

数理解析研究所講究録 1612

変換群の幾何とその周辺

京都大学数理解析研究所

2008年9月

変換群の幾何とその周辺  
Geometry of Transformation Groups and Related Topics  
RIMS 研究集会報告集

2008年5月19日～5月23日  
研究代表者 原 靖浩 (Yasuhiro Hara)

目 次

1. デファイナブル $C^2$ 多様体とそのデファイナブル $C^2$ 部分多様体の 微分可能性の同時格上げについて -----	1
和歌山大・教育(Wakayama U.)	川上 智博(Tomohiro Kawakami)
2. 表現空間への等変写像の分類とその例 -----	6
京産大・理(Kyoto Sangyo U.)	牛瀧 文宏(Fumihiko Ushitaki)
3. Dynamical properties of equivariant holomorphic maps -----	14
京大・理学(Kyoto U.)	上野 康平(Kohei Ueno)
4. Lurie's quasi category Yoneda's lemma -----	21
名工大(Nagoya Inst. Tech.)	南 範彦(Norihiko Minami)
5. Tangential Representations at Fixed Points -----	41
岡山大・自然科学(Okayama U.)	森本 雅治(Masaharu Morimoto)
6. Calculation of 2-adic surgery obstruction of complex projective spaces -----	50
横浜国大・工学(Yokohama Nat. U.)	北田 泰彦(Yasuhiko Kitada)
7. 小Cartan 複体とホモトピー -----	62
阪大・理学(Osaka U.)	山崎 啓太(Keita Yamasaki)
8. 同変リプシッツ同相群の1次元ホモロジー群 -----	69
信州大・理(Shinshu U.)	阿部 孝順(Kōjun Abe)
9. ADJOINTNESS IN THE CATEGORY OF PARTIAL ABELIAN MONOIDS -----	76
詫間電波工業高専(Takuma Nat. Coll. Tech.)	奥山 真吾(Shingo Okuyama)
岡山大・自然科学(Okayama U.)	鳥居 猛(Takeshi Torii)
10. 連続関手と一般コホモロジー -----	80
岡山大・自然科学(Okayama U.)	島川 和久(Kazuhisa Shimakawa)
11. ON THE IMAGE OF THE BOURBAKI REPRESENTATION OF THE IA-AUTOMORPHISM GROUP OF A FREE GROUP -----	87
阪大・理学(Osaka U.)	佐藤 隆夫(Takao Satoh)
12. THE Nil-Nil THEOREM IN ALGEBRAIC K-THEORY -----	99
Vanderbilt U.	Qayum Khan
13. 等変 HOPF 型定理へ向けての一考察 -----	101
京都府立医大・医学 (Kyoto Prefectural U. Medicine)	長崎 生光(Ikumitsu Nagasaki)

1 4 . Borsuk's antipodal theorem for set-valued mappings -----	111
明治大・政治経済(Meiji U.)	四反田 義美(Yoshimi Shitanda)
1 5 . Local indices of a vector field at an isolated zero on the boundary -----	123
岡山理大・理学(Okayama U. Sci.)	構 宏章(Hiroaki Kamae)
岡山理大・理(Okayama U. Sci.)	山崎 正之(Masayuki Yamasaki)
1 6 . Generating the full mapping class group by involutions -----	135
阪大・理学(Osaka U.)	門田 直之(Naoyuki Monden)
1 7 . Heisenberg action in skein theory and external edge condition -----	146
東大・数理科学(U. Tokyo)	藤田 玄(Hajime Fujita)
1 8 . 実ポット多様体の剛性 -----	154
大阪市大・理学(Osaka City U.)	栴田 幹也(Mikiya Masuda)
1 9 . DIFFEOMORPHISM TYPE OF REAL BOTT TOWERS -----	158
首都大・理工学(Tokyo Metropolitan U.)	Admi Nazra
2 0 . Simplicial resolutions and their applications -----	170
電気通信大・電気通信	
(U. Electro-Communications)	山口 耕平(Kohhei Yamaguchi)
2 1 . G-ISOVARIANCE AND THE DIAGRAM OBSTRUCTION -----	181
京大・数理研(Kyoto U.)	永田 雅嗣(Masatsugu Nagata)
2 2 . SMITH PROBLEM FOR A FINITE OLIVER GROUP WITH NON-TRIVIAL	
CENTER -----	189
九大・芸術工学(Kyushu U.)	角 俊雄(Toshio Sumi)