



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

京都大学数理解析研究所の共同事業の一つとして、下記のように研究集会を催しますので、ご案内申し上げます。

研究代表者 飛田 明彦 (埼玉大学・教育学部)

副代表者 亀子 正喜 (芝浦工業大学大学・システム理工学部)

記

日時: 2015 年 2 月 18 日 (水) 13:00~2 月 20 日 (金) 16:30

場所: 数理解析研究所 1 階 111 号室

京都市左京区北白川追分町

市バス 京大農学部前 または 北白川 下車

プログラム

2 月 18 日 (水)

13:00-13:50 吉井 豊 (奈良工業高専) (Yutaka Yoshii (National Institute of Technology, Nara College))

A direct sum decomposition of the $kG(p^r)$ -submodule generated by the highest weight vector of a certain Weyl G -module

14:00-14:50 Jacques Thévenaz (École polytechnique fédérale de Lausanne)

The algebra of essential relations on a finite set

15:10-16:00 小原 大樹 (東京理科大学) (Daiki Obara (Tokyo University of Science))

Hochschild cohomology ring modulo nilpotence of finite dimensional algebras

16:10-16:40 塚本 真由 (大阪市立大学) (Mayu Tsukamoto (Osaka City University))

Hochschild cohomology of q -Schur algebras

2 月 19 日 (木)

9:20-9:50 板場 綾子 (東京理科大学) (Ayako Itaba (Tokyo University of Science))

On the decomposition of the Hochschild cohomology group of a monomial algebra satisfying a separability condition

10:00-10:50 秋田 利之 (北海道大学) (Toshiyuki Akita (Hokkaido University))

Vanishing theorems for the homology of Coxeter groups and their alternating subgroups

11:00-11:50 Serge Bouc (LAMFA-CNRS, Université de Picardie-Jules Verne)

Correspondence functors

- 13:30-14:00 板垣 智洋 (東京理科大学) (Tomohiro Itagaki (Tokyo University of Science))
Notes on the Hochschild homology dimension and truncated cycles
- 14:10-15:00 Jacques Thévenaz (École polytechnique fédérale de Lausanne)
Torsion endo-trivial modules
- 15:20-15:50 亀子 正喜 (芝浦工業大学) (Masaki Kameko (Shibaura Institute of Technology))
On the cycle map of a finite group
- 16:00-16:30 柳田 伸顕 (茨城大学) (Nobuaki Yagita (Ibaraki University))
The splitting of cohomology of p -groups with p -rank 2

2月20日(金)

- 9:10-9:40 石岡 大樹 (東京理科大学) (Hiroki Ishioka (Tokyo University of Science))
Saturated fusion systems and Brauer indecomposability of Scott modules
- 9:50-10:30 佐々木 洋城 (信州大学) (Hiroki Sasaki (Shinshu University))
Module structure of source algebras and cohomology of block algebras
- 10:40-11:10 奥山 哲郎 (北海道教育大学) (Tetsuro Okuyama (Hokkaido University of Education))
Remarks on the cuspidal simple module of $GL(p, q)$ over a field of characteristic p with $p|q-1$
- 11:20-12:10 Serge Bouc (LAMFA-CNRS, Université de Picardie-Jules Verne)
Extensions of simple cohomological Mackey functors
- 13:30-14:00 澤辺 正人 (千葉大学) (Masato Sawabe (Chiba University))
Subgroup complexes of nilpotent subgroups
- 14:10-14:40 清田 正夫 (東京医科歯科大学) (Masao Kiyota (Tokyo Medical and Dental University))
On Cartan matrices determined by the dimensions of simple modules
- 15:00-15:30 和田 俱幸 (東京農工大学) (Tomoyuki Wada (Tokyo University of Agriculture and Technology))
Numbers of irreducible Brauer characters of height 0 in 2-blocks of finite groups
- 15:40-16:30 渡辺 アツミ (熊本大学) (Atumi Watanabe (Kumamoto University))
村井正文氏の業績について
On the work of Masafumi Murai
(講演の最後に平井武氏 (京都大学名誉教授) よりコメントがあります.)