

【P.3.2 システム要求分析プロセス】

システム要求分析の目的は、定まった利害関係者の要求事項(要件)を、システムの設計の指針となる望ましいシステムの技術的要求の集合に転換することである。
The purpose of *System requirements analysis* is to transform the defined stakeholder requirements into a set of desired system technical requirements that will guide the design 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システム要求分析プロセスの作業が特定できるもの 『例:作業一覧、作業分担表、レビュー計画書など』 ②各作業について、作業開始までに分担当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システム要求分析プロセスの実施に先立って、システム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当を決めている		
		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:生産物一覧表、納品物一覧表、レビュー結果報告書など』 ②各作業生産物について、作成分担当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システム要求分析プロセスの実施に先立って、システム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、作成分担当を決めている		
PO1	解決されるべき問題を記述するシステムの機能的な及び非機能的な要求事項の明確な集合が確立される A defined set of system functional and non-functional requirements describing the problem to be solved are established.	GP1.1.3 BP1	顧客の提示したニーズに合う形でシステムの機能的な要求事項を作成している	①顧客の要求事項を定義したもの	①システムの機能的な要求事項を定義したもの 『例:要件定義書など』	①顧客のニーズを入手している(会議、文書受領など) ②①で入手したニーズに合うシステムの機能的な要求事項を定義している。		
		GP1.1.3 BP2	顧客の提示したニーズに合う形でシステムの非機能的な要求事項を作成している	①顧客の要求事項を定義したもの	①システムの非機能的な要求事項を定義したもの 『例:システム要件定義書、性能要件、品質要件など』	①顧客のニーズを入手している(会議、文書受領など) ②①で入手したニーズに合うシステムの非機能的な要求事項を定義している。		

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	
PO2	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 BP3	システムの特性に合った適切な開発方法論を使っている	①システムの特性を表現したもの	①システムの開発方法論を定義したもの 『例:システム開発方針など』 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システム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、システム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システムの開発方法論 ②システム開発ツール	
PO3	システム要求が、正確性及びテスト計画性について分析される System requirements are analyzed for correctness and testability.	GP1.1.3 BP4	システム要求事項が、矛盾がない(正確性)ことを分析している	①システム要求事項を定義したもの	①システム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』	— (BPに同じ)		
		GP1.1.3 BP5	システム要求事項が、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システム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テストで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テスト方式及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
PO4	運用環境におけるシステム要求の影響が理解される The impact of the system requirements on the operating environment are understood.	GP1.1.3 BP6	システム要求事項が、運用環境に与える影響を検討している	①システム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システムの運用環境に精通した要員が 検討メンバーに参画している ②上記メンバーが検討している		
PO5	要求事項が、必要に応じ優先付けられ、承認され最新のものにされる The requirements are prioritized, approved and updated as needed	GP1.1.3 BP7	システム要求事項に優先順位を付けている	①システム要求事項を定義したもの	①システム要求事項の優先順位がわかるもの ②リリース戦略/計画を記載したもの	— (BPに同じ)		
PO6	システム要求と顧客の要求事項基準線間に一貫性及び追跡可能性が成立する Consistency and traceability is established between the system requirements and the customer's requirements baseline.	GP1.1.3 BP8	顧客の要求事項の基準線(baseline)とシステム要求事項の間の一貫性を確認している	①顧客の要求事項を定義したもの ②システム要求事項を定義したもの	①顧客要求事項とシステム要求事項との対応がわかるもの ②顧客が顧客要求事項とシステム要求事項との間の一貫性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顧客要求事項とシステム要求事項との関連を明確にしている ②顧客要求事項とシステム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 ③顧客要求事項とシステム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 BP9	顧客の要求事項の基準線(baseline)とシステム要求事項を追跡可能にしている	①顧客の要求事項を定義したもの ②システムの要求事項を定義したもの	①システム要求事項と顧客要求事項との対応表 ②変更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顧客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 ②①の手順を理解している ③①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 ④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

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	
POA1	システム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 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 requirement analysis process are evaluated through joint review activities between the stakeholders.	GP1.1.3 BP10	関係者とシステム要求分析 のアクティビティおよび生 産物について共同レビュー を行っている	①システム要求分析の生産物 ②システムの要求事項を定義したもの ③レビュー項目を記載したもの	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、システム要求 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、システム要求 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
PO8	システム要求が、全ての影響 を受ける関係者に連絡され、 かつ基準線化される The system requirements are communicated to all affected parties and baselined.	GP1.1.3 BP11	システム要求事項の基準 線 (baseline) を確立してい る	①顧客の要求事項を定義したもの ②システム要求事項を定義したもの	①システム要求事項の基準線 (baseline)	①システム要求事項の基準線 (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 BP12	システム要求事項の基準 線 (baseline) を関係者に連 絡している	①システム要求事項の基準線 (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 ②③①②に従い、システム要求事項の基 準線 (baseline) と提案した解決策、および これらの相互関係を連絡している	①関係者を特定する 仕組み ②情報伝達の仕組み	S.2 構成管理
PO7	基準線への変更が、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 baseline are evaluated cost, schedule and technical impact.	GP1.1.3 BP13	顧客要求事項の基準線 (baseline) の変更事項につ いて、費用、スケジュール および技術的影響を評価 している	①顧客要求事項の基準線 (baseline) の変 更事項がわかるもの ②システム要求事項の基準線 (baseline) を確立したもの	①顧客要求事項の基準線 (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、仕様変更一覧 表、レビュー結果報告書、収益計画表 など』	①評価検討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評価に参加して いる ④①に従い、顧客要求事項の基準線 (baseline) の変更事項について評価して いる ⑤利用可能かつ検証済み技術で実現でき るかを確認している	①変更管理の仕組み	
PO5	要求事項が、必要に応じ優先 付けられ、承認され最新のも のにされる The requirements are prioritized, approved and updated as needed.	GP1.1.3 BP14	システム要求事項を承認し ている	①システム要求事項を定義したもの	①承認を記録したもの	①承認者が誰な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に従いシステム要求事項を承認して いる		
		GP1.1.3 BP15	システム要求事項の変更 を、適切に基準線 (baseline) に組み込んでい る	システム要求事項の基準線 (baseline)	①システム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:変更管理表、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、システム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)