

数理解析研究所講究録 1816

変換群の幾何の展開

京都大学数理解析研究所

2012年10月

*RIMS Kôkyûroku 1816*

*Developments in Geometry of Transformation Groups*

*May 28 ~ June 1, 2012*

*edited by Toshio Sumi*

*October, 2012*

*Research Institute for Mathematical Sciences*

*Kyoto University, Kyoto, Japan*

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

変換群の幾何の展開  
Developments in Geometry of Transformation Groups  
RIMS 研究集会報告集

2012年5月28日～6月1日  
研究代表者 角 俊雄 (Toshio Sumi)

目 次

1. 順序極小構造上のデファイナブルモース関数について ----- 1 和歌山大・教育 (Wakayama U.) 川上 智博 (Tomohiro Kawakami)	
2. 同変標準直線束のホイットニー和の自明性について ----- 10 岡山大・自然科学 (Okayama U.) 祁 艶 (Yan Qi)	
3. A topologist's introduction to the motivic homotopy theory for transformation group theorists - 2 ----- 13 名工大 (Nagoya Inst. Tech.) 南 範彦 (Norihiko Minami)	
4. On Borsuk-Ulam groups ----- 36 京都府立医大 (Kyoto Pref. U. Medicine) 長崎 生光 (Ikumitsu Nagasaki) 京産大・理 (Kyoto Sangyo U.) 牛瀧 文宏 (Fumihiko Ushitaki)	
5. The real representation associated with coprime normal subgroups ----- 44 岡山大・自然科学 (Okayama U.) 森本 雅治 (Masaharu Morimoto)	
6. 一般線形群の表現 ----- 49 大阪市大・理学 (Osaka City U.) 堀口 達也 (Tatsuya Horiguchi)	
7. トーリック多様体のcancellation ----- 57 大阪市大・理学 (Osaka City U.) 畑中 美帆 (Miho Hatanaka)	
8. 双曲Coxeter 群のgrowth function について ----- 64 大阪市大・理学 (Osaka City U.) 梅本 悠莉子 (Yuriko Umemoto)	
9. A note on controlled assembly maps ----- 71 岡山理大・理 (Okayama U. Sci.) 山崎 正之 (Masayuki Yamasaki)	

1 0 . Torus actions and the Halperin-Carlsson conjecture -----	74
首都大・理工学 (Tokyo Metro. U.)	中山 雅友美 (Mayumi Nakayama)
1 1 . 可解多様体のファイバー束のドラームホモトピー -----	79
東大・数理科学 (U. Tokyo)	糟谷 久矢 (Hisashi Kasuya)
1 2 . On the graded quotients of the ring of Fricke characters of a free group -----	83
東京理大・理 (Tokyo U. Sci.)	佐藤 隆夫 (Takao Satoh)
1 3 . Groups of uniform homeomorphisms of covering spaces -----	90
京都工繊大・工芸科学 (Kyoto Inst. Tech.)	矢ヶ崎 達彦 (Tatsuhiko Yagasaki)
1 4 . Decompositions of polyhedral products -----	98
大阪府大・理学 (Osaka Pref. U.)	入江 幸右衛門 (Kouyemon Iriye)
京大・理学 (Kyoto U.)	岸本 大祐 (Daisuke Kishimoto)
1 5 . スミスコホモロジーとその応用 -----	103
阪大・理学 (Osaka U.)	原 靖浩 (Yasuhiro Hara)