



## 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 共同研究（公開型）

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・システム理工学部)

### 記

日時: 2019年2月13日(水) 13:30~2月15日(金) 15:00  
場所: 数理解析研究所 4階 420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13日(水)

- 13:30-14:10 櫻井 太郎 (千葉大学)  
Some remarks on the modular isomorphism problem
- 14:20-15:00 古谷 貴彦・山内 雅司 (明海大学)  
Non-semiregular Auslander-Reiten components of an Artin algebra
- 15:20-16:00 板場 綾子 (東京理科大学)  
Frobenius Koszul 多元環と対称多元環の次数付き森田同値
- 16:10-16:50 宮地 兵衛 (大阪市立大学)  
Hochschild コホモロジーと支配的次元

#### 2月14日(木)

- 10:00-10:50 亀子 正喜 (芝浦工業大学)  
The mod 3 cohomology ring of the finite projective general linear group of degree 3
- 11:00-11:50 栗林 勝彦 (信州大学)  
分類空間のストリングトポロジーにおける BV 作用素とホイッスル型作用素について

- 13:30-14:10 柳田 伸顕 (茨城大学)  
Relations between  $H^*(BG)$  and  $CH^*(G/T)$
- 14:20-15:00 飯寄 信保 (山口大学)・澤辺 正人 (千葉大学)  
Homology of the complex of all non-trivial nilpotent subgroups of a finite non-solvable group
- 15:20-16:00 音喜多 純拓 (千葉大学)  
モジュラー群環の中心の Loewy 列
- 16:10-16:50 河田 成人 (名古屋市立大学)  
Scott 加群の概分裂完全列とテンサー積について

## 2月15日(金)

- 10:00-10:50 佐々木 洋城 (信州大学)  
ブロックイデアルのソース多元環の加群構造
- 11:00-11:50 竹ヶ原 裕元 (室蘭工業大学)  
モノミアル・バーンサイド環の積構造について
- 13:30-14:10 飛田 明彦 (埼玉大学)・清田 正夫 (東京医科歯科大学)  
Character degrees and class lengths in  $p$ -blocks of some finite groups
- 14:20-15:00 速水 孝夫 (北海学園大学)  
split metacyclic 群の整係数群環のホッホシルトコホモロジー環について