

数理解析研究所講究録 1531

一般位相幾何学及び幾何学的トポロジーと  
その応用

京都大学数理解析研究所

2007年2月



*RIMS Kôkyûroku 1531*

*General Topology, Geometric Topology  
and Their Applications*

*February, 2007*

*Research Institute for Mathematical Sciences*

*Kyoto University, Kyoto, Japan*



一般位相幾何学及び幾何学的トポロジーとその応用  
 General Topology, Geometric Topology and Their Applications  
 RIMS 研究集会報告集

2006年10月18日～10月20日  
 研究代表者 山崎 薫里 (Kaori Yamazaki)

目 次

1. ON A PROBLEM OF GUTEV, OHTA AND YAMAZAKI CONCERNING CONTINUOUS SELECTIONS -----	1
島根大・総合理工	山内 貴光(Takamitsu Yamauchi)
2. On minimality of the boundary of a Coxeter system -----	5
宇都宮大・教育	保坂 哲也(Tetsuya Hosaka)
3. GROUPS OF MEASURE-PRESERVING HOMEOMORPHISMS AND VOLUME-PRESERVING DIFFEOMORPHISMS OF NONCOMPACT MANIFOLDS AND MASS FLOW TOWARD ENDS -----	10
京都工繊大・工芸科学	矢ヶ崎 達彦(Tatsuhiko Yagasaki)
4. NORMAL COVERS OF RECTANGULAR PRODUCTS WITH ORDINAL FACTORS -----	20
大分大・教育福祉科学	家本 宣幸(Nobuyuki Kemoto)
神奈川大・工	矢島 幸信(Yukinobu Yajima)
5. On existence of continuous selection for finite sets -----	27
愛媛大・理工学	姜 楠(Nan Jiang)
6. Borel classes dimensions -----	31
Linköping Univ.	Vitalij Chatyrko
島根大・総合理工	服部 泰直(Yasunao Hattori)
7. Pulling back continuously varying shortest paths through maps to 1-dimensional spaces -----	41
Ball State Univ.	Hanspeter Fischer
8. ČECH-COMPLETENESS IN FIBREWISE TOPOLOGY -----	49
島根大・総合理工学/ 首都師範大	白 云峰(Yun-Feng Bai)
島根大・総合理工	三輪 拓夫(Takuo Miwa)
9. LARGE INDUCTIVE DIMENSION OF REMAINDERS OF SMIRNOV COMPACTIFICATIONS -----	55
呉工業高専	赤池 祐次(Yuji Akaike)
沖縄工業高専	知念 直紹(Naotsugu Chinen)
都城工業高専	友安 一夫(Kazuo Tomoyasu)

1 0.	HAUSDORFF HYPERSPACES OF EUCLIDEAN SPACES AND THEIR DENSE SUBSPACES -----	63
	Akademia Świętokrzyska 筑波大・数学系	Wiesław Kubiś 酒井 克郎(Katsuro Sakai)
1 1.	A UNIFORM APPROACH TO PRODUCING MODEL SPACES OF INFINITE-DIMENSIONAL TOPOLOGY -----	68
	Akademia Świętokrzyska / Ivan Franko Lviv National Univ. Ivan Franko Lviv National Univ. / Akademy of Printing Univ. Rzeszowski / Ivan Franko Lviv National Univ.	T. Banakh O. Shabat M. Zarichnyi
1 2.	ON FIBREWISE COVERING UNIFORMITIES -----	75
	島根大・総合理工学 島根大・総合理工	小浪 吉史(Yoshifumi Konami) 三輪 拓夫(Takuo Miwa)
1 3.	Numerical analysis of normal sequences of finite open covers and Pontrjagin-Schnirelmann's theorem -----	85
	筑波大・数理物質科学	加藤 久男(Hisao Kato)
1 4.	Determining covers, and covering properties -----	94
	東京学芸大	田中 祥雄(Yoshio Tanaka)
1 5.	The box complexes of graphs without 3 and 4-cycles -----	108
	筑波大・数理物質科学	上別府 陽(Akira Kamibeppu)
1 6.	Properties on relative paracompactness and their absolute embeddings -----	113
	奈良女子大附属中等教育学校	川口 慎二(Shinji Kawaguchi)
1 7.	Submetrizability and Interpolations -----	129
	横浜国大・環境情報	寺田 敏司(Toshiji Terada)
1 8.	グラフ写像の強推移性について -----	134
	島根大・総合理工	横井 勝弥(Katsuya Yokoi)
1 9.	稠密な周期点集合を持つグラフ写像について -----	140
	島根大・総合理工	横井 勝弥(Katsuya Yokoi)