

2017年度 冬のLAシンポジウム プログラム

京都大学数理解析研究所RIMS共同研究（公開型）
「アルゴリズムと計算理論の基礎と応用」（研究代表者：周 暁）

2018年2月5日(月)～2月7日(水)

一般セッション25分（発表20分，質疑5分）
学生セッション15分（発表12分，質疑3分）



○：発表者
◎：発表者（学生発表論文賞対象者）

2月5日

13:00～14:45 **学生セッション1** 座長：中島 祐人（九州大学）

[s1] **Towards the Algorithmic Molecular Self-Assembly of Fractals by Cotranscriptional Folding**

◎ 増田 優生, 生方 佑樹 (電気通信大学)

[s2] **k匿名化の近似アルゴリズムについて**

◎ 山田 古都子, 大圖 健史, 石井 将大, 田中 圭介 (東京工業大学)

[s3] **k匿名化の複雑さについて**

◎ 大圖 健史, 山田 古都子, 石井 将大, 田中 圭介 (東京工業大学)

[s4] **Frank-Wolfe 型ブースティング**

◎ 三星 諒太郎 (九州大学), 畑埜 晃平 (九州大学/理研AIP), 瀧本 英二 (九州大学)

[s5] **2人単貧民の必勝判定とその拡張**

◎ 木谷 裕紀 (九州大学), 小野 廣隆 (名古屋大学)

[s6] **個体群プロトコルにおける一般化分割問題**

◎ 海野 友希, 北村 直暉, 泉 泰介 (名古屋工業大学)

[s7] **多数決関数を計算する2層の多数決回路について**

◎ 吉田 昌史, 天野 一幸 (群馬大学)

14:45～15:00 休憩

15:00～16:40 **一般セッション1** 座長：大舘 陽太（熊本大学）

[1] **極大共通部分列アルゴリズム**

○ 酒井 義文 (東北大学)

[2] **1文字編集後の最長Lyndon文字列クエリ**

◎ 浦部 裕貴, 中島 祐人, 稲永 俊介, 坂内 英夫, 竹田 正幸 (九州大学)

[3] **最短非反復回文問題**

◎ 井上 皓絵, 三重野 琢也, 中島 祐人, 稲永 俊介, 坂内 英夫, 竹田 正幸 (九州大学)

[4] **ストリーミングモデルにおける最長Lyndon文字列**

○ 中島 祐人 (九州大学)

2月6日

9:00～10:15 **一般セッション2** 座長：小林 靖明（京都大学）

[5] **Learning of Primitive Formal Systems Defining Labeled Ordered Tree Languages via Queries**

○ Tomoyuki Uchida (Hiroshima City University), Satoshi Matsumoto (Tokai University), Takayoshi Shoudai (Kyushu International University), Yusuke Suzuki, Tetsuhiro Miyahara (Hiroshima City University)

[6] **Tangleと超フィルタの関係に関する考察**

◎ 藤田 顕光, 山崎 浩一 (群馬大学)

[7] **Proving Turing Universality of Oritatami Co-transcriptional Folding**

○ Shinnosuke Seki (University of Electro-Communications, Tokyo)

10:15~10:30 休憩

10:30~11:45 **一般セッション3** 座長：山内 由紀子 (九州大学)

[8] **k-縮退グラフに含まれる支配集合の列挙アルゴリズム**

◎ 栗田 和宏 (北海道大学), 和佐 州洋, 宇野 毅明 (国立情報学研究所), 有村 博紀 (北海道大学)

[9] **Isomorphism Elimination by Zero-Suppressed Binary Decision Diagrams**

○ Takashi Horiyama, Masahiro Miyasaka, Riku Sasaki (Saitama University)

[10] **密な部分グラフの見つけ方**

○ 柳澤 弘揮 (IBM東京基礎研究所), 原 聡 (大阪大学)

11:45~13:15 昼食 (各自)

13:15~14:45 **学生セッション2** 座長：鈴木 顕 (東北大学)

[s13] **ウォークからの最大次数2の最小グラフ推論**

◎ 成定 真太郎, 吉仲 亮, 篠原 歩 (東北大学)

[s9] **1文字編集時の最長回文部分文字列クエリ**

◎ 船越 満, 中島 祐人, 稲永 俊介, 坂内 英夫, 竹田 正幸 (九州大学)

[s10] **ビーズ作家から見たグラフ理論**

◎ 藤重 雄大 (九州大学)

[s11] **最小ブロック転送問題について**

◎ 八木田 剛 (九州工業大学), 朝廣 雄一 (九州産業大学), 宮野 英次 (九州工業大学)

[s12] **安定割当問題におけるローテーション半順序集合の求解**

◎ 山本 晃己, 山内 由紀子, 来嶋 秀治, 山下 雅史 (九州大学)

[s8] **リアルタイム時相論理RTCTLを用いた組込みシステムのモデル検査**

◎ 呉 亜軍, 山根 智 (金沢大学)

14:45~15:00 休憩

15:00~16:15 **一般セッション4** 座長：江藤 宏 (九州大学)

[11] **有限視界無記憶自律移動ロボットによる計算可能性**

◎ 門出 顕宏, 山内 由紀子, 来嶋 秀治, 山下 雅史 (九州大学)

[12] **ヘルゴルフのNP完全性**

○ 岩本 宙造, 春石 聖人 (広島大学)

[13] **Space-efficient algorithms for longest increasing subsequence**

清見 礼 (横浜市立大学), 小野 廣隆 (名古屋大学), ○ 大舘 陽太 (熊本大学), Pascal Schweitzer (TU Kaiserslautern), 垂井 淳 (電気通信大学)

16:15~16:30 休憩

16:30~17:00 EATCSビジネスミーティング

18:00~ 懇親会

2月7日

9:00~10:15 一般セッション5 座長：安藤 映（崇城大学）

[14] ベルジュ双対のための非二部的 Dulmage-Mendelsohn 分解

○ 喜多 奈々緒（国立情報学研究所）

[15] 複数の希望リストを持つ安定結婚問題

岡本 和也, ○ 宮崎 修一（京都大学）

[16] グラフの色付きトークン整列問題について

◎ 金野 駿人, 鈴木 顕（東北大学）, 山中 克久（岩手大学）, 伊藤 健洋, 周 暁（東北大学）

10:15~10:30 休憩

10:30~11:45 一般セッション6 座長：喜多 奈々緒（国立情報学研究所）

[17] 有理数 β に対する β 展開のセグメント配置数

◎ 富田 祐作, 来嶋 秀治（九州大学）

[18] 三角形数を最大・最小にする三角化

○ 江藤 宏, 土中 哲秀（九州大学）, 宮野 英次, 西島 歩美（九州工業大学）, 小野 廣隆（名古屋大学）, 大舘 陽太（熊本大学）, 斎藤 寿樹（九州工業大学）, 上原 隆平（北陸先端科学技術大学院大）, Tom C. van der Zanden（Utrecht University）

[19] n 次元正軸体と2点の凸包体積に対するFPTAS

○ 安藤 映（崇城大学）, Christian Engels（Indian Institute of Technology Bombay）

11:45~12:15 LA/EATCS 発表論文賞の投開票と発表