

集合論的および幾何学的トポロジーと関連分野への応用  
Set-Theoretic and Geometric Topology, and their applications to related fields  
RIMS 共同研究（公開型）報告集

2022 年 6 月 6 日～6 月 8 日  
研究代表者 松橋 英市 (Eiichi Matsuhashi)

目次

1. Higson 型コンパクト化の完全性 .....  
赤池 祐次 (Yuji Akaike) 呉工業高等専門学校 (NIT, Kure Coll.)  
友安 一夫 (Kazuo Tomoyasu) 都城工業高等専門学校 (NIT, Miyakonojo Coll.)
2. 有限集合からなる超空間の粗幾何学的無限次元性について .....  
山内 貴光 (Takamitsu Yamauchi) 愛媛大学 (Ehime U.)
3. 粗凸空間の間の visual map .....  
深谷 友宏 (Tomohiro Fukaya) 東京都立大学 (Tokyo Metropolitan U.)
4. A criterion of compact sets in  $L^p$ -spaces and its application .....  
越野 克久 (Katsuhisa Koshino) 神奈川大学 (Kanagawa U.)
5. 単調上半連続集合値写像による逆極限に関するいくつかの定理 .....  
大島 慶之 (Yoshiyuki Oshima) 島根大学 (Shimane U.)
6. On dynamical systems of finite-dimensional compact metric spaces and  
finite-to-one zero-dimensional covers .....  
加藤 久男 (Hisao Kato) 筑波大学 (U. Tsukuba)  
松本 正光 (Masahiro Matsumoto) 日本女子大学 (Japan Women's U.)
7. Balogh's technique for constructing spaces .....  
黒崎 信 (Makoto Kurosaki)
8.  $z$ -neighborhood-sublinear 空間における  $C^*$ -および  $P$ -埋め込み .....  
平田 康史 (Yasushi Hirata) 神奈川大学 (Kanagawa U.)  
家本 宣幸 (Nobuyuki Kemoto) 大分大学 (Oita U.)  
大田 春外 (Haruto Ohta) 静岡大学 (Shizuoka U.)

9. On the roles of variants of Axiom of Choice in variations of Tychonoff Theorem .....  
 瀧野 昌 (Sakaé Fuchino)      神戸大学 (Kobe U.)
  
10. 小尺度トポロジーと大尺度トポロジーの統一的枠組み .....  
 今村 拓万 (Takuma Imamura)      株式会社 AaaS Bridge  
 (AAAS BRIDGE, INC.)
  
11. グロモフ・ハウスドルフ空間への位相的埋め込みについて .....  
 伊敷 喜斗 (Yoshito Ishiki)      理化学研究所 (RIKEN)
  
12. Subgroups of Richard Thompson's group  $F$  .....  
 佐藤 尚倫 (Takamichi Sato)      早稲田大学 (Waseda U.)