



# 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