

2025年度 冬のLAシンポジウム

京都大学数理解析研究所 RIMS共同研究(公開型)「計算理論とその応用」 プログラム



1/26 (月)				発表番号	区分	題 目	発表者 (○印は登壇者)
10:30 – 10:35						開会	
10:35 – 11:00				[1S]	L	最大2+バスバックギング問題の近似アルゴリズム	◎内田 力騎, 陳 致中, 矢口 諒 (東京電機大学), 王 魯生 (香港城市大学)
11:00 – 11:25				[2S]	L	片面局所交差数最小化	Grzegorz Gutowski (Jagiellonian University), Maarten Löffler (Utrecht University), ◎Yuto Okada (Nagoya University), Alexander Wolff (Universität Würzburg)
11:25 – 11:50				[3]	L	Evaluating Monadic Second-Order Queries with Optimal-Set Quantifiers on Bounded Clique-Width	○磯間 達也 (北海道大学)
11:50 – 13:00						昼食	
13:00 – 13:25				[4]	L	Ward-Sabóの定理のPPP完全性	○石塚 天 (高知工業高等専門学校)
13:25 – 13:50				[5]	L	Computing Parameterized Squares and Related Repetitions	○Yuto Nakashima (Kyushu University), Jakub Radoszewski, Tomasz Waleń (University of Warsaw)
13:50 – 14:15				[6S]	L	LZW の圧縮感度	◎三神 摩周, Dominik Köppl (山梨大学)
14:15 – 14:30				[7S]	S	星型項木パターンの包摂関係とその言語の包含関係との対応	◎堀井 裕太, 鈴木 祐介, 内田 智之 (広島市立大学), 正代 隆義 (福岡工業大学), 松本 哲志 (東海大学), 宮原 哲浩 (広島市立大学)
14:30 – 14:45						休憩	
14:45 – 15:10				[8S]	L	NC ⁰ [2]-値域回避問題における打集合の改良	◎馬場 眞賢, 内澤 啓 (山形大学)
15:10 – 15:35				[9]	L	個体群プロトコルにおける多項式状態かつ劣線形時間の衝突検知	新谷 拓海, ○首藤 裕一 (法政大学)
15:35 – 16:00				[10S]	L	一般化しきい値ゲームの均衡点の計算複雑性	◎川瀬 颯太, 清水 伸高 (東京科学大学)
16:00 – 16:15				[11S]	S	ジャンプM凸関数のL1距離制約つき最小化とマッチング問題への応用	◎實本 太陽, 塩浦 昭義 (東京科学大学)
16:15 – 17:00						参加者交流 (自己紹介)	
1/27 (火)							
9:30 – 9:55				[12S]	L	塗り替え制約付き点彩色遷移問題について	◎伊藤 裕太, 斉藤 凜, 伊藤 健洋 (東北大学)
9:55 – 10:10				[13S]	S	トークンジャンプモデルにおける独立集合の遷移グラフと基礎グラフの同型性	◎島田 直輝 (信州大学), 佐野 雅弥 (株式会社インテジテクノスフィア), 藤原 洋志, 大内 克久 (信州大学)
10:10 – 10:25				[14S]	S	二部クリーク の遷移について	大館 陽太, ◎豊田 実実 (名古屋大学)
10:25 – 10:40				[15S]	S	区間グラフ上の彩色間の連結性について	◎土屋 安郷, 山田 敏規 (埼玉大学)
10:40 – 10:55						休憩	
10:55 – 11:20				[16S]	L	n × n トーラス格子グラフの木幅	磯間 達也 (北海道大学), ◎森元 拓, 岡田 優斗, 大館 陽太 (名古屋大学)
11:20 – 11:35				[17S]	S	対戦取組の手詰まりに関する予想の解決に向けて	◎石島 慶大, 藤原 洋志 (信州大学)
11:35 – 11:50				[18S]	S	ブレイク数最小化問題のための新しい近似アルゴリズム	◎藤井 浩一, 松井知己 (東京科学大学)
11:50 – 13:00						昼食	
13:00 – 13:25				[19S]	L	量子アニーリングによる分断禁の解法と数コロへの応用	◎福永 智涉, 大久保 誠也 (静岡県立大学)
13:25 – 13:50				[20S]	L	平面ルービックキューブの群構造について	◎近藤 龍幸, 山崎 浩一 (東京電機大学)
13:50 – 14:15				[21S]	L	ぬりツインに対するカードベースのゼロ知識証明	◎大原 弘貴, 岩本 宙造 (広島大学)
14:15 – 14:30						休憩	
14:30 – 14:55				[22S]	L	Hitting Geodesic Intervals in Structurally Restricted Graphs	磯間 達也, 小林 靖明 (北海道大学), 岡田 優斗, 大館 陽太, ◎高池 颯斗 (名古屋大学)
14:55 – 15:20				[23S]	L	2-クリーク彩色における有色点数最小化の (パラメータ化) 計算量	◎浜田 俊祐, 岡田 優斗, 小野 廣隆 (名古屋大学)
15:20 – 15:45				[24]	L	Max-Min and 1-Bounded Space Algorithms for the Bin Packing Problem	○Hiroshi Fujiwara (Shinshu University), Rina Atsumi (Mitsubishi Electric Digital Innovation Corporation), Hiroaki Yamamoto (Shinshu University)
15:45 – 16:00				[25S]	S	ビンパッキングアルゴリズム MM の近似保証の精緻化	◎橋本 寛, 藤原 洋志, 大内 克久 (信州大学)
16:00 – 16:15				[26S]	S	Average Network Flow 最大化問題に対する近似解法	◎布施 祐太郎, 清水 伸高, 塩浦 昭義 (東京科学大学)
16:15 – 16:30						休憩	
16:30 – 16:55						EATCSビジネスミーティング	
16:55 – 17:00						集合写真	
1/28 (水)							
9:30 – 9:55				[27]	L	連長圧縮文字列の全LCSグラフ	○酒井 義文 (東北大学)
9:55 – 10:20				[28]	L	疎行列圧縮による二重対数行列幅の実現	○Dominik Köppl (山梨大学), Vincent Limouzy (University Clermont Auvergne), Andrea Marino (University of Florence), Jannik Olblich (University of Ulm), Giulia Punzi (University of Pisa), 宇野 毅明 (国立情報学研究所)
10:20 – 10:35				[29S]	S	集合族からの一様サンプリングのためのデータ構造の改善	◎金子 朔也 (九州大学/理研AIP), 重松 大希 (九州大学), 畑埜 晃平 (九州大学/理研AIP), 瀧本 英二 (九州大学)
10:35 – 10:50						休憩	
10:50 – 11:15				[30S]	L	解一意化フィードバック点集合問題の固定パラメータ容易性	◎長倉 来夢, 小野 廣隆 (名古屋大学), 石井 利昌 (北海道大学)
11:15 – 11:30				[31S]	S	支配集合を最大化するグラフ向き付けについて	Hans L. Bodlaender (Utrecht University), 磯間 達也, 小林 靖明 (北海道大学), ◎水野 双葉, 岡田 優斗, 大館 陽太 (名古屋大学)
11:30 – 11:45				[32S]	S	チェイニンググラフにおける極大マッチング列挙アルゴリズム	◎丸山 叶, 金子 直斗, 藤原 洋志 (信州大学)
11:45 – 13:00						昼食	
13:00 – 13:25				[33]	L	Courcelle’s Theorem for Lipschitz Continuity	磯間 達也 (北海道大学), ○隈部 壮 (サイバーエージェント), 吉田 悠一 (国立情報学研究所)
13:25 – 13:50				[34S]	L	On the (Meta-)Complexity of Locally Dense Lattice	平原 秀一 (国立情報学研究所), ◎扇塚 和希 (総合研究大学院大学)
13:50 – 14:15				[35S]	L	線形マトロイド交叉問題に対する高速な近似アルゴリズム	◎寺尾 樹哉 (京都大学)
14:15 – 14:45						LA/EATCS-Japan 発表論文賞開票 + 表彰式, 閉会	
区分：				L	ロングトーク 25分 (発表20分 + 質疑応答5分 目安)		
				S	ショートトーク 15分 (発表12分 + 質疑応答3分 目安)		