

数理解析研究所講究録 1393

短期共同研究

変換群論と surgery

京都大学数理解析研究所

2004年9月

変換群論とsurgery

Transformation Group Theory and Surgery

短期共同研究報告集

2004年5月24日～5月28日

研究代表者 永田 雅嗣 (Masatsugu Nagata)

目 次

1. 同変写像の写像度について	1
阪大・理学	原 靖浩(Yasuhiro Hara)
2. Stiefel 多様体間の同変写像の写像度	9
阪大・理学	井上 明(Akira Inoue)
3. 一般化された Chern-Weil 準同型について	17
阪大・理学	山崎 啓太(Keita Yamasaki)
4. ISOVARIANT MAPS BETWEEN REPRESENTATION SPACES II	23
阪大・理学	長崎 生光(Ikumitsu Nagasaki)
5. 2-ELEMENTS OUTSIDE OF THE DRESS SUBGROUP OF TYPE 2	33
九大・芸術工	角 俊雄(Toshio Sumi)
6. Small Cover の同変手術	44
大阪市大・数学研究所	西村 保三(Yasuzo Nishimura)
7. The commutator subgroup of the general Λ -quadratic group $GQ(A, \Lambda)$	48
岡山大・自然科学	松崎 勝彦(Katsuhiro Matsuzaki)
8. An exact sequence of Grothendieck-Witt rings	58
Univ. of Bielefeld	Anthony Bak
岡山大・環境理工	森本 雅治(Masaharu Morimoto)
9. An application of localization formula to the moduli space of stable vector bundles over Riemann surfaces	64
東大・数理科学	藤田 玄(Hajime Fujita)
10. Extendability of symplectic torus actions with isolated fixed points	72
阪大・理学	宅間 俊志(Shunji Takuma)
11. On the $SL(3, \mathbb{R})$ action on 4-sphere	79
大阪市大・理学	黒木 慎太郎(Shintarô Kuroki)
12. Non-existence of free S^1 -actions on Kervaire spheres in dimensions less than 130	82
横浜国大・工学	五十嵐 洋介(Yosuke Igarashi)
"	北田 泰彦(Yasuhiko Kitada)
13. 単体的セル分割の単体の数	88
大阪市大・理学	橋田 幹也(Mikiya Masuda)

1 4. ON THE SPACE OF STRINGS WITH PARTIALLY SUMMABLE LABELS -----	96
訖間電波工業高専	奥山 真吾(Shingo Okuyama)
岡山大・理	島川 和久(Kazuhide Shimakawa)
1 5. DEFINABLE C^* G TRIVIALITY OF G INVARIANT PROPER DEFINABLE C^* MAPS -----	102
和歌山大・教育	川上 智博(Tomohiro Kawakami)
1 6. TWISTED SECOND COHOMOLOGY GROUP OF A FINITELY PRESENTED GROUP -----	106
東大・数理科学	佐藤 隆夫(Takao Satoh)
1 7. $(\mathbb{Z}_2)^k$ -ACTIONS AND A LINEAR INDEPENDENCE CONDITION-----	115
復旦大 / 大阪市大	呂 志(Zhi Lü)
1 8. A TRANSFER CONSTRUCTION IN THE EQUIVARIANT SURGERY EXACT SEQUENCE -----	122
京大・数理研	永田 雅嗣 (Masatsugu Nagata)
1 9. THE UNKNOTTING NUMBERS OF KNOTTED 3-SPHERES IN THE 6-SPHERE IN THE SENSE OF HAEFLIGER -----	132
お茶の水女子大・理	大場 清(Kiyoshi Ohba)
2 0. Remark on homotopy types of twisted complex projective spaces -----	140
電通大・電気通信	山口 耕平(Kohhei Yamaguchi)