

数理解析研究所講究録 1634

一般・幾何学的トポロジーの研究動向と  
諸問題

京都大学数理解析研究所

2009年4月

*RIMS Kôkyûroku 1634*

*Research trends on general and geometric topology  
and their problems*

*April, 2009*

*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・幾何学的トポロジーの研究動向と諸問題  
 Research trends on general and geometric topology and their problems  
 RIMS 研究集会報告集

2008年10月7日～10月9日  
 研究代表者 伊藤 宗彦 (Munehiko Itō)

目 次

1.	Krasinkiewicz map による近似について -----	1
	高崎経済大(Takasaki City U. Econ.)                      松橋 英市(Eiichi Matsuhashi)	
2.	多面体の距離位相と弱位相 -----	6
	筑波大・数理物質科学(U. Tsukuba)                      酒井 克郎(Katsuro Sakai)	
	”    嶺 幸太郎(Kotaro Mine)	
3.	Homology groups of box complexes of chordal graphs -----	9
	筑波大・数理物質科学(U. Tsukuba)                      上別府 陽(Akira Kamibeppu)	
	筑波大・数学系(U. Tsukuba)                              川村 一宏(Kazuhiro Kawamura)	
4.	COLORINGS OF FIXED-POINT FREE HOMEOMORPHISMS ON FINITE CONNECTED GRAPHS -----	13
	呉工業高専(Kure Nat. Coll. Tech.)                      赤池 祐次(Yuji Akaike)	
	沖縄工業高専(Okinawa Nat. Coll. Tech.)                      知念 直紹(Naotsugu Chinen)	
	都城工業高専(Miyakonjojo Nat. Coll. Tech.)                      友安 一夫(Kazuo Tomoyasu)	
5.	Homeomorphism and diffeomorphism groups of non-compact manifolds with the Whitney topology -----	20
	京都工繊大・工芸科学(Kyoto Inst.Tech.)                      矢ヶ崎 達彦(Tatsuhiko Yagasaki)	
	Ivan Franko Nat. U. Lviv                                      Taras Banakh	
	筑波大・数理物質科学(U. Tsukuba)                      嶺 幸太郎(Kotaro Mine)	
	”    酒井 克郎(Katsuro Sakai)	
6.	FIBREWISE COMPACTNESS AND UNIFORMITIES -----	30
	島根大・総合理工学(Shimane U.)                      小浪 吉史(Yoshifumi Konami)	
	”    三輪 拓夫(Takuo Miwa)	
7.	線形拡張子を用いた反射的バナッハ空間の特徴づけ -----	35
	Ya.Pidstryhach Inst. Applied Problems Mechanics Math. Iryna Banakh	
	Akad. Świętokrzyska / Ivan Franko Nat. U. Lviv Taras Banakh	
	高崎経済大・経済(Takasaki City U. Econ.)                      山崎 薫里(Kaori Yamazaki)	
8.	Infinite-dimensions and rings of continuous functions -----	41
	順天堂大・スポーツ健康科学(Juntendo U.)                      菰田 智恵子(Chieko Komoda)	

9.	A uniform way of formulating various results concerning $l$ -equivalence	-----	45
	愛媛大・理工学(Ehime U.)	Jan Spěvák	
1 0.	CAT(0) 空間とASYMPTOTIC 次元	-----	49
	沖縄工業高専(Okinawa Nat. Coll. Tech.)	知念 直紹(Naotsugu Chinen)	
	宇都宮大・教育(Utsunomiya U.)	保坂 哲也(Tetsuya Hosaka)	
1 1.	Topological Spaces of Discrete Distributions	-----	55
	横浜国大・環境情報(Yokohama Nat. U.)	寺田 敏司(Toshiji Terada)	
1 2.	単調正規ファクターをもつ積空間における正規被覆とその正規性	-----	62
	神奈川大・工(Kanagawa U.)	矢島 幸信(Yukinobu Yajima)	
1 3.	On Telgárski's formula	-----	70
	香川大・教育(Kagawa U.)	岡 晋平(Shinpei Oka)	