

## ★ソフトウェアサイエンス研究会 (SS)

専門委員長 岡野浩三 副委員長 肥後芳樹  
幹事 小形真平・林 晋平 幹事補佐 梶本真佑

## ★知能ソフトウェア工学研究会 (KBSE)

専門委員長 猿渡卓也 副委員長 田辺良則  
幹事 小島英春・柏 祐太郎 幹事補佐 青木善貴・堀田大貴

日時 7月28日(木) 13:25~18:25  
29日(金) 9:00~18:20  
30日(土) 9:00~11:45

会場 北海道自治労会館 4F ホール/オンライン開催 (Zoom) (〒060-0806 札幌市北区北6条西7丁目5-3  
<https://h-jichirokaikan.jp/JR> 札幌駅から徒歩8分. Zoom に関しては後日詳細を示します. 小形真平 (信州大/SS 幹事/SIGSE 担当運営委員). 御連絡は下記「問合せ先」までお願いします.)

議題 ソフトウェア工学全般/知能ソフトウェア工学全般/ソフトウェアサイエンス全般

28日午後 セッション-1: SIGSS-1 (13:25~14:20)

SS-1. GA ベースの自動プログラム修正における出力プログラムの調査 ○原田和音・丸山勝久 (立命館大)

SS-2. 構文誤りを含むプログラムを評価可能なソースコード用自動評価尺度の調査

○高市 陸・肥後芳樹・梶本真佑・楠本真二 (阪大)・倉林利行・切貫弘之・丹野治門 (NTT)

セッション-2: SIGSE-1 (14:35~15:50)

3. ユーザ主導の高品質なアジャイル開発を SQuaRE で支援する構想 中島 毅 (芝浦工大)

4. 仕様書⇄テストケース双方向自動生成による仕様書の再利用支援 ○若松大雅・久代紀之 (九工大)

5. 仕様書における条件文とその補足文の自動抽出による試験ケース設計支援

○久代紀之・緒方佑亮・青山裕介 (九工大)

セッション-3: KBSE-1 (16:05~17:20)

KBSE-6. Detecting adversarial images in a classification system with a hidden neural network

○Michele Fontanesi・Akihiro Tabuchi・Thang Dang・Tsuguchika Tabaru (Fujitsu)

KBSE-7. 耐タンパ PRINCE の深層学習電力解析攻撃 ○竹本 修・池崎良哉・野崎佑典・吉川雅弥 (名城大)

KBSE-8. オントロジーへの短寿命知識の実装と活用 ○竹田重典・中谷多哉子 (放送大)

セッション-4: SIGSE-2 (17:35~18:25)

9. Semi-automatic Transformation of Ecore Metamodels to Equivalent SOFL Based Specifications

○Emeka Busalire・Soichiro Hidaka (Hosei Univ.)・Shaoying Liu (Hiroshima Univ.)

10. Dynamic Software Configuration Change based on Aspect-Oriented Modeling

○YUE XIAO・Natsuko Noda (Shibaura Inst. of Tech.)

29日午前 セッション-5: SIGSS-2 (9:00~10:15)

SS-1. リポジトリマイニング手法に対する前処理としての履歴書き換えツールの試作

○柴 駿太・林 晋平 (東工大)

SS-2. リポジトリ変換による Bug Localization 手法の細粒度化とその評価

○積田静夏・林 晋平 (東工大)・天寄聡介 (岡山県立大)

SS-3. プログラミング学習における状況に応じた学習要素の提示方法の検討 眞鍋雄貴 (福知山公立大)

セッション-6: SIGSE-3 (10:30~11:45)

4. 解答ソースコードを用いたプログラミング演習問題に対するタグ付け手法の提案

○川瀬皓太・松下 誠 (阪大)・吉田則裕 (立命館大)・井上克郎 (南山大)

5. 深層学習を用いたコーディング能力判定モデルの汎化性能調査

○服部文志・松下 誠 (阪大)・井上克郎 (南山大)

6. 連合学習によるプライバシー保護を考慮したプロジェクト間バグ予測 ○山本大貴 (九大)・Rajbahadur Gopi

Krishnan (Centre for Software Excellence)・近藤将成・亀井靖高・鶴林尚靖 (九大)

29日午後 セッション-7: SIGSS-3 (13:00~14:15)

SS-7. 充足可能性判定を利用した実現可能な時間オートマトンの検証 ○城 聖一郎・結縁祥治 (名大)

SS-8. PAFL: 確率的オートマトンを用いた RNN に対するバグ限局

○石本優太・近藤将成・鶴林尚靖・亀井靖高 (九大)

SS-9. イミュータブルクラスを利用する必要性に関する調査—ハッシュ値を利用するデータ型を対象として—

○橋本 周・肥後芳樹・楠本真二 (阪大)

セッション-8: KBSE-2 (14:30~15:45)

KBSE-10. ペアモデリングにおける成果物の改善・改悪に関する学習行動と対話の分析

○西尾俊紀・毛利考佑（広島市大）・田中昂文（玉川大）・岡本 勝・松原行宏（広島市大）

KBSE-11. 変更前後のアクティビティ図の差分解析手法 岡本隼人・大森隆行・○大西 淳（立命館大）

KBSE-12. データ駆動工程設計法の提案

○山本修一郎（名古屋国際工科専門職大）・細見純子（中部品質管理協会）

**SIGSS-4 (16:00~17:15)**

SS-13. オープンソース Android アプリのビルド可能性に関する調査

○小池 耀（阪大）・眞鍋雄貴（福知山公立大）・松下 誠（阪大）・井上克郎（南山大）

SS-14. Docker イメージの解析に基づく Dockerfile のビルド再現可能性検出 ○木下彩香・小林隆志（東工大）

SS-15. ソフトウェアにおける設定とログの関係解析を支援するログ生成自動化手法の検討

○笠井裕貴（信州大）・谷沢智史（ボイスリサーチ）・小形真平・岡野浩三（信州大）

**セッション-10: SIGSE-4 (17:30~18:20)**

16. Code Clone Detection in Rust Intermediate Representation

○Pizzolotto Davide・Makoto Matsushita（Osaka Univ.）・Katsuro Inoue（Nanzan Univ.）

17. Java プログラムを対象としたソースコードの変更量と実行トレースの変化量間の相関調査

○藤原勇真・神田哲也（阪大）・嶋利一真（奈良先端大）・井上克郎（南山大）

**30 日午前 セッション-11: SIGSE-5 (9:00~10:15)**

1. The effect of Python Version Upgrades on the Compilability of Code Snippets posted on Stack Overflow

○Yang Shiyu・Tetsuya Kanda（Osaka Univ.）・Katsuro Inoue（Nanzan Univ.）

2. 成果物の作業状態を把握する手法の構築に向けた OSS の改訂履歴調査

○塚本良太（三菱電機）・石尾 隆（奈良先端大）

3. ライブラリアップデート時のテストエラー解析におけるライブラリテスト差分の有効性に関する検討

○小泉雄太・野元 励（NTT）

**セッション-12: SIGSS-5 (10:30~11:45)**

SS-4. The Use of Review Effort Objective for Search-based Refactoring Recommendation

○Lei Chen・Shinpei Hayashi（Tokyo Inst. of Tech.）

SS-5. 量子プログラミングにおける Self-Admitted Technical Debt の初期調査

○長濱吉慧・近藤将成・亀井靖高・鷗林尚靖（九大）

SS-6. Debian パッケージに対する依存関係を含む SPDX の自動生成ツール

○田邊傑士（阪大）・眞鍋雄貴（福知山公立大）・神田哲也（阪大）・井上克郎（南山大）

◆情報処理学会；ソフトウェア工学研究会連催

☆SS 研究会

**【問合先】**

小形真平（信州大）

E-mail: ogata@cs.shinshu-u.ac.jp

◎最新の情報は SS 研究会ホームページで御確認下さい。

<https://www.ieice.org/iss/ss/>

☆KBSE 研究会

**【問合先】**

KBSE 幹事団

E-mail: kbse-staff@mail.ieice.org

◎最新の情報は KBSE 研究会ホームページで御確認下さい。

<http://www.ieice.org/iss/kbse/>