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　（慶応義塾大学, 中山大学）

記

日　時：　２０１３年　１０月９日（水）　９：００〜
　　１０月１１日（金）１５：００
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

１０月９日（水）

9:00〜9:20	北條真弓 (新潟大院・自然科学) Weak and strong convergence theorems for generalized nonlinear mappings in Hilbert spaces
9:20〜9:40	○ Jitsupa Deepho, Poom Kumam (King Mongkut's University of Technology Thonburi, Thailand) Mann's type extragradient for solving split feasibility and fixed point problems of Lipschitzian continuous and asymptotically quasi-nonexpansive mappings
9:40〜10:20	Tae Hwa Kim (Pukyong National University, Korea) Review on differentiability for the norms of Banach spaces
10:30〜11:10	Jong Kyu Kim (Kyungnam University, Korea) Weak and strong convergence theorems of solutions to split feasibility problem for nonspreading type mapping in Hilbert spaces
11:10〜11:50	Jong Soo Jung (Dong-A University, Korea) Strong convergence of iterative methods for continuous pseudocontractive mappings
13:00〜13:40	Hang-Chin Lai (National Tsing Hua University, Taiwan) Multicriteria minimax theorems in two-person zero-sum dynamic game
13:40〜14:20	Zenn-Tsun Yu (Nan Kai University of Technology, Taiwan), ○ Lai-Jiu Lin (National Changhua University of Education, Taiwan), Chih-Sheng Chuang (National Sun Yat-Sen University, Taiwan) Mathematical programming with multiple sets split monotone variational inclusion constraints
14:20〜15:00	Ruey-Lin Sheu (National Cheng Kung University, Taiwan) An SDP parametric approach for solving single ratio quadratic fractional programming
15:15〜15:40	木村泰紀 (東邦大・理) 誤差を含んだ収縮射影法による共通不動点近似
15:40〜16:05	三宅啓道 On the existence of the mean values for certain order-preserving operators in L^1
16:05〜16:30	○豊田昌史 (玉川大・工), 渡辺俊一 (新潟大院・自然科学) 半順序集合における Kannan 写像定理
16:30〜16:55	○明石重男, 児玉賢史, 山本康貴, 渡部祐太 (東理大院・理工) コラッツ予想と位相力学

１０月１０日（木）

9:10〜9:35	川崎敏治 (日本大・工) Existence and mean approximation of fixed points of generalized hybrid non-self mappings in Hilbert spaces
9:35〜10:00	厚芝幸子 (山梨大・教育人間科学) Strong convergence theorems for nonlinear mappings by Halpern's type iterations
10:00〜10:40	Mau-Hsiang Shih (National Taiwan Normal University, Taiwan) Dynamics of nonnegative matrices
10:50〜11:15	○児玉賢史, 明石重男 (東理大院・理工) フーリエ級数とチェザロ総和法に基づく不連続点探索法
11:15〜11:40	Jen-Tang Liu (Chung Yuan Christian University, Taiwan) Study on two-person zero-sum dynamic game
13:00〜13:40	○ Do Sang Kim, Jiao Liguo (Pukyong National University, Korea) Mixed duality for nonsmooth multiobjective fractional programming without a constraint qualification
13:40〜14:20	Gue Myung Lee (Pukyong National University, Korea) On strong and weak SOS-convex polynomials
14:20〜15:00	Sehie Park (Seoul National University, Korea) Recollecting basic theorems of the KKM theory
15:15〜15:40	井上裕仁, ○内藤幸一郎 (熊本大院・自然科学) LLL 格子基底簡約アルゴリズムによる多重 p-進数有理近似
15:40〜16:05	青山耕治 (千葉大・法経) Halpern 型不動点近似アルゴリズムとハイブリッド最急降下法
16:05〜16:45	高橋　渉 (東工大, 慶応大, 中山大) 必ずしも連続でない写像の半群に対する弱収束定理と強弱収束定理

１０月１１日（金）

9:10〜9:30	○齋藤　裕, 田中　環, 山田修司 (新潟大院・自然科学) 写像を用いた Fan-Takahashi の定理と Ricceri の定理の関連付け
9:30〜9:55	窪田理英子 (横浜創学館高), 高橋　渉 (東工大, 慶応大, 中山大), ○竹内幸雄 (高橋非線形解析研究所) 変分不等式問題に関する射影法ついて
9:55〜10:20	○山田修司, 田中　環 (新潟大院・自然科学), 谷野哲三 (阪大院・工) 錐 DC ベクトル最適化問題に対する最適性条件
10:30〜10:55	○鈴木　聡, 黒岩大史 (島根大院･総合理工), Gue Myung Lee (Pukyong National University, Korea) ロバスト最適化による不確実性を持つ準凸計画問題に対する surrogate 双対性
10:55〜11:15	○原田涼平，黒岩大史 (島根大院・総合理工) DC 計画における Lagrange 型双対とその応用
11:15〜11:35	○佐伯雄介，黒岩大史 (島根大院・総合理工) 凸関数のある共役について
13:15〜13:40	星野満博 (秋田県立大・システム科学技術) 可変学習率をもつ一般入力型自己組織化マップについて
13:40〜14:05	○渡辺俊一, 桑野一成, 山田修司, 田中　環, (新潟大院・自然科学) 鎖完備な半順序ベクトル空間における凸計画法に対する鞍点について
14:05〜14:30	荒谷洋輔 (立命館大・理工) 集合最適化における極小値定理と Ekeland の変分原理

○印：講演者