

ソフトウェアエンジニアリングシンポジウム 2015 掲載論文一覧

基調講演

ソフトウェアのシステムの作用.....	1
中小路 久美代 (京都大学 / SRA 先端技術研究所)	
アジャイルと品質会計 - アジリティを高めて、バグの少ないソフトウェアを開発する取り組み -	2
菅田 直美 (日本電気)	

チュートリアル

ビッグデータとマーケティング.....	3
生田目 崇 (中央大学)	
コードクローン研究のこれまでとこれから	4
肥後 芳樹 (大阪大学)	

技術セミナー

産学連携によるソフトウェアレビュー支援活動において効果のあった取組み.....	5
森崎 修司 (名古屋大学)	

研究論文・実践論文

※ † は実践論文, * はショート論文であることを表す.

保守

Circle Packing を用いたコードクローン可視化手法	6
村上 寛明, 肥後 芳樹, 楠本 真二 (大阪大学)	

業務システム理解のための外部システムとの入出力を用いたクラスタリング手法	17
秦野 智巨, 石尾 隆 (大阪大学), 師 芳卓, 坂田 祐司 (NTT データ), 井上 克郎 (大阪大学)	
コードクローンとの位置関係に基づく欠陥混入傾向の調査	28
中山 直輝 (奈良先端科学技術大学院大学), 吉田 則裕 (名古屋大学), 藤原 賢二, 飯田 元 (奈良先端科学技術大学院大学), 高田 光隆, 高田 広章 (名古屋大学)	

開発支援

ソースコードの静的検査における警告の版間追跡ツール	38
桑原 寛明 (立命館大学), 渥美 紀寿 (名古屋大学)	
コンカレントフィードバック開発方法の車載ソフトウェア開発への適用 [†]	48
林 健吾 (デンソー)	

実証的ソフトウェア工学

開発計画時における要件定義工程での開発体制と開発規模の関係分析 ^{†,*}	57
伏田 享平, 渡辺 絢子, 今井 二郎, 山中 啓之, 藤貫 美佐, 戸村 元久 (NTT データ)	
CMMI 成熟度レベル別に見たソフトウェア品質の良否に関わる要因の複合的分析 ^{†,*}	63
柳田 礼子 (日本電気), 野中 誠 (東洋大学), 菅田 直美 (日本電気)	
変数名とスコープの長さ及びコメントに着目したフォールト潜在性に関する定量的調査*	69
阿萬 裕久 (愛媛大学), 天寄 聡介 (岡山県立大学), 佐々木 隆志, 川原 稔 (愛媛大学)	
トービットモデルに基づくソフトウェア欠陥数予測の試み*	77
村上 優佳紗, 角田 雅照 (近畿大学), 戸田 航史 (福岡工業大学)	

要求工学と形式手法

ReqQA: ソフトウェア要求仕様書品質解析ツールの提案と評価*	83
青山 幹雄, 中根 拓也 (南山大学)	
プロブレムフレームに基づく状態マシン仕様の設計支援システム*	91
市川 杏子, 紫合 治 (東京電機大学)	
オブジェクト指向ペトリネットによる業務プロセスモデリングと時間制約の検証*	99
秦 良平, 飯島 正 (慶應義塾大学)	
出力データに着目したゴール指向分析による機能要求抽出方法の提案 -酒屋倉庫問題のケース*	107
岡野 道太郎 (筑波大学), 中谷 多哉子 (放送大学)	

開発支援とリポジトリマイニング

コードクローンとロジカルカップリングを用いた文字列検索ツールの出力順序の並べ替え ^{†*}	115
佐飛 祐介, 村上 寛明, 肥後 芳樹, 楠本 真二 (大阪大学)	
マルチプラットフォーム向けソフトウェアに関する特定 OS 向け欠陥修正コミットの分析*	121
松本 卓大, 亀井 靖高 (九州大学), Shane McIntosh (Queen's University), 鷗林 尚靖 (九州大学)	
オブジェクト図のアニメーション*	129
山崎 翔, 久保田 吉彦, 紫合 治 (東京電機大学)	
インタラクティブソフトウェアの共通アーキテクチャの提案*	137
江坂 篤侍, 野呂 昌満, 沢田 篤史 (南山大学)	

一般論文

MDA を用いたソフトウェア開発におけるモデルとソースコード間の整合性維持ツールの試作	145
吉川 裕基, 片山 徹郎 (宮崎大学)	
要件定義への Goal Directed Task Analysis の適用 ~ナビゲーションシステムを用いた考察~	153
坂本 孝博 (富士通コンピュータテクノロジーズ), 位野木 万里 (工学院大学)	
ユースケースの多面的評価によるソフトウェアモジュールの価値計測	160
森崎 修司 (名古屋大学), 高口 鉄平 (静岡大学), 永瀬 美穂 (産業技術大学院大学), 大平 雅雄 (和歌山大学)	
チケット利用プロセスに着目したチケットインギングシステムのソフト可変性分析	166
小林 悠一, 望月 智之, 志村 明俊, 吉村 健太郎, 茂木 栄 (日立製作所)	
HTML/CSS/JavaScript に対するサイズ最適化リテラシの醸成に向けて	170
枡本 真佑, 佐伯 幸郎, 中村 匡秀 (神戸大学)	
Code Smell の深刻度がリファクタリングに与える影響の調査	176
雑賀 翼, 崔 恩滯 (大阪大学), 吉田 則裕 (名古屋大学), 春名 修介, 井上 克郎 (大阪大学)	
データサイズを考慮したコミッター候補者予測モデルの検討	182
松本 明 (和歌山大学), 伊原 彰紀 (奈良先端科学技術大学院大学), 大平 雅雄 (和歌山大学)	
テスト履歴に基づく Fault-prone モジュール予測に向けた検討	188
吉行 勇人, 大平 雅雄 (和歌山大学)	
コードレビュープロセスに基づくパッチ再投稿の予測	195
平尾 俊貴, 伊原 彰紀, 松本 健一 (奈良先端科学技術大学院大学)	

ポスター論文

セキュアなソフトウェア開発のためのソフトウェアセキュリティ知識ベースを活用した モデリングツールの提案.....	202
田中 俊一, 田中 昂文, 齋藤 大仁, 樫山 淳雄 (東京学芸大学), 橋浦 弘明 (日本工業大学)	
水産物加工向け 3次元計測システムへの CSP 適用事例.....	204
高瀬 竜一 (産業技術総合研究所), 菊野 博昭 (ニッコー), 西 卓郎, 吉見 隆, 河井 良浩 (産業技術総合研究所)	
学習者のクラス図作成過程における成果物と正解例との類似度の変遷を用いた 進捗状況可視化手法の提案.....	206
田中 昂文 (東京学芸大学), 橋浦 弘明 (日本工業大学), 樫山 淳雄 (東京学芸大学), 古宮 誠一 (国立情報学研究所)	
トレーサビリティリンクの可視化によるプロジェクト理解支援ツール.....	208
香澤 脩, 樫山 淳雄 (東京学芸大学)	
SOBA: Java バイトコード解析ツールキット.....	210
石尾 隆, 秦野 智臣, 井上 克郎 (大阪大学)	
Analogy 手法における Analogy 数決定法の比較.....	212
矢野 博暉, 柿元 健 (香川高等専門学校)	
イベントドリブン型組み込みシステムの機能テストの効率化検討.....	214
小川 優, 増田 智樹, 平山 雅之 (日本大学), 菊地 奈穂美 (沖電気工業)	
「組み込み適塾」の遠隔講座拡大に向けた超臨場感メディア技術による実証実験.....	216
木戸 善之 (大阪大学), 瀬野 恭彦 (組み込みシステム産業振興機構), 西原 秀明 (産業技術総合研究所)	
辞書を用いたプログラム構造のグラフ表現に基づく採用デザインパターンの検出ツール.....	218
山下 大貴, 竹内 和広 (大阪電気通信大学)	
実効性のあるモデル駆動開発のための関心事の分離による段階的な要求仕様の洗練手法.....	220
川合 怜, 松浦 佐江子 (芝浦工業大学)	

ワークショップ

ソフトウェアテストの新技术と実践.....	222
丹野 治門 (NTT), 岩田 真治 (NTT データ), 高田 眞吾 (慶應義塾大学)	
形式手法 – 普及拡大における課題解決を目指して –.....	223
横川 智教 (岡山県立大学), 早水 公二 (フォーマルテック)	

ソフトウェア開発データの分析と応用	224
伊原 彰紀 (奈良先端科学技術大学院大学), 阿萬 裕久 (愛媛大学)	
プロダクトライン開発 現在進行中	225
野田 夏子 (芝浦工業大学), 岸 知二 (早稲田大学)	