

非線形解析学と凸解析学の研究

下記の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 茨木貴徳 (横浜国立大・教育)
青山耕治 (千葉大・社会科学研究院)

記

日時 2026 年 9 月 14 日 (月) 午前 ~ 2026 年 9 月 16 日 (水) 午後
場所 京都大学北部総合教育研究 益川ホール (〒606-8502 京都市左京区北白川追分町)
形態 対面

プログラム (*印: 講演者)

9 月 14 日 (月)

09:25~09:30 茨木貴徳 (横浜国立大・教育)
開会の挨拶

09:30~10:00 *堀口正之 (神奈川大・理), 源隆哉 (神奈川大・理学研究科)
区間型マルコフ決定過程の推移法則推定問題の双対性について

10:00~10:30 柳研二郎 (山口大)
q-交換子に対する非エルミート不確定性関係の改良について

10:30~11:00 *白石俊輔 (広島工業大・情報), 小畑経史 (追手門学院大・理工)
AHP の低次の正值逆数行列から生じる最大化問題について: 解の一意性

休憩

11:10~11:30 *Nattapol Rachpira, Satit Saejung, and Pongsakorn Yotkaew (Khon Kaen Univ., Thailand)
Approximating Zeros of Operators and Minimizers via Halpern-Type Sequences in Hadamard Spaces

11:30~11:50 *Sajjatit Santawong and Satit Saejung (Khon Kaen Univ., Thailand)
On Forti's Direct Method for Improving Stability and Hyperstability Results of Additive Functional Inequalities

11:50~12:10 *Anawat Rodchan and Pongsakorn Yotkaew (Khon Kaen Univ., Thailand)
Approximating Minimizers of Convex Functions in p -Uniformly Convex Metric Spaces

昼食

13:20~13:50 須藤秀太 (第一工科大・共通教育センター)
測地距離空間における単調ベクトル場について

13:50~14:20 竹内幸雄 (高橋非線形解析研究所)
具体例で考える, いくつかの写像の族とその関係性の再検討

14:20~14:50 星野満博 (秋田県立大・システム科学技術)
数値的・理論的アプローチによる内積 SOM の評価

休憩

15:00~15:30 Satit Saejung (Khon Kaen Univ., Thailand)
On the Relationship Between Several Fixed Point Theorems and Banach's Fixed Point Theorem

15:30~16:00 Gue Myung Lee (Pukyong National Univ., Korea)
Optimality Theorems for Matrix Optimization Problems

16:00~16:30 Kwan Deok Bae and *Do Sang Kim (Pukyong National Univ., Korea)
Optimality Conditions at Infinity for Nonsmooth Minimax Programming Problems with Applications

9月15日(火)

- 09:30~09:50 木村泰紀 (東邦大・理), *松尾大翔 (東邦大・理学研究科)
測地距離空間における許容範囲を持つ収縮射影法
- 09:50~10:10 木村泰紀 (東邦大・理), *武川怜央 (東邦大・理)
アダマール空間における収縮射影法に対応した凸最小化
- 10:10~10:30 *Ryota Iwamoto (Niigata Univ., Japan), Chieu Thanh Nguyen (Vietnam National Univ. of Agriculture, Vietnam), and Jein-Shan Chen (National Taiwan Normal Univ., Taiwan)
Smoothing external penalty method for convex second-order cone programming

休憩

- 10:40~11:10 川崎敏治 (木更津工業高専)
Fixed point theorem for weighted generalized pseudocontractions in Hilbert spaces
- 11:10~11:40 厚芝幸子 (東京女子大・現代教養)
Convergence theorems of implicit and explicit type iterations for generalized nonexpansive mappings
- 11:40~12:10 木村泰紀 (東邦大・理)
完備測地空間におけるリゾルベント作用素の摂動関数

昼食

- 13:20~13:50 Seangleng Khe and *Parin Chaipunya (King Mongkut's Univ. of Technology Thonburi, Thailand)
On the numerical resolution of bilevel programs for energy management applications
- 13:50~14:20 Konrawut Khammahawong (Rajamangala Univ. of Technology Thanyaburi, Thailand)
A Double Inertial Projection Method for Inverse Quasi-variational Inequality Problems
- 14:20~14:50 *Poom Kumam and Abdulwahab Ahmad (King Mongkut's Univ. of Technology Thonburi, Thailand)
Relaxed Viscosity-Type Algorithms with Acceleration Techniques for Variational Inequalities and Demicontractive Mappings with Applications

休憩

- 15:00~15:30 岩本誠一 (九大名誉教授), *木村寛 (秋田県立大・システム科学技術)
Gap method to duality (II) — initial point vs both points —
- 15:30~16:00 Ruey-Lin Sheu (National Cheng Kung Univ., Taiwan)
Quadratic Fractional Programming with One Quadratic Constraint: Beyond the Positive Denominator Assumption
- 16:00~16:30 Jein-Shan Chen (National Taiwan Normal Univ., Taiwan)
Novel Constructions of Closed Convex Cones and Their Dual Cones

9月16日(水)

- 09:40~10:00 *島田樹 (島根大・自然科学研究科), 鈴木聡 (島根大・総合理工)
ポートフォリオ最適化に対する準共役双対性
- 10:00~10:20 *重信羽奏 (島根大・自然科学研究科), 鈴木聡 (島根大・総合理工)
情報ネットワークのペアワイズ安定性
- 10:20~10:40 *澁木陽向 (新潟大・自然科学研究科), 山田修司 (新潟大・理)
ベクトル値錐 DC 関数の性質について

休憩

- 10:50~11:10 *森川恵伍 (島根大・自然科学研究科), 黒岩大史 (島根大・総合理工)
不動点近似における統一的反復スキームの研究
- 11:10~11:30 *増田佐和子 (島根大・自然科学研究科), 黒岩大史 (島根大・総合理工)
多目的最適化における統一的な選好の枠組みと Pareto 解の特徴づけ
- 11:30~11:50 *Tanet Wanmek and Daishi Kuroiwa (Shimane Univ., Japan)
準凸関数に対する Greenberg-Pierskalla 型劣微分についての観察

昼食

- 13:00～13:30 茨木貴徳 (横浜国立大・教育), *梶葉駿介 (帝京大・リベラルアーツセンター)
バナッハ空間における極大単調作用素の零点への近似とその応用
- 13:30～14:00 *渡辺俊一, 堀口正之 (神奈川大・理)
確率的準 b -距離空間における φ 型収縮写像について
- 14:00～14:30 荒谷洋輔 (秋田県立大・システム科学技術)
集合関係再々考

休憩

- 14:40～15:10 *橋本隼也 (京都大・理), 吉川美佐子 (埼玉大・理工), 町原秀二 (埼玉大・理工), Aqib Saghir
(埼玉大・理工)
Kannan の不動点定理の一般化および一意不動点をもつための最弱条件
- 15:10～15:40 高阪史明 (東海大・理)
アダマール空間におけるミニ・マックス問題
- 15:40～16:10 青山耕治 (千葉大・社会科学研究院)
一様凸バナッハ空間における X_u の不等式について