

## 【P.3.4 ソフトウェア要求分析プロセス】

ソフトウェア要求分析の目的は、システムのソフトウェア要素の要求事項(要件)を確立することである。  
The purpose of *Software requirements analysis* is to establish the requirements of the software elements of the system.

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ソフトウェア要求分析プロセスの作業が特定できるもの 『例:プロジェクト計画書、変更管理票など』 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ソフトウェア要求分析プロセスの実施に先立って、ソフトウェア要求分析プロセスについて、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ソフトウェア要求分析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:要件定義書など』 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ソフトウェア要求分析プロセスの実施に先立って、ソフトウェア要求分析プロセスについて、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	システムのソフトウェア要素及びそのインタフェースに対して配分される要求事項が定義される  The requirements allocated to the software elements of the system and their interfaces are defined.	GP1.1.3 BP1	ソフトウェアに配分された要求事項を定義している	①システム要求事項を定義したもの ②システムアーキテクチャ設計を定義したもの	①ソフトウェア要求事項を定義したもの 『例:要件定義書など』	ー (BPに同じ)		
POA1	プロジェクトの望ましい解決策を最適化するための適切な技法が遂行される  The appropriate techniques are performed to optimize the preferred project solution.	GP1.1.3 BP2	ソフトウェアの特性に合った適切な開発方法論を使っている	①プロジェクトの特性	①ソフトウェアの開発方法論を定義したもの 『例:ソフトウェア開発方針』 ②開発方法論を評価したことを確認できるもの 『例:選定の基準、選定の記録など』	①ソフトウェアの開発方法論を選択している ②①で選択された開発方法論が、プロジェクトの特性に合っていることを評価している ③①で選択された開発方法論を使用している	①ソフトウェアの開発方法論 ②ソフトウェア開発ツール	
PO2	ソフトウェア要求が、正確性及びテスト計画性について分析される  Software requirements are analyzed for correctness and testability.	GP1.1.3 BP3	ソフトウェア要求事項に、矛盾がない(正確性)ことを分析している	①ソフトウェア要求事項を定義したもの	①ソフトウェア要求事項に矛盾がないことを分析したもの 『例:レビュー結果報告書など』	ー (BPに同じ)		
		GP1.1.3 BP4	ソフトウェア要求事項が、テストで検証可能であること(テスト計画性)を分析している	①ソフトウェア要求事項を定義したもの	①テスト(方式)計画を整理したもの ②移行(方式)計画を整理したもの ③テスト検証可能であることを分析したもの 『例:レビュー結果報告書など』	①テスト方式および移行方式を検討している ②①の実行可能性を検証している		S.4 検証

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	
PO3	運用環境におけるソフトウェア要求の影響が理解される  The impact of software requirements on the operating environment are understood.	GP1.1.3B P5	ソフトウェア要求事項が運用環境に与える影響を検討している	①ソフトウェア要求事項を定義したもの	①システムの運用手順を整理したもの ②運用要員への教育を計画したもの	①システムの運用を行う要員が検討メンバに参画している ②上記メンバが検討している		
PO5	ソフトウェア要求の実行についての優先順位が定義される  Prioritization for implementing the software requirements is defined.	GP1.1.3 BP6	ソフトウェア要求事項に優先順位を付けている	①ソフトウェア要求事項を定義したもの	①リリース戦略/計画を記載したもの ②ソフトウェア要求事項の優先順位がわかるもの	ー (BPに同じ)		
PO4	ソフトウェア要求とシステム要求間に一貫性及び追跡可能性が成立する  Consistency and traceability are established between the software requirements and system requirements.	GP1.1.3 BP7	システム要求事項およびシステムアーキテクチャ設計とソフトウェア要求事項の間の一貫性を確認している	①システム要求事項を定義したもの ②システムアーキテクチャ設計を定義したもの ③ソフトウェア要求事項を定義したもの	①システム要求事項とソフトウェア要求事項との対応がわかるもの ②システムアーキテクチャ設計とソフトウェア要求事項との対応がわかるもの ③①と②を確認したことがわかるもの 『例:レビュー結果報告書など』	①システム要求事項とソフトウェア要求事項とのすべての関連において、対応関係が取れるようになっている ②システム要求事項とソフトウェア要求事項とのすべての関連において、矛盾がないことを明確にしている ③システムアーキテクチャ設計とソフトウェア要求事項とのすべての関連において、対応関係が取れるようになっている ④システムアーキテクチャ設計とソフトウェア要求事項とのすべての関連において、矛盾がないことを明確にしている		
		GP1.1.3 BP8	システム要求事項およびシステムアーキテクチャ設計とソフトウェア要求事項を追跡可能にしている	①システム要求事項を定義したもの ②システムアーキテクチャ設計を定義したもの ③ソフトウェア要求事項を定義したもの	①システム要求事項とソフトウェア要求事項の対応表 ②システムアーキテクチャとソフトウェア要求事項との対応表 ③変更管理の履歴を記録したもの	①過去に遡って、システム要求事項とソフトウェア要求事項との対応関係を追跡するための手順を作成している ②過去に遡って、システムアーキテクチャ設計とソフトウェア要求事項との対応関係を追跡するための手順を作成している ③①、②の手順を理解している ④①、②の手順について必要に応じて内容の見直しを行っている ⑤追跡可能であることを検証している	①構成管理の仕組み ②変更管理の仕組み	S.2 構成管理
POA2	ソフトウェア要求分析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 software requirement analysis process are evaluated through joint review activities between the stakeholders.	GP1.1.3 BP9	関係者とソフトウェア要求分析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ソフトウェア要求分析の生産物 ②ソフトウェア要求事項を定義したもの ③レビュー項目がわかるもの	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、ソフトウェア要求分析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、ソフトウェア要求分析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.6 共同レビュー S.3 品質保証

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	
PO8	ソフトウェア要求が基準線化され、かつ全ての影響を受ける関係者に連絡される  The softwre requirements are baselined and communicated to all affected parties.	GP1.1.3 BP12	ソフトウェア要求事項の基準線 (baseline) を確立している	①システム要求事項を定義したもの ②システムアーキテクチャ設計を定義したもの ③ソフトウェア要求事項を定義したもの	①ソフトウェア要求事項の基準線 (baseline)	①ソフトウェア要求事項の基準線 (baseline) を確立している ②①で確立した基準線 (baseline) について、矛盾がないことを確かめている		S.2 構成管理
		GP1.1.3 BP11	ソフトウェア要求事項の基準線 (baseline) を関係者に連絡している	①ソフトウェア要求事項の基準線 (baseline)	①連絡票	①関係者を特定する仕組みが決まっている ②関係者への連絡の仕組み、方法が決まっている ③②に従い、ソフトウェア要求事項の基準線 (baseline) を連絡している	①関係者を特定する仕組み ②情報伝達の仕組み	
PO7	ソフトウェア要求への変更が、費用、スケジュール及び技術的影響について評価される  Changes to the software requirements are evaluated for cost, schedule and technical impact.	GP1.1.3 BP10	ソフトウェア要求事項の基準線 (baseline) の変更事項について、費用、スケジュール及び技術的影響を評価している	①ソフトウェア要求事項の基準線 (baseline) の変更事項がわかるもの ②ソフトウェア要求事項の基準線 (baseline) を確立したもの	①ソフトウェア要求事項の基準線 (baseline) の変更事項について評価したことがわかるもの 『例：仕様変更依頼表、レビュー結果報告書、収益計画表など』	①評価する方法が明確になっている ②影響を受ける関係者を特定している ③影響を受ける関係者が検討に参加している ④①に従い、ソフトウェア要求事項の基準線 (baseline) の変更事項について評価している	①変更管理の仕組み	
PO6	ソフトウェア要求が必要に応じ承認され、かつ最新のものにされる  The softwre requirements are approved and updated as needed.	GP1.1.3 BP13	ソフトウェア要求事項を承認している	①ソフトウェア要求事項を定義したもの ②承認の方法を定義したもの	①承認を記録したもの	①誰が承認するのかが決まっている ②承認の手続き、方法が決まっている ③①②に従いソフトウェア要求事項を承認している		
		GP1.1.3 BP14	ソフトウェア要求事項の変更を、適切に基準線 (baseline) に組み込んでいる	①ソフトウェア要求事項の基準線 (baseline)	①ソフトウェア要求事項の変更を基準線に組み込んだことがわかるもの 『例：変更管理票、変更管理の履歴など』	①更新の手続き、方法が決まっている ②①に従い、ソフトウェア要求事項を更新している	①変更管理の仕組み	

(空白ページ)