

派生開発における見積モデルの構築

日本ユニシス株式会社

梶田秀和

Hidekazu.Masuda@unisys.co.jp

開発における問題点

派生開発(改良開発)における見積は、新規開発と異なり、一般的なモデルが存在しない。そのため、以下の問題が発生する。

- ・業務スキルの高い要員に見積作業の負担が集中する。
- ・工数と費用の根拠が不明確なため、顧客の納得感が低い。

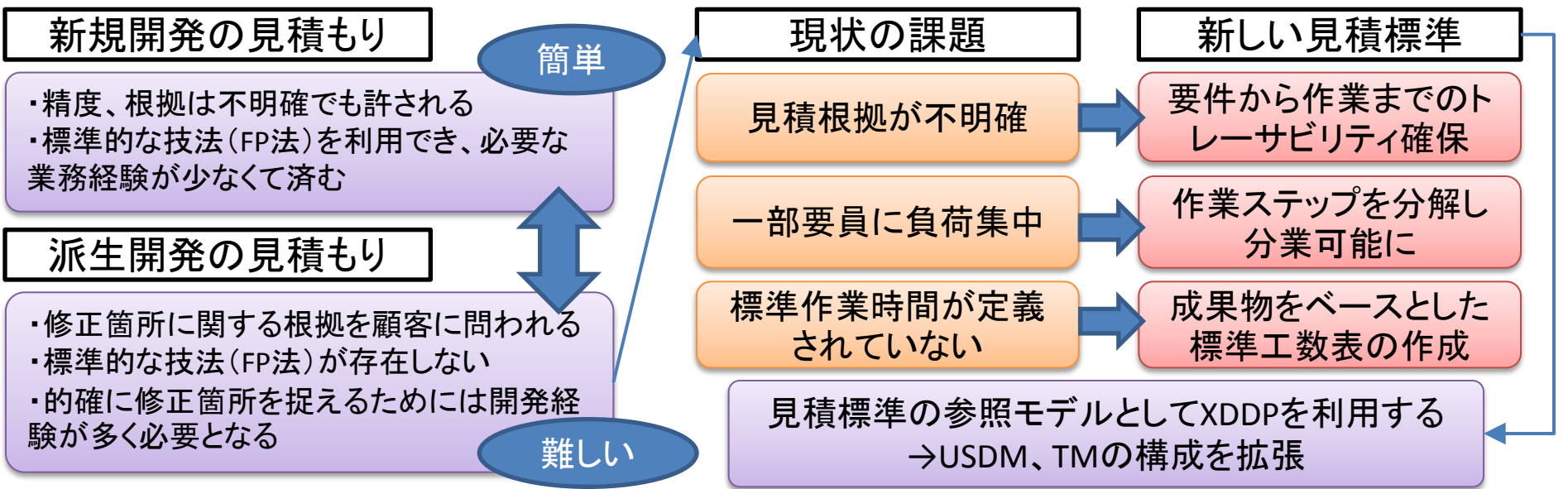
手法・ツールの適用による解決

派生開発の開発標準であるXDDP(eXtreme Derivative Development Process)をもとに、以下の拡張を行い見積標準を策定した。

- ・見積ステップ毎に複数のTMを作成する。
- ・作業毎の工数算出ワークシートを策定する。

これにより、工数根拠の明確化と見積作業の分業を可能にした。

現状の課題と解決策

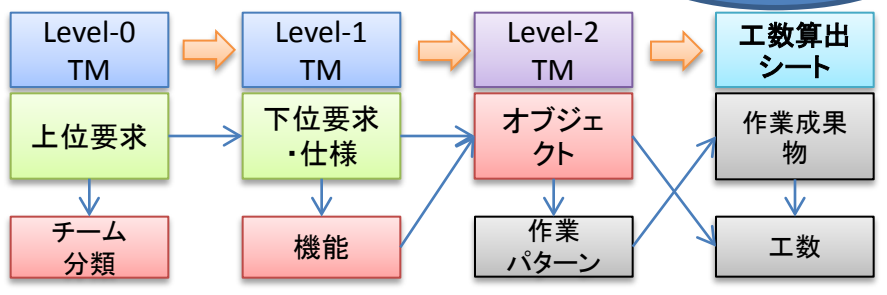


新しい見積標準

トレーサビリティ・マトリクス(TM)

要求仕様	システム要素	システム要素		
		S1	S2	S3
要求R1				
R1-SPEC1		○	-	-
要求R2				
R2-SPEC1		-	○	○

見積作業フロー



作業の役割分担

分業可能

業務スキル
高技術者

業務スキル
低技術者

Level-0,1 TM

作業ID	作業内容	担当者	備考
CAR01	システム全体の仕様確認	高技術者	
CAR02	要件定義書の作成	高技術者	
CAR03	作業分解	高技術者	
CAR04	作業分解	高技術者	
CAR05	作業分解	高技術者	
CAR06	作業分解	高技術者	
CAR07	作業分解	高技術者	
CAR08	作業分解	高技術者	
CAR09	作業分解	高技術者	
CAR10	作業分解	高技術者	
CAR11	作業分解	高技術者	
CAR12	作業分解	高技術者	
CAR13	作業分解	高技術者	
CAR14	作業分解	高技術者	
CAR15	作業分解	高技術者	
CAR16	作業分解	高技術者	
CAR17	作業分解	高技術者	
CAR18	作業分解	高技術者	
CAR19	作業分解	高技術者	
CAR20	作業分解	高技術者	
CAR21	作業分解	高技術者	
CAR22	作業分解	高技術者	
CAR23	作業分解	高技術者	
CAR24	作業分解	高技術者	
CAR25	作業分解	高技術者	
CAR26	作業分解	高技術者	
CAR27	作業分解	高技術者	
CAR28	作業分解	高技術者	
CAR29	作業分解	高技術者	
CAR30	作業分解	高技術者	

Level-2 TM

サブシステム	実装機能	実装オブジェクト	実装作業詳細	担当者	備考
コアシステム	コアシステム	コアシステム	コアシステム	高技術者	
ユーザインターフェース	ユーザインターフェース	ユーザインターフェース	ユーザインターフェース	高技術者	
データベース	データベース	データベース	データベース	高技術者	
セキュリティ	セキュリティ	セキュリティ	セキュリティ	高技術者	
システム統合	システム統合	システム統合	システム統合	高技術者	
システム運用	システム運用	システム運用	システム運用	高技術者	
システム保守	システム保守	システム保守	システム保守	高技術者	
システム廃止	システム廃止	システム廃止	システム廃止	高技術者	
システム移行	システム移行	システム移行	システム移行	高技術者	
システム構築	システム構築	システム構築	システム構築	高技術者	
システム検証	システム検証	システム検証	システム検証	高技術者	
システム導入	システム導入	システム導入	システム導入	高技術者	
システム運用	システム運用	システム運用	システム運用	高技術者	
システム保守	システム保守	システム保守	システム保守	高技術者	
システム廃止	システム廃止	システム廃止	システム廃止	高技術者	
システム移行	システム移行	システム移行	システム移行	高技術者	
システム構築	システム構築	システム構築	システム構築	高技術者	
システム検証	システム検証	システム検証	システム検証	高技術者	
システム導入	システム導入	システム導入	システム導入	高技術者	

工数算出シート

作業ID	作業内容	担当者	備考
CAR01	システム全体の仕様確認	高技術者	
CAR02	要件定義書の作成	高技術者	
CAR03	作業分解	高技術者	
CAR04	作業分解	高技術者	
CAR05	作業分解	高技術者	
CAR06	作業分解	高技術者	
CAR07	作業分解	高技術者	
CAR08	作業分解	高技術者	
CAR09	作業分解	高技術者	
CAR10	作業分解	高技術者	
CAR11	作業分解	高技術者	
CAR12	作業分解	高技術者	
CAR13	作業分解	高技術者	
CAR14	作業分解	高技術者	
CAR15	作業分解	高技術者	
CAR16	作業分解	高技術者	
CAR17	作業分解	高技術者	
CAR18	作業分解	高技術者	
CAR19	作業分解	高技術者	
CAR20	作業分解	高技術者	
CAR21	作業分解	高技術者	
CAR22	作業分解	高技術者	
CAR23	作業分解	高技術者	
CAR24	作業分解	高技術者	
CAR25	作業分解	高技術者	
CAR26	作業分解	高技術者	
CAR27	作業分解	高技術者	
CAR28	作業分解	高技術者	
CAR29	作業分解	高技術者	
CAR30	作業分解	高技術者	