

日科技連 ソフトウェア品質管理研究会 最終報告会 2015年2月27日

ソフトウェア工学演習コース 2014年度 活動報告

鷺崎 弘宜

早稲田大学／国立情報学研究所

猪塚 修

横河ソリューションズ株式会社

山本 真成

東京海上日動システムズ株式会社

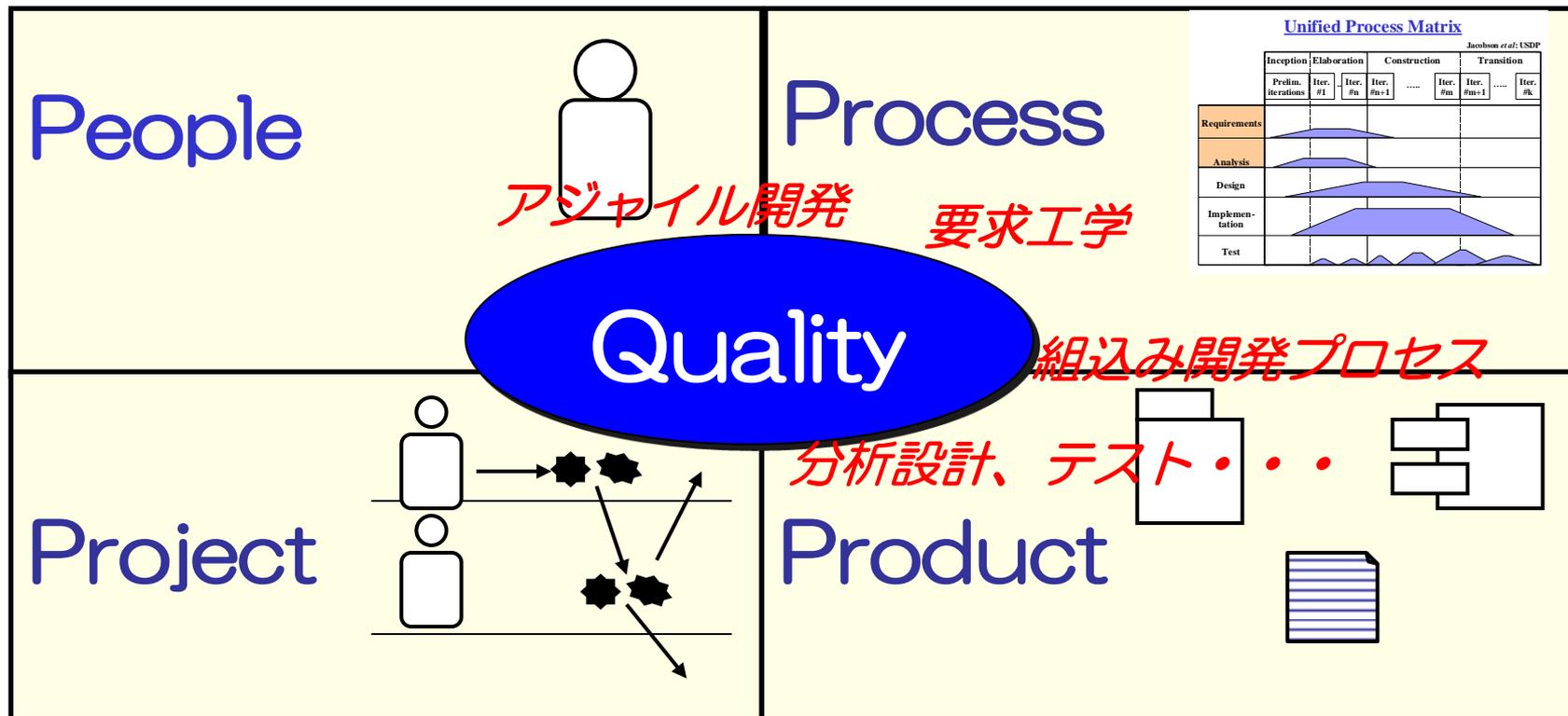
ソフトウェア工学演習コースとは

- ソフトウェア工学の主要技術＋必須マインド習得
- 臨時会2回を含む全9回の徹底的な演習
- メンバ（10名）：
 - 鷺崎 弘宜, 猪塚 修
 - 藤原 聡子, 村上 淳, 中村 壮志, 市川 勝規, 染谷 知宏, 岩村 義明, 山本 真成, 仲野 恭平

Point: 活動PR。2015年度の参加に期待。

なぜ、何を学んだのか。

- 背景: プロジェクト成功率は26.7% [中村03]
 - 短納期・低コスト。高品質要請。
 - 工学不足。ソフトの複雑さ。領域の広さ。
- 目標: 品質を軸とした「マインド」と「技術」



SWEBOK と 全9回の演習

要求	設計	構築	テスト	保守
要求の基礎的概念 要求エンジニアリングプロセス 要求抽出 要求分析 要求仕様 要求の妥当性確認 実践上の考慮事項	設計の基礎的概念 設計における主要な問題 構造とアーキテクチャ アーキテクチャ評価, 設計品質の分析評価 設計のための表記 オブジェクト指向設計 設計戦略および手法	構築の基礎的概念 構築の管理 実践上の考慮事項	テスティングの基礎的概念 テストレベル テスト技法 テストに関する計量尺度 テストプロセス	保守の基礎的概念 保守プロセス 保守における主要な課題 保守のための技法
構成管理	マネジメント	プロセス	ツールおよび手法	品質
SCMプロセスのマネジメント 構成の識別 構成制御 構成状態記録および報告 構成監査 リリース管理および配布	開始と範囲定義 プロジェクト計画 プロジェクト実施 レビューおよび評価 最終見積 計量	プロセス実現および変更 プロセス定義 プロセスアセスメント プロセス計量	ツール 開発手法	品質の基礎的概念 メトリクス マネジメントプロセス 実践上の考慮事項

要求工学

ペーパープロトタイピング

テスト

レビュー

ニニニニニ

オブジェクト指向設計

(各回での扱い)

アジャイル開発

見積

研究員の感想

<所感>

幅広くソフトウェア工学の世界に触れる事ができ、とてもお得なコースです。総じて、演習量>座学量であり、体験して理解するタイプの私にはピッタリでした。

私自身、「モデリング手法」や「メトリクス」の習慣が身に付き、チーム内の検討会や、レビューで活用できるようになりました。

<こんな人におすすめ>

- ・「ソフトウェア品質管理に入門したい人」
- ・「ソフトウェア工学とは何なのかを知りたい人」
- ・「問題意識はたくさん溜め込んでいるけど、解決策が見つからない人」
- ・「社外の人と仲良くなりしたい人」

研究員の感想

まだ、このコースを受けた事が無い方。
自社のメンバをソフトウェア品質管理の世界に引き込みたい方。

2015年度の募集は始まっていますので、お早目に～



以上