



トップエスイー：サイエンスによる知的ものづくり

TopSE: Intellectual Manufacturing Education Program based on Science

田口 研治

石川 冬樹

吉岡 信和

本位田 真一

Kenji Taguchi

Fuyuki Ishikawa

Nobukazu Yoshioka

Shinichi Honiden

プロジェクト目的

大学と産業界のギャップ

NIIを介したコラボレーション

スーパーアーキテクトの育成



講座構成

大学・企業からの講師による6つの講座シリーズ
(3期生：受講可能講義20個程度，受講生30名程度)

- * 要求獲得・定義
- * ゴール指向要求分析
- * セキュリティ要求分析

要求分析

- * 設計モデル検証
- * 性能モデル検証
- * 並行システム検証

モデル検査

- * コンポーネントベース開発
- * ソフトウェアパターン
- * アスペクト指向開発

アーキテクチャ

形式仕様記述

- * 形式仕様記述
- * セキュリティ形式仕様記述

実装技術

- * プログラム解析
- * 実装モデル検証
- * テスティング

マネジメント

- * ソフトウェアメトリクス
- * プロジェクトマネジメント

修了制作

受講生は教育コースの最後において、学んだ科学的アプローチ（手法・ツール）を自分の問題に適用する

2期生の修了制作例

要求仕様の精度向上の試み
～シミュレーション投入システムへの適用～
(UML-Components, OCL, VDM++)

品質駆動型設計によるWebシステム開発
(KAOS, パターンマイニング, 品質起動型開発, 等)

FDRによるRPGシナリオの検証
(FSM, CSP/FDR)

4期生募集（予定）

2009年4月入学生

- 募集人員：30名程度
- 募集要項：2008年秋
- 出願期間：2008年12月
- 選考：2009年1月

- * 月から金，夕方開講
- * 有料（特待生等検討）
- * 大学院との連携（学位）



連絡先： トップエスイープロジェクト事務局

TEL : 03-4212-2692

FAX : 03-4212-2697

Email : topse-admin@nii.ac.jp