

数理解析研究所講究録 1357

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

2004年2月

有限群のコホモロジー論の研究
Cohomology Theory of Finite Groups and Related Topics
短期共同研究報告集

2003年9月1日～9月5日
研究代表者 佐々木 洋城 (Hiroki Sasaki)

目 次

1.	On Hochschild Cohomology Rings of Group Algebras -----	1
	東京理大・理学	速水 孝夫(Takao Hayami)
2.	Eigenvalues and elementary divisors of Cartan matrices of finite groups -----	10
	東京農工大・工	和田 俱幸(Tomoyuki Wada)
3.	Crossed homomorphisms and the Schur-Zassenhaus theorem -----	23
	近畿大・理工	浅井 恒信(Tsunenobu Asai)
	室蘭工大	竹ヶ原 裕元(Yugen Takegahara)
	//	千吉良 直紀(Naoki Chigira)
	愛媛大・理	庭崎 隆(Takashi Niwasaki)
4.	Hochschild cohomology of an algebra associated with a circular quiver -----	31
	東京理大・理学	古谷 貴彦(Takahiko Furuya)
	東京理大・理	眞田 克典(Katsunori Sanada)
5.	微分次数つき可換代数の反復巡回的ホモロジー -----	38
	岡山理大・理	栗林 勝彦(Katsuhiko Kuribayashi)
6.	Blocks of Central p -Group Extensions of Finite Groups -----	46
	千葉大・理	越谷 重夫(Shigeo Koshitani)
7.	Examples of splendid equivalent blocks with non-abelian defect groups -----	48
	愛知教育大	刃刀 直子(Naoko Kunugi)
8.	BROUÉ'S CONJECTURE FOR THE PRINCIPAL 5-BLOCK OF THE CHEVALLEY GROUP $G_2(4)$ -----	53
	お茶の水女子大・理	宇佐美 陽子(Yoko Usami)
	千葉大・理	吉田 憲秀(Norihide Yoshida)
9.	EQUIVALENCES BETWEEN BLOCKS OF ALTERNATING GROUPS -----	63
	Babeş-Bolyai Univ.	Andrei Marcus
10.	On rigidity of Coxeter groups -----	69
	宇都宮大・教育	保坂 哲也(Tetsuya Hosaka)
11.	COHOMOLOGY OF GROUPS HAVING 3-SYLOW SUBGROUPS ISOMORPHIC TO THE EXTRASPECIAL 3-GROUP -----	76
	茨城大・教育	柳田 伸顕(Nobuaki Yagita)
12.	Cohomology of Groups and Association Schemes -----	87
	埼玉大・教育	飛田 明彦(Akihiko Hida)

1 3.	On the Rothenberg-Steenrod spectral sequence for the mod 3 cohomology of the classifying space of the exceptional Lie group E_8 -----	95
	富山国際大・地域 Comenius Univ.	亀子 正喜(Masaki Kameko) 三村 護(Mamoru Mimura)
1 4.	Character Products of Association Schemes -----	104
	信州大・理	花木 章秀(Akihide Hanaki)
1 5.	HALL SUBGROUPS OF M-GROUPS NEED NOT BE M-GROUPS -----	108
	群馬大・教育	福島 博(Hiroshi Fukushima)
1 6.	巡回ブロックのカルタン行列の固有値について -----	116
	東京医科歯科大・教養	清田 正夫(Masao Kiyota)
1 7.	SOME DEGENERATE UNIPOTENT BLOCKS -----	119
	名大・多元数理科学	宮地 兵衛(Hyohe Miyachi)
1 8.	ブロックイデアルのコホモロジー環 -----	124
	愛媛大・理	佐々木 洋城(Hiroki Sasaki)
1 9.	Brauer 対応とブロックコホモロジー環について -----	130
	崇城大・工	河合 浩明(Hiroaki Kawai)