

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 厚芝幸子 (東京女子大・現代教養学部)
木村泰紀 (東邦大・理学部)

記

日時 2024 年 12 月 9 日 (月) 午前 ~ 2024 年 12 月 11 日 (水) 午後
場所 京都大学数理解析研究所 111 号室 (〒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)

12 月 9 日 (月)

- 9:10 ~ 9:15 厚芝幸子 (東京女子大・現代教養学部)
開会の挨拶
- 9:15 ~ 9:45 *青山耕治 (千葉大・社会科学研究院), 家本繁 (中央大・理工学部)
Parallel methods for quasinonexpansive mappings in a Hilbert space
- 9:45 ~ 10:15 眞中裕子 (日本大・短期大学部)
ヒルベルト空間で定義された平均化写像のパナッハ空間への一般化拡張
- 10:15 ~ 10:45 川崎敏治 (玉川大・工学部)
幾つかのパラメーターによって定まる距離空間上の写像の不動点定理
- 休憩
- 10:55 ~ 11:25 *荒谷洋輔 (秋田県立大・システム科学技術学部),
Wei-Shih Du (National Kaohsiung Normal Univ.)
束最適化問題における極小値定理と Ekeland の変分原理
- 11:25 ~ 11:55 *白石俊輔 (広島工業大・情報学部), 小畑経史 (追手門学院大)
AHP における一対比較行列の最大固有値の数値解法
- 11:55 ~ 12:25 河邊淳 (信州大・工学部)
抽象空間上の非線形汎関数の積分表示定理

昼食

特別セッション : Lai-Jiu Lin 先生の喜寿を祝して (1)

- 13:40 ~ 14:10 *山田修司 (新潟大・理学部) 田中環 (新潟大・理学部)
ベクトル値錐 DC 関数の性質とその応用
- 14:10 ~ 14:40 木村泰紀 (東邦大・理学部)
有界な曲率上限をもつ測地距離空間上の凸解析
- 14:40 ~ 15:10 Wei-Shih Du (National Kaohsiung Normal Univ.)
On essential vectorial semicontinuity and adjustability convexity: Existence results and applications

休憩

特別セッション : Lai-Jiu Lin 先生の喜寿を祝して (2)

- 15:20 ~ 15:50 プレムユダ・デッチブーン (ブラパー大), エムディ・ジアウル・ホク (新潟大・理学部),
岩本峻汰 (新潟大・大学院自然科学研究科), *田中環 (新潟大・理学部)
集合のスカラー化手法と集合値写像の一般化錐連続性について
- 15:50 ~ 16:40 *Lai-Jiu Lin (National Changhua Univ. of Education),
Sung-Yu Wang (National Changhua Univ. of Education)
An existence theorem for simultaneous systems of maximal element problems and systems of generalized variational coincidence problems with applications

12月10日(火)

9:05 ~ 9:35 川崎英文(九州大・名誉教授)

Borsuk の対心定理のいくつかの応用

9:35 ~ 10:05

*堀口正之(神奈川大・理学部), 王瀚東(神奈川大・理学研究科), 鈴木陸斗(神奈川大・理学研究科), 源隆哉(神奈川大・理学研究科)

区間ベイズ手法と分数計画問題について

10:05 ~ 10:35

星野満博(秋田県立大・システム科学技術学部)

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局所的ふるまいについて

休憩

10:45 ~ 11:15

茨木貴徳(横浜国立大・教育学部)

極大単調作用素のリゾルベントに関する強収束定理

11:15 ~ 11:45

水口洋康(立命館大・理工学部)

2次元ノルムによる Pythagorean 直交の一般化

11:45 ~ 12:15

富澤佑季乃(新工大・工学部)

測地距離空間の三角不等式の精密化

昼食

13:30 ~ 14:00

Narin Petrot (Naresuan Univ.)

Distributed conjugate gradient method for solving variational inequality problems with common fixed-point constraints

14:00 ~ 14:30

*Poom Kumam (King Mongkut's Univ. of Technology Thonburi),

Wiyada Kumam (Rajamangala Univ. of Technology Thanyaburi)

Projection method for solving systems of nonlinear equations

14:30 ~ 15:00

Konrawut Khammahawong (Rajamangala Univ. of Technology Thanyaburi)

Iterative algorithms for monotone variational inequality and fixed point problems on Hadamard manifolds

15:00 ~ 15:30

Supaluk Phothi (Chiang Mai Univ.)

On convergence theorems for backward G-quasi nonexpansive mappings with respect to a direct graph

休憩

15:40 ~ 16:05

*Kittisak Tontan (Chiang Mai Univ.), Yasunori Kimura (Toho Univ.), Supaluk Phothi (Chiang Mai Univ.)

Fixed point approximation of nonexpansive mapping with nonsummable errors in a geodesic space endowed with graphs

16:05 ~ 16:30

須藤秀太(東邦大・大学院理学研究科)

アダマール空間における Solodov-Svaiter 型近接点法

16:30 ~ 16:55

*梶村拓豊(東邦大・大学院理学研究科), 木村泰紀(東邦大・理学部)

一般的な摂動を用いた測地距離空間上の近接点法

12月11日(水)

9:05 ~ 9:30

*岩本峻汰(新潟大・大学院自然科学研究科), 田中環(新潟大・理学部)

スカラー化関数を用いた集合値関数における Fan-Takahashi 不等式とその応用

9:30 ~ 9:55

*浜野章人(東邦大・大学院理学研究科), 木村泰紀(東邦大・理学部)

バナッハ球面上での共通不動点の存在と近似

9:55 ~ 10:20

*森智也(島根大学・大学院自然科学研究科), 黒岩大史(島根大・総合理工学部)

区間ベクトル空間における内積

10:20 ~ 10:45

*益田大輝(島根大・大学院自然科学研究科), 森智也(島根大・大学院自然科学研究科), 黒岩大史(島根大・総合理工学部)

区間をデータとするサポートベクターマシン

休憩

10:55 ~ 11:25 黒岩大史（島根大・総合理工学部）
集合最適化における一般化評価基準

11:25 ~ 11:55 竹内幸雄（高橋非線形解析研究所）
私には興味深いが、解決できていないいくつかの疑問について

11:55 ~ 12:25 岩本誠一（九州大・名誉教授）*木村寛（秋田県立大・システム科学技術学部）
Gap function approach to duality —discount model vs control model—

昼食

13:40 ~ 14:05 *佐々木大夢（秋田県立大・システム科学技術研究科）、松下慎也（秋田県立大・システム科学技術学部）
HMLasso の部分問題と関連する最適化手法について

14:05 ~ 14:30 木村泰紀（東邦大・理学部）、*中臺美帆（東邦大・大学院理学研究科）
Hadamard 空間における 2 種類の写像に対する共通不動点定理

14:30 ~ 15:00 佐々木和哉（東邦大・理学部）
測地距離空間における凸関数のリゾルベントの球面的非伸長性と摂動関数

休憩

15:10 ~ 15:40 渡辺俊一（日本大・理工学部）
Menger 空間における ψ -contractive mappings のいくつかの一般化について

15:40 ~ 16:10 本田卓（岩手大・教育学部）
バナッハ空間における直交性

16:10 ~ 16:40 厚芝幸子（東京女子大・現代教養学部）
Weak and strong convergence theorems for monotone nonexpansive-type mappings in Banach spaces