



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，計算，社会実装の新たな展開

研究代表者：北原 知就（九州大学）

2026 年 9 月 3 日（木）、4 日（金）

ハイブリッド開催（RIMS420 号室での対面と Zoom）

プログラム 発表 1 件当たり 30 分または 35 分（質疑 5 分を含む）

9 月 3 日（木）

10:00～10:05 開会の挨拶

10:05～11:40 セッション 1：最適化アルゴリズム

10:05～10:35 An Adaptive Gradient Method for Multi-Objective Optimization

講演者：Yang Chen 氏（京都大学）

10:35～11:05 線形計画問題に対する Row-Polar LP-Newton アルゴリズム

講演者：松野 悠希 氏（成蹊大学）

共著者：施 建明 氏（Shandong University／成蹊大学／東京理科大学）、Yanfei Li 氏
（Shandong University）

11:05～11:40 複素内点法の現状

講演者：小崎 敏寛 氏（ステラリンク）

13:00～14:45 セッション 2：最適化理論

13:00～13:35 凸最適化問題に対する最急降下法の適応的ステップサイズ区間について

講演者：山下 信雄 氏（京都大学）

共著者：香川 実敦 氏（京都大学）

13:35～14:10 共正値行列を判別する凸関数の構築に向けて

講演者：山下 信雄 氏（京都大学）

14:10～14:45 クリーク分割問題の 0-1 整数計画定式化における冗長な推移性制約

講演者：鮎川 矩義 氏（法政大学）

15:00～16:45 セッション 3：データ解析と最適化

15:00～15:35 潜在的消費者ニーズの特定へ向けての試案

講演者：加藤 淳一 氏（久留米大学）

15:35～16:10 Wasserstein 距離を用いた分布的ロバスト確率平滑化とエントロピー最大化との関係

講演者：栗原 昂汰 氏（九州大学）

共著者：山川 雄也 氏（東京都立大学）、伊豆永 洋一 氏（九州大学）

16:10～16:45 169 件の線形分離可能な発現データに関する最初の研究

講演者：新村 秀一 氏（成蹊大学名誉教授）

9月4日（金）

10:00～11:45 セッション 4：ゲーム理論とメカニズムデザイン

10:00～10:35 逆最適化アプローチによる議席配分の公平性評価

講演者：川根 大輝 氏（九州大学）

共著者：長野 北斗 氏（九州大学）、伊豆永 洋一 氏（九州大学）

10:35～11:10 The equivalence of egalitarian welfare orderings under Leontief preferences

講演者：Zhang Ping 氏（江戸川大学）

11:10～11:45 超過需要競り上げオークションと L 凸関数最小化

講演者：塩浦 昭義 氏（東京科学大学）

共著者：室田 一雄 氏（東京都立大学）

11:45～12:20 多対一および一対多の Gale-Shapley アルゴリズムに対する戦略的操作

講演者：杉田 龍星 氏（法政大学）

共著者：鮎川 矩義 氏（法政大学）

13:30～15:15 セッション 5：最適化モデルと評価指標

13:30～14:05 DEA における効率値の精緻化に向けた Maximum-Margin DEA モデルの提案

講演者：赤星 輝季 氏（九州大学）

共著者：上田 大輝 氏（九州大学大学院修了）、北原 知就 氏（九州大学）

14:05～14:40 2D-TASEP における退出過程の変動解析と経路優先度の最適化

講演者：星山 孝子 氏（IE Tech - Research Institute）

共著者：西成 活裕 氏（東京大学）

14:40～15:15 ランク付け能力指標の公理的性質とグラフ理論に基づく指標の提案

講演者：蒲田 健人 氏（法政大学）

共著者：鮎川 矩義 氏（法政大学）

15:15～15:20 閉会の挨拶