

# SS2010 WG4

ソフトウェア進化 (Software Maintenance and Evolution)

## ポジションペーパー

東芝ソリューション(株)

増井 和也

# ソフトウェア進化に必要なものは？

- 顧客要件

- 顧客は既存ソフトウェアに対して、どんな進化を求めている？
- 適応保守？, 完全化保守？, 予防保守？, それとも是正保守？
- 進化への期待は、既存ソフトウェアの寿命を延ばすことか？

- 実施技術

- 進化技術に医療技術のメタファ(別紙)はどこまで適用できるか？

- 運用技術

- 進化で運用者は楽になるか／大変なるか？

- 結果品質

- ソフトウェア進化 = ソフトウェア品質の向上？
- デグレード(進化対応ミス)は避けられないのか？
- ソフトウェア進化の短期的品質と長期的品質は同じか？

# ソフトウェア進化に必要なものは？

- 費用見積
  - 進化させる価値(需要)と進化費用(供給)は均衡するか？
  - 既存ソフトウェアの価値を進化費用の見積に含めるべきか？
- 要員育成
  - 進化担当者育成は医師育成のように長期間を要するのか？
  - 進化担当者の役割は, 医師, 看護師, 療法士, 薬剤師, 保健士の  
ように階層化すべきか？
- 市場形成
  - ソフトウェア進化の市場はどの位か？
  - 進化市場の規模は稼動ソフトウェア量と相関するか？
- 学会形成
  - ソフトウェア進化学会は必要か？

# ソフトウェア保守プロセスと医療のメタファ

