

## 【P.3.10 システムテストプロセス】

システムテストの目的は、各システム要求事項(要件)の実行が適合性についてテストされており、システムは出荷できる状態にあることを保証することである。  
The purpose of *Systems testing* is to ensure that the implementation of each system requirement is tested for compliance and that the system is ready for delivery.

水準	PA番号	プロセス属性	OC番号	成果
1	PA1.1	プロセスの実施属性は、プロセスの目的がどの程度達成されているのかを示す1つの基準である	OC.1.1.1	プロセスは、そのプロセスの定義された成果を達成している

PO 番号	プロセス成果	プロセス実施のインジケータ				プロセス能力のインジケータ		関連プロセス
		番号	GP/BP	作業生産物(入力)	作業生産物(出力)	プラクティス実施特性	資源/環境特性	
		GP1.1.1	実施する作業の範囲を理解している		①システムテストプロセスの作業が特定できるもの 『例:システムテスト計画書、リリース計画など』 ②各作業について、作業開始までに分担を決めていることが確認できるもの 『例:作業分担表など』	①システムテストプロセスの実施に先立って、システムテストプロセスについて、作業を詳細化している ②各作業について、作業開始までに分担を決めている		
		GP1.1.2	作業生産物の範囲を理解している		①システムテストプロセスを行なった結果の作業生産物が特定できるもの 『例:システムテスト計画書、システムテスト結果報告書、リリース計画など』 ②各作業生産物について、作成分担を決めていることが確認できるもの 『例:作業分担表など』	①システムテストプロセスの実施に先立って、システムテストプロセスについて、作成すべき作業生産物を把握している ②各作業生産物について、作成分担を決めている		
PO1	結合されたシステムについてのシステム要求との適合性を実証する基準が開発される  Criteria for the integrated system is developed that demonstrates compliance with system requirements.	GP1.1.3 BP1	構築したシステムが、システム要求事項を満たしていることを検証するための、基準を作成している	—	①構築したシステムの検証基準が定義されたもの 『例:システムテスト仕様書など』	①誰が検証するかを決めている ②構築したシステムの検証基準を定義している ③構築したシステムの検証手続き、方法を決めている		S.4 検証
PO2	結合されたシステムが、定められた基準を用いて検証される  The integrated system is verified using the defined criteria.	GP1.1.3 BP2	基準を使って、結合済みシステムを検証している	①構築したシステムの検証基準が定義されたもの ②構築したシステム	①構築したシステムを検証したことがわかるもの 『例:システムテスト結果報告書など』	①BP1で定義した基準に基づいて、すべての結合済みシステムを検証している	①テストツール ②テスト環境	S.4 検証
PO3	テスト結果が記録される  Test results are recorded.	GP1.1.3 BP3	構築したシステムのテスト結果を記録している	—	①構築したシステムのテスト結果を記録したもの 『例:システムテスト結果報告書、障害一覧表など』	①構築したシステムのテスト結果を記録している ②リグレーション(回帰)テストの結果を記録している		S.3 品質保証
		GP1.1.3 BP4	検証の結果、検出された不適合を修正した記録がある	①構築したシステムのテスト結果を記録したもの	①検出された不具合を修正した記録 『例:システムテスト結果報告書、障害一覧表など』	①BP2およびBP6の結果、検出された不適合を修正した記録がある	①障害管理の仕組み	S.8 問題解決

PO 番号	プロセス成果	プロセス実施のインジケータ				プロセス能力のインジケータ		関連プロセス
		番号	GP/BP	作業生産物(入力)	作業生産物(出力)	プラクティス実施特性	資源/環境特性	
PO4	<p>既存のシステム要素に変更がなされたならば、回帰戦略が開発され、結合されたシステムの再テストのために適用される</p> <p>A regression strategy is developed and applied for re-testing the integrated system should a change be made to existing system elements.</p>	GP1.1.3 BP5	構築したシステムを再検証するためのリグレーション(回帰)戦略を立てている	①構築したシステムの検証基準が定義されたもの ②構築したシステムのテストの結果、検出された不適合がわかるもの ②システム要求事項を定義したもの ③品質保証計画書	①リグレーション(回帰)戦略がわかるもの 『例:システムテスト仕様書、リグレーション(回帰)テスト戦略など』	①下記を含むリグレーション(回帰)戦略を立てている ー既存のシステム、機能、特性への変更の影響がある箇所の確認 ー変更による影響がない箇所の確認 ー変更が既存のシステム要求事項と互換性があることの確認(下位互換性) ーリグレーション(回帰)テストを実施するシステム構成要素(例えば特性、機能、インタフェースなど) ー実行した変更 ー実行するリグレーション(回帰)テスト項目 ーリグレーション(回帰)テストの実施条件 ー作業手順 ー作業生産物		S.3 品質保証
		GP1.1.3 BP6	構築したシステムのリグレーション(回帰)テストを実施している	①リグレーション(回帰)戦略がわかるもの	①リグレーション(回帰)テストを実施したことがわかるもの 『例:リグレーション(回帰)テスト結果報告書、システムテスト結果報告書など』	①BP5で立てた戦略に基づき、リグレーション(回帰)テスト計画を立てている ②①に従ってリグレーション(回帰)テストを実施している	①構成管理の仕組み ②テストツール ③テスト環境	S.4 検証
POA1	<p>システム要求分析との適合性を実証するシステムが確立される</p> <p>Integrated system, demonstrating compliance with the system requirement analysis and validation that a complete set of useable deliverable software elements exists, is constructed.</p>	GP1.1.3 BP7	システム要求分析に適合したシステムを構築している	①システム要求事項を定義したもの	①構築したシステム	①誰が検証(実証)するのかを決めている ②構築したシステムがシステム要求事項に適合していることを検証(実証)する手続き、方法を決めている ③①②に従い、構築したシステムを検証(実証)し、記録している		S.4 検証
		GP1.1.3 BP8	システムが使用可能、かつ納品可能であることを確認している	①構築したシステム ②納品基準を定義したもの	①妥当性確認の結果を記録したもの	①構築したシステムが納品基準を満たしていることを検証(実証)および妥当性確認する手続き、方法を決めている ②①に従い、構築したシステムを検証(実証)し、記録している ③構築したシステムが、顧客要求事項を満たすことを確認している		S.3 品質保証 S.4 検証 S.5 妥当性確認

PO 番号	プロセス成果	番号	プロセス実施のインジケータ			プロセス能力のインジケータ		関連プロセス
			GP/BP	作業生産物(入力)	作業生産物(出力)	プラクティス実施特性	資源/環境特性	
POA2	システムテストプロセスのアクティビティの状況及び製品が利害関係者間の共同レビューアクティビティを通じて評価される  The status and products of an activity of system test process are evaluated through joint review activities between the stakeholders.	GP1.1.3 BP9	利害関係者とシステムテストのプロセスおよび生産物について共同レビューを行っている	①プロジェクトで定義したシステムテストのプロセス ②システムテストの生産物 ③レビューチェックリスト	①共同レビューの結果を記録したもの 『例:レビュー結果報告書など』	①関係者を特定する仕組みが決まっている ②①で特定された関係者と、システムテストのプロセスについて共同レビューを行っている ③共同レビューを実施する、システムテストの生産物を特定している ④①で特定された関係者と、③の生産物について共同レビューを行っている	①関係者を特定する仕組み	S.3 品質保証 S.6 共同レビュー

(空白ページ)