

数理解析研究所講究録 1781

一般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

2012年3月

RIMS Kôkyûroku 1781

*General and Geometric Topology
and its Applications*

October 17~19, 2011

edited by Takamitsu Yamauchi

March, 2012

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.

一般及び幾何学的トポロジーとその応用
 General and Geometric Topology and its Applications
 RIMS 研究集会報告集

2011年10月17日～10月19日
 研究代表者 山内 貴光 (Takamitsu Yamauchi)

目 次

1. Whitney preserving maps onto dendrites -----	1
島根大・総合理工 (Shimane U.)	松橋 英市 (Eiichi Matsuhashi)
2. Mapping class groups of non-compact surfaces -----	7
京都工繊大・工芸科学 (Kyoto Inst. Tech.)	矢ヶ崎 達彦 (Tatsuhiko Yagasaki)
3. C_0 coarse structures and Smirnov compactifications -----	14
筑波大・数理物質科学 (U. Tsukuba)	嶺 幸太郎 (Kotaro Mine)
東北大・情報科学 (Tohoku U.)	山下 温 (Atsushi Yamashita)
4. Higson 関数の拡張性 -----	29
筑波大・数理物質系 (U. Tsukuba)	嶺 幸太郎 (Kotaro Mine)
5. NEW TOPOLOGIES OF THE GLOBE (MULTI-METRIC STRUCTURE) -----	38
防衛大学校 (Nat. Defense Acad.)	加藤 昭男 (Akio Kato)
6. On local connectivity of boundaries of CAT(0) spaces -----	54
静岡大・理 (Shizuoka U.)	保坂 哲也 (Tetsuya Hosaka)
7. Coarse Baum-Connes Conjecture for Relatively Hyperbolic Groups -----	59
京大・理学 (Kyoto U.)	深谷 友宏 (Tomohiro Fukaya)
8. KILLING SOME S-SPACES BY A COHERENT SUSLIN TREE -----	66
静岡大・理 (Shizuoka U.)	依岡 輝幸 (Teruyuki Yorioka)
9. 単調正規空間と順序数の部分空間の積 -----	76
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)
神奈川大・工 (Kanagawa U.)	矢島 幸信 (Yukinobu Yajima)
10. Colorings and eventual colorings -----	97
筑波大・数理物質科学 (U. Tsukuba)	池上 勇気 (Yuki Ikegami)
"	加藤 久男 (Hisao Kato)
"	上田 晃秀 (Akihide Ueda)

- 1 1. 古典的挿入定理における写像の終域について ----- 103
高崎経済大・経済 (Takasaki City U. Econ.) 山崎 薫里 (Kaori Yamazaki)
- 1 2. 無限極限集合に現れる非周期点について ~ ŠARKOVSKIĪ の定理より ~ ---- 108
東京慈恵会医大 (Jikei U. School Med.) 横井 勝弥 (Katsuya Yokoi)