

RIMS 共同研究（公開型）
『第 45 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 45 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

- 2024 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：大杉英史）
- 2024 年度科学研究費基盤研究(B) 研究課題番号 24K00534
「組合せ論的対象に付随する格子多面体のトーリック環にまつわる統合理論の構築」
(研究代表者：大杉英史)

からの援助の下で行われます。シンポジウムの情報は

<https://sci-tech.ksc.kwansei.ac.jp/~hohsugi/45thSymposiumCA>

でもご確認いただけます。

世話人 木村 杏子（静岡大）
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：2024 年 11 月 18 日（月）9 時 50 分～11 月 22 日（金）12 時 10 分

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

RIMS 共同研究（公開型）『第 45 回可換環論シンポジウム』

プログラム

11 月 18 日（月）

- 09:50–10:00 あいさつと諸注意
- 10:00–10:45 松井 紘樹（徳島大）
Spectra of triangulated categories and their applications to affine and projective varieties
- 11:00–11:30 三船 裕輝（名古屋大）
The finiteness of dimensions and radii of subcategories of modules
- 11:40–12:10 大竹 優也（名古屋大），木村 海渡（名古屋大）
On local rings of finite syzygy representation type
- 13:45–14:30 Shiji Lyu（University of Illinois at Chicago）
Popescu-type approximation of complete local rings and applications
- 14:45–15:15 石塚 伶（東京科学大）
Prismatic Kunz's theorem
- 15:30–16:00 土谷 昭善（東邦大）
Examining Kempe equivalence via commutative algebra
- 16:15–16:45 宮下 空（大阪大）
A linear variant of the nearly Gorenstein property

11 月 19 日（火）

- 10:00–11:00 Wenliang Zhang（University of Illinois at Chicago）
Homological properties of F -modules
- 11:15–12:00 田島 慎一（新潟大）
Holonomic D -modules and Noetherian differential operators for local cohomology classes associated to primary ideals
- 13:45–14:30 奥間 智弘（山形大），渡辺 敬一（日本大・明治大），吉田 健一（日本大）
Upper bounds of normal reduction numbers of integrally closed ideals in a 2-dimensional normal rings
- 14:45–15:15 佐藤 謙太（千葉大）
Normal Cohen-Macaulay Rees algebra via multiplier/test ideals
- 15:30–16:00 山口 樹（東京科学大）
Uniform positivity of F -signature of modulo p reduction
- 16:15–16:45 橋本 光靖（大阪公立大）
Indecomposability of graded modules over a graded ring
- 18:00–20:00 懇親会

11月20日(水)

- 10:00–11:00 Holger Brenner (Universität Osnabrück)
Module schemes in invariant theory
- 11:15–11:45 長峰 孝典 (日本大)
On an algebra whose quotient field is retract rational
- 11:55–12:25 小林 稔周 (明治大)
Golod rings and syzygies of the residue field
- 13:45–16:45 自由討論

11月21日(木)

- 10:00–11:00 Nursel Erey (Gebze Technical University)
Normalized depth and regularity of squarefree powers
- 11:15–12:00 柳川 浩二 (関西大)
Local cohomology modules at ideals associated with simplicial posets
- 13:45–14:30 Cheng Meng (Tsinghua University)
 h -function of local rings of characteristic p
- 14:45–15:15 松下 光虹 (大阪大)
Dual F -signatures of Veronese subrings and Segre products of polynomial rings
- 15:30–16:00 衛藤 和文 (日本工業大), 松岡 直之 (明治大), 沼田 崇宏 (明治大),
渡辺 敬一 (日本大・明治大)
An upper bound for the Frobenius number and stretched numerical semigroups
- 16:15–16:45 片岡 竜也 (岡山大), 牟田 優治 (岡山大), 寺井 直樹 (岡山大)
The v -numbers of squarefree monomial ideals

11月22日(金)

- 10:00–10:45 遠藤 直樹 (明治大)
Extended canonical ideals and Goto rings
- 11:00–11:30 谷 光一郎 (大阪大)
Best possible degree bound for Gröbner bases of 1-dimensional ideals
- 11:40–12:10 東谷 章弘 (大阪大)
Binomial edge rings of complete bipartite graphs