

# 作用素論における非可換構造の研究とその応用

## 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 藤井正俊  
(大阪教育大学)

## 記

日時：2010年10月27日(水) 13:00 ~ 10月29日(金) 12:40

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

### 10月27日(水)

13:00 ~ 13:45 P. Aiena (Palermo Univ.)  
Perturbations of polaroid type operators on Banach spaces and applications

13:55 ~ 14:40 V. Muller (Czech Academy of Sciences)  
Orbits of operators and operator semigroups

14:50 ~ 15:50 夏目 利一 (名古屋工業大)  
作用素論における跡公式と非可換幾何学 I

16:00 ~ 16:30 R. Harte (Trinity College)  
Invariant subspaces and other animals

16:30 ~ 17:00 三谷健一 (新潟工科大)、斎藤吉助 (新潟大)、小室直人 (北海道教育大)  
Absolute norm からなる集合の端点構造について

### 10月28日(木)

9:00 ~ 9:30 Runling An (Taiyuan Univ. of Tech.),  
Jinchuan Hou (Taiyuan Univ. of Tech.)  
Characterizations of derivations on rings: additive maps behave like  
derivations at idempotent-product elements

9:30 ~ 10:00 山崎 文明 (神奈川大)  
Riemannian mean and matrix inequalities related to chaotic order and  
Ando-Hiai inequality

- 10 : 10 ~ 10 : 55 J. Lawson (Louisiana State Univ.)  
Monotonicity and Other Axiomatic Properties of the Least Squares Mean
- 11 : 05 ~ 11 : 50 Y. Lim (Kyungpook National Univ.)  
Stopping criteria for multi-variable geometric means
- 13 : 10 ~ 13 : 55 安藤 毅 (北海道大)  
Non-commutative network flows
- 14 : 05 ~ 14 : 50 Il Bong Jung (Kyungpook National Univ.)  
On subnormal and completely hyperexpansive completion problems
- 15 : 00 ~ 16 : 00 夏目 利一 (名古屋工業大)  
作用素論における跡公式と非可換幾何学 II
- 16 : 10 ~ 16 : 30 瀬戸 道生 (島根大)  
再生核から定まる作用素の摂動について
- 16 : 30 ~ 17 : 00 古田 孝之 (東京理科大)  
Asymmetric variation of Choi inequality for positive linear map

## 10月29日(金)

- 9 : 00 ~ 9 : 45 M. N. N. Namboodiri (Cochin Univ.)  
Noncommutative Korovkin type theorems and noncommutative geometric formulation
- 9 : 55 ~ 10 : 40 佐野 隆志 (山形大)  
行列凸性や行列単調性とレウナー行列 (joint work with F. Hiai)
- 10 : 50 ~ 11 : 20 内山 充 (島根大)  
A new look at Gamma function
- 11 : 30 ~ 12 : 00 藤井 淳一 (大阪教育大)  
作用素平均族の評価式について
- 12 : 00 ~ 12 : 20 富永 雅 (広島工業大)  
Some results on generalized quadratic operators
- 12 : 20 ~ 12 : 40 瀬尾 祐貴 (芝浦工業大)  
On a reverse of Cauchy-Schwarz inequalities in pre-inner product  $C^*$ -modules