

数理解析研究所講究録 1932

集合論的・幾何学的トポロジーと
種々の分野の交流

京都大学数理解析研究所

2015年1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 1932

*Set-theoretic/geometric topology
and related topics*

October 22 ~24, 2014

edited by Kazuhiro Kawamura

January, 2015

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・幾何学的トポロジーと種々の分野の交流
 Set-theoretic/geometric topology and related topics
 RIMS 研究集会報告集

2014年10月22日～10月24日
 研究代表者 川村 一宏 (Kazuhiro Kawamura)

目 次

1. On the Baire property of a function space -----	1
筑波大・数理物質 (U. Tsukuba) 越野 克久 (Katsuhisa Koshino)	
2. Higson コンパクト化のUniversality について -----	7
東大・数理科学 (U. Tokyo) 嶺 幸太郎 (Kotaro Mine)	
3. オーソコンパクトと Δ -パラコンパクトの間 -----	12
神奈川大・工 (Kanagawa U.) 平田 康史 (Yasushi Hirata)	
4. Dynamical decomposition theorems -----	21
筑波大・数理物質 (U. Tsukuba) 平木 正俊 (Masatoshi Hiraki)	
” 加藤 久男 (Hisao Kato)	
5. 関数空間上の全射等距離写像 -----	25
新潟大・理 (Niigata U.) 三浦 毅 (Takeshi Miura)	
6. 行列の群の間の写像 -----	30
新潟大・理 (Niigata U.) 羽鳥 理 (Osamu Hatori)	
7. Insertion theorems for maps to ordered vector spaces -----	36
高崎経済大・経済 (Takasaki City U. Econ.) 山崎 薫里 (Kaori Yamazaki)	
8. 漸近的性質 C について -----	42
愛媛大・理工学 (Ehime U.) 山内 貴光 (Takamitsu Yamauchi)	
9. グラフの Mycielskians とそれらの boxicity の挙動 -----	47
島根大・総合理工学 (Shimane U.) 上別府 陽 (Akira Kamibeppu)	
10. 辞書式順序積と普通のチコノフ積 -----	50
大分大・教育福祉科学 (Oita U.) 家本 宣幸 (Nobuyuki Kemoto)	
11. Two ways of measuring chaos in locally compact totally disconnected groups -----	60
U. Wien F. Berlai	
U. Udine / 愛媛大・理工学 (Ehime U.) D. Dikranjan	
U. Udine A. Giordano Bruno	

1 2.	On a Primitive Chaos -----	67
	早大・理工学 (Waseda U.)	小笠原 義仁 (Yoshihito Ogasawara)
	山梨大・総合研究部 (U. Yamanashi)	根城 均 (Hitoshi Nejo)
	Lomonosov Moscow State U.	Artem Trifonov
1 3.	MULTIPLE STONE-ČECH EXTENSIONS (DUAL STONE-ČECH EXTENSIONS) -----	71
	防衛大学校 (Nat. Defense Acad.)	加藤 昭男 (Akio Kato)
1 4.	積空間の D -空間性と今後の展望 -----	82
	神奈川大・工 (Kanagawa U.)	矢島 幸信 (Yukinobu Yajima)