

# 京都大学 数理解析研究所 研究集会「最適化の基礎理論と応用」

2013 年 8 月 29 日 (木) ~ 2013 年 8 月 30 日 (金)

京都大学 数理解析研究所 111 号室

## プログラム (8 月 29 日)

---

10:30 ~ 10:35	開会の挨拶	
	セッション 1	座長：宮代 隆平 (東京農工大学)
10:35 ~ 11:00	サイクル上の忌避型施設配置ゲームにおける候補地数 4 以下のメカニズム	
	*井原 謙 (京都大学), 永持 仁 (京都大学)	
11:00 ~ 11:25	モジュラリティ最大化問題に対する切除平面法に基づく発見的解法	
	*伊豆永 洋一 (筑波大学), 山本 芳嗣 (筑波大学)	
	セッション 2	座長：矢部 博 (東京理科大学)
11:40 ~ 12:05	非線形 SDP に対するシフト付き中心化 KKT 条件に基づいた 主双対内点法の超一次収束性について	
	*山川 雄也 (京都大学), 山下 信雄 (京都大学)	
12:05 ~ 12:30	条件数制約つき正定値行列近似問題の拡張	
	*田中 未来 (東京工業大学), 中田 和秀 (東京工業大学)	
	セッション 3	座長：梅谷 俊治 (大阪大学)
13:45 ~ 14:10	非負行列集合上の斉次写像の性質	
	*進藤 晋 (神奈川大学)	
14:10 ~ 14:35	多面錐上の線形計画問題に対する内点法	
	*小崎 敏寛 (ステラリンク株式会社)	
14:35 ~ 15:00	生産理論に於ける安定性	
	*田中 嘉浩 (北海道大学)	
	セッション 4	座長：高野 祐一 (東京工業大学)
15:15 ~ 15:40	合県モデルと区割人口頑健性による選挙制度の評価と提言	
	*堀田 敬介 (文教大学)	
15:40 ~ 16:05	大規模な集合分割問題に対する局所探索法	
	*梅谷 俊治 (大阪大学)	
16:05 ~ 16:30	$\omega$ - $k$ 分割による単体分枝限定法とその収束性	
	*久野 誉人 (筑波大学), 石濱 友裕 (筑波大学)	

---

プログラム (8月30日)

セッション 5		座長：原田 耕平 (数理システム)
9:45 ~ 10:10	分離可能想定下での非負行列分解に対する楕円丸め法 *水谷 友彦 (神奈川大学)	
10:10 ~ 10:35	スラック変数を用いた非線形 2 次錐計画問題 *福田 エレン 秀美 (京都大学), 福嶋 雅夫 (南山大学)	
10:35 ~ 11:00	標準形線形計画問題に対する LP ニュートン法 *北原 知就 (東京工業大学), 水野 眞治 (東京工業大学), 施 建明 (東京理科大学)	
セッション 6		座長：北原 知就 (東京工業大学)
11:15 ~ 11:40	非線形半正定値計画問題に対する信頼領域法を利用した主双対内点法 *原田 耕平 (数理システム), 山下 浩 (数理システム), 矢部 博 (東京理科大学)	
11:40 ~ 12:05	シュティーフェル多様体上の同時対角化問題に対するニュートン法 *佐藤 寛之 (京都大学)	
12:05 ~ 12:30	無制約最適化問題に対する降下方向を生成する 拡張三項共役勾配法の大域的収束性 *矢部 博 (東京理科大学), 成島 康史 (横浜国立大学), Mehiddin Al-Baali (Sultan Qaboos University)	
セッション 7		座長：佐藤 寛之 (京都大学)
13:45 ~ 14:10	Packing $A$ -paths in Group-Labelled Graphs via Linear Matroid Parity *山口 勇太郎 (東京大学)	
14:10 ~ 14:35	配送計画問題に対するデータベース付きメタ戦略 *棚橋 優 (名古屋大学), 今堀 慎治 (名古屋大学)	
14:35 ~ 15:00	ノンパラメトリック項目反応理論のための数理最適化モデル 角田 信太郎 (東京工業大学), *高野 祐一 (東京工業大学), 村木 正昭 (東京工業大学)	
セッション 8		座長：山口 勇太郎 (東京大学)
15:15 ~ 15:40	OpenSim の RRA と CMC における最適化問題 *家城 悠馬 (同志社大学), 伊藤 利明 (同志社大学)	
15:40 ~ 16:05	将来の増設を考慮した電気自動車用充電施設の配置問題について *柴田 敬太 (名古屋大学), 今堀 慎治 (名古屋大学)	
16:05 ~ 16:30	混合整数二次錐計画法を用いた回帰式の変数選択 *宮代 隆平 (東京農工大学), 高野 祐一 (東京工業大学)	

代表者：宮代 隆平 (東京農工大学)