

数理最適化から見た「凸性の深み、非凸性の魅惑」

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 山本 芳嗣
(筑波大学・社会工学系)

記

日時：2003年7月16日（水）14:00～
7月18日（金）16:15

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16日（水）

14:00～14:45 ○齋藤 誠慈（大阪大学大学院情報科学研究科情報数理学専攻）
石井 博昭（大阪大学大学院情報科学研究科情報数理学専攻）

Invex Monotonicity without Smoothness

14:45～15:30 ○小熊 崇（ソニー・デジタルネットワークアプリケーションズ）
古川 長太（創価大学工学部情報システム学科）

学習を伴うボルツマン・マシンによる非線形計画問題の大域的最適解の解法

15:30～16:15 ○脇 隼人（東京工業大学 大学院情報理工学研究科数理計算科学専攻）
小島 政和（東京工業大学 大学院情報理工学研究科数理計算科学専攻）

Kim Sunyoung (Department of Mathematics, Ewha Women's University)

多項式計画に対する線形化緩和と **Lagrange** 緩和

16:15～17:00 毛利 裕昭（早稲田大学商学部）

最適化ゲームの凸性に関する一考察

7月17日（木）

10:00～10:45 ○今堀 慎治（京都大学大学院情報学研究科数理工学専攻）

柳浦 睦憲（京都大学大学院情報学研究科数理工学専攻）

梅谷 俊治（豊田工業大学工学研究科先端工学専攻）

足達 信也（京都大学大学院情報学研究科数理工学専攻）

茨木 俊秀（京都大学大学院情報学研究科数理工学専攻）

Local Search Algorithms for the Two Dimensional Cutting Stock Problem with a Given Number of Patterns

10:45～11:30 ○森谷 篤史（大阪大学大学院工学研究科電子情報エネルギー工学専攻）

谷野 哲三（大阪大学大学院工学研究科電子情報エネルギー工学専攻）

巽 啓司（大阪大学 大学院 工学研究科 電子情報エネルギー工学専攻）

提携に制限のある協力ゲームの解に関する考察

11:30～12:15 矢島 安敏（東京工業大学経営工学専攻）

切除平面法を使った **SVM** の解法

- 14:00~14:45 Le Dung Muu (Hanoi Institute of Mathematics)
○Jianming Shi (室蘭工業大学情報工学科)
D.C. and Smooth Optimization Methods for Solving Minimum Maximal Network Flow Problem
- 14:45~15:30 ○橋本 英樹 (京都大学大学院情報学研究科数理工学専攻)
今堀 慎治 (京都大学大学院情報学研究科数理工学専攻)
柳浦 睦憲 (京都大学大学院情報学研究科数理工学専攻)
茨木 俊秀 (京都大学大学院情報学研究科数理工学専攻)
移動時間コスト関数を考慮した時間枠つき配送計画問題に対する局所探索法
- 15:30~16:15 ○稲場 広記 (東京工業大学社会理工学研究科経営工学専攻)
水野 眞治 (東京工業大学社会理工学研究科経営工学専攻)
中田 和秀 (東京工業大学社会理工学研究科経営工学専攻)
2次錐計画問題によるロバスト・トラッキングエラー最小化
- 16:15~16:45 ○カ徳 正輝 (ジャストシステムナレッジ研究開発部)
平井 広志 (東京大学大学院情報理工学系研究科数理情報学専攻)
室田 一雄 (東京大学大学院情報理工学系研究科)
2段階アルゴリズムによる SVM の解法

7月18日(金)

- 10:00~10:45 ○小笠原 英穂 (東京理科大学理学部数理情報科学科)
矢部 博 (東京理科大学理学部数理情報科学科)
柏 徹 (東京理科大学大学院理学研究科数学専攻)
Global Convergence of Quasi-Newton Methods Based on Modified Secant Conditions
- 10:45~11:30 ○片桐 英樹 (広島大学大学院工学研究科)
坂和 正敏 (広島大学大学院工学研究科)
ファジィランダム線形計画問題に対する可能性測度を用いた確率最大化および満足基準最適化モデルに基づく意思決定
- 11:30~12:15 ○小崎 敏寛 (東京工業大学大学院社会理工学研究科経営工学専攻)
水野 眞治 (東京工業大学大学院社会理工学研究科経営工学専攻)
特殊な確率計画問題に対する主双対内点法
- 14:00~14:45 ○矢部 博 (東京理科大学理学部数理情報科学科)
山下 浩 (数理システム)
ペナルティ関数を用いない信頼領域 SQP 法の大域的収束性について
- 14:45~15:30 八森 正泰 (筑波大学社会工学系)
核付アフィン点配置による凸幾何の根付サーキット系の性質について
- 15:30~16:15 ○中林 健 (政策研究大学院大学政策研究科)
刀根 薫 (政策研究大学院大学政策研究科)
DEAゲームの凸性