



京都大学 数理解析研究所 研究集会
「最適化技法の最先端と今後の展開」

2016年8月25日(木)～2016年8月26日(金)
京都大学 数理解析研究所 420号室

プログラム (8月25日)

10:25～10:30 開会の挨拶

セッション1

座長：梅谷 俊治 (大阪大学)

10:30～11:00 ラスタ表現された図形の詰込み問題に対する局所探索法の高速化

*梅谷俊治, 村上祥平, 森田浩 (大阪大学)

11:00～11:30 フォーシンググラフ (Forcing Graph) 付き最小化ナップサック問題
に対する 2-近似アルゴリズム

*高澤陽太郎, 水野真治 (東京工業大学)

11:30～12:00 最小増加超距離木問題に対する局所探索アルゴリズム

*石川累, 安藤和敏 (静岡大学)

昼休み

セッション2

座長：福田エレン秀美 (京都大学)

13:30～14:00 有料道路事業者と利用者による交通流均衡を制約にもつ新しい交通制御モデル
*顧 燕 (京都大学)

14:00～14:30 経路選択を含むボトルネックモデルに関する考察

*林 和弘, 田地宏一 (名古屋大学)

14:30～15:00 Network congestion minimization models based on robust optimization

*Bimal Chandra Das, Ihsen A. Ouedraogo,
Eiji Oki, and Masakazu Muramatsu (電気通信大学)

セッション3

座長：奥野貴之 (東京理科大学)

15:15～15:45 変数選択のための混合整数非線形計画法

*木村圭児, 脇 隼人 (九州大学)

15:45～16:15 混合整数非線形計画問題に対する DC 計画法

*奥野貴之, 池辺淑子, 松尾健太 (東京理科大学)

16:15～16:45 ゲージ錐計画問題の双対性

*小崎 敏寛 (ステラリンク株式会社)

プログラム (8月26日)

セッション 4	座長：佐藤 寛之 (東京理科大学)
10:00 ~ 10:30	最適の警邏に関する諸問題 *河村彰星 (東京大学)
10:30 ~ 11:00	物理分野に現れる可解な最適化問題の最近の話題 *田中久陽 (電気通信大学)
11:00 ~ 11:30	サプライチェーンネットワークにおけるロバストな均衡モデルについて *平野達也, 成島康史 (横浜国立大学)
昼休み	
セッション 5	座長：脇 隼人 (九州大学)
13:00 ~ 13:30	一般化シュティーフェル多様体上のレトラクションとその効果的な実装について 佐藤 寛之, *相原 研輔 (東京理科大学)
13:30 ~ 14:00	直交制約つき最適化問題に対するリーマン多様体上の確率的分散縮小勾配法 *佐藤寛之, 笠井裕之 (東京理科大学), Bamdev Mishra
14:00 ~ 14:30	リーマン計量調整に基づく Tucker 多様体の幾何の提案と最適化問題への応用 *笠井裕之 (電気通信大学), Bamdev Mishra
セッション 6	座長：林 俊介 (東北大学)
14:45 ~ 15:15	非線形半正定値計画問題に対する正確な拡張ラグランジュ関数の構築 *福田エレン秀美, Bruno F. Lourenço
15:15 ~ 15:45	H_∞ 制御に対する面的縮小法の適用 *脇 隼人 (九州大学)
15:45 ~ 16:15	拡張 ω 細分規則を用いた単体アルゴリズムについて *久野誉人 (筑波大学)

研究集会代表者：林 俊介 (東北大学)