

京都大学数理解析研究所共同研究 (公開型)
非線形解析学と凸解析学の研究
Study on Nonlinear Analysis and Convex Analysis



令和 7 年 9 月 24 日 (水) ~ 26 日 (金)
(September 24–26, 2025)

PROGRAM * の付いた方が講演者です。

9 月 24 日 (水)

- 9:05~9:35 白石 俊輔* (広島工大・情報), 小畑 経史 (追手門学院大・理工)
AHP における 4 次の一対比較行列の特性方程式と二分法
- 9:35~10:05 荒谷 洋輔* (秋田県立大・システム科学), 金 正道 (弘前大・理工), 木村 寛 (秋田県立大・システム科学)
集合利得の 2 人ゲームについて
- 10:05~10:35 木村 泰紀 (東邦大・理)
凸最小化問題に対する近似手法と射影法
- 10:45~11:15 青山 耕治 (千葉大・社会科学)
Schu の補題について
- 11:15~11:45 松下 慎也 (秋田県立大・システム科学)
慣性分割法の収束について
- 11:45~12:15 岩本 誠一 (九州大・大学院経済学), 木村 寛* (秋田県立大・システム科学)
四重双対-基本モデル

LUNCH

- 13:30~14:00 Daishi Kuroiwa (Shimane University, Japan), Narin Petrot* (Naresuan University, Thailand), Kazuki Seto (Shimane University, Japan)
Set optimization perspectives in bilevel problems: existence and approximation concepts
- 14:00~14:30 Poom Kumam*, Wiparat Worapitpong, Parin Chaipunya, Sani Salisu (King Mongkut's University of Technology Thonburi, Thailand)
Convexity in iterative techniques for optimization in nonlinear spaces
- 14:30~15:00 Chung-Chuan Chen (National Taichung University of Education, Taiwan)
Disjoint dynamics of composition operators
- 15:10~15:40 Liguojiao* (Northeast Normal University, China), Jae Hyoung Lee (Pukyong National University, Korea), Tien-Son Pham (Dalat University, Vietnam)
Optimality conditions at infinity in semialgebraic vector optimization
- 15:40~16:10 Do Sang Kim (Pukyong National University, Korea)
Nonsmooth minimax fractional semi-infinite optimization problems with applications
- 16:10~16:40 Gue Myung Lee*, Gwi Soo Kim (Pukyong National University, Korea), Moon Hee Kim (Tongmyong University, Korea)
Robust conic linear optimization problems

9 月 25 日 (木)

- 9:05~9:35 MD Ziaul Huq, Tamaki Tanaka* (Niigata University, Japan)
Characterization of set-relations in set optimization via twofold scalar optimization problems
- 9:35~10:05 小形 優人 (金沢学院大・情報工学)
集合値不等式の双対表現に関する計算アルゴリズムとその応用
- 10:05~10:35 岩本 峻汰* (新潟大・大学院自然科学), 田中 環 (新潟大・理)
集合最適化における順序錐による特徴づけ関数を用いたスカラー化
- 10:45~11:15 星野 博満 (秋田県立大・システム科学)
内積型学習自己組織化マップにおける更新ノード値関数の状態保存性について
- 11:15~11:45 眞中 裕子 (日本大・理工)
バナッハ空間におけるプレグマン距離に関する手法を伴った結果

LUNCH

- 13:00～13:30 Min-Chi Wang, Ruey-Lin Sheu* (National Cheng Kung University, Taiwan), Huu-Quang Nguyen (Vinh University, Vietnam)
Last two pieces of puzzle for un-solvability of a system of two quadratic (in)equalities
- 13:30～14:00 Jein-Shan Chen (National Taiwan Normal University, Taiwan)
Smoothing functions for sparse optimization: a unified framework
- 14:00～14:30 Tone-Yau Huang*, Chia-Yu Hsu (Feng-Chia University, Taiwan)
Second-ordered duality modules for a complex multi-objective fractional programming
- 14:30～15:00 Cheng-Feng Hu (National Chiayi University, Taiwan)
A study on environmental sustainability performance assessment from the water-energy-food nexus perspective
- 15:10～15:40 Chih-Sheng Chuang (National Chiayi University, Taiwan)
Inertial algorithms for the inverse mixed variational inequality problems in Hilbert spaces
- 15:40～16:10 Wei-Shih Du (National Kaohsiung Normal University, Taiwan)
On multi-comparatively quasi-contractions: New existence results and applications
- 16:10～16:40 Lai-Jiu Lin*, Sung-Yu Wang (National Changhua University of Education, Taiwan)
Applications of proximal point algorithms to characterize the existence convergence of zero point problems

9月26日(金)

- 9:05～9:35 川崎 敏治 (玉川大／千葉大)
距離空間における重み付き一般化擬縮小写像に関する不動点定理
- 9:35～10:05 渡辺 俊一 (神奈川大・理)
Meanger 空間における ϕ -縮小型写像の共通不動点定理について
- 10:05～10:35 茨木 貴徳 (横浜国立大・教育), 梶葉 駿介* (千葉黎明高)
バナッハ空間における零点問題に関する許容範囲を持つ収縮射影法
- 10:45～11:15 金 正道 (弘前大・理工)
ベクトルの全順序を用いた集合値最適化
- 11:15～11:45 柳 研二郎 (山口大)
重み付き多変数エルミート・アダマール不等式とその応用
- 11:45～12:15 水口 洋康 (立命館大・理工)
ノルム空間での直交に関連する関数

LUNCH

- 13:30～14:00 小林 良和 (新潟大・工)
バナッハ空間におけるリブシツ作用素の半群と抽象コーシー問題
- 14:00～14:30 厚芝 幸子 (東京女子大・現代教養)
Nonlinear mean convergence theorems for monotone generalized nonexpansive-type mappings
- 14:30～15:00 堀口 正之* (神奈川大・理), Wang Handong, 鈴木 陸斗, 源隆哉 (神奈川大・大学院理学)
区間型マルコフ決定過程における推移法則推定の最適化アルゴリズムについて
- 15:10～15:40 大和田 佳生*, 飯塚 秀明 (明治大・理工)
増加バッチサイズによる Riemann 多様体上の確率的勾配降下法の計算効率および収束速度の向上
- 15:40～16:10 福田エレン秀美 (京都大・大学院情報)
非線形錐最適化に対する 2 次の近似 KKT 条件
- 16:10～16:40 山田 修司 (新潟大・理)
凹凸 2 次計画問題に対する FJ 点列挙法について