

最適化手法の深化と広がり

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通り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：2011 年 7 月 21 日 (木) 9:30 から
7 月 22 日 (金) 16:30 まで
場 所：京都大学数理解析研究所 1 階 111 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 (木)

- 9:30~9:55 伊藤 好彦, 高橋 仁, ○林 俊介 (京都大学)
ロバスト Wardrop 均衡問題と二次錐相補性問題への変換
- 9:55~10:20 ○奥野 貴之 (京都大学), 林 俊介, 福島 雅夫
無限個の錐制約付きの半無限計画問題における KKT 条件の導出
- 10:20~10:45 ○安田 浩平 (京都大学), 林 俊介
非凸二次計画問題に対する強双対性を用いた二次分数計画問題の解法
- 10:45~11:00 休憩
- 11:00~11:25 ○村松 正和 (電気通信大学)
Strange Behaviors of Interior-point Methods for Solving Semidefinite Programming Problems in Polynomial Optimization and their Reason
- 11:25~11:50 ○高野 祐一 (東京工業大学), Renata Sotirov
コンスタント・リバランス・ポートフォリオ選択問題に対する多項式最適化アプローチ
- 11:50~12:15 ○河野 将希 (京都大学), 福島 雅夫
固定費つき取引コスト関数をもつ最適資産配分問題の解法
- 12:15~13:45 お昼休み
- 13:45~14:10 ○正木 俊行 (筑波大学), 久野 誉人
コンピュータビジョン問題の高速解法
- 14:10~14:35 ○曾 力舜 (東京工業大学), 水野眞治
On the separation in 2-period double round robin tournaments with minimum breaks

- 14:35~15:00 ○吉良 知文 (九州大学), 岩根 秀直
優先度付き合流可能運搬経路問題に対する局所改善手法
- 15:00~15:20 ○若松 万紗子 (中央大学), 松井 知己
和音に対するピアノ運指決定法
- 15:20~15:35 休憩
- 15:35~16:00 ○岩根 秀直 ((株)富士通研究所), 穴井 宏和, 吉良 知文
数式処理によるパラメトリック多項式最適化手法
- 16:00~16:25 ○小崎 敏寛
輸送問題に対する主双対内点法
- 16:25~16:50 ○北原 知就 (東京工業大学), 水野 眞治
双対単体法によって生成される基底解の数の上界について

7月22日(金)

- 9:30~9:55 ○高橋 里司 (筑波大学), 宮川 裕幸, 張 明超, 繁野 麻衣子
隣接数に着目したハイパーグラフ上のコミュニティ抽出
- 9:55~10:20 ○竹原 令依子 (筑波大学), 繁野 麻衣子
ネットワーク上の情報拡散ゲームに関する一考察
- 10:20~10:45 ○別府 広太 (京都大学), 永持 仁
ロボット経路探索への多球近似充填スキームの応用
- 10:45~11:00 休憩
- 11:00~11:25 ○門元 崇 (京都大学), 山下 信雄
単体制約と L1 正則化項をもつ凸計画問題に対する近接勾配法
- 11:25~11:50 ○成島 康史 (福島工業高等専門学校), 矢部 博
無制約最適化問題に対するセカント条件に基づいた降下条件を保証する非線形共役勾配法
- 11:50~12:15 ○佐藤 寛之 (京都大学), 岩井 敏洋
グラスマン多様体上の最適化アルゴリズム
- 12:15~13:45 お昼休み
- 13:45~14:10 ○石濱 友裕 (筑波大学), 久野 誉人
凹最小化のための錐分割アルゴリズムにおける分割規則について
- 14:10~14:35 ○田中 未来 (東京工業大学), 中田 和秀, 脇 隼人
0-1 整数変数を含む非凸 2 次最適化問題の非負半正定値緩和に対する面的縮小と効率的解法
- 14:35~15:00 ○B.T. Ong(Kyoto University) and M. Fukushima
Differential Evolution Combined with Automatic Termination

15:00～15:15 休憩

15:15～15:40 ○鮎川 矩義 (筑波大学), 山本 芳嗣, 張 理遠
線形順序付け問題に対するラグランジュ緩和と釘付けテスト

15:40～16:05 ○小木曾 由明 (名古屋大学), 今堀 慎治, 柳浦 睦憲
複雑な個数制約の付いた一般化割当問題について

16:05～16:30 ○田中 勇真 (名古屋大学), 今堀 慎治, 柳浦 睦憲
頂点容量付き有向全域木パッキング問題に対するラグランジュ緩和ヒューリスティック