

数理解析研究所講究録 1833

一般位相幾何学および  
幾何学的トポロジーの現状と諸問題

京都大学数理解析研究所

2013年5月

*RIMS Kôkyûroku 1833*

*General and Geometric Topology today  
and their problems*

*September 26~28, 2012*

*edited by Eiichi Matsushashi*

*May, 2013*

*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.

一般位相幾何学および幾何学的トポロジーの現状と諸問題  
 General and Geometric Topology today and their problems  
 RIMS 研究集会報告集

2012年9月26日～9月28日  
 研究代表者 松橋 英市 (Eiichi Matsuhashi)

目 次

1. WIJSMAN 位相の零次元性について -----	1
島根大・総合理工学 (Shimane U.)	末吉 亮也 (Ryoya Sueyoshi)
2. Topological Reflection Theorems -----	5
神戸大・システム情報学 (Kobe U.)	洵野 昌 (Sakaé Fuchino)
3. REMARKS ON BOUNDARIES OF CAT(0) SPACES FROM SHAPE THEORY -----	27
防衛大学校 (Nat. Defense Acad.)	知念 直紹 (Naotsugu Chinen)
4. 強独立な二分的部分基を持つハウスドルフ空間 -----	36
京大・人間・環境学 (Kyoto U.)	塚本 靖之 (Yasuyuki Tsukamoto)
”	立木 秀樹 (Hideki Tsuiki)
5. Groups of uniform homeomorphisms of metric spaces with geometric group actions -----	40
京都工繊大・工芸科学 (Kyoto Inst. Tech.)	矢ヶ崎 達彦 (Tatsuhiko Yagasaki)
6. SORGENFREY TOPOLOGIES ON THE PLANE AND UNFAIR COIN TOSSING ---	47
防衛大学校 (Nat. Defense Acad.)	加藤 昭男 (Akio Kato)
7. Remarks on weak covering properties -----	70
神奈川大・理 (Kanagawa U.)	酒井 政美 (Masami Sakai)
8. On structure of CAT(0) groups -----	73
静岡大・理 (Shizuoka U.)	保坂 哲也 (Tetsuya Hosaka)
9. Some notes on countable $T_D$ -spaces -----	77
情報通信研究機構 (NICT)	Matthew de Brecht
10. LOTS の積の可算メタコンパクト性 -----	86
神奈川大・工 (Kanagawa U.)	平田 康史 (Yasushi Hirata)
大分大・教育福祉科学 (Oita U.)	家本 宣幸 (Nobuyuki Kemoto)
11. On Arvanitakis's simultaneous selection theorem -----	92
島根大・総合理工学 (Shimane U.)	山内 貴光 (Takamitsu Yamauchi)
12. On a characteristic property of the tent map -----	98
早大・理工学 (Waseda U.)	小笠原 義仁 (Yoshihito Ogasawara)
”	大石 進一 (Shin'ichi Oishi)