

数理解析研究所講究録 1679

有限群のコホモロジー論とその周辺

京都大学数理解析研究所

2010年4月

RIMS Kôkyûroku 1679

*Cohomology Theory of Finite Groups
and Related Topics*

August 31 ~ September 4, 2009

edited by Hiroki Sasaki

April, 2010

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.

有限群のコホモロジー論とその周辺
Cohomology Theory of Finite Groups and Related Topics
RIMS 研究集会報告集

2009年8月31日～9月4日
研究代表者 佐々木 洋城 (Hiroki Sasaki)
副代表者 柳田 伸顕 (Nobuaki Yagita)

目 次

1.	STABLE ELEMENTS IN COHOMOLOGY ALGEBRAS -----	1
	信州大・全学教育機構(Shinshu U.) 佐々木 洋城(Hiroki Sasaki)	
2.	On Coarse fibre structure -----	7
	阪大・理学(Osaka U.) 森島 北斗(Hokuto Morishima)	
3.	Support Varieties for Modules over Stacked Monomial Algebras -----	12
	東京理大・理(Tokyo U. Sci.) 古谷 貴彦(Takahiko Furuya)	
4.	2-CATEGORICAL EXTENSION OF COHEN-MONTGOMERY DUALITY AND DERIVED EQUIVALENCES -----	16
	静岡大・理(Shizuoka U.) 浅芝 秀人(Hideto Asashiba)	
5.	Remarks on source algebras of blocks with cyclic defect groups -----	29
	千葉大・理学(Chiba U.) 越谷 重夫(Shigeo Koshitani)	
6.	Varieties of modules for some selfinjective algebras -----	34
	埼玉大・教育(Saitama U.) 飛田 明彦(Akihiko Hida)	
7.	On the Glauberman-Watanabe correspondence for p -blocks of a p -nilpotent group with a cyclic defect group -----	44
	千葉大(Chiba U.) 田阪 文規(Fuminori Tasaka)	
8.	Recent Advances on Brauer's Height Zero Conjecture -----	49
	U. València Gabriel Navarro	
9.	一般バーンサイド環のための新たな部分群の族 I -----	53
	千葉大・教育(Chiba U.) 澤辺 正人(Masato Sawabe)	
10.	A SHORT PROOF OF THE EXISTENCE OF THE ROST COHOMOLOGICAL INVARIANT -----	56
	茨城大・教育(Ibaraki U.) 柳田 伸顕(Nobuaki Yagita)	
11.	On fusion systems and isometries of characters -----	61
	大阪教育大(Osaka Kyoiku U.) 宇野 勝博(Katsuhiro Uno)	
12.	Morita equivalences for principal blocks of general linear groups -----	71
	東京理大・理(Tokyo U. Sci.) 切刀 直子(Naoko Kunugi)	
13.	ON THE LEVELS OF SPACES -----	75
	信州大・理(Shinshu U.) 栗林 勝彦(Katsuhiko Kuribayashi)	

1 4.	一般バーンサイド環のための新たな部分群の族 II -----	84
	山形大・理(Yamagata U.)	小田 文仁(Fumihito Oda)
1 5.	An application of Uno correspondences in p -solvable groups -----	88
	熊本大・自然科学(Kumamoto U.)	渡邊 アツミ(Atumi Watanabe)
1 6.	Cohomology of the cyclic group \mathbf{Z}/p -----	98
	富山国際大・現代社会(Toyama U. Int. Studies)	亀子 正喜(Masaki Kameko)
1 7.	A REMARK ON ASSOCIATED PRIMES IN THE COHOMOLOGY ALGEBRA OF A FINITE GROUP -----	113
	北海道教育大旭川校(Hokkaido U. Edu.)	奥山 哲郎(Tetsuro Okuyama)