

関数空間論とその周辺

Theory of function spaces and related topics

RIMS 共同研究（公開型）報告集

2023 年 2 月 13 日～2 月 15 日

研究代表者 大和田 智義 (Tomoyoshi Ohwada)

研究代表者 松岡 勝男 (Katsuo Matsuoka)

目次

1. Classification of the matrix algebras over pseudo-solenoids via K_1 groups
川村 一宏 (Kazuhiro Kawamura) 筑波大学 (U. Tsukuba)
2. 非増加関数に対する重み付き Hardy の不等式について
近藤 恵夢 (Emu Kondo) 奈良女子大学 (Nara Women's U.)
森藤 紳哉 (Shinya Moritoh) 奈良女子大学 (Nara Women's U.)
3. 吸引点に関する収束定理
青山 耕治 (Koji Aoyama) 千葉大学 (Chiba U.)
4. 測地距離空間における不動点近似点列の生成法とその収束性
木村 泰紀 (Yasunori Kimura) 東邦大学 (Toho U.)
5. 非加法的測度が定める Lorentz 空間の完備性
河邊 淳 (Jun Kawabe) 信州大学 (Shinshu U.)
6. Vanishing integrability for Riesz potentials
水田 義弘 (Yoshihiro Mizuta) 広島大学 (Hiroshima U.)
下村 哲 (Tetsu Shimomura) 広島大学 (Hiroshima U.)
7. 作用素分割法とその応用
松下 慎也 (Shin-ya Matsushita) 秋田県立大学 (Akita Prefectural U.)
8. Convergence theorems for families of monotone Lipschitzian mappings in ordered
Banach spaces
厚芝 幸子 (Sachiko Atsushiba) 東京女子大学 (Tokyo Woman's Christian U.)

9. Around Golden-Thompson inequality
瀬尾 祐貴 (Yuki Seo) 大阪教育大学 (Osaka Kyoiku U.)
10. On skewness and geometrical constants of Banach spaces
三谷 健一 (Ken-Ichi Mitani) 岡山県立大学 (Okayama Prefectural U.)
斎藤 吉助 (Kichi-Suke Saito) 新潟大学 (Niigata U.)
小室 直人 (Naoto Komuro) 北海道教育大学 (Hokkaido U. Education)
11. Finite-time blow-up of weak solutions to a degenerate chemotaxis system
with logistic source
横田 智巳 (Tomomi Yokota) 東京理科大学 (Tokyo U. Science)
12. ソボレフ流と二重非線形放物型方程式について
三沢 正史 (Masashi Misawa) 熊本大学 (Kumamoto U.)
13. Arithmetic-geometric mean norm inequality for positive operators
藤井 正俊 (Masatoshi Fujii) 大阪教育大学 (Osaka Kyoiku U.)
14. Applications of the class A^{loc}
澤野 嘉宏 (Yoshihiro Sawano) 中央大学 (Chuo U.)
15. GEOMETRICAL CONSTANTS OF 2-DIMENSIONAL SPACES WITH
EXTREME NORMS IN AN_2
小室 直人 (Naoto Komuro) 北海道教育大学 (Hokkaido U. Education)
三谷 健一 (Ken-Ichi Mitani) 岡山県立大学 (Okayama Prefectural U.)
岡崎 知之 (Tomoyuki Okazaki) 旭川北高等学校 (Asahikawa Kita Highschool)
16. 場の量子論における正值性 ～シュレディンガー表現とフォック表現～
廣島 文生 (Fumio Hiroshima) 九州大学 (Kyushu U.)
17. 複雑領域のポテンシャル解析
相川 弘明 (Hiroaki Aikawa) 中部大学 (Chubu U.)