

数理解析研究所講究録 1492

一般・幾何学的トポロジーと
幾何学的群論

京都大学数理解析研究所

2006年5月

RIMS Kôkyûroku 1492

*General and Geometric Topology
and Geometric Group Theory*

May, 2006

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

一般・幾何学的トポロジーと幾何学的群論
 General and Geometric Topology and Geometric Group Theory
 RIMS 研究集会報告集

2005年10月11日～10月13日
 研究代表者 保坂 哲也 (Tetsuya Hosaka)

目 次

1. Remainders and Smirnov compactifications -----	1
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)
2. New Results on Uniform Covers -----	22
Univ. of Helsinki	Aarno Hohti
3. Upper bounds of small transfinite compactness degree in metrizable spaces -----	31
Linköping Univ.	Vitalij Chatyrko
島根大・総合理工	服部 泰直(Yasunao Hattori)
4. On boundaries of some Coxeter groups -----	37
東北大・理学	山形 紗恵子(Saeko Yamagata)
5. Random Groups and Property (T) -----	43
京大・理学	近藤 剛史(Takefumi Kondo)
6. A RELATION BETWEEN ω -LIMIT SETS AND POSITIVE TOPOLOGICAL ENTROPY OF GRAPH MAPS -----	48
沖縄工業高専	知念 直紹(Naotsugu Chinen)
7. ON 2-SPHERICAL CELL-LIKE 2-DIMENSIONAL PEANO CONTINUUM -----	52
Tajik Academy of Sciences	Umed H. Karimov
8. A fixed-point theorem for discrete-group actions on Hadamard spaces -----	56
東北大・理学	井関 裕靖(Hiroyasu Izeki)
京大・理学	近藤 剛史(Takefumi Kondo)
名大・多元数理科学	納谷 信(Shin Nayatani)
9. The mapping class group from the viewpoint of measure equivalence theory -----	65
京大・理学	木田 良才(Yoshikata Kida)
10. Topological entropy and a theorem of Misiurewicz, Szlenk and Young -----	71
筑波大・数理物質科学	加藤 久男(Hisao Kato)

1 1.	GROUPS OF MEASURE-PRESERVING HOMEOMORPHISMS OF NONCOMPACT 2-MANIFOLDS -----	78
	京都工繊大・工芸	矢ヶ崎 達彦(Tatsuhiko Yagasaki)
1 2.	Weak topologies, and determining covers -----	84
	東京学芸大	田中 祥雄(Yoshio Tanaka)
1 3.	Rudin's Dowker space is base-normal — a direct proof — -----	94
	筑波大・数理物質科学	山崎 薫里(Kaori Yamazaki)
1 4.	UPPER SEMICONTINUOUS SELECTIONS ON FINITISTIC SPACES -----	100
	島根大・総合理工	山内 貴光(Takamitsu Yamauchi)
1 5.	Results on relative expandability and relative pseudocompactness -----	104
	筑波大・数理物質科学	川口 慎二(Shinji Kawaguchi)
1 6.	ORBIT SPACES OF HYPERSPACES -----	120
	UNAM, México	Sergey A. Antonyan