

## RIMS研究集会 第35回 可換環論シンポジウム

日程: 2013 年 12月 2日(月)– 12月 6 日(金)

於: 京都大学数理解析研究所 420 号室

〒 606-8532 京都市左京区北白川追分町

Tel. 075-753-7202

12月2日(月)

10:10-10:50 高橋 亮 (名古屋大)

Ext 加群の零化と導来圏の生成

11:00-11:40 神田 遼 (名古屋大)

Partial orders on atom spectra of Grothendieck categories

13:20-14:00 伊山 修 (名古屋大)

Geigle-Lenzing weighted projective spaces

14:10-14:50 吉田 健一 (日本大), 後藤 四郎 (明治大), 大関 一秀 (山口大),  
高橋亮 (名古屋大), 渡辺 敬一 (日本大)

Ulrich ideals on hypersurfaces

15:00-15:40 沼田 崇宏 (日本大)

Ulrich ideals of Gorenstein numerical semigroup rings

15:50-16:30 宮崎 誓 (佐賀大)

A variant of Horrocks criterion for vector bundles on multiprojective  
space through regularity method

12月3日(火)

9:20-10:00 橋本 光靖 (岡山大)

The Picard and the class groups of an invariant subring

10:10-10:50 黒田 茂 (首都大学東京)

The automorphism group of a UFD over the kernel of a locally

nilpotent derivation

11:00-11:40 三内 顕義 (東京大)

Invariant subring of the Cox rings of K3 surfaces

13:20-14:20 [招待講演] Peter Symonds (マンチェスター大)

Group actions on rings and the Cech complex

14:30-15:10 川崎謙一郎 (奈良教育大)

余有限複体の特徴付けについて

15:20-16:10 [概説講演] 渡辺 純三 (東海大)

予想「完全交叉環は強いレフシェッツ性をもつ」はどこまで分かったか?

16:20-17:00 和地 輝仁 (北海道教育大)

複素鏡映群の余不変式環のレフシェッツ性

12月4日(水)

9:10-10:00 [概説講演] 渡辺 敬一 (日本大)

「特異点の可換環論」入門

10:10-10:50 泊 昌孝 (日本大)

Normal graded ringの有限アーベル被覆のDemazure 表現について

11:00-11:40 高木 俊輔 (東京大), 権業 善範 (東京大・Imperial College London)

Surfaces of globally F-regular and F-split type

13:20-14:20 [招待講演] Kevin Tucker (イリノイ大)

Rationality of the F-Pure Threshold in Power Series Rings

14:30-15:10 中嶋 祐介 (名古屋大)

Dual F-signature of Cohen-Macaulay modules over quotient surface  
singularities

15:20-16:00 渡辺 敬一 (日本大), 奥間 智弘 (山形大), 吉田健一 (日  
本大)

Good Ideals on 2-dimensional normal singularities

16:10-16:50 前野 俊昭 (名城大), 沼田泰英 (信州大)

有限幾何とレフシェッツ性

12月5日(木)

10:00-10:40 大関 一秀(山口大), 後藤 四郎(明治大)

第1オイラー標数とホモロジカル次数について

10:50-11:30 谷口直樹(明治大), 後藤 四郎(明治大), 高橋 亮(名古屋大), Hoang Le Truong (IMVAST)

環の取り替えによる階数1のHuneke-Wiegand予想

13:30-14:10 西田 康二(千葉大), 福室 康介(千葉大), 久米 弘文(千葉大)

linear type の加群について

14:20-15:00 後藤 四郎(明治大), Jooyoun Hong(南コネチカット州立大), Wolmer V.

Vasconcelos(ラトガース大)

On the vanishing of  $j$ -multiplicities

15:10-15:50 松田 一徳(立教大・JST CREST)

自明理想グラフの安定集合に付随するトーリック環の強 Koszul 性について

16:00-16:40 木村 杏子(静岡大), 寺井 直樹(佐賀大)

Arithmetical rank of Gorenstein squarefree monomial ideals of height three

18:00-20:00 懇親会

京都大学百周年時計台記念館 国際交流ホール III

12月6日(金)

9:00-10:00 [招待講演] 齋藤 睦(北海道大)

The ring of differential operators of an affine semigroup algebra

10:10-12:00 [短報]

10:10-10:35 早坂 太(北海道教育大)

A computation of Buchsbaum-Rim multiplicities in a special case

10:35-11:00 平松 直哉(呉高専)

On degenerations of graded Cohen-Macaulay modules

11:10-11:35 荒谷 督司(岡山理科大)

Thick subcategories of stable categories over graded Gorenstein rings

11:35-12:00 東谷 章弘(大阪大)

Normality of edge rings and Minkowski sums

13:30-14:10 下元数馬(明治大)

Almost purity theorem and the homological conjectures

14:20-15:00 Vivek Sadhu(インド工科大)

Subintegrality, Invertible Modules and Polynomial Extension

15:10-15:50 藏野 和彦(明治大)

グロタンディエク群の中でのフロベニウスの極限について

このシンポジウムは、京都大学数理解析研究所共同研究事業の一環として行われ、以下の研究費の援助を受けます。

平成 25 年度科学研究費基盤研究 (B)

「三角圏の研究とそのCohen-Macaulay加群への応用」(研究代表者: 吉野雄二)

平成 25 年度科学研究費基盤研究 (C)

「捩れ構造による三角圏の分析」(研究代表者: 加藤希理子)

「広領域コホモロジー理論から展望する局所コホモロジー加群の性質に関する研究」(研究代表者: 川崎謙一郎)

「組合せ論的位相幾何学の新しい手法の可換代数への応用」(研究代表者: 柳川浩二)

第 35 回可換環論シンポジウム実行委員会

加藤 希理子(大阪府立大学)

飯間 圭一郎(奈良工業高専)

川崎 謙一郎(奈良教育大学)

西村 純一(大阪電気通信大学)

宮崎 充弘(京都教育大学)

柳川 浩二(関西大学)

主催者代表(問い合わせ先)

〒599-8531 堺市中区学園町 1-1

大阪府立大学大学院理学系研究科 加藤希理子

e-mail: [kiriko@mi.s.osakafu-u.ac.jp](mailto:kiriko@mi.s.osakafu-u.ac.jp) Tel. 072-254-9534