

平成18年度科学研究費補助金実績報告書（研究実績報告書）

1. 機関番号

1	4	6	0	3
---	---	---	---	---

 2. 研究機関名 奈良先端科学技術大学院大学
3. 研究種目名 基盤研究(C) 4. 研究期間 平成17年度 ～ 平成19年度
5. 課題番号

1	7	5	0	0	0	2	4
---	---	---	---	---	---	---	---
6. 研究課題名 パターンに基づくソフトウェアプロセスの計測と分析

7. 研究代表者

研究者番号	研究代表者名	所属部局名	職名
20232126	フリガナ イダ, ハジメ 飯田, 元	情報科学研究科	教授

8. 研究分担者(所属研究機関名については、研究代表者の所属研究機関と異なる場合のみ記入すること。)

研究者番号	研究分担者名	所属研究機関名・部局名	職名
	フリガナ		
	フリガナ		
	フリガナ		
	フリガナ		
	フリガナ		

9. 研究実績の概要(国立情報学研究所でデータベース化するため、600字～800字で記入。図、グラフ等は記載しないこと。)

本研究の目的は高品質なソフトウェアを効率よく開発するための基盤技術として、ソフトウェア開発における定量的管理プロセス最適化のための技術的フレームワークを確立することである。とくに近年アジャイル手法として注目を集めている軽量型開発プロセスから従来の日本式重量型開発プロセスにまで幅広く対応可能な柔軟性を重視した設計を行うことを方針としている。

平成19年度においては、昨年度の成果（実企業に向けての定量的プロセス管理の実態調査、プロセスの記述とパターン探索、記述）をさらに進め、パターンのライブラリ基盤を整備した。具体的内容は次のとおりである

(1) 実開発現場から抽出した管理プロセス指標を元にその定義構造を分析・洗練することで、指標及びその基礎データ群のもつ単位系をモデル化した。

(2) (1) のモデルを元に、プロジェクト毎の性質に応じて、管理の精度を調整することで、管理プロセスカスタマイズ（これをテーラリングと呼ぶ）を支援するシステムを試作した。このシステムにはユーザが標準プロセスに対して適用したテーラリングの内容を収集・記録する機能を含める。実企業による試作したシステムの運用・評価については現在調整中。

(3) (1) での成果を17年度より開発を進めているプロセス・パターン蓄積のためのシステム（パターンリポジトリとオーサリングツール）に反映させる作業を行った。

※ 成果の公表を見合わせる必要がある場合は、その理由及び差し控え期間等を記入した調書(A4判縦長横書1枚)を添付すること。

10. キーワード

- | | | |
|--------------|----------------|---------------|
| (1) ソフトウェア工学 | (2) ソフトウェアプロセス | (3) プロセス・パターン |
| (4) | (5) | (6) |
| (7) | (8) | |
- (裏面に続く)

11. 研究発表(平成18年度の研究成果)

〔雑誌論文〕 計(4)件

著者名	論文標題		
Kazumasa Hikichi 他	An assistance method of incorporating quantitative management indicator into software development process		
雑誌名	巻・号	発行年	ページ
3 rd International Conference on Project Management (ProMAC2006) 予稿集	-	2006	電子予稿集

著者名	論文標題		
Kazumasa Hikichi 他	A Software Process Tailoring System Focusing to Quantitative Management Plans		
雑誌名	巻・号	発行年	ページ
7th International Conference on Product Focused Software Process Improvement (Profes2006)予稿集	-	2006	441-446

著者名	論文標題		
伏田 享平 他	定量的測定データの体系化に基づいた開発プロセステラリング方式の提案		
雑誌名	巻・号	発行年	ページ
ソフトウェアエンジニアリングシンポジウム2006 (SES2006) 予稿集	-	2006	51-58

著者名	論文標題		
伏田 享平 他	定量的管理を取り入れたソフトウェア開発計画立案支援システムの提案		
雑誌名	巻・号	発行年	ページ
ソフトウェア信頼性ワークショップ第三回研究会(FORCE2006)予稿集	-	2006	27-36

著者名	論文標題		
雑誌名	巻・号	発行年	ページ

著者名	論文標題		
雑誌名	巻・号	発行年	ページ

〔図書〕 計(0)件

著者名	出版社		
書名	発行年	総ページ数	

12. 研究成果による工業所有権の出願・取得状況

計(0)件

工業所有権の名称	発明者	権利者	工業所有権の種類、番号	出願年月日	取得年月日