非線形解析学と凸解析学の研究

研　究　集　会

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　田中　環　（新潟大学・大学院自然科学研究科）
研究提案者　高橋　渉　（東京工業大学，慶応義塾大学）

記

日　時：　２０１７年８月３０日（水）９：００～ ９月１日（金）１６：３０
場　所：　京都大学数理解析研究所１１１号室
京都市左京区北白川追分町
市バス　京大農学部前　または　百万遍　下車

プログラム　（ ○印：講演者 ）

８月３０日（水）

9:05～9:35	Ruey-Lin Sheu (National Cheng Kung University, Taiwan) Geometric properties for the level sets of quadratic functions and their applications
9:35～10:05	Jein-Shan Chen (National Taiwan Normal University, Taiwan) Monotonicity and circular cone monotonicity associated with circular cones
10:15～10:45	Jong Kyu Kim (Kyungnam University, Korea) The viscosity approximation method for the implicit midpoint rule of nonexpansive mappings in Banach spaces
10:45～11:15	Jong Soo Jung (Dong-A University, Korea) General iterative algorithms for nonexpansive mappings in Banach spaces
11:15～11:40	青山耕治 (千葉大院・社会科学) Hilbert 空間における非拡大写像と擬非拡大写像の不動点近似について
13:00～13:30	Gue Myung Lee (Pukyong National University, Korea), ○ Lai-Jiu Lin (National Changhua University of Education, Taiwan) Variational inequalities over split equality fixed point sets of strongly quasinonexpansive mappings with applications
13:30～14:00	Mau-Hsiang Shih (China Medical University, Taiwan) The hidden convex structure behind Klee's geometric transversal structure
14:15～14:40	○北條真弓 (芝浦工大)，高橋 渉 (慶応大) ヒルベルト空間における２つの非線形写像の不動点定理と収束定理
14:40～15:05	小崎敏寛 (ステラリンク株式会社) 弱双対定理と実行不能性判定
15:20～15:50	Tae Hwa Kim (Pukyong National University, Korea) The split common fixed-point problems and their convergence theorems
15:50～16:20	Sehie Park (Seoul National University, Korea) On multimap classes in the KKM theory
16:20～16:50	高橋 渉 (慶応大) バナッハ空間における２つの可換な非線形写像の弱および強収束定理

８月３１日（木）

9:00～9:30	Do Sang Kim (Pukyong National University, Korea) Generalized approximate solutions in multiobjective optimization problems
9:30～10:00	Gue Myung Lee (Pukyong National University, Korea) On alternating direction methods of multipliers for matrix optimization problems
10:10～10:35	Liguo Jiao, ○ Jae Hyoung Lee (Pukyong National University, Korea) Finding efficient solutions and decision makers for multicriteria SOS-convex polynomial optimization problems

10:35〜11:00 ○ Liguo Jiao, Do Sang Kim (Pukyong National University, Korea)
A note on multicriteria optimization via minimax programming

11:10〜11:35 厚芝幸子 (山梨大院・教育)
Approximation of attractive points of nonlinear mappings

11:35〜12:00 ○ Nirattaya Khamsemanan, Cholwich Nattee (Thammasat University, Thailand)
Gait recognition

13:10〜13:40 Narin Petrot (Naresuan University, Thailand)
Algorithms for additive type of monotone inclusion problems

13:40〜14:10 Poom Kumam (King Mongkut's University of Technology Thonburi, Thailand)
Some best proximal points for global optimization with error estimates

14:20〜14:40 ○笠原健吾，木村泰紀 (東邦大・理)
完備 CAT(1) 空間上の 2 つのリゾルベント作用素による近似列

14:40〜15:05 水口洋康 (千葉工大)
Radon plane における直交の差異の計量

15:05〜15:30 ○田村高幸 (千葉大院・社会科学)，加藤幹雄 (九州工大)
Uniformly non-squareness of direct sums of Banach spaces

15:40〜16:05 豊田昌史 (東邦大・理)
Ran-Reurings の不動点定理について

16:05〜16:30 竹内幸雄 (高橋非線形解析研究所)
Fenchel の双対定理と劣微分の極大単調性

16:30〜16:55 木村泰紀 (東邦大・理)
凸最小化問題と収縮射影法

9 月 1 日（金）

9:00〜9:25 川﨑敏治 (日本大・工, 玉川大・工)
Some mappings and fixed point theorems

9:25〜9:50 星野満博 (秋田県立大・システム科学技術)
1 次元配列 SOM における入力分布と吸収性及びその速度について

9:50〜10:10 茨木貴徳 (横浜国大・教育)，○梶葉駿介 (横浜国大院・教育)，木村泰紀 (東邦大)
2 つの非拡大型非線形写像に関する総和不可能誤差付の共通不動点近似

10:20〜10:45 影山正幸 (名古屋市立大院・芸術工学, 中国 清華大)
マルコフ決定過程におけるリスク解析

10:45〜11:10 木村健志 (芝浦工大)
集合値写像に対するベクトル化関数のグラフによる考察

11:10〜11:35 渡辺俊一 (東京情報大学)
順序距離空間における不動点定理と非線形境界値問題への適用

13:00〜13:20 ○瀬戸和希，黒岩大史 (島根大院・総合理工)
集合値写像に対する弧状連結錐準凸性の特徴付け

13:20〜13:40 ○兼原 眞，黒岩大史 (島根大院・総合理工)
繰り返し多目的ゲームのフォーク定理について

13:40〜14:00 ○村上卓見，○角田侑也，黒岩大史 (島根大院・総合理工)
DC 最適化問題の双対性に対する制約想定の観察

14:10〜14:30 ○菱沼和弘 (明治大院・理工), 飯塚秀明 (明治大・理工)
Krasnosel'skiĭ-Mann 型不動点近似法に基づく制約付き準凸最適化問題の反復解法

14:30〜14:50 ○荒谷洋輔，齋藤 裕，木村 寛 (秋田県立大・システム科学技術)
ベクトル均衡点問題のいくつかの拡張定式化について

14:50〜15:10 ○齋藤 裕，木村 寛，荒谷洋輔 (秋田県立大・システム科学技術)
集合値写像の像の補集合を像とする集合値写像の連続性について

15:20〜15:40 ○于 慧，田中 環 (新潟大院・自然科学)
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数値実験

15:40〜16:00 ○池 浩一郎，田中 環 (新潟大院・自然科学)
ファジィ集合の優劣関係に基づく差の評価とその数値計算法

16:00〜16:20 ○小形優人，田中 環 (新潟大院・自然科学)
集合最適化における弱最適性について