

RIMS 研究集会 (RIMS Workshop) :
再生核ヒルベルト空間を中心とした
実解析・複素解析・函数解析の総合的研究

(Research on Real, Complex and Functional Analysis
from the Perspective of Reproducing Kernel Hilbert Spaces)

(1) 日時：2022年10月26日(水)～10月28日(金)

(Period: 2022-10-26-2022-10-28)

(2) 会場：京都大学数理解析研究所 110号室(対面とオンラインによるハイブリッド型)

(Location: Rm 110, Research Institute for Mathematical Sciences, Kyoto University)

(3) 講演プログラム (Program)

10月26日(水) (Oct. 26th (Wed.))

13:00-13:20 瀬戸 道生(防衛大学校)
フォック空間とガウス型核に対する普遍近似定理

Michio Seto (National Defense Academy)
Fock spaces and the universal approximation theorem
for Gaussian kernels

13:30-14:30 企画講演 (I)
山内 淳矢(東京大学)
カーネル法による回帰と分類のシステム制御への応用

Junya Yamauchi (The University of Tokyo)
Application of Regression and Classification
by Kernel Method to Systems and Control

14:40-15:40 企画講演 (II)
David Cruz-Urbe (The University of Alabama)
Matrix weighted norm inequalities and the A_2 conjecture

10月27日(木) (Oct. 27th (Thu.))

- 9:30–10:30 企画講演(Ⅲ)
David Cruz-Urbe (The University of Alabama)
Rubio de Francia extrapolation and Jones factorization for matrix weights
- 10:40–11:10 荒神 健太(名古屋大学・多元数理科学研究科)
Drury-Arveson 空間の普遍性について

Kenta Kojin (Nagoya University)
Universality of the Drury-Arveson space
- 11:20–11:50 平澤 剛(茨城大学)
A partially ordered set of invariant semiclosed subspaces

Go Hirasawa (Ibaraki University)
A partially ordered set of invariant semiclosed subspaces

(休憩) (Lunch Time)
- 14:00–15:00 企画講演(Ⅳ)
田中 清喜(大同大学)
Notes on the weighted polyharmonic Bergman Spaces

Kiyoki Tanaka (Daido University)
Notes on the weighted polyharmonic Bergman Spaces
- 15:10–15:50 山田 陽(東京学芸大学名誉教授)
平面領域の Bergman 核と Szegő 核, 及び区間上の Sobolev 核について

Akira Yamada (Tokyo Gakugei University)
Bergman and Szegő kernels on planar domains,
and Sobolev kernel on an interval

16 : 00–16 : 40 齋藤 三郎 (群馬大学名誉教授)
Bergman and Weighted Szegö Reproducing Kernels,
and Fundamental Open Problems and Related Topics

Saburoou Saitoh (Gunma University)
Bergman and Weighted Szegö Reproducing Kernels,
and Fundamental Open Problems and Related Topics

10月28日 (金) (Oct. 28th (Fri.))

9 : 30–10 : 30 企画講演 (V)
牧草 夏美 (横浜市立大学)
Kernel Method and its Application

Natsumi Makigusa (Yokohama City University)
Kernel Method and its Application

10 : 40–11 : 10 Deepak K. D. (Indian Statistical Institute, Bangalore Centre)
Partially isometric Toeplitz operators on polydisk

11 : 20–11 : 50 石川 勲 (愛媛大学)
Bounded weighted composition operators on functional quasi-Banach spaces
and stability of dynamical systems

Isao Ishikawa (Ehime University)
Bounded weighted composition operators on functional quasi-Banach spaces
and stability of dynamical systems

開催責任者 (Organizers) 瀬戸 道生 (防衛大学校)
澤野 嘉宏 (中央大)
菱川 洋介 (岐阜大)