

RIMS 共同研究（公開型）

非線形解析学と凸解析学の研究

提案者 田中 環（新潟大学自然科学系）
研究代表者 星野 満博（秋田県立大学システム科学技術学部）

開催日 令和3年12月8日水曜日 午前～12月10日金曜日 午後
会場 オンライン

(*) は講演者

12月8日(水曜日)

- 10:25 ~ 10:30 星野満博（秋田県立大学システム科学技術学部）
開催にあたり
- 10:30 ~ 11:00 青山耕治（千葉大学社会科学研究院）
増大作用素のリゾルベントに関する収束定理
- 11:00 ~ 11:30 木村泰紀（東邦大学理学部）
新藤圭介*（東邦大学理学研究科）
完備測地距離空間における均衡問題のリゾルベントの漸近的挙動
- 11:30 ~ 12:00 豊田昌史（東邦大学理学部）
Caristi の不動点定理と Bourbaki-Kneser の不動点定理 (II)
- 12:00 ~ 13:00 昼休憩
- 13:00 ~ 13:30 高橋勇人*（秋田県立大学大学院システム科学技術研究科）
星野満博（秋田県立大学システム科学技術学部）
強化学習を用いた腐敗性を有する在庫問題の最適化について
- 13:30 ~ 14:00 小野寺優希也*（秋田県立大学システム科学技術研究科）
松下慎也（秋田県立大学システム科学技術学部）
徐粒（秋田県立大学システム科学技術学部）
交互近接勾配法とその応用
- 14:00 ~ 14:30 黒岩大史（島根大学総合理工学部）
集合最適化問題の選好解について
- 14:30 ~ 14:45 休憩
- 14:45 ~ 15:15 竹内幸雄（高橋非線形解析研究所）
集合値写像の不動点のいくつかの type と許容範囲を持つ近似手続き
- 15:15 ~ 15:45 茨木貴徳（横浜国立大学教育学部）
2つの非線形写像に関する共通吸引点への収束定理
- 15:45 ~ 16:15 山田修司（新潟大学理学部）
二次分数計画問題に対する KKT 点列挙法

12月9日(木曜日)

- 10:30 ~ 11:00 小形優人(金沢学院大学)
非線形スカラー化関数による集合値不等式の双対表現について
- 11:00 ~ 11:30 Premyuda DECHBOON(新潟大学大学院自然科学研究科, King Mongkut's University of Technology Thonburi)
田中環*(新潟大学自然科学系)
Some kind of continuity properties on composite functions of set-valued maps and scalarizing functions
- 11:30 ~ 12:00 Premyuda DECHBOON*(新潟大学大学院自然科学研究科, King Mongkut's University of Technology Thonburi)
田中環(新潟大学自然科学系)
Inheritance properties on cone continuity for set-valued maps via scalarization
- 12:00 ~ 13:00 昼休憩
- 13:00 ~ 13:30 木村泰紀(東邦大学理学部)
鳥居翔*(東邦大学理学研究科)
測地空間における陰的な点列の収束定理
- 13:30 ~ 14:00 木村泰紀(東邦大学理学部)
日高雄太*(東邦大学理学研究科)
測地距離空間における凸最小化問題と近似列の改良
- 14:00 ~ 14:30 渡辺俊一(東京情報大学)
分数幕カンチレバー型方程式の境界値問題の解について
- 14:30 ~ 14:45 休憩
- 14:45 ~ 15:15 白石俊輔*(富山大学学術研究部社会科学系)
小畑経史(大分大学理工学部)
AHPにおける3次の一対比較行列の最大固有値とNewton法
- 15:15 ~ 15:45 岩本誠一(九州大学)
木村寛*(秋田県立大学システム科学技術学部)
Triplet of Fibonacci Duals – Identical Duality –
- 15:45 ~ 16:15 松下慎也(秋田県立大学システム科学技術学部)
Douglas-Rachford法の改良について

12月10日(金曜日)

- 10:30 ~ 11:00 木村泰紀(東邦大学理学部)
佐々木和哉*(東邦大学理学研究科)
複数種類の写像に対する共通不動点近似
- 11:00 ~ 11:30 木村泰紀(東邦大学理学部)
須藤秀太*(東邦大学理学研究科)
バナッハ空間における中線定理
- 11:30 ~ 12:00 川崎敏治(玉川大学工学部)
バナッハ空間の新写像に関する収束定理

12:00 ~ 13:00 昼休憩

13:00 ~ 13:30 本田卓 (岩手大学教育学部)
バナッハ空間の直交補空間分解とその応用

13:30 ~ 14:00 厚芝幸子 (東京女子大学現代教養学部)
Weak and strong convergence theorems for monotone nonexpansive mappings

14:00 ~ 14:10 休憩

14:10 ~ 14:40 荒谷洋輔 (秋田県立大学システム科学技術学部)
重み付きの集合関係について

14:40 ~ 15:10 星野満博* (秋田県立大学システム科学技術学部)
高橋勇人 (秋田県立大学大学院システム科学技術研究科)
内積型学習写像による自己組織化マップ上の状態保存性について