

数理解析研究所講究録 1248

一般・幾何学的トポロジーと  
その応用の研究

京都大学数理解析研究所

2002年1月

一般・幾何学的トポロジーとその応用の研究  
 General and Geometric Topology and its Applications  
 研究集会報告集

2001年10月17日～10月19日  
 研究代表者 宮田 任寿(Takahisa Miyata)

目次

1. Generalized closed sets: a survey of recent work-----	1
The Univ. of Auckland / 愛媛大            Ivan Reilly	
2. RECENT PROGRESS IN SOME ASPECTS OF STAR COVERING PROPERTIES-----	12
The Univ. of Auckland / 愛媛大            Jiling Cao	
3. NON-TRIVIAL LIMIT LAWS IN TOPOLOGICAL GROUPS: HOW SIMPLE CAN THEY BE?-----	18
Univ. of Ballarat                            S. Morris	
Univ. of Wollongong                        P. Nickolas	
愛媛大・理                                 D. Shakhmatov	
4. Approximate resolutions and fractal geometry-----	24
神戸大・発達科学                         宮田 任寿(Takahisa Miyata)	
山口大・教育                               渡辺 正(Tadashi Watanabe)	
5. Sum theorems for infinite-dimensions-----	32
静岡大・理工学                           菺田 智恵子(Chieko Komoda)	
6. コンパクト次数 $cmp$ に関する de Groot と Nishiura の問題-----	43
Linköping Univ.                            Vitalij A. Chatyrko	
島根大・総合理工                         服部 泰直(Yasunao Hattori)	
7. HOMOTOPY TYPES OF DIFFEOMORPHISM GROUPS OF NONCOMPACT 2-MANIFOLDS-----	50
京都工繊大・工芸                         矢ヶ崎 達彦(Tatsuhiko Yagasaki)	
8. Geometrically finite groups acting on Busemann spaces-----	59
筑波大・数理物質科学                   保坂 哲也(Tetsuya Hosaka)	
9. ON BUBBLY CONTINUA-----	65
島根大・総合理工                         横井 勝弥(Katsuya Yokoi)	
0. Nonwandering sets of the powers of maps of trees-----	69
筑波大・数学系                           知念 直紹(Naotsugu Chinen)	
1. Group Topologies and Semigroup Topologies on the Integers Determined by Convergent Sequences-----	75
東京女子大                                 東川 雅志(Masaki Higashikawa)	

1 2.	THE CANONICAL MAPPING $i_n$ AND $k$ -SUBSPACES OF FREE TOPOLOGICAL GROUPS ON METRIZABLE SPACES-----	80
	静岡大・教育	山田 耕三(Kohzo Yamada)
1 3.	SOME EXAMPLES OF COUNTABLY COMPACT GROUPS-----	88
	Univ. de São Paulo / 愛媛大	A. H. Tomita
1 4.	On Michael's and Vaughan's examples on product spaces-----	96
	筑波大・数学系	中村 恵美(Megumi Nakamura)
1 5.	Certain covering-maps and $k$ -networks-----	100
	東京学芸大	田中 祥雄(Yoshio Tanaka)