

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

RIMS 共同研究（公開型）報告集

2022 年 10 月 26 日～10 月 28 日

研究代表者 瀬戸 道生 (Michio Seto)

研究代表者 澤野 嘉宏 (Yoshihiro Sawano)

目次

1. フォック空間とガウス型核に対する普遍近似定理
瀬戸 道生 (Michio Seto) 防衛大学校 (Nat. Defense Academy)
2. カーネル法による回帰と分類のシステム制御への応用
山内 淳矢 (Junya Yamauchi) 東京大学 (U. Tokyo)
3. MATRIX WEIGHTS, SINGULAR INTEGRALS, JONES FACTORIZATION AND
RUBIO DE FRANCIA EXTRAPOLATION
David Cruz-Uribe University of Alabama
4. Drury-Arveson 空間の普遍性について
荒神 健太 (Kenta Kojin) 名古屋大学 (Nagoya U.)
5. A partially ordered set of invariant semiclosed subspaces
平澤 剛 (Go Hirasawa) 茨城大学 (Ibaraki U.)
6. Notes on the weighted polyharmonic Bergman spaces
田中 清喜 (Kiyoki Tanaka) 大同大学 (Daido U.)
7. Bergman, Szegő and Sobolev kernels
山田 陽 (Akira Yamada) 東京学芸大学 (Tokyo Gakugei U.)
8. Bergman and Weighted Szegő Reproducing Kernels, and
Fundamental Open Problems and Related Topics
齋藤 三郎 (Saburou Saitoh) 群馬大学 (Gunma U.)

9. Kernel Method and its Application
牧草 夏実 (Natsumi Makigusa) 横浜市立大学 (Yokohama City U.)
10. Characterisation of Partially Isometric Toeplitz Operators
Deepak kd Indian Statistical Institute, Bangalore
11. 重み付き合成作用素の準 Banach 関数空間における有界性と力学系の安定性について
石川 勲 (Isao Ishikawa) 愛媛大学 (Ehime U.)