

第13回 情報科学ワークショップ プログラム

2017年9月4日(月)~6日(水)

<http://www-masu.ist.osaka-u.ac.jp/wtcs2017/>

於: かんぼの宿大和平群(奈良県)

9月4日(月)

開会 (13:00 ~ 13:05)

セッション 1A (13:05 ~ 14:30/85分/4件) 座長 中村 純哉 (豊橋技科大)

1. (15分) 小林 永樹 (大阪大学): 極小支配集合問題の一般化とその自己安定アルゴリズムについて
2. (30分) 青野 宏紀 (名古屋工業大学): (2,2)-弱極大 DAG 構成自己安定アルゴリズムについて
3. (20分) 山中 寿登 (名古屋大学): 単位円グラフの $L(2,1)$ -ラベリングのための近似アルゴリズム
4. (20分) 西村 進 (京都大学): 単体的複体の連続変形による分散タスクの実現可能性判定アルゴリズム

— 休憩 (14:30 ~ 14:45) —

セッション 1B (14:45 ~ 16:05/80分/4件) 座長 首藤 裕一 (阪大)

5. (20分) 安見 嘉人 (奈良高専): 大域公平性を仮定した個体群プロトコルモデルにおける k 分割アルゴリズム
6. (20分) 海野 友希 (名古屋工業大学): 個体群プロトコルにおける分割問題の一般化と空間複雑性について
7. (20分) 江口 僚太 (名古屋工業大学): 個体群プロトコルにおける高速な収集計算
8. (20分) 片岡 大輝 (名古屋工業大学): 個体群プロトコルにおける緩安定リーダー選挙の空間複雑性について

— 休憩 (16:05 ~ 16:20) —

セッション 1C (16:20 ~ 17:55/95分/4件) 座長 柴田 将拓 (九工大)

9. (20分) 早川 駿 (名古屋工業大学): CPA アルゴリズムのランダムグラフにおける局所ビザンチン故障耐性について
10. (30分) 土中 哲秀 (九州大学): On Directed Covering and Domination Problems
11. (30分) 土田 将司 (NAIST): ビザンチン環境における認証機能付き白板を用いたモバイルエージェント非同期集合アルゴリズム
12. (15分) 五島 剛 (大阪大学): 移動エージェントによる動的トーラスの探索

自由意見交換会 (19:00 ~ 24:00)

9月5日(火)

セッション 2A (8:30 ~ 9:55/85分/4件) 座長 金 鎔煥 (名工大)

13. (30分) 大藪 匡記 (名古屋工業大学): 二次元グリッド平面における自律分散ロボットによる一点包囲アルゴリズムについて
14. (20分) 奥村 太加志 (法政大学): ライトを持つ2台の自律分散ロボットのランデブーについて
15. (15分) 田村 康将 (東京工業大学): 群知能に基づく深層学習アルゴリズムの検討
16. (20分) Bailet, Jérôme (東京工業大学): Collective learning for swarm robots

— 休憩 (9:55 ~ 10:10) —

セッション 2B (10:10 ~ 12:00/110分/6件) 座長 田村 康将 (東工大)

17. (15分) 松本 裕太 (九州工業大学): A firefly optimization for a connected dominating set in WSNs
18. (15分) 北口 峻之 (大阪大学): 通信効率のよい全域木構成自己安定アルゴリズムのトポロジ変化に対する出力安定性の実現
19. (15分) 井本 宗一郎 (大阪大学): リンクの追加・削除が生じる動的ネットワークにおける Grundy 彩色アルゴリズム
20. (30分) 木谷 裕紀 (九州大学): 2人単貧民の必勝判定アルゴリズム
21. (20分) 迫田 賢宜 (名古屋大学): コード配色の変更を認めるマスターマインドの最適な推測回数
22. (15分) 地面 友貴 (九州工業大学): An asynchronous P system using branch and bound technique for SAT

自由討論セッション (13:00 ~ 18:00)

懇親会 (19:00 ~ 21:00)

自由意見交換会 (21:00 ~ 24:00)

9月6日(水)

セッション 3A (8:30 ~ 9:50/80分/5件) 座長 土中 哲秀 (九大)

23. (キャンセル)
24. (20分) 木下 崇央 (東京工業大学): ブロックチェーンにおける PoW の代替となるアルゴリズムのサーベイ
25. (20分) 庄司 拓矢 (広島大学): マルチツリー型 P2P ビデオストリーミングにおいて配信を実現するための最短ホップ数
26. (20分) 木村 友彦 (広島大学): WebRTC を用いたツインビュー型 P2P ビデオ会議システム
27. (20分) 内藤 世啓 (広島大学): BitTorrent 型並列ダウンロードシステムにおけるニューラルネットワークを用いた効率的な利得の獲得方法

— 休憩 (9:50 ~ 10:05) —

セッション 3B (10:05 ~ 11:35/90分/6件) 座長 土田 将司 (NAIST)

28. (15分) 亀山 聖太 (東京工業大学): 分散アルゴリズムの実環境での実験のためのロボット開発
29. (15分) 奥村 圭祐 (東京工業大学): 未知環境における動的なアンカーを使った移動ロボット群の協調探索
30. (15分) 藤田 峻太 (大阪府立大学): 多倍長演算ライブラリ MPIR 互換の CUDA ライブラリの実装について
31. (15分) 澤田 幸一郎 (大阪府立大学): CUDA を用いた多倍長乗算の実装について
32. (15分) 紫垣 賢人 (大阪府立大学): CUDA を用いた多倍長加減算の実装について
33. (15分) 川口 大輔 (大阪府立大学): CUDA を用いた多倍長除算と多倍長平方根演算の実装について

— 休憩 (11:35 ~ 11:50) —

表彰式 (11:50 ~ 12:00)

閉会 (12:00 ~ 12:05)

以上