

数理解析研究所講究録 1290

短期共同研究

新しい観点からみた変換群論

京都大学数理解析研究所

2002年10月

新しい観点からみた変換群論
Transformation groups from new points of view
短期共同研究報告集

2002年5月20日～5月23日
研究代表者 川上 智博(Tomohiro Kawakami)

目 次

1. Complexity One Hamiltonian Torus Actions -----	1
阪大・理学	宅間 俊志(Shunji Takuma)
2. On Hilbert's 17th Problem and Real Nullstellensatz for Definable Analytic Functions -----	7
京大・理学	藤田 雅人(Masato Fujita)
名大・多元数理科学	塩田 昌弘(Masahiro Shiota)
3. 2次元球面の Gottlieb 群 -----	25
阪大・理	井上 明(Akira Inoue)
4. Small Cover と凸多面体の彩色 -----	28
阪市大・理学	西村 保三(Yasuzo Nishimura)
5. NONSOLVABLE GENERAL LINEAR GROUPS ARE GAP GROUPS -----	31
九州芸工大	角 俊雄(Toshio Sumi)
6. CAPPELL-SHANESON'S GROUP AND EQUIVARIANT SURGERY -----	42
岡山大・環境理工	森本 雅治(Masaharu Morimoto)
7. Congruences for the Burnside module -----	48
和歌山工業高専	藤田 亮介(Ryousuke Fujita)
8. Signature of lantern relations -----	54
東工大・理工	遠藤 久顕(Hisaaki Endo)
9. ON THE UNIQUENESS OF EQUIVARIANT ORIENTATION CLASSES -----	70
京大・数理研	永田 雅嗣(Masatsugu Nagata)
10. ISOVARIANT MAPS BETWEEN REPRESENTATION SPACES -----	83
阪大・理学	長崎 生光(Ikumitsu Nagasaki)
11. グラフのコホモロジー -----	95
阪市大・理学	前田 裕(Hiroshi Maeda)
12. LABELED CONFIGURATION SPACES AND GROUP-COMPLETION -----	100
岡山大・理	島川 和久(Kazuhisa Shimakawa)
13. Relatively Simple Chain Complexes -----	104
城西大・理	山崎 正之(Masayuki Yamasaki)

1 4.	ホモトピー球面上の自由な S^1 作用について -----	108
	横浜国大・工	北田 泰彦(Yasuhiko Kitada)
1 5.	On the first homology of the group of equivariant Lipschitz homeomorphisms of the plane with circle action -----	112
	信州大・理	阿部 孝順(Kōjun Abe)
	京産大・理	福井 和彦(Kazuhiko Fukui)
	山形大・工	三浦 毅(Takeshi Miura)
1 6.	DEFINABLE FIBER BUNDLES AND AFFINENESS OF DEFINABLE C^r MANIFOLDS -----	121
	和歌山大・教育	川上 智博(Tomohiro Kawakami)
1 7.	同変写像の像と不動点集合の関係について -----	127
	阪大・理学	原 靖浩(Yasuhiro Hara)
1 8.	HOMEOMORPHISM GROUPS OF FINITE TOPOLOGICAL SPACES -----	131
	阪大・理学	河野 進(Susumu Kono)
	京産大・理	牛瀧 文宏(Fumihito Ushitaki)