

数理解析研究所講究録 1681

一般位相幾何学及び幾何学的トポロジー
に関する研究

京都大学数理解析研究所

2010年4月

RIMS Kôkyûroku 1681

*Research on general and geometric topology
and related topics*

October 14~16, 2009

edited by Tatsuhiko Yagasaki

April, 2010

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

This is a report of research done at the Research Institute for Mathematical Sciences, Kyoto University. The papers contained herein are in final form and will not be submitted for publication elsewhere.

一般位相幾何学及び幾何学的トポロジーに関する研究
 Research on general and geometric topology and related topics
 RIMS 研究集会報告集

2009年10月14日～10月16日
 研究代表者 矢ヶ崎 達彦 (Tatsuhiko Yagasaki)

目 次

1.	平面で構成できる数直線のいくつかのコンパクト化による上限 -----	1
	筑波大・数理物質科学 (U. Tsukuba) 嶺 幸太郎 (Kotaro Mine)	
2.	1次元ペアノ空間のホモトピー型 -----	9
	早大・理工学 (Waseda U.) 江田 勝哉 (Katsuya Eda)	
3.	集合値選択関数による強パラコンパクト性の特徴付け -----	18
	U. KwaZulu-Natal Valentin Gutev	
	島根大・総合理工 (Shimane U.) 山内 貴光 (Takamitsu Yamauchi)	
4.	Independent Subbases of the Sierpinski Gasket -----	23
	京大・人間・環境学 (Kyoto U.) 立木 秀樹 (Hideki Tsuiki)	
	京産大・理 (Kyoto Sangyo U.) 山田 修司 (Shuji Yamada)	
5.	On rank-one isometries of right-angled Coxeter groups and their boundaries -----	33
	宇都宮大・教育 (Utsunomiya U.) 保坂 哲也 (Tetsuya Hosaka)	
6.	各点収束位相をもつ関数空間の Ramsey property -----	38
	神奈川大・工 (Kanagawa U.) 酒井 政美 (Masami Sakai)	
7.	Coarse 幾何学と Shape 理論 -----	42
	静岡大・理 (Shizuoka U.) 小山 晃 (Akira Koyama)	
8.	Remainders in extensions and unions of locally compact sets -----	49
	Linköping U. Vitalij Chatyrko	
	島根大・総合理工 (Shimane U.) 服部 泰直 (Yasunao Hattori)	
9.	THE COLORINGS FOR MAPS ON CONNECTED FINITE GRAPHS -----	56
	広島工大・工 (Hiroshima Inst. Tech.) 知念 直紹 (Naotsugu Chinen)	
10.	Semicontinuous maps to topological vector lattices and their applications -----	65
	高崎経済大・経済 (Takasaki City U. Econ.) 山崎 薫里 (Kaori Yamazaki)	
11.	Chaotic continua of continuum-wise expansive homeomorphisms -----	73
	筑波大・数理物質科学 (U. Tsukuba) 加藤 久男 (Hisao Kato)	
12.	A CHARACTERIZATION OF M-MAPS -----	79
	島根大 (Shimane U.) 小浪 吉史 (Yoshifumi Konami)	
	" 三輪 拓夫 (Takuo Miwa)	
13.	Topological ℓ_2 -stability of diffeomorphism groups -----	85
	京都工繊大・工芸科学 (Kyoto Inst. Tech.) 矢ヶ崎 達彦 (Tatsuhiko Yagasaki)	