

数理解析研究所講究録 1343

短期共同研究

位相変換群論とその広がり

京都大学数理解析研究所

2003年10月

位相変換群論とその広がり
Topological Transformation Groups and Related Topics
短期共同研究報告集

2003年5月19日～5月23日
研究代表者 北田 泰彦 (Yasuhiko Kitada)

目 次

1. Homeomorphism groups of finite topological spaces and Group actions -----	1
阪大・理学	河野 進(Susumu Kono)
京産大・理	牛瀧 文宏(Fumihito Ushitaki)
2. Classification of compact transformation groups on complex quadric with codimension one orbits -----	10
大阪市大・理学	黒木 慎太郎(Shintarō Kuroki)
3. Twisted first homology group of the automorphism group of a free group -----	25
東大・数理科学	佐藤 隆夫(Takao Satoh)
4. DEFINABLE G -FIBER BUNDLES AND DEFINABLE $C^r G$ -FIBER BUNDLES -----	31
和歌山大・教育	川上 智博(Tomohiro Kawakami)
5. TRANSFER BETWEEN STRUCTURE SETS IN EQUIVARIANT SURGERY EXACT SEQUENCES -----	46
京大・数理研	永田 雅嗣(Masatsugu Nagata)
6. REMARKS ON ISOVARIANT MAPS FOR REPRESENTATIONS -----	54
阪大・理学	長崎 生光(Ikumitsu Nagasaki)
7. THE SPACE OF INTERVALS AND AN APPROXIMATION TO $\Omega^n \Sigma^n X$ -----	61
詫間電波工業高専	奥山 真吾(Shingo Okuyama)
8. EQUIVARIANT APPROXIMATION TO EQUIVARIANT LOOP SPACES -----	65
岡山大・理	島川 和久(Kazuhisa Shimakawa)
9. SK INVARIANTS FOR G -MANIFOLDS WITH BOUNDARY -----	73
東京理大・工	原 民夫(Tamio Hara)
1 0. Equivalence classes of smooth $SU(p, q)$ -actions on the complex projective $(p + q - 1)$ -space -----	77
都立航空工業高専	向山 一男(Kazuo Mukōyama)
1 1. Non-existence of free S^1 -actions on the 17-dimensional Kervaire sphere -----	91
横浜国大・工学	北田 泰彦(Yasuhiko Kitada)
1 2. Gap modules for certain finite groups ギャップ表現をもつ有限群について -----	99
九大・芸術工	角 俊雄(Toshio Sumi)

1 3.	THEORY OF TORIC VARIETIES FROM THE TOPOLOGICAL VIEWPOINT -----	105
	大阪市大・理学	柘田 幹也(Mikiya Masuda)
1 4.	Alexander Trick for Quadratic Poincaré Complexes -----	120
	城西大・理	山崎 正之(Masayuki Yamasaki)
1 5.	INDUCTION THEORY OF EQUIVARIANT-SURGERY-OBSTRUCTION	
	GROUPS -----	129
	岡山大・環境理工	鞠 先孟(Xianmeng Ju)
	//	松崎 勝彦(Katsuhiko Matsuzaki)
	//	森本 雅治(Masaharu Morimoto)
1 6.	可微分多様体の同変リプシッツ同相群に対する	
	1次元ホモロジー群のモジュライの存在性 -----	144
	信州大・理	阿部 孝順(Kōjun Abe)