



# 京都大学数理解析研究所 共同研究（公開型）

## 数理最適化: 理論と実践

2023年8月28日(月), 29日(火)

ハイブリッド開催（RIMS 420号での対面とZOOM）

プログラム

発表時間1件あたり30分(質疑5分を含む)

ショートトークは20分(質疑5分を含む)

8月28日(月)

13:00-13:05 開会の挨拶

13:05-14:55

カクタスグラフ上の連続被覆立地問題（ショートトーク） 講演者：繁野 麻衣子（筑波大学）
3状態以下有限オートマトンを用いた私的観測繰り返しゲームにおける進化的安定戦略分析（ショートトーク） 講演者：森 勇太（筑波大学） 共著者：澤 亮治（筑波大学）
光通信ネットワークにおける波長分割法を取り入れた資源割当モデルの提案（ショートトーク） 講演者：半谷 圭汰朗（筑波大学） 共著者：王 家鼎（筑波大学） 呉謙（法政大学） 繁野 麻衣子（筑波大学）
深層学習の最適化手法を用いたp-メディアン問題の新解法の提案（ショートトーク） 講演者：寺岡 舜斗（東京海洋大学） 共著者：久保幹雄（東京海洋大学）
木グラフにおける重み付き centdian 問題と故障確率を考慮したbackup centdian問題のアルゴリズムの構築 講演者：中川 祥吾（筑波大学）

15:20-16:50

日本の人工林におけるドローンLiDARと地上型LiDAR点群データのレジストレーション 講演者：譚 翌柳（筑波大学） 共著者：張 宇攀（筑波大学）
Existence and Estimation of Critical Batch Size for Training GANs with Two Time-Scale Update Rule 講演者：佐藤 尚樹（明治大学） 共著者：飯塚 秀明（明治大学工学部情報科学科）
電波干渉計の自己校正と画像化に対するハイブリッド Bregman 近接 DC アルゴリズム 講演者：高橋 翔大（東京大学） 共著者：田中 未来（統計数理研究所），池田 思朗（統計数理研究所）

8月29日(火)

09:10-10:40

Nonlinear conjugate gradient method for vector optimization on Riemannian manifolds 講演者：Kangming Chen (Kyoto University) 共著者：Ellen Hidemi Fukuda (Kyoto University), Hiroyuki Sato (Kyoto University)
構造化Broyden公式族に基づいたニュートン型近接勾配法の大域的収束性 講演者：矢部 博 (東京理科大学) 共著者：中山 舜民 (電気通信大学)、成島 康史 (慶應義塾大学)
複素行列の階数とその応用 講演者：小崎 敏寛 (ステラリンク株式会社)

11:00-13:00

Round-robin tournament scheduling considering fairness in breaks and travel distance 講演者：Fei Xue (University of Tsukuba) 共著者：Haijunfu MA (University of Tsukuba), Maiko Shigeno (University of Tsukuba)
工事立会者手配業務に対する数理モデルと実践的解法 講演者：高須賀 将秀 (西日本電信電話株式会社)
生活圈と世代を意識した選挙区割 講演者：鮎川 矩義 (法政大学) 共著者：松原 千波 (株式会社NTTデータ)、大澤 義明 (筑波大学)
準M <sub>h</sub> 凸関数の最小化に関する諸性質 講演者：塩浦 昭義 (東京工業大学) 共著者：室田 一雄 (統計数理研究所, 東京都立大学)

13:00 閉会の挨拶