

数理解析研究所講究録 1987

集合論的位相幾何学および
幾何学的トポロジーの最近の動向と展望

京都大学数理解析研究所

2016年4月

数理解析研究所講究録は、京都大学数理解析研究所の共同利用研究集会および共同研究の記録として1964年に刊行が開始されました。現在の共同利用・共同研究拠点（2010年発足）の前身である、全国共同利用研究所として当研究所が発足した翌年のことでしたが、以来半世紀、毎年数十巻を刊行し、2012年には第1800巻が刊行されるに至りました。第1巻から第1840巻までに収録された論文数は26,808編、総頁数は317,199頁という膨大なものであり、最先端の数学・数理科学分野の研究状況を伝えるのみならず、我が国の数学・数理科学の発展の歴史を留める文献として、他に類例を見ない論文集となっています。

講究録の内容は当研究所のウェブサイトおよび京都大学の学術情報リポジトリにおいても公開され、年間の総アクセス数は1,254,383回（2012年度）を数えるなど、多数の方にご利用いただいています。

講究録の使用言語は論文著者の判断に任されていますが、結果的に日本語が多用されていることが特徴の一つとなっています。その結果、講究録は、数学・数理科学の広い領域における最先端の専門知識に母国語でアクセスできるものとして、近年の英語化の流れの中で、重要な文献となりつつあります。

当研究所の共同利用事業に参加し講究録の論文を執筆していただいた多数の方々に対し、講究録を大きく成長させていただいたことを深く感謝いたしますとともに、これからも、当研究所の共同利用・共同研究拠点としての活動にご参加いただき、講究録の発展にご協力いただけますよう心よりお願い申し上げます。

RIMS Kôkyûroku 1987

*Research Trends on Set-theoretic and
Geometric Topology and their Prospect*

November 16~18, 2015

edited by Yasushi Hirata

April, 2016

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.

集合論的位相幾何学および幾何学的トポロジーの最近の動向と展望
Research Trends on Set-theoretic and Geometric Topology and their Prospect
RIMS 研究集会報告集

2015年11月16日～11月18日
研究代表者 平田 康史 (Yasushi Hirata)

目 次

1. Fréchet-Urysohn, sequential and k -subspaces of free topological groups -----	1
静岡大・教育学 (Shizuoka U.)	山田 耕三 (Kohzo Yamada)
2. THE ITERATED REMAINDERS OF THE RATIONALS -----	11
	加藤 昭男 (Akio Kato)
3. An application of generalized inverse limits -----	21
島根大・総合理工学 (Shimane U.)	深石 純生 (Sumiki Fukaishi)
"	松橋 英市 (Eiichi Matsuhashi)
4. Chaos and indecomposability of continua -----	25
筑波大・数理物質系 (U. Tsukuba)	加藤 久男 (Hisao Kato)
5. NOTES ON ELEMENTARY SUBMODEL SPACES -----	32
神戸大・自然科学系先端融合 (Kobe U.)	薄葉 季路 (Toshimichi Usuba)
6. 線形順序位相空間への写像に対する内挿定理 -----	37
U. Nacional Autónoma de México	Salvador García-Ferreira
U. de Sao Paulo	Yasser F. Ortiz-Castillo
愛媛大・理工学 (Ehime U.)	山内 貴光 (Takamitsu Yamauchi)
7. Local contractibility of groups of uniform homeomorphisms -----	43
京都工繊大・基盤科学系 (Kyoto Inst. Tech.)	矢ヶ崎 達彦 (Tatsuhiko Yagasaki)
8. Coarse 空間の積とその境界 -----	49
東大・数理科学 (U. Tokyo)	嶺 幸太郎 (Kotaro Mine)
千葉工大・工 (Chiba Inst. Tech.)	山下 温 (Atsushi Yamashita)
9. Topological structures of hyperspaces of compact / finite sets -----	55
神奈川大・工 (Kanagawa U.)	越野 克久 (Katsuhisa Koshino)