

RIMS 共同研究 (公開型)  
関数空間の一般化とその周辺

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、ご参加頂きますようご案内申し上げます。

研究代表者 松岡勝男 (日本大学経済学部)

記

日時：2018年11月26日(月)9:00～11月28日(水)12:50

場所：京都大学数理解析研究所 1階 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 北白川 下車

プログラム

11月26日(月)

9:00-9:05 開会の挨拶

9:05-9:30 小野 高裕 (首都大学東京)

“Singular integral operators bounded on Orlicz spaces and Orlicz type Hardy spaces”

9:35-10:00 新井 龍太郎 (茨城大学), 中井 英一 (茨城大学), 貞末 岳 (大阪教育大学)

“Fractional integrals and their commutators on martingale Orlicz spaces”

10:10-10:35 水田 義弘 (広島大学名誉教授)

“Boundedness of the maximal operator for double phase functionals with variable exponents”

10:40-11:05 高橋 眞映 (山形大学名誉教授), 三浦 毅 (新潟大学), 岡 裕和 (茨城大学)

“正数空間上の半群演算と分配法則”

11:15-12:00 出耒 光夫 (岡山大学)

“変動指数解析の近年の発展と課題 I”

13:00-13:25 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)

“集合関数の凸/凹拡張による分割型非線形積分”

13:30-13:55 河邊 淳 (信州大学)

“測度収束関数列の非線形積分の  $p$  次収束性”

14:05-14:30 鶴見 裕之 (早稲田大学)

“Well-posedness and ill-posedness problems of the stationary Navier-Stokes equations in scaling invariant Besov spaces”

- 14:35–15:00 三沢 正史 (熊本大学)  
 “二重非線形退化特異放物型方程式と非線形固有値問題”
- 15:10–15:55 小藪 英雄 (早稲田大学・東北大学)  
 “Besov 空間の基礎と積公式について”
- 16:05–16:55 宮地 晶彦 (東京女子大学)  
 “フーリエ乗子作用素と擬微分作用素について I ”

## 11 月 27 日 (火)

- 9:00–9:25 木村 泰紀 (東邦大学)  
 “完備測地距離空間上の凸最適化問題”
- 9:30–9:55 青山 耕治 (千葉大学)  
 “Halpern’s iteration for a sequence of quasinonexpansive type mappings”
- 10:05–10:30 鈴木智成 (九州工業大学)  
 “距離空間上の写像に関する縮小条件および不動点定理”
- 10:35–11:00 厚芝 幸子 (山梨大学)  
 “Convergence theorems for generalized hybrid-type sequences and some nonlinear mappings”
- 11:10–11:55 出耒 光夫 (岡山大学)  
 “変動指数解析の近年の発展と課題 II ”
- 13:00–13:25 水口 洋康 (千葉工業大学)  
 “James 定数の Radon 平面における評価”
- 13:30–13:55 大和田 智義 (静岡大学), 斎藤 吉助 (新潟大学), 三谷 健一 (岡山県立大学)  
 “精密化された三角不等式の等号成立条件について”
- 14:05–14:30 三谷 健一 (岡山県立大学), 斎藤 吉助 (新潟大学),  
 “Geometrical constants of Day-James spaces”
- 14:35–15:00 斎藤 吉助 (新潟大学), 田中 亮太郎 (東京理科大学),  
 小室直人 (北海道教育大学)  
 “On the symmetry of Birkhoff orthogonality in Banach spaces”
- 15:10–15:55 小藪 英雄 (早稲田大学・東北大学)  
 “Navier-Stokes 方程式の定常問題への応用”
- 16:05–16:55 宮地 晶彦 (東京女子大学)  
 “フーリエ乗子作用素と擬微分作用素について II ”

## 11 月 28 日 (水)

- 9:00–9:25 野ヶ山 徹 (首都大学東京)  
 “Boundedness of the commutators of fractional integral operators on mixed Morrey spaces”
- 9:30–9:55 澤野 嘉宏 (首都大学東京)  
 “On the Strichartz estimates for orthonormal systems of initial data with regularity”

- 10:05–10:50 出耒 光夫 (岡山大学)  
“変動指数解析の近年の発展と課題 III ”
- 11:00–11:45 小菌 英雄 (早稲田大学・東北大学)  
“Besov 空間における熱半群の  $L^p - L^q$  型評価について”
- 11:55–12:45 清水 扇丈 (京都大学)  
“Characterization of initial data in the homogeneous Besov space for solutions in the Serrin class of the Navier-Stokes equations”
- 12:45–12:50 閉会の挨拶

本研究集会は、京都大学数理解析研究所および下記の科学研究費補助金の援助を受けています。

基盤研究 (C) (代表者 松岡勝男, 分担者 水田義弘, 中井英一, 澤野嘉宏)

研究課題番号: 17K05306 「Wiener の一般調和解析に端を発する関数空間の深化と展開」

