

数理解析研究所講究録 1569

変換群の理論とその応用

京都大学数理解析研究所

2007年9月

RIMS Kôkyûroku 1569

*The theory of transformation groups
and its applications*

September, 2007

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

This is a report of research done at Research Institute for Mathematical Sciences, Kyoto University. The papers contained herein are in final form and will not be submitted for publication elsewhere.

変換群の理論とその応用
The theory of transformation groups and its applications
RIMS 研究集会報告集

2007年5月28日～6月1日

研究代表者 長崎 生光 (Ikumitsu Nagasaki)
副代表者 黒木 慎太郎 (Shintarō Kuroki)

目 次

1.	強デファイナブル CG ベクトル束	1
	和歌山大・教育(Wakayama U.)	川上 智博(Tomohiro Kawakami)
2.	トーリック多様体のK理論と凸多面体	8
	摂南大・教育センター(Setsunan U.)	西村 保三(Yasuzo Nishimura)
3.	同変コホモロジーとChevalley-Koszul 複体	13
	阪大・理学(Osaka U.)	山崎 啓太(Keita Yamasaki)
4.	On existence of isovariant maps under Borsuk-Ulam type inequalities	28
	京都府立医大・医学 (Kyoto Prefectural U. Medicine)	長崎 生光(Ikumitsu Nagasaki)
	京産大・理(Kyoto Sangyo U.)	牛瀧 文宏(Fumihiko Ushitaki)
5.	連続関手と一般ホモロジー	35
	岡山大・自然科学(Okayama U.)	島川 和久(Kazuhisa Shimakawa)
6.	The Smith Isomorphism Question: A review and new results	43
	岡山大・自然科学(Okayama U.)	鞠 先孟(XianMeng Ju)
7.	Construction of smooth actions on spheres for Smith equivalent representations	52
	岡山大・自然科学(Okayama U.)	森本 雅治(Masaharu Morimoto)
8.	Assembly in Surgery	59
	岡山理大・理(Okayama U. Sci.)	山崎 正之(Masayuki Yamasaki)
9.	不動点定理と一致点定理	63
	阪大・理学(Osaka U.)	原 靖浩(Yasuhiro Hara)
10.	Borsuk-Ulam Theorems for Set-valued Mappings	69
	明治大・政治経済(Meiji U.)	四反田 義美(Yoshimi Shitanda)
11.	On 8-manifolds with $SU(3)$ -actions	81
	大阪市大・数学研(Osaka City U.)	黒木 慎太郎(Shintarō Kuroki)
12.	ON LOCAL TORUS ACTIONS MODELED ON THE STANDARD REPRESENTATION	94
	東大・数理科学(U. Tokyo)	吉田 尚彦(Takahiko Yoshida)

1 3 . A combinatorial realization of the Heisenberg action on the space of conformal blocks -----	107
東大・数理科学(U. Tokyo) 藤田 玄(Hajime Fujita)	
1 4 . Bundle Theorem for measure preserving homeomorphisms in 2-Manifolds -----	116
京都工繊大・工芸科学(Kyoto Inst. Tech.) 矢ヶ崎 達彦(Tatsuhiko Yagasaki)	
1 5 . The homotopy approximation of spaces of algebraic maps between algebraic varieties -----	123
電気通信大・電気通信 (U. Electro-Communications) 山口 耕平(Kohhei Yamaguchi)	
1 6 . 余次元 1 軌道を持つ G- 多様体の同変リプシツ同相群の構造 -----	132
信州大・理(Shinshu U.) 阿部 孝順(Kōjun Abe)	
1 7 . On the geometry of the orbits of s -representations -----	138
大阪市大・理学(Osaka City U.) 酒井 高司(Takashi Sakai)	
1 8 . Non-existence of free S^1 -actions on Kervaire spheres II -----	153
横浜国大・工学(Yokohama Nat. U.) 北田 泰彦(Yasuhiko Kitada)	
1 9 . ON THE G-ISOVARIANCE UNDER THE GAP HYPOTHESIS -----	162
京大・数理研(Kyoto U.) 永田 雅嗣(Masatsugu Nagata)	
2 0 . FINITE GROUPS POSSESSING SMITH EQUIVALENT, NONISOMORPHIC REPRESENTATIONS -----	170
九大・芸術工学(Kyushu U.) 角 俊雄(Toshio Sumi)	