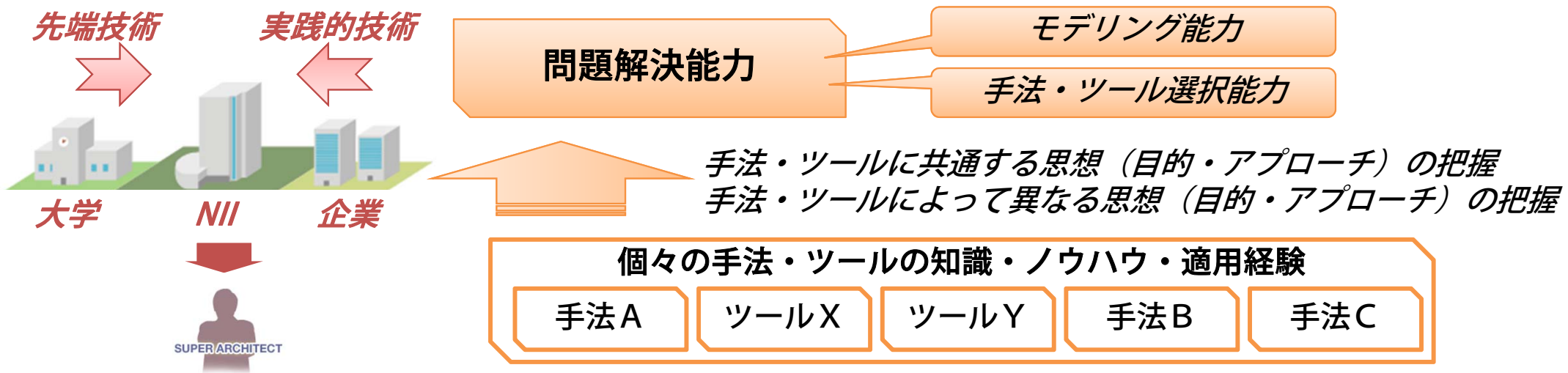


トップエスイー：サイエンスによる知的ものづくり

本位田 真一 田辺 良則 吉岡 信和 石川 冬樹

プロジェクト概要

NIIを介した、大学と産業界のコラボレーションによるソフトウェア工学教育，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つの講座シリーズを開設
受講生30名，講師25名，講座20個 (例年の平均)

- * 超上流要求工学
- * 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

形式仕様記述

- * 形式仕様記述 (基礎・応用)
- * セキュリティ形式仕様記述

- * 設計モデル検証 (基礎・応用)
- * 性能モデル検証
- * 並行システムの検証と実装

モデル検査

実装技術

- * プログラム解析
- * 実装モデル検証
- * テスティング

- * 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

マネジメント

- * ソフトウェアメトリクス

修了制作

これまでの修了制作例

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～

品質駆動型設計によるWebシステム開発

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

共同研究への発展も
博士研究への発展も

モデル検査技法を用いたビジネスプロセス検証

ユーザ企業における、要件定義プロセスの標準化提案

VDM++における
段階的詳細化支援

ケーススタディ，ドメイン
特化の支援，手法間連携，
手法・ツール拡張

受講生募集

* 例年の募集要項，変更の可能性あり

募集概要

- * 募集人員：30名程度
- * 月～金，夕方開講
- * 有料 (特待制度等あり)

募集スケジュール

- * 要項公開：秋
- * 出願期間：12月
- * 選考：1月
(検定料は無料)

学位取得への発展を支援

- 北陸先端科学技術大学院大学
先端ソフトウェア工学コースと連携
- * 講座単位の移行
- * 修了制作の発展による博士取得支援
(指導教員継続，短期修了制度)