

2024年3月7日

研究集会「最適化：モデリングとアルゴリズム」のお知らせ

政策研究大学院大学
土谷 隆

少しずつ春の気配を感じる今日この頃ですが、皆様には益々ご健勝のことと存じます。さて、本年も研究集会「最適化：モデリングとアルゴリズム」を統計数理研究所の共同研究事業の一つとして下記の要領で開催することとなりましたので、ここにご案内申し上げます。

記

日時：2024年3月21日(木)～22日(金)
場所：政策研究大学院大学 会議室 1A
開催形式：上記会場での対面と ZOOM 併用のハイブリッド開催
(現地参加の方は直接ご来場いただいても大丈夫です。
ZOOM による参加方法は別途ご案内いたします。)
(政策研究大学院大学へのアクセスは下記ページをご参照下さい：
<https://www.grips.ac.jp/about/access/>)
[問合せ先：土谷 隆
(Tel. 03-6439-6000(代), e-mail: tsuchiya@grips.ac.jp)]

プログラム

3月21日(木)

- 10:00～10:40 Hexsaly Optimizer と従来の数理計画法システムとの違い
宮崎 知明 (MSI 株式会社)
- 10:40～11:20 Wiener 過程を考慮した深層学習に基づく OSS 最適バージョンアップ問題に関する一考察
田村 慶信 (山口大学大学院創成科学研究科)
山田 茂 (鳥取大学大学院工学研究科)
- 11:20～12:00 DNN 緩和に基づいた分枝限定法による二次割当問題の下界値の更新
藤井 浩一 (株式会社 NTT データ数理システム)
Sunyoung Kim (Ewha Womans University)
小島 政和 (中央大学)
Hans D. Mittelmann (Arizona State University)
品野 勇治 (Zuse Institute Berlin)
- 13:10～13:50 一般的な最適化問題に対する EM アルゴリズム
浅井 謙輔 (三菱 UFJ 信託銀行株式会社)
後藤 順哉 (中央大学理工学部ビジネスデータサイエンス学科)
- 13:50～14:30 2次制約2次最適化問題と等価な半正定値緩和の幾何学
小島 政和 (中央大学)
有馬 直彦
Sunyoung Kim (Ewha Womans University)

- 14:30~15:10 Hadamard 多様体上の非有界凸関数に対する勾配流・最急降下法と作用素スケールリング問題への応用
坂部 圭哉 (東京大学大学院情報理工学系研究科数理情報学専攻)
平井 広志 (名古屋大学大学院多元数理科学研究科)
- 15:30~16:10 Iterative minimization algorithm on a mixture family (オンライン講演)
林 正人 (香港中文大学深圳データ科学学院、名古屋大学多元数理科学研究科)
- 16:10~16:50 Maximum Russell Graph Measure の 項目別参照集合を用いた分析法
佐藤 巧 (東京工業大学工学院 経営工学系)
松井 知己 (東京工業大学工学院 経営工学系)
- 16:50~17:30 An Analysis of Political Systems and Development of Countries in the World Based on a Markov Model
Boadi, Abigail Adomako (政策研究大学院大学)
土谷 隆 (政策研究大学院大学)

3月22日(金)

- 10:00~10:40 マルコフ過程に基づいた安全関連系の最適保全方策
井上 真二 (関西大学総合情報学部)
山田 茂 (鳥取大学大学院工学研究科)
- 10:40~11:20 ナーススケジューリング問題における目的関数を動的に変更するヒューリスティックアルゴリズムの提案
竹下 馨 (東京理科大学工学部情報工学科)
西田 優樹 (東京理科大学工学部情報工学科)
池辺 淑子 (東京理科大学工学部情報工学科)
- 11:20~12:00 医療分野における数理最適化の広がりー現状の課題と今後の展開ー
伊藤 真理 (神戸大学 数理・データサイエンスセンター)
- 13:10~13:50 DEA モデルの新しい定式化 : 重みの一意性と安定性の視点から
北原 知就 (九州大学 経済学研究院 経済工学部門)
土谷 隆 (政策研究大学院大学)
- 13:50~14:30 バナッハ空間上の最適化問題に対する漸近最適性条件と安定化逐次二次計画法について
山川 雄也 (京都大学 大学院情報学研究科)
- 14:30~15:10 時間変化する非凸平滑最適化問題に対する予測補正アルゴリズム
岩切 秀規 (東京大学大学院情報理工学系研究科数理情報学専攻),
上島 智哉 (東京大学大学院情報理工学系研究科数理情報学専攻),
伊藤 伸志 (NEC),
武田 朗子 (東京大学大学院情報理工学系研究科数理情報学専攻)
- 15:20~16:00 二次計画単体法における steepest-edge 規則
清水 翔司 (株式会社 NTT データ数理システム)
藤井 浩一 (株式会社 NTT データ数理システム)
Julian Hall (University of Edinburgh, School of Mathematics)
- 16:00~16:40 計量の変化する二次計画
小崎 敏寛 (ステラリンク株式会社)