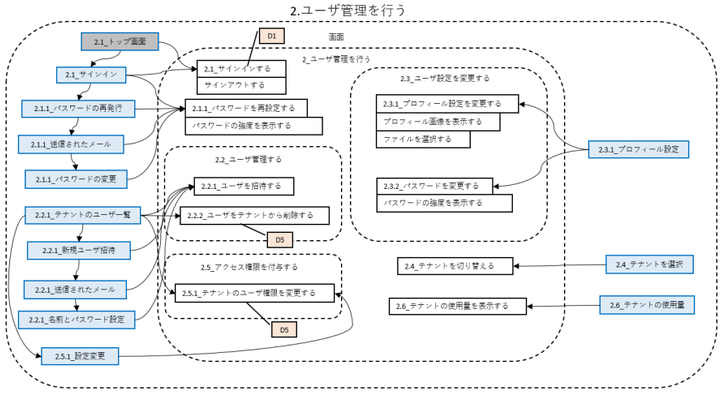
# システム分析（詳細）

テスト対象システムフロー分析

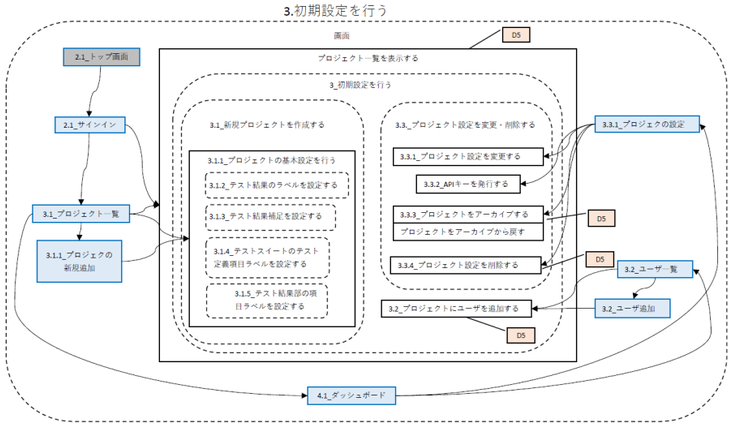
## 1.はじめに



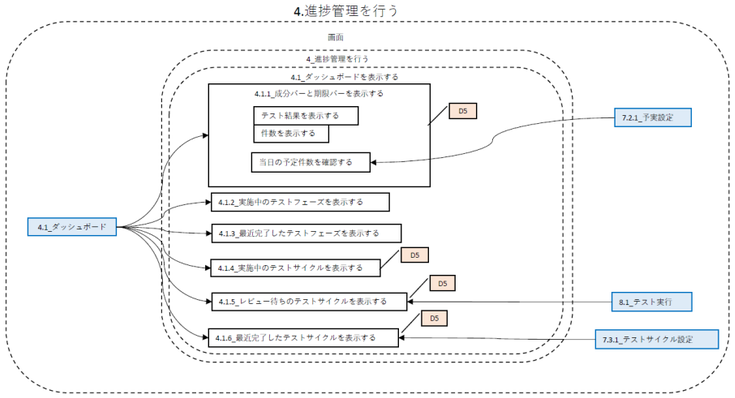

## 2.ユーザ管理を行う

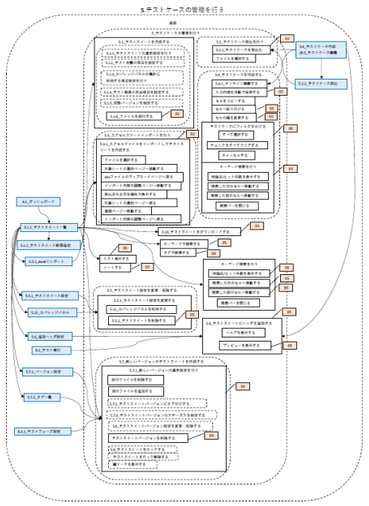



## 3.初期設定を行う

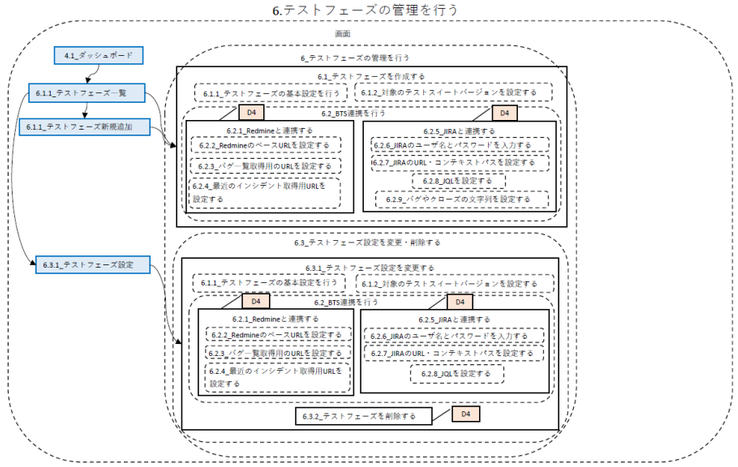



## 4.進捗管理を行う

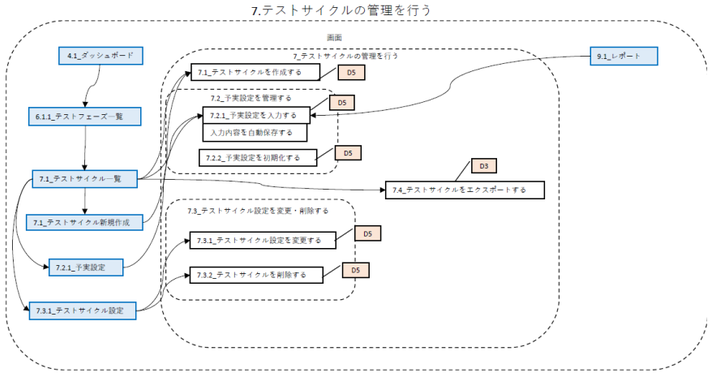


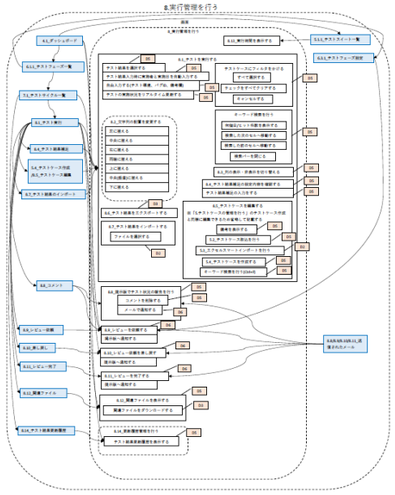



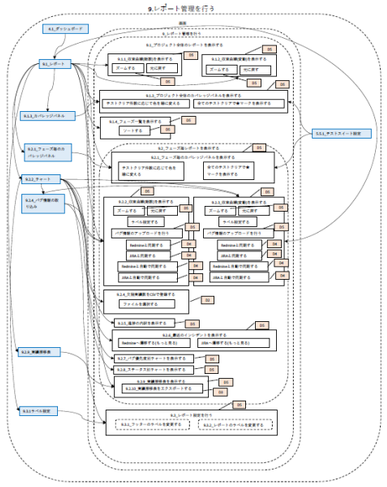

## 6.テストフェーズの管理を行う



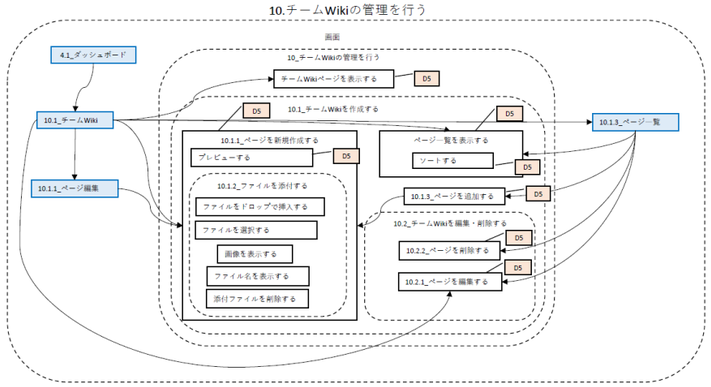

## 7.テストサイクルの管理を行う



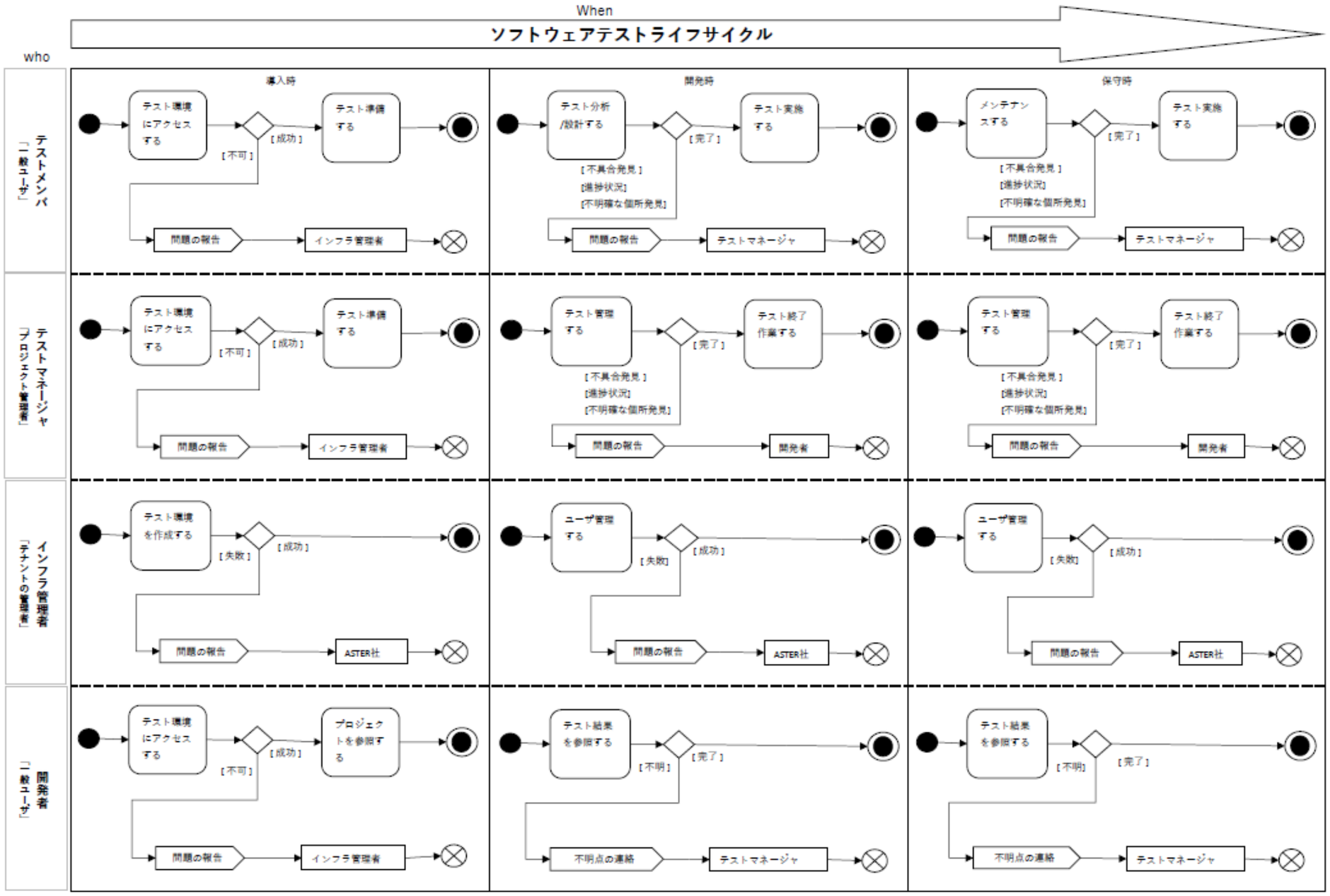




## 10.チームWikiの管理を行う



# テスト業務分析

アクティビティ図



# テスト設計書

※○は機能UC、●は画面UCの関係を示す。
※画面遷移パスは関連する画面、状態遷移パスは関連する機能を示す。

| 画面ID_画面名 | 画面遷移パスID | 画面遷移パスID | 画面に対する機能は○を付ける | 状態遷移パスID | 機能名 | メインシナリオ テスト UC1 | UC2 | UC3 | UC4 | UC5 | UC6 | UC7 | UC8 | UC9 | UC10 | UC11 | UC12 | ※ ステータス |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 01_URLを指定する | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 02_PWSafe or Fariaの書庫版を選択する | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 03_有効状況をモニタリングする | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 04_セーブする | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 05_NWFW | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 06_TLS Connection | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 07_Basic認証する | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | | | | | 08_二段階認証する | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 09_パスワードの有効期限を設定する | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 10_ユーザ管理を行う | | ○ | ○ | | | ○ | ○ | | | | | | ○ |
| | | | | s1a2 | 11_サインインする | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 11_サインイン | s21a | | | | サインアウトする | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | | | | | 11_パスワードを再設定する | | | | | | | | | | | | | ○ |
| 11_サインイン | | | × | | | | | | | | | | | | | | ● | × |
| 111_パスワードの再発行 | s22a | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 111_111_初期パスワードルール | s23a | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 111_パスワードの変更 | s23a | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| | | | | | パスワードの強度を表示する | | | | | | | | | | | | ○ | ○ |
| | | | | | 12_ユーザ管理する | | ○ | ○ | | | ○ | ○ | | | | | ○ | ○ |
| | | | | sb14 | 121_ユーザを招待する | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | ○ |
| | | | × | sb15 | 121_ユーザを招待する | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | × |
| | | | × | sb16 | 121_ユーザを招待する | | | ○ | | | | | | | | | | × |
| | | | × | sb18 | 121_ユーザを招待する | | | ○ | | | | | | | | | | × |
| | | | × | s1b16 | 121_ユーザを招待する | | | ○ | | | | | | | | | | × |
| | | | × | s1b17 | 121_ユーザを招待する | | | ○ | | | | | | | | | | × |
| | | | × | s1b18 | 121_ユーザを招待する | | | ○ | | | | | | | | | | × |
| 121_ユーザのユーザ一覧 | s13a | | | | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | ● |
| 122_新規ユーザ招待 | s3.9b | | | | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | ● |
| 111_121_初期パスワードルール | s23a | × | | | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | × |
| 121_初期パスワード設定 | s24a | | | | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | ● |
| | | | | | 122_ユーザを手動でまとめて招待する | | | | | | | | ○ | | | | | ○ |
| 121_サインのユーザ一覧 | s13a | × | | | | | | | | | | | | ● | | | | × |
| 121_サインのユーザ一覧 | s13b | | | | | | | | | | | | | ● | | | | × |
| | | | | | 13_ユーザ設定を変更する | | | | | | | | | | | | ○ | ○ |
| | | | | | 131_プロフィール設定を変更する | | | | | | | | | | | | ○ | ○ |
| 131_プロフィール設定 | s24a | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| | | | | | プロフィール画像を表示する | | | | | | | | | | | | ○ | ○ |
| | | | | | ヤフイルを選択する | | | | | | | | | | | | ○ | ○ |
| | | | | | 132_パスワードを変更する | | | | | | | | | | | | ○ | ○ |
| 131_プロフィール設定 | s24b | | × | | | | | | | | | | | | | | ● | × |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 132_パスワードの強度を表示する | | | | | | | | | | | | ○ | ○ |
| 14_チケットを選択 | s25a | | | s1c4 | 14_チケットを切り替える | | | | | | | | | | | | ○ | ○ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 14_チケットを選択 | s25b | | | | | | | | | | | | | | | | ● | × |
| | | | | | 15_アクセス権限を付ける | | | | | | | | | ○ | | | | ○ |
| | | | | | 151_カテゴリ毎を編集する | | | | | | | | | ○ | | | | ○ |
| | | | | | 152_チケットのユーザ権限を変更する | | | | | | | | | ○ | | | | ○ |
| 111_チケットのユーザ一覧 | s13a | × | | | | | | | | | | | | ● | | | | × |
| 161_設定変更 | s13b | | | | | | | | | | | | | ● | | | | ● |
| | | | | | 16_チケットの使用量を表示する | | | | | | | | | | | | ○ | ○ |
| 16_チケットの使用量 | s25a | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 16_チケットの使用量 | s25b | | | | | | | | | | | | | | | | ● | × |
| | | | | | 17_初期設定を行う | | | | | ○ | | | | | | | | ○ |
| | | | | s15e5 | 171_新規プロジェクトを作成する | | | | | ○ | | | | | | | | ○ |
| | | | | s1e6 | 171_プロジェクトの基本設定を行う | | | | | ○ | | | | | | | | ○ |
| 171_プロジェクト一覧 | s13a | | | | | | | | | ● | | | | | | | | ● |
| 1111_プロジェクトの新規追加 | s17a | | | | | | | | | ● | | | | | | | | ● |
| 1112_プロジェクトの新規追加 | s12b | | | | | | | | | ● | | | | | | | | × |
| | | | | | 1121_チケット絞果のラベルを設定する | | | | | ○ | | | | | | | | ○ |
| | | | | | 1122_チケット絞果絞込の項目を設定する | | | | | ○ | | | | | | | | ○ |
| | | | | | 1123_チケットステータスを設定する | | | | | ○ | | | | | | | | ○ |
| | | | | | 1124_チケット絞果の項目ラベルを設定する | | | | | ○ | | | | | | | | ○ |
| | | | | | 1125_プロジェクトにユーザを追加する | | | | ○ | ○ | | | | ○ | | | | ○ |
| | | | | s1e9 | | | | | | | | | | | | | | × |
| 41_ダッシュボード | s31a | | | | | | ● | ● | ● | | | | | ● | | | | ● |
| 32_ユーザ追加 | s43a | | | | | | | | ● | | | | | ● | | | | ● |
| | s43b | | | | | | | | ● | | | | | ● | | | | ● |
| | | | | | 13_プロジェクト設定を変更・削除する | | | | | | | | | | | | ○ | ○ |
| | | | | | 131_プロジェクト設定を変更する | | | | | | | | | | | | ○ | ○ |
| 131_プロジェクトの設定 | s42a | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| 131_プロジェクトの設定 | s42b | | | | | | | | | | | | | | | | ● | × |
| | | | | | 132_APIキーを発行する | | | | | | | | | | | | ○ | ○ |
| 131_プロジェクトの設定 | | | × | | | | | | | | | | | | | | ● | × |
| | | | | | 133_プロジェクトをアーカイブする | | | | | | | | | | | | ○ | ○ |
| 131_プロジェクトの設定 | | | × | | | | | | | | | | | | | | ● | × |
| | | | | | プロジェクトをアーカイブから戻す | | | | | | | | | | | | ○ | ○ |
| | | | | | 134_プロジェクト設定を削除する | | | | | | | | | | | | ○ | ○ |
| 131_プロジェクトの設定 | | | × | | | | | | | | | | | | | | ● | × |
| | | | | | 2_初期管理を行う | | | | | | | | | | | | ○ | ○ |
| | | | | s1f6 | 41_ダッシュボードを表示する | ○ | ○ | | | | ○ | | | | | | ○ | ○ |
| | | | × | s11f8 | 41_ダッシュボードを表示する | | | | | | ○ | | | | | | | × |
| | | | × | s12f8 | 41_ダッシュボードを表示する | | | | | | | | ○ | | | | | × |
| | | | × | s1f8 | 41_ダッシュボードを表示する | | | | | | | ○ | | | | | | × |
| | | | × | s12f8 | 41_ダッシュボードを表示する | | | | | | | ○ | | | | | | × |
| | | | × | s11f8 | 41_ダッシュボードを表示する | | | | | | | ○ | | | | | | × |
| | | | × | s12f8 | 41_ダッシュボードを表示する | | | | | | | ○ | | | | | | × |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 41_ダッシュボード | | | | | | | | | | | | ○ | ○ |
| | | | | | 41_現在パネルに個別パネルを表示する | | | | | | | | | | | | ○ | ○ |
| 41_ダッシュボード | | | × | | | | ● | ● | | | | | | | | | ● | × |
| | | | | | チケット絞果を表示する | | | | | | | | | | | | ○ | ○ |
| | | | | | 絞果を表示する | | | | | | | | | | | | ○ | ○ |
| | | | | | 自分が担当者を確認する | | | | | | | | | | | | ○ | ○ |
| | | | | | 41_2_実施中のチケットステータスを表示する | | | | | | | | | | | | ○ | ○ |
| 41_ダッシュボード | | | × | | | | | | | | | | | | | | ● | × |
| | | | | | 41_1_最近完了したチケットイベントを表示する | | | | | | | | | | | | ○ | ○ |
| 41_ダッシュボード | | | × | | | | | | | | | | | | | | ● | × |
| | | | | | 41_2_実施中のチケットサイクルを表示する | | | | | | | | | | | | ○ | ○ |
| 41_ダッシュボード | | | × | | | | | | | | | | | | | | ● | × |
| | | | | | 41_3_ビュー待ちのチケットサイクルを表示する | | | | | | | | | | | | ○ | ○ |
| 41_ダッシュボード | | | × | | | | | | | | | | | | | | ● | × |
| | | | | | 41_4_最近完了したチケットサイクルを表示する | | | | | | | | | | | | ○ | ○ |
| 41_ダッシュボード | | | × | | | | ● | ● | | | | | | | | | ● | × |
| | | | | | 5_チケットステータス管理を行う | | ○ | ○ | | | | | | | | | | ○ |
| | | | | s1e9 | 51_チケットイベントを作成する | | ○ | ○ | | | | | | | | | | ○ |
| | | | × | s1e9 | 51_チケットイベントを作成する | | ○ | ○ | | | | | | | | | | × |
| | | | × | s11e9 | 51_チケットイベントを作成する | | ○ | | | | | | | | | | | × |
| | | | × | s12e9 | 51_チケットイベントを作成する | | ○ | | | | | | | | | | | × |
| 511_チケットイベント一覧 | s46a | | | | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | ● |
| 512_チケットイベント作成 | s46b | | | | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | × |
| 5111_チケットイベント新規追加 | s61a | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | ● |
| 5112_チケットイベント新規追加 | s61b | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | × |
| | | | | | 5111_チケットイベントの基本設定を行う | | ○ | ○ | | | | | | | | | | × |
| | | | | | 5112_チケット絞込の項目を設定する | | ○ | ○ | | | | | | | | | | ○ |
| | | | | | 5113_パネルパネルの表示に利用する項目設定を行う | | | | | | | | | | | | | ○ |
| | | | | | 5114_チケット絞込の初期項目を設定する | | ○ | ○ | | | | | | | | | | ○ |
| | | | | | 5115_初期バージョンを設定する | | ○ | ○ | | | | | | | | | | ○ |
| | | | | | 5116_ファイルを添付する | | ○ | ○ | | | | | | | | | | ○ |
| | | | | | 52_チケットステータスを作成する | | | | | ○ | | | | | | | | ○ |
| | | | | | 521_チケットステータスを取込む | | | | | ○ | | | | | | | | ○ |
| 54_チケットテンプレート作成/編集 | s7.8b | | | | | | | | | ● | | | | | | | | ● |
| 521_チケットテンプレート取込 | s8.1a | | | | | | | | | ● | | | | | | | | ● |
| 521_チケットテンプレート取込 | s8.1b | | | | | | | | | ● | | | | | | | | ○ |
| | | | | | ファイルを選択する | | | | | ○ | | | | | | | | ○ |
| | | | | | 5211_エクセルでテンプレートをロードする | | | | | ○ | | | | | | | | ○ |
| | | | | | 5212_エクセルでテンプレートインポートを行う | | | | | ○ | | | | | | | | ○ |
| | | | | | 5213_エクセルでテンプレートをインポートしてチケットを作成する | | | | | ○ | | | | | | | | ○ |
| 521_excelインポート | s8.12a | | | | | | | | | ● | | | | | | | | ● |
| 521_excelインポート | s8.12b | | | | | | | | | ● | | | | | | | | ● |
| | | | | | ファイルを選択する | | | | | ○ | | | | | | | | ○ |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 対象シートの選択ページへ移動する | | | | ○ | | | | | | | | | |
| | | | | | ヘルプファルのアップロードページへ戻る | | | | ○ | | | | | | | | | |
| | | | | | ビューの内容の調整ページへ移動する | | | | ○ | | | | | | | | | |
| | | | | | 取込まれた列を緑色で表示する | | | | ○ | | | | | | | | | |
| | | | | | 対象シートの選択ページへ戻る | | | | ○ | | | | | | | | | |
| | | | | | 確認ページへ移動する | | | | ○ | | | | | | | | | |
| | | | | | インポートの内容の調整ページへ戻る | | | | ○ | | | | | | | | | |
| | | | | | テスト表示する | | | | ○ | | | | | | | | | |
| 511_チケットイベント一覧 | | | × | | | | | | ● | | | | | | | | | × |
| | | | | | シートする | | | | ○ | | | | | | | | | |
| | | | | | シーケーで検索する | | | | ○ | | | | | | | | | |
| 511_チケットイベント一覧 | | | × | | | | | | ● | | | | | | | | | × |
| | | | | | グループ検索する | | | | ○ | | | | | | | | | |
| | | | | | シーケーで検索を行う(Ctrl+F) | | | | ○ | | | | | | | | | |
| 511_チケットイベント一覧 | | | × | | | | | | ● | | | | | | | | | × |
| | | | | | 列幅/ビュー件数を表示する | | | | ○ | | | | | | | | | |
| | | | | | 検索した前のシートへ移動する | | | | ○ | | | | | | | | | |
| | | | | | 検索パネルを閉じる | | | | ○ | | | | | | | | | |
| | | | | | 54_チケットテンプレを作成する | | | | ○ | | | | | | | | | |
| | | | | | 541_サンプル編集する | | | | ○ | | | | | | ○ | | | |
| 511_チケットイベント一覧 | | | × | | | | | | ● | | | | | | ● | | | |
| 512_チケットテンプレ作成/編集 | | | × | | | | | | ○ | | | | | | ● | | | × |
| | | | | | 入力内容を自動で保存する | | | | ○ | | | | | | ○ | | | ○ |
| | | | | | セルをコピーする | | | | | | | | | | ○ | | | ○ |
| | | | | | セルへ貼り付ける | | | | | | | | | | ○ | | | ○ |
| | | | | | セルの値を変更する | | | | | | | | | | ○ | | | ○ |
| | | | | | チケットテンプレファルをおける | | | | | | | | | | ○ | | | ○ |
| | | | | | すべて選択する | | | | | | | | | | ○ | | | ○ |
| | | | | | チェックをすべてクリアする | | | | | | | | | | ○ | | | ○ |
| | | | | | シーケーなする | | | | | | | | | | ○ | | | ○ |
| | | | | | シーケーで検索を行う | | | | | | | | | | ○ | | | ○ |
| | | | | | 検索パネルを閉じる | | | | | | | | | | ○ | | | ○ |
| | | | | | 55_チケットスイート設定を変更・削除する | | | | | | | | | | ○ | | | ○ |
| | | | | | 551_チケットスイート設定を変更する | | | | | | | | | | ○ | | | ○ |
| 511_チケットイベント一覧 | s5.11a | × | | | | | | | | | | | | | ● | | | × |
| 551_チケットスイート設定 | s5.11b | | | | | | | | | | | | | | ● | | | ● |
| | | | | | 552_チケットスイートを削除する | | | | | | | | | | ● | | | ● |
| | | | | | 56_チケットスイートにヘッダを追加する | | | | | | | | | | ○ | | | ○ |
| 511_チケットイベント一覧 | s5.14a | × | | | | | | | | | | | | | ● | | | × |
| 56_追加ヘッダ設定 | s5.14b | | | | | | | | | | | | | | ● | | | ● |
| 61_チケット実行 | s7.7b | | | | | | | | | | | | | | ● | | | ● |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 56_チケットテンプレ作成/編集_チケットテンプレ編集 | s7.8a | × | | | | | | | | | ● | | | | | | | × |
| | | | | | ヘルプを表示する | | | | | | | | | | ○ | | | ○ |
| | | | | | プレビューを表示する | | | | | | | | | | ○ | | | ○ |
| | | | | | 57_新しいバージョンのチケットシートを作成する | | | | | | | | | | ○ | | | ○ |
| | | | | | 571_新しいバージョンの基本設定を行う | | | | | | | | | ○ | | | | ○ |
| 511_チケットイベント一覧 | s5.15a | × | | | | | | | | | | | | ● | | | | × |
| 511_バージョン設定 | s5.15b | | | | | | | | | | | | | ● | | | | ● |
| 572_タグ一覧 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 512_チケットテンプレ設定 | | | × | | | | | | | | | | | | | | | × |
| | | | | | 自分ファルを削除する | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 自分ファルを追加する | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | チケットシートバージョンを削除する | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 572_チケットシートバージョンのターゲットを設定する | | | | | | | | | ○ | | | | ○ |
| | | | | | 573_チケットシートバージョンにタグを付ける | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 574_チケットシートバージョン設定を変更・削除する | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 5_チケットシートをロックする | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | チケットシートをロック解除する | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | チケットを表示する | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 510_チケットシートをダウンロードする | | | | | | | | | | | | | |
| 511_チケットイベント一覧 | | | × | | | | | | | | | | | | | | | × |
| | | | | | 511_カバレッジパネルを表示する | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 5_チケットフローの管理を行う | ○ | | | ○ | | | | | | | | | |
| | | | | sb10 | 61_チケットフローを作成する | ○ | | | ○ | | | | | | | | | ○ |
| | | | × | sb10 | 61_チケットフローを作成する | ○ | | | ○ | | | | | | | | | ○ |
| 511_チケットフロー一覧 | s5.6a | | | | | | | | | ● | | | | | | | | ● |
| 611_チケットフロー一覧 | s5.6b | | | | | | | | | ● | | | | | | | | × |
| 612_チケットフロー実行確認 | s5.9a | | | | | | | | | ● | | | | | | | | ● |
| 613_チケットフロー実行確認 | s5.9b | | | | | | | | | ● | | | | | | | | × |
| | | | | | 611_チケットフローの基本設定を行う | ○ | | | ○ | | | | | | | | | ○ |
| | | | | | 612_対象のチケットシートバージョンを設定する | ○ | | | ○ | | | | | | | | | ○ |
| | | | | | 613_GITURLを設定する | ○ | | | ○ | | | | | | | | | ○ |
| | | | | | 614_Redmineと連携する | ○ | | | ○ | | | | | | | | | ○ |
| | | | | | 615_RedmineのベースURLを設定する | ○ | | | ○ | | | | | | | | | ○ |
| | | | | | 616_バージョン管理用のURLを設定する | ○ | | | ○ | | | | | | | | | ○ |
| | | | | | 617_最近のインシデント取得用のURLを設定する | ○ | | | ○ | | | | | | | | | ○ |
| | | | | | 618_JIRAと連携する | ○ | | | ○ | | | | | | | | | ○ |
| | | | | | 619_JIRAと連携するパスワードを入力する | ○ | | | ○ | | | | | | | | | ○ |
| | | | | | 620_JIRAのURL・コンポネントパスを設定する | ○ | | | ○ | | | | | | | | | ○ |
| | | | | | 621_JQLを設定する | ○ | | | ○ | | | | | | | | | ○ |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 623_パポウローズの文字列を設定する | ○ | | | ○ | | | | | | | | | ○ |
| | | | | | 63_チケットフローを変更・削除する | ○ | | | | | | | | | | | | ○ |
| | | | | | 631_チケットフロー設定を変更する | ○ | | | | | | | | | | | | ○ |
| 611_チケットフロー一覧 | | | × | | | ● | | | | | | | | | | | | × |
| 611_チケットフロー設定 | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | ● |
| | | | | | 632_チケットフローを削除する | ○ | | | | | | | | | | | | ○ |
| | | | | s11e8 | 71_チケットサイクルを管理する | ○ | | | ○ | | | | | | | | | ○ |
| | | | | s12e8 | 711_チケットサイクルを作成する | ○ | | | | | | | | | | | | ○ |
| 71_チケットサイクル一覧 | s6.5a | | | | | ● | | | | | | | | | | | | ● |
| 72_チケットサイクル新規作成 | s6.5b | | | | | ● | | | | | | | | | | | | ● |
| | | | | | 72_チケットを管理する | ○ | | | | | | | | | | | | ○ |
| | | | | | 721_チケットを入力する | ○ | | | | | | | | | | | | ○ |
| 71_チケットサイクル一覧 | s6.6a | × | | | | ● | | | | | | | | | | | | ● |
| 721_チケット設定 | s6.6b | | | | | ● | | | | | | | | | | | | ● |
| | | | | | 7211_入力内容を自動保存する | ○ | | | | | | | | | | | | ○ |
| | | | | | 7212_チケット設定を初期化する | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 7213_チケットサイクル設定を変更・削除する | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 7214_チケットサイクル設定を変更する | | | | | | | | | | | | | |
| 71_チケットサイクル一覧 | | | × | | | | | | | | | | | | | | | × |
| 721_チケット設定 | | | × | | | | | | | | | | | | | | | × |
| | | | | | 8_実行管理を行う | | | | | ○ | | | | | ○ | | | ○ |
| | | | | | 81_チケットを実行する | | | | | ○ | | | | | ○ | | | ○ |
| 71_チケットサイクル一覧 | s6.8a | × | | | | | | | | ● | | | | | ● | | | ● × |
| 81_チケット実行 | s6.8b | × | | | | | | | | ● | | | | | ● | | | ● × |
| 84_チケット絞果絞込 | s7.1a | | | | | | | | | ● | | | | | | | | ● × |
| 84_チケット絞果絞込 | s7.1b | | | | | | | | | ● | | | | | | | | ● × |
| 84_チケットテンプレ作成/編集_チケットテンプレ編集 | s7.7a | × | | | | | | | | ● | | | | | ● | | | ● × |
| 87_チケット絞果のインポート | s6.9a | | | | | | | | | | | | | | | ● | | × |
| 87_チケット絞果のインポート | s6.9b | | | | | | | | | | | | | | | ● | | × |
| | | | | | チケット絞果を選択する | | | | | | | | | | | | | ○ |
| | | | | | チケット絞果ファルの実施者と実施日を自動入力する | | | | | ○ | | | | | | | | ○ |
| | | | | | 自由入力する(チケット識別、バグ番号等) | | | | | ○ | | | | | | | | ○ |
| | | | | | チケットの実況状況をリアルタイム更新する | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | チケットテーブルをおける | | | | | | | | | | | | ○ | ○ |
| | | | | | すべて選択する | | | | | | | | | | | | ○ | ○ |
| | | | | | チェックをすべてクリアする | | | | | | | | | | | | ○ | ○ |
| | | | | | シーケーなする | | | | | | | | | | | | ○ | ○ |
| | | | | | シーケーで検索を行う | | | | | | | | | | | | ○ | ○ |
| | | | | | 検索パネルを閉じる | | | | | | | | | | | | ○ | ○ |
| | | | | | 検索した次のシートへ移動する | | | | | | | | | | | | ○ | ○ |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 8_コメント | | | | | | | | | | | | | ● |
| 8&9&9_10_11_送信された メール | s6.10b | | | | | | | | | | | | | | | | | ● |
| | | | | | コメントを削除する | | | | | | | | | | | | | × |
| | | | | | シーケーで検索する | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 89_レビューを依頼する | | | | | ○ | | | | | | | | ○ |
| 89_レビュー依頼 | s7.2a | | | | | | | | | ● | | | | | | | | ● |
| 89_レビュー依頼 | s7.2b | | | | | | | | | ● | | | | | | | | × |
| 8&9&9_10_11_送信された メール | | | × | | | | | | | ● | | | | | | | | × |
| | | | | | 指示版へ通知する | | | | | ○ | | | | | | | | ○ |
| | | | | | 810_レビューを開始する | | | | | ○ | | | | | | | | ○ |
| 810_戻し戻し | s7.3a | | | | | | | | | ● | | | | | | | | ● |
| 810_戻し戻し | s7.3b | | | | | | | | | ● | | | | | | | | × |
| 8&9&9_10_11_送信された メール | | | × | | | | | | | ● | | | | | | | | × |
| | | | | | 指示版へ通知する | | | | | ○ | | | | | | | | ○ |
| | | | | | 811_レビューを完了する | | | | | ○ | | | | | | | | ○ |
| 812_レビュー完了 | s7.4a | | | | | | | | | ● | | | | | | | | ● |
| 812_レビュー完了 | s7.4b | | | | | | | | | ● | | | | | | | | × |
| 8&9&9_10_11_送信された メール | | | | | | | | | | ● | | | | | | | | ● |
| | | | | | 指示版へ通知する | | | | | ○ | | | | | | | | ○ |
| | | | | | 812_関連ファイルを表示する | ○ | | | | | | | | | | | | ○ |
| 812_関連ファイル | s7.5a | | | | | ● | | | | | | | | | | | | ● |
| 812_関連ファイル | s7.5b | | | | | ● | | | | | | | | | | | | ○ |
| | | | | | 関連ファイルをダウンロードする | ○ | | | | | | | | | | | | ○ |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 811_チケットイベント一覧 | | | × | | 812_実行時間を表示する | | | | | | | | | | | | | × |
| 814_チケット絞果履歴 | | | | | 814_更新履歴管理を行う | | | | | | | | | | | | | × |
| | | | | s12e9 | 9_レポート管理を行う | | | | | | ○ | | | | | | | ○ |
| | | | × | s8c12 | 9_レポート管理を行う | | | | | | | | ○ | | | | | × |
| | | | × | s8c12 | 9_レポート管理を行う | | | | | | | | ○ | | | | | × |
| | | | × | s11c12 | 9_レポート管理を行う | | | | | | | | ○ | | | | | × |
| | | | × | s11c12 | 9_レポート管理を行う | | | | | | | | ○ | | | | | × |
| | | | × | s12c12 | 9_レポート管理を行う | | | | | | | | ○ | | | | | × |
| | | | | s8c12 | 92_プロジェクト全体のレポートを表示する | ○ | | | | | ○ | | | | | | | ○ |
| | | | | | 911_収支絞込検索を表示する | ○ | | | | | | | | | | | | ○ |
| 91_レポート | s8.4a | | | | | ● | | | | | ● | | | | | | | ● |
| 91_レポート | s8.4b | | | | | ● | | | | | ● | | | | | | | × |
| 91_レポート | s8.4a | | | | | ● | | | | | ● | | | | | | | × |
| | | | | | ゴールする | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 中止する | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 913_プロジェクト分析のカバレッジパネルを表示する | ○ | | | | | ○ | | | | | | | ○ |
| 913_カバレッジパネル | s8.4b | | | | | ● | | | | | ● | | | | | | | ● |
| | | | | | チケットクリア件数は応じて色を緑に変える | ○ | | | | | ○ | | | | | | | ○ |
| | | | | | 全ての チケットクリアやキーマークを表示する | ○ | | | | | ○ | | | | | | | ○ |
| | | | | | 914_フェーズ一覧を表示する | | | | | | ○ | | | | | | | ○ |
| 91_レポート | | | × | | | | | | | | ● | | | | | | | × |
| | | | | | ソートする | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 92_フェーズ毎のレポートを表示する | ○ | | | | | ○ | | | | | | | ○ |
| | | | | | 921_フェーズ毎のカバレッジパネルを表示する | ○ | | | | | ○ | | | | | | | ○ |
| 91_レポート | s8.5a | × | | | | ● | | | | | ● | | | | | | | × |
| 921_フェーズ毎のカバレッジパネル | s8.5b | | | | | ● | | | | | ● | | | | | | | ● |
| | | | | | チケットクリア件数は応じて色を緑に変える | ○ | | | | | ○ | | | | | | | ○ |
| | | | | | 全ての チケットクリアやキーマークを表示する | ○ | | | | | ○ | | | | | | | ○ |
| | | | | | 922_収支絞込検索を表示する | | | | | | ○ | | | | | | | ○ |
| 91_レポート | s8.6a | × | | | | | | | | | ● | | | | | | | × |
| 922_チャート | s8.6b | | | | | | | | | | ● | | | | | | | ● |
| 924_バグ情報のカウントの取り込み | s8.2a | | | | | | | | | | ● | | | | | | | × |
| 924_バグ情報のカウントの取り込み | s8.2b | | | | | | | | | | ● | | | | | | | × |
| | | | | | ゴールする | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 中止する | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 9_レポート管理を行う | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 92_プロジェクト全体のレポートを表示する | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 921_収支絞込検索を表示する | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 922_チャート | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 923_バグ情報のカウントの取り込み | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 924_バグ情報のカウントの取り込み | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 925_進捗のパネルを表示する | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 926_最近のインシデントを表示する | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 927_バグ情報の取り込みを表示する | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 928_スケーブ別チャートを表示する | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 929_実績時間を表示する | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 9210_実績時間をエクスポートする | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 923_レポート設定を行う | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 9231_フィルターのラベルを変更する | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 9232_レポートのラベルを変更する | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | s6c13 | 10_キームWikiの管理を行う | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | s11c13 | 10_キームWikiの管理を行う | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | s8c13 | 10_キームWikiの管理を行う | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | s8c13 | 10_キームWikiの管理を行う | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | s12c13 | 10_キームWikiの管理を行う | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | s14c13 | 10_キームWikiの管理を行う | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10.1_キームWiki | p4.1a | | | | | | | | | ● | | | ● | | | | | ● |
| 10.1_キームWiki | p4.1b | | | | | | | | | ● | | | ● | | | | | × |
| | | | | | 10.1_キームWikiを作成する | | | | | ○ | | | ○ | | | | | ○ |
| 10.1_キームWiki | p5.2a | × | | | | | | | | ● | | | ● | | | | | × |
| 10.1.3_ページ一覧 | p5.2b | | | | | | | | | ● | | | ● | | | | | ● |
| | | | | | ページ一覧を表示する | | | | | ○ | | | ○ | | | | | ○ |
| | | | | | シートする | | | | | ○ | | | ○ | | | | | ○ |
| | | | | | 10.11_ページを新規作成する | | | | | ○ | | | ○ | | | | | ○ |
| 10.1_キームWiki | p5.1a | × | | | | | | | | ● | | | ● | | | | | × |
| 10.1.1_ページ編集 | p5.1b | | | | | | | | | ● | | | ● | | | | | ● |
| | | | | | プレビューする | | | | | ○ | | | ○ | | | | | ○ |
| | | | | | 10.1.2_ファイルを添付する | | | | | ○ | | | ○ | | | | | ○ |
| | | | | | ファイルをドロップで挿入する | | | | | ○ | | | ○ | | | | | ○ |
| | | | | | ファイルを選択する | | | | | ○ | | | ○ | | | | | ○ |
| | | | | | 画像を表示する | | | | | ○ | | | ○ | | | | | ○ |
| | | | | | ファイル名を表示する | | | | | ○ | | | ○ | | | | | ○ |
| | | | | | 添付ファイルを削除する | | | | | ○ | | | ○ | | | | | ○ |
| | | | | | 10.1.3_ページを追加する | | | | | ○ | | | ○ | | | | | ○ |
| 10.1.3_ページ一覧 | | | × | | | | | | | ● | | | ● | | | | | × |
| | | | | | 10.2_キームWikiを編集・削除する | | | | | ○ | | | ○ | | | | | ○ |
| | | | | | 10.21_ページを編集する | | | | | ○ | | | ○ | | | | | ○ |
| 10.1_キームWiki | | | × | | | | | | | ● | | | ● | | | | | × |
| 10.1.3_ページ一覧 | | | × | | | | | | | ● | | | ● | | | | | × |
| | | | | | 10.2.2_ページを削除する | | | | | | | | | | | | ○ | |
| 10.1_キームWiki | | | × | | | | | | | | | | | | | | ● | × |
| 10.1.3_ページ一覧 | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | × |

| 全画面数 | 全画面遷移パス数 | 全状態遷移パス数 | 全機能数 |
|---|---|---|---|
| 54個 | 110個 | 50個 | 255個 |

| 画面カバレッジ | 画面遷移パスカバレッジ | 状態遷移パスカバレッジ | 機能カバレッジ |
|---|---|---|---|
| 90.74% | 81.82% | 92.00% | 81.18% |

メインフローを１００％実施することにより、

画面カバレッジ　９０．７４％、画面遷移パスカバレッジ８１．８２％

機能カバレッジ　８１．１８％、状態遷移パスカバレッジ９２．００％

となり、品質目標である機能/画面/状態遷移の網羅率８０％以上を達成できる！