

RIMS 共同研究（公開型）

『第39回可換環論シンポジウム』

京都大学数理解析研究所の共同研究事業の一つとして、下記の要領で第39回可換環論シンポジウムを開催いたしますので、ご参加頂きますようご案内申し上げます。このシンポジウムは

- 平成29年度京都大学数理解析研究所共同利用研究・RIMS共同研究（公開型）
「可換環論シンポジウム」（代表者：高橋 亮）
- 平成29年度科学研究費基盤研究（A）研究課題番号16H02141
「高次元代数多様体の双有理幾何学」（研究代表者：川又 雄二郎）
- 平成29年度科学研究費基盤研究（B）研究課題番号16H03923
「整環の表現論の総合的研究」（研究代表者：伊山 修）
- 平成29年度科学研究費基盤研究（B）研究課題番号17H02831
「 F 特異点論を用いた正標数の線形系の一般元の研究」（研究代表者：高木 俊輔）
- 平成29年度科学研究費基盤研究（C）研究課題番号16K05098
「可換環の導来圏のthick部分圏と次元」（研究代表者：高橋 亮）

からの援助の下で行われます。また海外から

▷ Graham Leuschke (Syracuse University)

▷ Anurag Singh (University of Utah)

のお二人を講演者として招聘いたします。シンポジウムの情報は

<http://www.ms.u-tokyo.ac.jp/~stakagi/workshop/casymp39/index.html>

でもご確認いただけます。

世話人 大杉 英史(関西学院大)
高木 俊輔(東京大)
高橋 亮(名古屋大)

-- 記 --

日時：2017年11月13日（月）午前10時～11月17日（金）16時

場所：京都大学数理解析研究所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

11月13日(月)

- 10:00–10:10 あいさつと諸注意
- 10:10–10:55 吉野 雄二 (岡山大)
Stable ‘complex’ theory
- 11:05–11:35 荒谷 督司 (岡山理科大)
On the vanishing of self extensions over Cohen-Macaulay local rings
- 11:45–12:15 中村 力 (岡山大)
Localization functors and Čech complexes in derived categories
- 13:50–14:35 後藤 四郎・神代 真也 (千葉大)
Ulrich ideals and G-regular rings
- 14:45–15:15 神代 真也 (千葉大)
Ubiquity of Ulrich ideals in dimension one
- 15:35–16:05 磯部 遼太郎 (千葉大)
Characterization of GGL rings
- 16:15–16:45 松岡 直之 (明治大)
Pseudo-Frobenius numbers versus defining ideals in numerical semigroup rings

11月14日(火)

- 9:50–10:35 渡辺 純三 (東海大)
The resultants of quadratic binomials
- 10:45–11:30 柳川 浩二 (関西大)
When is a Specht ideal Cohen-Macaulay?
- 11:40–12:10 平山 幸夫 (大阪府立大)
Sperner properties of polynomial rings
- 13:45–14:45 Graham Leuschke (Syracuse University)
A generalization of Knörrer periodicity with an application to noncommutative hypersurfaces
- 14:55–15:25 嶋田 芳 (明治大)
On the category of maximal Cohen-Macaulay modules over $\mathbb{C}[[x, y]]/(x^3)$
- 15:45–16:15 平松 直哉 (呉工業高等専門学校)
On degenerations of Cohen-Macaulay modules via matrix representations
- 16:25–16:55 Tran Thi Phuong (明治大)
Normal Sally module of rank one
- 18:00–20:00 懇親会

11月15日(水)

- 9:50–10:35 黒田 茂 (首都大学東京)
Non-finitely generated polynomial subrings and birational modifications of \mathbf{G}_a -actions
- 10:45–11:15 谷本 龍二 (静岡大)
Modular invariant rings for p -cyclic group actions
- 11:25–11:55 長峰 孝典 (新潟大)
Derivations and closed polynomials in polynomial rings
- 13:30–14:30 Anurag Singh (University of Utah)
Hankel determinantal rings have rational singularities
- 14:40–15:25 下元 数馬 (日本大)
Big Cohen-Macaulay algebra via perfectoid spaces
- 15:45–16:15 田島 慎一 (筑波大)
Local cohomology and generalized integral dependence relations w.r.t ideals in local rings
- 16:25–16:55 西田 康二 (千葉大)
On the symbolic Rees rings for Fermat ideals

11月16日(木)

- 9:50–10:35 渡辺 敬一 (日本大)
Homogeneous prime element of 2-dimensional normal graded rings
- 10:45–11:15 奥間 智弘 (山形大)・渡辺 敬一 (日本大)・吉田 健一 (日本大)
Normal and core reduction numbers
- 11:25–11:55 柴田 康介 (東京大)
Upper bound of the multiplicity of locally complete intersection singularities
- 13:30–14:15 宮崎 充弘 (京都教育大)
Negative and positive symbolic powers of the canonical ideal of a Hibi ring
- 14:25–15:10 中嶋 祐介 (Kavli IPMU)
On the Frobenius push-forward of Hibi rings
- 15:30–16:00 東谷 章弘 (京都産業大)
Generalized F -signature of Hibi rings
- 16:10–16:55 佐藤 謙太 (東京大)
Ascending chain condition for F -pure thresholds

11月17日(金)

- 9:50–10:35 伊山 修 (名古屋大)
Hypersurface singularities and 2-hereditary algebras
- 10:45–11:15 松井 紘樹 (名古屋大)
Singular equivalence and reconstruction of singular loci
- 11:25–11:55 小林 稔周 (名古屋大)
On delta invariants of certain ideals
- 13:40–14:10 早坂 太 (岡山大)
On the associated Buchsbaum-Rim multiplicities of a direct sum of cyclic modules
- 14:20–15:05 谷口 直樹 (早稲田大)
On Ratliff-Rush closure of modules
- 15:15–16:00 村井 聡 (大阪大)
Hessenberg varieties and hyperplane arrangements