

数理解析研究所講究録 1140

短期共同研究

有限群のコホモロジー論の研究

京都大学数理解析研究所

2000年4月

短期共同研究
有限群のコホモロジー論の研究
Cohomology theory of finite groups
報告集

1999年 8月23日 ~ 8月27日

研究代表者 佐々木 洋城(Hiroki Sasaki)

目 次

1.	extraspecial Sylow p -部分群をもつ有限群の mod p コホモロジー環-----	1
	愛媛大・理 佐々木 洋城(Hiroki Sasaki)	
2.	p -good groups and P -good modules-----	22
	東京医科歯科大 清田 正夫(Masao Kiyota)	
3.	散在型単純群の根基部分群-----	25
	大阪教育大・教育 吉荒 聡(Satoshi Yoshiara)	
4.	On the cohomology of finite Chevalley groups-----	39
	岡山理科大・理 栗林 勝彦(Katsuhiko Kuribayashi)	
	岡山大・理 三村 護(Mamoru Mimura)	
	琉球大・理 手塚 康誠(Michishige Tezuka)	
5.	A multiplication on the twisted tensor product-----	52
	岡山理科大・理 栗林 勝彦(Katsuhiko Kuribayashi)	
	岡山大・理 三村 護(Mamoru Mimura)	
	琉球大・理 手塚 康誠(Michishige Tezuka)	
6.	Knizhnik-Zamolodchikov 微分方程式と Drinfel'd associator-----	61
	京大名誉教授 島田 信夫(Nobuo Shimada)	
7.	A remark on a splitting theorem for blocks with abelian defect groups-----	76
	熊本大・理 渡辺 アツミ(Atsumi Watanabe)	
8.	群環の射影加群と Auslander-Reiten 列について-----	80
	大阪市立大・理 河田 成人(Shigeto Kawata)	
9.	Principal 3-blocks of the Chevalley groups $G_2(q)$ -----	86
	お茶の水女大・理 宇佐美 陽子(Yoko Usami)	
10.	On rationality of eigenvalues of the Cartan matrix of a finite groups-----	100
	東京農工大・工 和田 俱幸(Tomoyuki Wada)	

11. On cohomological Mackey functors-----	107
北大・理 小田 文仁(Fumihito Oda)	
12. Specht module の既約成分について-----	122
大阪市立大・理 津島 行男(Yukio Tsushima)	
13. ON THE PRINCIPAL BLOCKS OF FINITE GENERAL LINEAR GROUPS IN NON-DEFINING CHARACTERISTIC-----	127
埼玉大・教育 飛田 明彦(Akihiko Hida)	
千葉大・自然科学 宮地 兵衛(Hyoue Miyachi)	
14. Derived equivalences in symmetric groups-----	131
千葉大・自然科学 刃刀 直子(Naoko Kunugi)	
15. The number of subgroups of a finite p -group-----	136
室蘭工業大 竹ヶ原裕元(Yugen Takegahara)	
16. Finite p -groups with two conjugacy length-----	140
千葉大・自然科学 石川 賢太(Kenta Ishikawa)	
17. Representations of Finite Groups and K -theory-----	145
熊本工業大 河合 浩明(Hiroaki Kawai)	