

# 最適化モデルとアルゴリズムの新展開

RIMS 研究集会

京都大学数理解析研究所の共同研究事業の一つとして下記のように研究集会を催しますので、ご案内申し上げます。

研究代表者： 梅谷 俊治  
大阪大学大学院情報科学研究科

## 記

日時：2010年 7月21日(水) 13:00 から  
7月23日(金) 15:00 まで  
場所：京都大学数理解析研究所 4階 420号室  
京都市左京区北白川追分町  
市バス 京大農学部前または北白川 下車

## プログラム

7月21日(水)

- 13:10~13:50 \*新見 朋広 (京都大学), 山下 信雄 (京都大学)  
平均・分散モデルを用いた資産均衡問題と解の一意性
- 13:50~14:30 \*野田 峻弘 (京都大学), 福島 雅夫 (京都大学)  
サプライチェーンにおける配送戦略の競合モデル
- 14:40~15:20 \*川崎 英文 (九州大学), 吉良 知文 (九州大学)  
縮小写像の離散不動点定理と展開形ゲーム
- 15:20~16:00 \*今堀 慎治 (名古屋大学), 簡 于耀 (名古屋大学), 田中 勇真 (名古屋大学),  
柳浦 睦憲 (名古屋大学)  
Bottom-Left 安定点の効率的な列挙法とその応用
- 16:10~16:50 \*川島 大貴 (名古屋大学), 田中 勇真 (名古屋大学), 今堀 慎治 (名古屋大学),  
柳浦 睦憲 (名古屋大学)  
3次元パッキングに対する効率的な bottom-left 法

7月22日(木)

- 9:10~ 9:50 \*安井 雄一郎 (中央大学), 藤澤 克樹 (中央大学), 鳥海 重喜 (中央大学),  
田口 東 (中央大学)  
大規模最短路問題に対するダイクストラ法の高高速化
- 9:50~10:30 \*原口 和也 (石巻専修大学), Seok-Hee Hong (University of Sydney),  
永持 仁 (京都大学)  
枝交差数最小化に基づいた視覚的分類器の構成
- 10:40~11:20 \*阪口 昌彦 (高知大学), 大坪 義夫 (高知大学)  
負のマルコフ決定過程における二つの閾値確率最適化の方法
- 11:20~12:00 \*Jian-Qin Liu (情報通信研究機構)  
A note on a stochastic description for a class of non-smooth networked  
controllers

- 13:30~14:10 \*木村 康宏 (筑波大学), 吉瀬 章子 (筑波大学)  
構造を用いたノード分割によるセンサー位置同定問題に対する半正定値緩和アル  
ゴリズム
- 14:10~14:50 \*久野 誉人 (筑波大学)  
コンピュータビジョンにおける大域的最適化
- 15:00~15:40 \*庄 冰冰 (京都大学), 永持 仁 (京都大学)  
軸対称ブロック構造を持つ根付きグラフの列挙
- 15:40~16:20 \*山崎 洋祐 (名古屋大学), Riccardo Schiavoni (University of Bologna),  
Manuel Iori (University of Modena and Reggio Emilia),  
柳浦 睦憲 (名古屋大学), Silvano Martello (University of Bologna)  
排他制約付きナップサック問題における上界の計算法およびその有効性

7月23日(金)

- 9:10~ 9:50 \*松川 恭明 (筑波大学), 吉瀬 章子 (筑波大学)  
非負半正定値行列錐上の最適化について
- 9:50~10:30 \*奥野 貴之 (京都大学), 林 俊介 (京都大学), 福島 雅夫 (京都大学)  
無限個の二次錐制約付き半無限計画問題に対する最適性条件とアルゴリズム
- 10:40~11:20 \*高須 啓介 (京都大学), 福島 雅夫 (京都大学)  
信頼領域を用いた大規模非線形計画問題に対する並列部分空間法
- 11:20~12:00 \*北原 知就 (東京工業大学), 水野 眞治 (東京工業大学)  
特殊な線形計画問題に対する単体法の反復回数に対する新評価
- 13:30~14:10 \*小島 義弘 (名古屋大学), 山本 有作 (神戸大学), 今堀 慎治 (名古屋大学),  
張 紹良 (名古屋大学)  
ある在庫管理問題に対する分枝限定法の応用
- 14:10~14:50 \*杉山 太郎 (名古屋大学), 田中 勇真 (名古屋大学), 橋本 英樹 (中央大学),  
柳浦 睦憲 (名古屋大学)  
組込みシステムにおけるスケジューリングテーブル作成法