

# 作用素の平均とその関連

RIMS 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研究集会を開催いたしますので、ご案内申し上げます。

研究代表者 和田州平 (木更津高専)

日時: 11月26日(水)13:00 - 11月28日(金)12:00

場所: 京都大学数理解析研究所 420号室

京都市左京区北白川追分町

京都市バス 京大農学部前 または 北白川下車

11月26日(水)

13:00-13:30 横山駿平 (新潟大), 斎藤吉助 (新潟大), 田中亮太郎 (新潟大)

A characterization of extreme norms on  $\mathbb{R}^2$

13:40-14:10 佐藤正博 (新潟大)

The James constant of extreme norms on  $\mathbb{R}^2$

14:20-14:50 Hongliang Zuo (Henan Normal Univ. )

Further refinements of Zhan's inequality for unitarily invariant norms

15:00-15:30 Sang Hoon Lee (Chungnam National Univ. )

One-step extensions of subnormal 2-variable weighted shifts

15:40-16:10 Woo Young Lee (Seoul National Univ.)

Subnormal Toeplitz operators with matrix-valued symbols

16:20-16:50 Caixing Gu (California Polytechnic State Univ.)

A model for  $(n,p)$ -hypercontractions on Banach space

11月27日(木)

9:30-10:00 宇田川陽一 (東京理科大), 山崎文明 (東洋大), 柳田昌宏 (東京理科大)

On a family of operator means involving the power difference means

10:10-10:40 Frank Hansen (東北大)

Regular operator functions and multivariate geometric means

10:50-11:20 渚勝 (千葉大)

Szabo のタイプの関数の行列単調性について

11:30-12:00 安藤毅 (北海道大名誉教授)

幾何平均と norm Schwarz 不等式

13:45-14:15 儀我真理子 (日本医科大), 内山充 (立命館大客員教授), 内山敦 (山形大)

Superadditivity and derivative of operator functions

14:25-14:55 山崎丈明 (東洋大), 和田州平 (木更津高専)

Equivalence relations among some inequalities on operator means

15:05-15:35 羽鳥理 (新潟大)

$C^*$  環の正值可逆元の集合の間の Thompson 等距離写像について

15:45-16:15 綿谷安男 (九州大)

ヒルベルト空間の3つの部分空間の配置

16:25-16:55 Hugo Arizmendi (Universidad Nacional Autonoma de Mexico )

A spectral theory for completely advertible algebras

11月28日(金)

9:30-10:00 大坂博幸 (立命館大)

Self-adjointness and symmetricity of operator means

10:10-10:40 遠山宏明 (前橋工科大), 伊佐浩史 (前橋工科大), 伊藤公智 (前橋工科大), 亀井栄三郎, 渡邊雅之 (前橋工科大)

Expansions of relative operator entropies and operator valued  $\phi$ -divergence

10:50-11:20 藤井淳一 (大阪教育大)

行列の相対エントロピーと情報エントロピー

11:30-12:00 瀬尾祐貴 (大阪教育大)

$1 < |t| < 2$  に対する Lawson-Lim-Pálfia による行列べき平均について