

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・理学 (Shinshu U.)	阿部 孝順 (Kōjun Abe)
6 . On the spaces of equivariant maps between real algebraic varieties	42
電気通信大・情報理工 (U. Electro-Communications)	山口 耕平 (Kohhei Yamaguchi)
7 . On the Connes-Consani-Soule type zeta function for $\mathbb{F}_1$ -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)
10 . 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)
11 . A classification of Bott towers	92
大阪市大・理学 (Osaka City U.)	石田 裕昭 (Hiroaki Ishida)
12 . On Petrie's theorem for torus manifolds	95
大阪市大・理学 (Osaka City U.)	Suyoung Choi
13 . Smith set for a simple group	101
九大・芸術工学 (Kyushu U.)	角 俊雄 (Toshio Sumi)
14 . Existence and classification results on isovariant maps	107
京都府立医大・医学 (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 $\mathbb{L}$ -space -----	141
岡山理大・理学 (Okayama U. Sci.)	山崎 正之 (Masayuki Yamasaki)