

非線形解析学と凸解析学の研究

京都大学数理解析研究所の共同研究事業の一つとして、下記のように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 青山 耕治 (千葉大学・社会科学研究院)
研究提案者 高橋 渉 (東京工業大学, 慶応義塾大学)

記

日時: 2018年8月27日(月)午前~8月29日(水)午後
場所: 京都大学数理解析研究所 111号室
住所: 〒606-8502 京都市左京区北白川追分町

プログラム (印: 講演者)

8月27日(月)

- 9:30~9:35 高橋 渉 (慶応大)
開会の挨拶
- 9:35~10:05 Yu-Lin Chang (National Taiwan Normal University)
Weighted means and related inequalities on SOC
- 10:05~10:35 Jein-Shan Chen (National Taiwan Normal University)
The decompositions of two core non-symmetric cones
- 10:45~11:15 Jong Soo Jung (Dong-A University)
Composite iterative methods for a general system of variational inequalities and fixed point problems
- 11:15~11:40 茨木貴徳 (横浜国立大学)
バナッハ空間における単調作用素の零点への誤差付の近似
- 昼食
- 13:00~13:30 Lai-Jiu Lin (National Changhua University of Education)
Simultaneous iteration for variational inequalities over common solutions for finite families of nonlinear problems
- 13:30~14:00 Mau-Hsiang Shih (China Medical University Hospital)
Duality pairing of embedding triangulations through the octahedron
- 14:15~14:40 星野満博 (秋田県立大学)
On local behavior on monotonization in basic self-organizing maps with one-dimensional array
- 14:40~15:05 厚芝幸子 (山梨大学)
Attractive point and convergence theorems for hybrid-type sequences
- 15:20~15:50 N. T. T. Huong (Le Quy Don University), J.-C. Yao (China Medical University), N. D. Yen (Vietnam Academy of Science and Technology)
Connectedness structure of the solution sets of vector variational inequalities
- 15:50~16:20 Sehie Park (Seoul National University)
Applications of convex-valued KKM maps
- 16:20~16:50 高橋 渉 (慶應義塾大学)
ヒルベルト空間における正規に一般化されたハイブリッド写像の弱および強収束定理

8月28日(火)

- 9:00~9:30 Do Sang Kim (Pukyong National University)
Second-order Karush-Kuhn-Tucker optimality conditions for smooth vector optimization problems
- 9:30~10:00 Gue Myung Lee (Pukyong National University)
On calculation of resolvent of l_∞ -norm and its applications
- 10:10~10:35 Jae Hyung Lee (Pukyong National University), Liguojiao (Pusan National University)
Exact semidefinite programming relaxations for a class of nonsmooth fractional programming

10:35 ~ 11:00 Ligu Jiao (Pusan National University), Jae Hyoung Lee (Pukyong National University)
Solving robust fractional multiobjective programming problems with sos-convex polynomial data

11:10 ~ 11:35 ヘレネ・フランコスカ (パリ第 6 大学), 佐柄信純 (法政大学)
Banach 空間における無限期間非凸最適制御問題の評価関数と最適性条件

11:35 ~ 12:00 竹内幸雄 (高橋非線形解析研究所)
写像の単調性について

昼食

13:10 ~ 13:40 Jong Kyu Kim (Kyungnam University)
Hybrid extragradient methods for a common solution of a system of generalized mixed quasi-equilibrium problems of nonexpansive semigroups

13:40 ~ 14:05 北條真弓 (芝浦工業大学)
ヒルベルト空間における正規に一般化されたハイブリッド写像のアトラクティブポイント定理と平均収束定理

14:15 ~ 14:40 川崎敏治 (日本大学, 玉川大学)
ヒルベルト空間上の可算個の非線形写像に対する強収束定理と応用

14:40 ~ 15:05 木村泰紀 (東邦大学)
測地距離空間上の均衡問題と解近似

15:05 ~ 15:30 近藤豊将 (滋賀大学), 高橋 涉 (慶応義塾大学)
Strong convergence theorems of Halpern's type for normally 2-generalized hybrid mappings in Hilbert spaces

15:40 ~ 16:05 福田亮治 (大分大学), 本田あおい (九州工業大学), 岡崎悦明 (ファジィシステム研究所)
非分布関数型ファジィ積分に関する収束定理

16:05 ~ 16:25 梶村拓豊, 木村泰紀 (東邦大学)
完備測地距離空間上の凸関数に対するリゾルベントの新しい定義

16:25 ~ 16:50 黒岩大史 (島根大学)
凸集合値最適化問題の双対定理

8月29日(水)

9:00 ~ 9:25 渡辺俊一 (明治大学)
順序距離空間における混合単調作用素に対する不動点定理

9:25 ~ 9:50 鈴木 聡, 黒岩 大史 (島根大学)
準凸計画問題に対する劣微分を用いた最適性条件

9:50 ~ 10:10 瀬戸和希, 黒岩大史 (島根大学)
弧状連結準凸関数の観察とその応用

10:20 ~ 10:40 大谷浩之, 岡野倅治, 黒岩大史 (島根大学)
拡張実数値凸最適化問題のラグランジュ双対性に対する制約想定 of 考察

10:40 ~ 11:00 村上卓見, 角田侑也, 黒岩大史 (島根大学)
拡張実数値 DC 最適化問題のラグランジュ型双対性に対する制約想定 of 考察

11:00 ~ 11:25 荒谷洋輔 (秋田県立大学)
集合関係再考

昼食

13:00 ~ 13:25 齋藤 裕, 荒谷洋輔, 木村 寛 (秋田県立大学)
密度付集合間の比較評価について

13:25 ~ 13:45 小形優人, 田中環 (新潟大学)
集合最適化における近似最適性とその応用

13:45 ~ 14:05 于 慧, 田中 環 (新潟大学)
集合の二項関係に基づくスカラー化の計算アルゴリズムとその改良について

14:15 ~ 14:35 池 浩一郎, 田中 環 (新潟大学)
可能性理論に基づくファジィ集合の比較指標の特徴付け

14:35 ~ 14:55 小林 悠, 飯塚秀明 (明治大学)
確率的非単調均衡問題を解くための確率的劣勾配法と多クラス分類への応用

15:00 ~ 15:25 松下慎也 (秋田県立大学)
極大単調作用素の和のリゾルベントについて

15:25 ~ 15:45 青山耕治 (千葉大学)
堅擬非拡大写像と劣勾配射影