

数理解析研究所講究録 1732

変換群と手術理論

京都大学数理解析研究所

2011年3月

*RIMS Kôkyûroku 1732*

*Transformation Groups and Surgery Theory*

*August 30 ~ September 3, 2010*

*edited by Masayuki Yamasaki*

*March, 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.

変換群と手術理論  
Transformation Groups and Surgery Theory  
RIMS 研究集会報告集

2010年8月30日～9月3日  
研究代表者 山崎 正之 (Masayuki Yamasaki)

目 次

1. 実閉体上のデファイナブル $G$ 集合のデファイナブル強変位 $G$ レトラクト について -----	1
和歌山大・教育 (Wakayama U.)	川上 智博 (Tomohiro Kawakami)
2. The Area of Polygonal Region -----	10
岡山大・自然科学 (Okayama U.)	平松 恵 (Megumi Hiramatsu)
3. EQUIVARIANT SURGERY UNDER THE WEAK GAP CONDITION -----	19
岡山大・自然科学 (Okayama U.)	森本 雅治 (Masaharu Morimoto)
4. 同変実射影空間上の標準直線束について -----	28
岡山大・自然科学 (Okayama U.)	祁 艶 (Yan Qi)
5. On the structure of the first homology of the group of equivariant diffeomorphisms of manifolds with smooth torus actions -----	32
信州大・理 (Shinshu U.)	阿部 孝順 (Kōjun Abe)
6. On the spaces of equivariant maps between real algebraic varieties -----	42
電通大・電気通信 (U. Electro-Communications)	山口 耕平 (Kohhei Yamaguchi)
7. ON THE CONNES-CONSANI-SOULE TYPE ZETA FUNCTION FOR $F_1$ -SCHEMES -----	51
名工大 (Nagoya Inst. Tech.)	南 範彦 (Norihiko Minami)
8. Homeomorphism and diffeomorphism groups of non-compact manifolds with the Whitney topology -----	67
京都工繊大・工芸科学 (Kyoto Inst. Tech.)	矢ヶ崎 達彦 (Tatsuhiko Yagasaki)

9.	ON THE LOWER CENTRAL SERIES OF THE IA-AUTOMORPHISM GROUP OF A FREE GROUP -----	75
	京大・理学 (Kyoto U.)	佐藤 隆夫 (Takao Satoh)
1 0.	THE COHOMOLOGY RING OF THE GKM GRAPH OF A FLAG MANIFOLD ----	86
	大阪市大・理学 (Osaka City U.)	福川 由貴子 (Yukiko Fukukawa)
1 1.	A classification of Bott towers -----	92
	大阪市大・理学 (Osaka City U.)	石田 裕昭 (Hiroaki Ishida)
1 2.	ON PETRIE'S THEOREM FOR TORUS MANIFOLDS -----	95
	大阪市大・理学 (Osaka City U.)	Suyoung Choi
1 3.	SMITH SET FOR A SIMPLE GROUP -----	101
	九大・芸術工学 (Kyushu U.)	角 俊雄 (Toshio Sumi)
1 4.	EXISTENCE AND CLASSIFICATION RESULTS ON ISOVARIANT MAPS -----	107
	京都府立医大 (Kyoto Pref. U. Medicine)	長崎 生光 (Ikumitsu Nagasaki)
1 5.	集合値写像の写像度について -----	114
	阪大・理学 (Osaka U.)	原 靖浩 (Yasuhiro Hara)
1 6.	FUNCTORIALITY OF ISOVARIANT STRUCTURE SETS AND THE GAP HYPOTHESIS -----	126
	京大・数理研 (Kyoto U.)	永田 雅嗣 (Masatsugu Nagata)
1 7.	Squeezing on a Certain L-space -----	141
	岡山理大・理 (Okayama U. Sci.)	山崎 正之 (Masayuki Yamasaki)