

数理解析研究所講究録 1188

集合論的・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

2001年2月

RIMS Kokyuroku 1188

**Research of Set-Theoretic and Geometric
Topology and Their Applications**

February, 2001

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

集合論的・幾何学的トポロジーとその応用の研究

Research of Set-Theoretic and Geometric

Topology and Their Applications

研究集会報告集

2000年10月18日～10月20日

研究代表者 山田耕三(Kohzo Yamada)

目次

1.	RECENT PROGRESS IN TOPOLOGICAL GROUPS: SELECTED TOPICS-----1	
	愛媛大・理	Dmitri Shakhmatov
2.	Continuous maps of dendrites with finite branch points and nonwandering sets-----20	
	筑波技術短期大	新井 達也(Tatsuya Arai)
	筑波大・数学系	知念 直紹(Naotsugu Chinen)
	筑波大・数学	須田 貴之(Takayuki Suda)
3.	幾何学的トポロジーの最近の話題-----26	
	大阪教育大	小山 晃(Akira Koyama)
4.	On shape theory and its applications-----46	
	静岡理工科大・理工	宮田 任寿(Takahisa Miyata)
5.	Extensions of partitions of unity and covers-----55	
	筑波大・数学系	山崎 薫里(Kaori Yamazaki)
6.	On metrizable spaces in dimension theory-----62	
	George Mason Univ.	John Kulesza
7.	THE $M_3 \Rightarrow M_1$ QUESTION AND FUNCTION SPACES-----69	
	横浜国立大・工	玉野 研一(Kenichi Tamano)
8.	One development of the M_3 vs. M_1 problem-----77	
	上越教育大・学校教育	溝上 武実(Takemi Mizokami)
	上越教育大・学校教育	嶋根 紀仁(Norihito Shimane)
9.	An Elementary Construction of a Cantor Set with Arbitrary Hausdorff Dimension-----86	
	香川大・教育	深石 博夫(Hiroo Fukaishi)
	香川大・教育	山路 広信(Hironobu Yamaji)
10.	Higson compactification of the half-open intervals-----96	
	弓削商船高専	岩本 豊(Yutaka Iwamoto)
	都城工業高専	友安 一夫(Kazuo Tomoyasu)
11.	複体に関する EDWARDS-WALSH RESOLUTIONS と ABELIAN GROUPS-----102	
	島根大・総合理工	横井 勝弥(Katsuya Yokoi)

1 2.	COXETER GROUPS の境界と VIRTUAL COHOMOLOGICAL DIMENSION について-----	106
	筑波大・数学	保坂 哲也 (Tetsuya Hosaka)
	島根大・総合理工	横井 勝弥 (Katsuya Yokoi)
1 3.	ON PROPERTIES OF RELATIVE METACOMPACTNESS AND PARACOMPACTNESS TYPE-----	112
	愛媛大・理工学	宮寄 和美 (Kazumi Miyazaki)
1 4.	ON \mathcal{L} -STARCOMPACT SPACES-----	120
	静岡大・理工学	宋 延奎 (Yan-Kui Song)
1 5.	GO-spaces and orderability of compactifications-----	127
	東京学芸大	田中 祥雄 (Yoshio Tanaka)