

京都大学 数理解析研究所 研究集会  
「最適化アルゴリズムの進展：理論・応用・実装」

2014年9月24日（水）～ 2014年9月25日（木）  
京都大学 数理解析研究所 420号室

プログラム（9月24日）

- 
- 10:55 ～ 11:00 開会の挨拶  
セッション 1 座長：宮代 隆平（東京農工大学）
- 11:00 ～ 11:30 モジュラリティ最大化問題に対するラグランジュ緩和法  
\*稲葉 言史（筑波大学），伊豆永 洋一（筑波大学），山本 芳嗣（筑波大学）
- 11:30 ～ 12:00 ランキング問題に対する行・列生成法  
\*伊豆永 洋一（筑波大学），佐藤 圭介（鉄道総合技術研究所），  
巽 啓司（大阪大学），山本 芳嗣（筑波大学）
- 12:00 ～ 12:30 観測データに基づく人の移動履歴の推定  
\*梅谷 俊治（大阪大学），熊野 徹（大阪大学），  
蓮池 隆（大阪大学），森田 浩（大阪大学）

昼休み

- セッション 2 座長：奥野 貴之（東京理科大学）
- 14:10 ～ 14:40 完全正值性の判定に関する数値実験  
\*田口 良典（電気通信大学），村松 正和（電気通信大学），高橋 里司（電気通信大学）
- 14:40 ～ 15:10 無制約最適化問題に対する準ニュートン・パターンサーチ法  
\*矢部 博（東京理科大学），稲葉 洋介（キャノン IT ソリューションズ株式会社）
- セッション 3 座長：梅谷 俊治（大阪大学）
- 15:30 ～ 16:00 微分不可能な関数を含む非線形方程式系に対する  
平滑化スケーリング共役勾配法とその拡張について  
\*成島 康史（横浜国立大学），矢部 博（東京理科大学），  
大谷 亮介（鈴与シンワート株式会社）
- 16:00 ～ 16:30 完全単模係数行列の LP に対する強多項式単体法  
\*水野 眞治（東京工業大学）
-

プログラム (9月25日)

---

セッション 4	座長：宮代 隆平 (東京農工大学)
10:30 ~ 11:00	ノルム錐計画問題の双対性 *小崎 敏寛 (ステラリンク株式会社)
11:00 ~ 11:30	Quay crane allocation problem with the internal truck capacity constraint in container terminal *Ahmed Karam (Egypt-Japan University of Science and Technology), Amr Eltawil (Egypt-Japan University of Science and Technology), Nermine Harraz (Egypt-Japan University of Science and Technology), Tomohiko Mizutani (Tokyo Institute of Technology), Kazuhide Nakata (Tokyo Institute of Technology)
11:30 ~ 12:00	2種類の図形によるタイリング生成における図形の選択方法 *川出 静 (名古屋大学), 今堀 慎治 (名古屋大学)
昼休み	
セッション 5	座長：成島 康史 (横浜国立大学)
13:40 ~ 14:10	Sequence-Triple を用いた 3次元配置問題に対する局所探索法 *岩澤 宏紀 (名古屋大学), 今堀 慎治 (名古屋大学)
14:10 ~ 14:40	Finding a Zero Path in $\mathbb{Z}_3$ -Labeled Graphs 河瀬 康志 (東京工業大学), 小林 佑輔 (東京大学), *山口 勇太郎 (東京大学)
14:40 ~ 15:10	シュテューフェル多様体上の信頼領域法の近似的同時特異値分解への応用 *佐藤 寛之 (東京理科大学)
セッション 6	座長：佐藤 寛之 (東京理科大学)
15:30 ~ 16:00	多重共線性を考慮した回帰式の変数選択 —混合整数半正定値計画問題を用いた解法— *小林 健 (東京工業大学), 高野 祐一 (専修大学) 宮代 隆平 (東京農工大学), 中田 和秀 (東京工業大学)
16:00 ~ 16:30	凸半無限計画問題に対する改良部分問題つき新交換法 山下 信雄 (京都大学), *奥野 貴之 (東京理科大学), 林 俊介 (東北大学), 合元 健祐 (富士通株式会社)

---

研究集会代表者：宮代 隆平 (東京農工大学)