科学研究費助成事業(学術研究助成基金助成金)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	学	
3.	研究種	目名		若手	研究	ិ(B))	 4.補助事業期間 	平成25年度~平成	2 6年度	
5.	5. 課題番号 2 5 7 3 0 0 4 5						3 0 0 4 5				
6.	研究課	題名		ソフ	トウ	ェフ	ア欠陥部品の自動特定に関す	する研究			
7.	研究代	表者									
	研	究	者	番	号		研究代表者名	所属 部	局 名	職	名
							イハラ アキノリ	情報科学研究科		助教	
	4 0	6 3	8	3	9	2	伊原 彰紀				
8.	研究分	<u>:</u> 担者	:	:			L				
ſ	 研	究			문		研究分担者名	所属研究機関	 名・部局名	職	——— 名
			В	Ħ			WI 70 73 32 B G	/// /전체 MI / U I MU		1400	
9.	研究実	績の杮	既要								
	年複数の記しは、シン	システ ステム き欠陥	ムが の幅 部品	協調 広い を特	的に知識 知識	機能 や毛 る方	するサービスが増加し,欠M 件が開発者に求められるが.	3(欠陥を含むソースコードフ 6が及ぼす障害波及範囲が拡大 そのような開発者は少数であ 5すべき欠陥部品以外にも同様	てしている.欠陥部品を正例 る.従来.障害報告書の	確に特定す テキスト情	るため 報から
	平成25年原 部品をより よりも10% が分かっ7	り細粒 精度が	点で 度で が向」	,欠 推薦 とし,	陥部 する さら	品の ため 。に	特定,及び,co-change部品 に,メソッド単位で欠陥部品 ,細粒度で推薦することによ	群を特定するためのプロトタ 品を推薦するモデル構築に取り り, 欠陥部品を確認するため	イプを開発している.平成 0組んだ.その結果,ファ・ の開発者への負担が51%-86	:26年度は イル単位の %削減でき	, 欠陥 モデル ること
10). キーワ	– ド									
	ハ・フ (1) バク		カリセ	ヹーシ	ョン		(2) ソフトウェア検証	(3) バグ再修正	(4)		
	(5)						(6)	(7)	(8)		
	(注)。	£Π 🛱	ul (= :	当	· つ 7	~ I+		 面印刷すること		(1	/5)

11.研究発表

「雑誌論文」 計(1)件 うち査読付論文 計(1)件 (最終年度分))									
著 者 名		論 文 標 題								
山谷陽亮,大平雅雄, Passakorn Phannachitta, 伊原彰紀	OSSシステムとコミ	ュニティの共進イ	化の理解を目的としたデータ	マイニング手法						
雑誌名		査読の有無	巻	発行年	最初と最後の頁					
情報処理学会論文誌		有	56	2 0 1 5	59-71					
	掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)									
なし	なし									
〔学会発表〕 計(8)件 うち招待講演 計(0)件 (最終年度分)									
発 表 者 名			発 表 標 是	·····································						
Chakkrit Tantithamthavorn Impact Analysis of Granularity Levels on Feature Location Technique										

光 表 看 名		先
Chakkrit Tantithamthavorn	Impact Analysis of Granulari	ity Levels on Feature Location Technique
学 会 等 名	発表年月日	発 表 場 所
The First Asia Pacific Requirements Engineering Symposium	2014年04月28日~2014 年04月29日	Auckland, New Zealand

発 表 者 名		発	表標題	
坂口英司	オープンソースプロジェクトキ	寺性に基づくバグ収 頭	束過程の理解	
学 会 等 名	発表年月日			表 場 所
マルチメディア,分散,協調とモバイルDICOMO2014シンポジウム	2014年07月09日 ~ 2014 年07月11日	新潟県月岡温泉が	ホテル泉慶(新	所潟県新発田市)

発 表 者 名		発	表標	題	
藤野啓輔	OSSの不具合修正曲線に基	づ〈未修正不具合	数の予測	の試み	
学 会 等 名	発表年月日			発 表 場	i 所
第21回ソフトウェア工学の基礎ワークショップ	2014年12月11日 ~ 2014 年12月13日	霧島国際ホテル	·(鹿児島	霧島市)	

		2 NIX				
発表者名		発 表 標 題				
伊原彰紀	OSSプロジェクトにおけるコミッターの承認に対する動機の理解					
学 会 等 名	発表年月日	発表場所				
チ 云 守 ロ 第21回ソフトウェア工学の基礎ワークショップ						
22. HJ / J / J / J / J / J / J / J / J / J	年12月13日	33 PUIII (1670 PUI 33 PUI 17)				
発 表 者 名		発表標題				
Chakkrit Tantithamthavorn	The Impact of Mislabelling of	on Performance and Interpretation of Defect Prediction Models				
学 会 等 名	発表年月日	発表場所				
The 37th International Conference on Software Engineering	2015年05月16日~2015 年05月24日	Firenze, Italy				
※ 主 耂 ク	1					
発表者名 Akinori Ihara	Industry Questions About C	発表標題 Open Source Software in Business: Research Directions and Potential				
AKIIOTTIIIaa	Answers Answers	Spen source software in Business. Research Directions and Fotential				
学 会 等 名	発表年月日	発 表 場 所				
The 6th International Workshop on Empirical Software Engineering in Practice	2014年11月12日 ~ 2014 年11月13日	Osaka, Japan				
発 表 者 名						
Akinori Ihara	A Dataset of High Impact B	Bugs: Manually-Classified Issue Reports				
学会等名	発表年月日	発 表 場 所				
The 12th Working Conference on Mining Software Repositories	2015年05月16日~2015 年05月17日	Florence, Italy				

発 表 者 名					標是			
Akinori Ihara		Early Identific	ation of Futur	e Committers in Open S	Source Sof	tware Proj	iects	
学 会 等 名		発表的	 手月日		発	表場	所	
The 14th International Conference on Quality Software		2014年10月 年10月03日	02日~2014	Dallas, USA				
〔図書〕計(0)件 (最終年度分)								
著者名					出 版	社		
書名			発行年 総名					ページ数
12.研究成果による産業財産権の出願・取得状況								
〔出願〕計(0)件 (最終年度分)								
産業財産権の名称	発明	月者	権利者	産業財産権の種類	、番号	出原	年月日	国内・外国の別
〔取得〕計(0)件 (最終年度分)								
産業財産権の名称	発明	月者 <u></u>	権利者	産業財産権の種類	、番号	取得	异 月日	国内・外国の別
						出原	年月日	

13.備考