

関数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 function spaces

RIMS 共同研究（公開型）報告集

2023 年 10 月 18 日～10 月 20 日

研究代表者 澤野 嘉宏 (Yoshihiro Sawano)

研究代表者 瀬戸 道生 (Michio Seto)

目次

1. Embedding properties for weighted Sobolev spaces in unbounded domains
大屋 博一 (Hirokazu Ohya) サレジオ工業高等専門学校 (Salesian Polytechnic)
2. De Branges 空間入門
鈴木 正俊 (Masatoshi Suzuki) 東京工業大学 (Tokyo Inst. of Technology)
3. 可積分タイヒミュラー空間の理論 - ヴェイユ・ピーターソン曲線上の解析 -
松崎 克彦 (Katsuhiko Matsuzaki) 早稲田大学 (Waseda U.)
4. Koopman operators on Orlicz-Morrey spaces
川澄 亮太 (Ryota Kawasumi) 一橋大学 (Hitotsubashi U.)
池田 正弘 (Masahiro Ikeda) 理化学研究所 (RIKEN)
石川 勲 (Isao Ishikawa) 愛媛大学 (Ehime U.)
5. Maximal L^1 regularity for the compressible Stokes equations
Jou-Chun Kuo 早稲田大学 (Waseda U.)
6. Littlewood-Paley characterization for mixed Morrey spaces
野ヶ山 徹 (Toru Nogayama) 中央大学 (Chuo U.)
7. Ill-posedness of the two-dimensional stationary Navier-Stokes equations in critical
Besov spaces on the whole plane
藤井 幹大 (Mikihiro Fujii) 九州大学 (Kyushu U.)
8. Remarks on the fractional operators on Orlicz-Morrey spaces
飯田 毅士 (Takeshi Iida) 福島工業高等専門学校 (NIT, Fukushima College)

9. Singular and fractional integral operators on bi-predual spaces of generalized Campanato spaces with variable growth condition
山口 哲志 (Satoshi Yamaguchi) 茨城大学 (Ibaraki U.)
中井 英一 (Eiichi Nakai) 茨城大学 (Ibaraki U.)
下村 勝孝 (Katsunori Shimomura) 茨城大学 (Ibaraki U.)
10. TINGLEY'S PROBLEM ON FUNCTION SPACES
羽鳥 理 (Osamu Hatori) 新潟大学 (Niigata U.)
11. Oppenheim-Schur の不等式と RKHS
山田 陽 (Akira Yamada) 東京学芸大学 (Tokyo Gakugei U.)
12. Restrictions and Extensions of RKHSs by Means of Bounded Linear Operators Using the Tikhonov Regularization
齋藤 三郎 (Saburou Saitoh) 群馬大学 (Gunma U.)
13. ヘルツ空間についての一考察
出未 光夫 (Mitsuo Izuki) 東京都市大学 (Tokyo City U.)
野井 貴弘 (Takahiro Noi) 神奈川工科大学 (Kanagawa Inst. of Technology)
澤野 嘉宏 (Yoshihiro Sawano) 中央大学 (Chuo U.)
14. The decomposition of $q(\cdot)$ -atom
小林 紀貴 (Kazuki Kobayashi) 中央大学 (Chuo U.)
15. Besov 空間における双曲型発展方程式
岩田 順敬 (Yoritaka Iwata) 大阪経済法科大学
(Osaka U. of Economics and Law)
16. 有界領域上のポアソン方程式と Morrey 空間の関係について
原 宇信 (Takanobu Hara) 北海道大学 (Hokkaido U.)