

数理解析研究所講究録 1728

一般位相幾何学及び幾何学的トポロジーの  
最近の話題とその応用

京都大学数理解析研究所

2011年2月

*RIMS Kôkyûroku 1728*

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

*October 12 ~14, 2010*

*edited by Naotsugu Chinen*

*February, 2011*

*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の最近の話題とその応用  
Research trends on general and geometric topology and their applications  
RIMS 研究集会報告集

2010年10月12日~10月14日  
研究代表者 知念 直紹 (Naotsugu Chinen)

目 次

1. 有限次元凸値関数に対する連続選択関数の存在 ----- 1 島根大・総合理工 (Shimane U.) 山内 貴光 (Takamitsu Yamauchi)
2. NEW FRACTALS WOVEN BY OLD ONES ----- 5 防衛大学校 (Nat. Defense Acad.) 加藤 昭男 (Akio Kato)
3. Homeomorphism groups of non-compact manifolds with the Whitney topology ----- 18 京都工繊大・工芸科学 (Kyoto Inst. Tech.) 矢ヶ崎 達彦 (Tatsuhiko Yagasaki)
4. On equivariant homeomorphisms of boundaries of CAT(0) groups ----- 27 宇都宮大・教育 (Utsunomiya U.) 保坂 哲也 (Tetsuya Hosaka)
5. 曲面上の組み紐群が作用する複体の自己同型について----- 32 明石工業高専 (Akashi Nat. Coll. Tech.) 山形 紗恵子 (Saeko Yamagata)
6. Higson corona の不動点定理 ----- 40 京大・理学 (Kyoto U.) 深谷 友宏 (Tomohiro Fukaya)
7. 距離の構成と色々な次元 ----- 45 筑波大・数理物質科学 (U. Tsukuba) 加藤 久男 (Hisao Kato)
8. 双曲群の境界について ----- 51 東大・数理科学 (U. Tokyo) 松田 能文 (Yoshifumi Matsuda)
9. A NECESSARY AND SUFFICIENT CONDITION FOR A METRIC SPACE TO BE COARSE EQUIVALENCE TO THE HALF REAL LINE ----- 59 広島工大・工 (Hiroshima Inst. Tech.) 知念 直紹 (Naotsugu Chinen)
10. 数列空間 $c$ への有界関数族に対する単調拡張子の存在について ----- 67 高崎経済大・経済 (Takasaki City U. Econ.) 山崎 薫里 (Kaori Yamazaki)
11. コーエン強制, ランダム強制に関する位相空間の性質の保存 ----- 72 大阪府大・理学系 (Osaka Pref. U.) 嘉田 勝 (Masaru Kada)
12. 測度 0 の鎖回帰集合をもつ写像の通用性について ----- 79 東京慈恵会医大 (Jikei U. School Med.) 横井 勝弥 (Katsuya Yokoi)