

数理解析研究所講究録 1057

短期共同研究

有限群のコホモロジー論

京都大学数理解析研究所

1998年8月

RIMS Kokyuroku 1057

*Cohomology of Finite Groups
and
Related Topics*

August, 1998

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

短期共同研究

有限群のコホモロジー論

Cohomology of Finite Groups and Related Topics

報告集

1998年 3月16日～ 3月20日

研究代表者 佐々木 洋城(Hiroki Sasaki)

目 次

1. Radical p -chains, Chains of radical p -subgroups and collapsing-----1
大阪教育大 吉 荒 聡(Satoshi Yoshiara)
2. 2-radical subgroups of the Conway simple group Co_1 -----14
熊本大・自然科学 澤 辺 正 人(Masato Sawabe)
3. On odd degree parts of cohomology of sporadic groups whose Sylow
 p -subgroup is the extra-special p -group of order p^3 -----17
茨城大・教育 柳 田 伸 顕(Nobuaki Yagita)
4. RELATIVE PROJECTIVITY OF CARLSON MODULES-----22
愛媛大・理 佐々木 洋城(Hiroki Sasaki)
5. On the number of crossed homomorphisms from a finite cyclic
 p -group to a finite p -group-----38
室蘭工業大 竹ヶ原 裕 元(Yugen Takegahara)
6. 二面体群の普遍 R 行列について (On the Universal R -matrices of the
Dihedral groups)-----41
阪大・理 和 久 井 道 久(Michihisa Wakui)
7. On the cohomology of finite Chevalley groups and free loop spaces
of classifying spaces-----54
琉球大・理 手 塚 康 誠(Michishige Tezuka)
8. 有限鏡映群のある種の分解の構成 (On the construction of certain type
of resolutions of finite reflection groups)-----56
帝京科学大 中 村 得 之(Tokushi Nakamura)
9. Cup products on the complete relative cohomologies of finite groups
and group algebras-----67
東京理科大・理 眞 田 克 典(Katsunori Sanada)

10. Kontsevich の universal Vassiliev invariant について-----	72
島田 信夫(Nobuo Shimada)	
11. 一般線型群のモジュラー表現について-----	88
千葉大・自然科学 宮地 兵衛(Hyoe Miyachi)	
12. Some results on eigenvalues of the Cartan matrices for finite groups-----	103
東京農工大・工 和田 俱幸(Tomoyuki Wada)	
13. Functions over groups-----	110
山口大・教育 飯寄 信保(Nobuo Iiyori)	
14. Isometries for blocks of finite groups afforded by the Glauberman correspondences-----	113
熊本大・理 渡辺アツミ(Atumi Watanabe)	
15. Squares of Characters in Finite Groups-----	117
東京医科歯科大 清田 正夫(Masao Kiyota)	
16. Varieties of modules and p-blocks of finite groups-----	120
埼玉大・教育 飛田 明彦(Akihiko Hida)	
17. Mackey Functors in Equivariant Cohomology Theory-----	125
熊本工業大 河合 浩明(Hiroaki Kawai)	