

## バナッハ空間論の研究とその周辺 研究集会

京都大学数理解析研究所の共同事業の一つとして、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: 齋藤 吉助 (新潟大学・理学部)

日時: 2011年2月14日(月) 13:00 ~ 2月16日(水) 12:00

場所: 京都大学数理解析研究所 1階 110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

2月14日(月)

13:00-13:30

日高知佳良 (山形大学理工学研究科)

佐野隆志 (山形大学理学部)

Kwong 行列について

13:30-14:00

渡辺俊一 (新潟大学大学院自然科学研究科)

A new proof of the Hahn Banach theorem in a partially ordered vector space and its applications

14:00-14:30

川崎敏治

A topology of vector lattices

14:45-15:15

小室直人 (北海道教育大学旭川校)

齋藤吉助 (新潟大学理学部)

三谷健一 (岡山県立大学情報工学部)

On the James constant of absolute norms on  $\mathbb{R}^2$

15:15-15:45

高橋泰嗣 (岡山県立大学)

加藤幹雄 (九州工業大学大学院工学研究院)

Some inequalities concerning geometric constants of Banach spaces

16:00-16:30

左紅亮 (河南師範大学)

Refined operator Young inequality with Kantorovich constant

16:30-17:00

藤井正俊 (大阪教育大学)

金英玉 (水原大学 (韓国))

黒木貴之 (大阪教育大学大学院教育学研究科)

中本律男 (茨城大学)

A reverse of generalized Ando-Hiai inequality

2月15日(火)

9:00-9:30

木村泰紀 (東京工業大学大学院情報理工学研究科)

バナッハ空間における収縮射影法と非線形写像

9:30-10:00

本田あおい (九州工業大学情報工学部)

岡崎悦明 (九州工業大学情報工学部)

佐藤坦 (九州大学数理学研究院)

Doubling Condition の拡張とその応用

- 10:00–10:30 鈴木智成（九州工業大学大学院工学研究院）  
Matkowski による Banach の縮小原理の拡張定理と Boyd-Wong による  
拡張定理の違い
- 10:45–11:15 中井英一（大阪教育大学）  
貞末岳（大阪教育大学）  
Martingale Morrey-Campanato spaces
- 11:15–11:45 松岡勝男（日本大学経済学部）  
中井英一（大阪教育大学）  
Singular integral operators and  $B^{p,\lambda}$  with Morrey-Campanato norms
- 11:45–12:15 斎藤吉助（新潟大学理学部）  
Runling An（太原理工大学）  
水口洋康（新潟大学大学院自然科学研究科）  
三谷健一（岡山県立大学情報工学部）  
三角不等式の一考察
- 13:30–14:00 厚芝幸子（山梨大学教育人間科学部）  
非線形写像の不動点問題に関する収束定理
- 14:00–14:30 三谷健一（岡山県立大学情報工学部）  
斎藤吉助（新潟大学理学部）  
バナッハ空間の skewness について
- 14:45–15:15 河邊淳（信州大学工学部）  
共単調加法的非線形汎関数の非加法的測度による積分表示
- 15:15–15:45 富山淳（東京都立大学）  
非可換の  $\ell^l$ -algebra について
- 16:00–17:00 高橋渉（慶応義塾大学経済学部）  
Fixed Point Theorems and Convergence Theorems for New Nonlinear  
Operators in Banach Spaces
- 2月16日(水)
- 9:15–9:45 瀬尾祐貴（芝浦工業大学）  
 $n$ -means in metric space
- 9:45–10:15 高阪史明（大分大学工学部）  
バナッハ空間における strongly relatively nonexpansive sequence について
- 10:15–10:45 竹内幸雄（高橋非線形解析研究所）  
On Brouwer's fixed point theorem
- 11:00–11:30 青山耕治（千葉大学法経学部）  
Strong convergence theorems for a family of firmly nonexpansive  
type mappings
- 11:30–12:00 大和田智義（静岡大学教育学部）  
三角不等式から構成される連続写像とその応用