

一般位相幾何学の動向と諸分野との連携  
Research Trends on General Topology and its Related Fields  
RIMS 共同研究（公開型）報告集

2021 年 6 月 2 日～6 月 4 日  
研究代表者 今村 隼人 (Hayato Imamura)

目次

1. SEQUENTIAL ENDS AND NONSTANDARD INFINITE BOUNDARIES OF  
COARSE SPACES .....  
今村 拓万 (Takuma Imamura) 京都大学 (Kyoto U.)
2. 超限漸近次元について (On transfinite asymptotic dimension) .....  
山内 貴光 (Takamitsu Yamauchi) 愛媛大学 (Ehime U.)
3. Boundedness of bundle diffeomorphism groups over a circle .....  
矢ヶ崎 達彦 (Tatsuhiko Yagasaki) 京都工芸繊維大学 (Kyoto Inst. Tech.)
4. ON THE PERSISTENCE PAIRS AND STRONG CONNECTEDNESS OF DISCRETE  
MORSE FUNCTIONS ON GRAPHS .....  
Chong Zheng 早稲田大学 (Waseda U.)
5. COMBINATORIAL ROBOT MOTION PLANNING ON FINITE SPACES .....  
田中 康平 (Kohei Tanaka) 信州大学 (Shinshu U.)
6. パーシステントホモロジーの optimal volume と stable volume について.....  
大林 一平 (Ippei Obayashi) 岡山大学 (Okayama U.)
7. 単調正規空間と特殊な空間の積の extent について .....  
平田 康史 (Yasushi Hirata) 神奈川大学 (Kanagawa U.)  
矢島 幸信 (Yukinobu Yajima) 神奈川大学 (Kanagawa U.)
8. 無限積空間と  $\Sigma$ -積空間における基数関数 extent の等式について .....  
平田 康史 (Yasushi Hirata) 神奈川大学 (Kanagawa U.)  
薄葉 季路 (Toshimichi Usuba) 早稲田大学 (Waseda U.)  
矢島 幸信 (Yukinobu Yajima) 神奈川大学 (Kanagawa U.)

9. Topologically Representation of Cantor Cube Model for Geometric Patterns .....  
大森 祥輔 (Shousuke Ohmori) 早稲田大学 (Waseda U.)
10. Full Projection Property について .....  
松橋 英市 (Eiichi Matsuhashi) 島根大学 (Shimane U.)  
山中 崇央 (Takahiro Yamanaka) 日立インフォメーションエンジニアリング  
(Hitachi Info. Eng.)
11. DYNAMICAL PROPERTIES OF DOUBLY 0-DIMENSIONAL MAPS .....  
加藤 久男 (Hisao Kato) 筑波大学 (U. Tsukuba)