

数理解析研究所講究録 1517

変換群論の手法

京都大学数理解析研究所

2006年10月



*RIMS Kôkyûroku 1517*

*Methods of Transformation Group Theory*

*Dedicated to Professor Kôjun Abe  
on his Sixtieth Birthday*

*October, 2006*

*Research Institute for Mathematical Sciences*

*Kyoto University, Kyoto, Japan*



変換群論の手法  
 Methods of Transformation Group Theory  
 RIMS 研究集会報告集

2006年5月22日～5月26日  
 研究代表者 角 俊雄 (Toshio Sumi)

目 次 († English articles.)

1.	On Lie algebras of vector fields of manifolds with singularities† -----	1
	信州大・理 アビームコンサルティング (株)	阿部 孝順(Kōjun Abe) 藤原 卓(Suguru Fujiwara)
2.	EQUIVARIANT COHOMOLOGY DETERMINES (QUASI)TORIC MANIFOLDS† -----	10
	大阪市大・理学	柘田 幹也(Mikiya Masuda)
3.	Non-existence of free $S^1$ -actions on Kervaire spheres† -----	14
	横浜国大・工学	北田 泰彦(Yasuhiko Kitada)
4.	Decomposition of Link Complements† -----	20
	岡山理大・理	山崎 正之(Masayuki Yamasaki)
5.	The Smith Problem and a Counterexample to Laitinen's Conjecture† -----	25
	岡山大・自然科学	森本 雅治(Masaharu Morimoto)
6.	MEASURE-PRESERVING HOMEOMORPHISMS OF NONCOMPACT MANIFOLDS AND MASS FLOW TOWARD ENDS† -----	32
	京都工繊大・工芸科学	矢ヶ崎 達彦(Tatsuhiko Yagasaki)
7.	THE FIXED-POINT HOMOMORPHISM IN EQUIVARIANT SURGERY† -----	44
	京大・数理研	永田 雅嗣(Masatsugu Nagata)
8.	ON THE CLASSIFYING SPACES OF A PARTIAL ABELIAN MONOID ASSOCIATED TO $SU(2)$ † -----	56
	詫間電波工業高専	奥山 真吾(Shingo Okuyama)

9. THE ABELIANIZATION OF THE CONGRUENCE IA-AUTOMORPHISM GROUP OF A FREE GROUP <sup>†</sup> -----	60
東大・数理科学	佐藤 隆夫(Takao Satoh)
10. Induction and restriction homomorphisms between Bak's $S(\Gamma/\Lambda)$ <sup>†</sup> -----	69
岡山大・自然科学	鞠 先孟(XianMeng Ju)
11. EXISTENCE OF A SPECIAL $\mathcal{P}$ -MATCHED PAIR <sup>†</sup> -----	78
九大・芸術工学	角 俊雄(Toshio Sumi)
12. $C_n$ — 多様体から表現球面への等変写像と Borsuk-Ulam 型定理 -----	92
京都府立医科大	長崎 生光(Ikumitsu Nagasaki)
京産大・理	牛瀧 文宏(Fumihiro Ushitaki)
13. 連続関手と一般ホモロジー -----	107
岡山大・自然科学	島川 和久(Kazuhisa Shimakawa)
14. 順序極小構造上のデファイナブル $G$ 集合のデファイナブル $G$ CW 複体構造の 存在とその応用 -----	115
和歌山大・教育	川上 智博(Tomohiro Kawakami)
15. ハイパートラスグラフとその同変コホモロジー -----	120
大阪市大・数学研	黒木 慎太郎(Shintarô Kuroki)
16. 同変コホモロジーと Quillen 同値 -----	135
阪大・理学	山崎 啓太(Keita Yamasaki)