

保存問題からみた関数環・関数空間論の最近の進展
Recent progress in theory of uniform algebra and function space via preserver problems
RIMS 共同研究（公開型）報告集

2024 年 12 月 11 日～ 12 月 13 日
研究代表者 植木 誠一郎 (Sei-Ichiro Ueki)

目次

1. 微分 Zygmund 環上の積分作用素と等距離作用素について
植木 誠一郎 (Sei-Ichiro Ueki) 横浜国立大学 (Yokohama National U.)
2. $L^\infty(\mathbb{R})$ の調和解析
国定 亮一 (Ryoichi Kunisada) 都留文科大学 (Tsuru U.)
3. 半閉作用素のテンソル積と von Neumann 拡張
平澤 剛 (Go Hirasawa) 茨城大学 (Ibaraki U.)
4. Directed tree の分岐増大度と shift 作用素の hypercyclicity
范 揚武 (Akitake Han) 筑波大学 (U. Tsukuba)
5. 複素数値連続関数空間上の surjective phase-isometry
松崎 出穂 (Izuho Matsuzaki) 新潟大学 (Niigata U.)
榎並 優太 (Yuta Enami) 新潟大学 (Niigata U.)
6. ℓ^p -ノルムが定義された連続関数空間からなる直積空間に関する Tingley 問題について
廣田 大輔 (Daisuke Hirota) 鶴岡工業高等専門学校 (NIT, Tsuruoka College)
7. 単位的 C^* 環の positive definite cone 上の sequential product に関して不変な
測度の構成について
大井 志穂 (Shiho Oi) 新潟大学 (Niigata U.)
8. Linear dynamics of weighted composition operators on function spaces over
boundaries of homogeneous trees
川村 一宏 (Kazuhiro Kawamura) 筑波大学 (U. Tsukuba)

9. メビウスジャイロベクトル空間と写像に関する最近の結果について.....
 渡邉 恵一 (Keichi Watanabe) 新潟大学 (Niigata U.)

10. 低次元垂群代数の分類問題の不思議
 高橋 眞映 (Sin-Ei Takahasi) 山形大学 (Yamagata U.) / 数学・ゲーム工房
 (Laboratory of Mathematics and Games)

11. 多変数整関数からなる Banach 空間の巡回ベクトル
 泉池 耕平 (Kou Hei Izuchi) 山口大学 (Yamaguchi U.)

12. Characterization for bounded little Hankel operators with respect to
 polyanalytic functions
 田中 清喜 (Kiyoki Tanaka) 名城大学 (Meijo U.)

13. 微分構造をもつ関数空間上の全射等距離写像
 三浦 毅 (Takeshi Miura) 新潟大学 (Niigata U.)
 M. G. Cabrera-Padilla Universidad de Almería
 A. Jiménez-Vargas Universidad de Almería
 Moisés Villegas-Vallecillos Universidad de Cádiz