

# 第54回環論および表現論シンポジウム (2022年)

## 第二報

第54回環論および表現論シンポジウムのプログラムが出来ましたのでお知らせいたします。

このシンポジウムに参加するためには、参加申し込みが必要です。 参加される方は、8月26日(金)までに下記のURLから参加申し込みをしてください。なお、講演登録された代表の方は参加申し込みは不要です(共同講演者は申し込みが必要です)。

[https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfFQ7\\_fZC-5\\_9-fsEJ52sk\\_BI5mmSRuljCkCzNcvkK9BU07mA/viewform?usp=sf\\_link](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfFQ7_fZC-5_9-fsEJ52sk_BI5mmSRuljCkCzNcvkK9BU07mA/viewform?usp=sf_link)

このシンポジウムは以下の研究費の援助のもとに行われます。

日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(C)

研究代表者：河田成人(名古屋市立大学) 課題番号 19K03451

研究代表者：切刀直子(東京理科大学) 課題番号 18K03255

研究代表者：飛田明彦(埼玉大学) 課題番号 21K03154

研究代表者：毛利出(静岡大学) 課題番号 20K03510

プログラム責任者 切刀直子(東京理科大学)

### 記

場所：埼玉大学

〒338-8570 埼玉県さいたま市桜区下大久保 255

会場： 教育学部 A114・C1 講義室

交通・キャンパスマップ：<http://www.saitama-u.ac.jp/access/>

会場責任者：飛田明彦(埼玉大学 ahida@mail.saitama-u.ac.jp)

# 第54回環論および表現論シンポジウム (2022年)

## プログラム

9月6日 (火)

9:50–10:20 木村 雄太 (大阪公立大学)

Combinatorics of quasi-hereditary structures

10:30–11:00 後藤 悠一朗 (大阪大学)

Connectedness of quasi-hereditary structures

11:10–11:40 エスカラ エマソン ガウ (神戸大学), 浅芝 秀人 (静岡大学, 京都大学, 大阪公立大学), 中島 健 (岡山大学), 吉脇 理雄 (大阪公立大学)

Approximation by interval-decomposables and interval resolutions of persistence modules

13:20–13:50 中本 和典 (山梨大学), 面田 康裕 (明石工業高等専門学校)

Characterization of 4-dimensional non-thick irreducible representations

14:00–14:30 鈴木 香一 (東京理科大学), 切刀 直子 (東京理科大学)

Relative stable equivalences of Morita type for the principal blocks of finite groups

14:40–15:10 小境 雄太 (東京理科大学)

Tilting complexes over blocks covering cyclic blocks

15:30–16:00 酒井 嵐士 (名古屋大学)

On IE-closed subcategories

16:10–16:40 相原 琢磨 (東京学芸大学), 櫻井 太郎 (千葉大学)

On  $\tau$ -tilting finiteness of group algebras

## 9月7日 (水)

**9:50–10:20** 板場 綾子 (東京理科大学), 芝 勇太 (株式会社ユービーセキュア), 眞田 克典 (東京理科大学)

Symmetric cohomology and symmetric Hochschild cohomology of cocommutative Hopf algebras

**10:30–11:00** 臼井 智 (東京理科大学)

Characterization of eventually periodic modules and its applications

**11:10–11:40** 齋藤 峻也 (名古屋大学)

Grothendieck モノイドによる Serre 部分圏の分類

**13:20–13:50** 松野 仁樹 (静岡大学), 胡 海剛 (静岡大学), 毛利 出 (静岡大学)

Noncommutative conics in Calabi-Yau quantum projective planes I

**14:00–14:30** Haigang Hu (静岡大学), 松野 仁樹 (静岡大学), 毛利 出 (静岡大学)

Noncommutative conics in Calabi-Yau quantum projective planes II

**14:40–15:10** 上山 健太 (弘前大学)

Twisted Segre products and noncommutative quadric surfaces

**15:30–16:00** 佐藤 眞久 (愛知大学)

中山・東屋の補題の一般化について

**16:10–16:40** 奥山 真吾 (香川高等専門学校)

A new framework of partially additive algebraic geometry

## 9月8日 (木)

**9:50–10:20** 本間 孝拓 (東京理科大学)

Covering theory of silting objects

**10:30–11:00** 榎本 悠久 (大阪公立大学)

The Grothendieck monoid of an extriangulated category

**11:10–11:40** 塚本 真由 (山口大学), 足立 崇英 (山口大学)

A bijection between silting subcategories and bounded hereditary cotorsion pairs

**13:20–13:50** 高橋 亮 (名古屋大学)

Dimitrov-Haiden-Katzarkov-Kontsevich complexities for singularity categories

**14:00–14:30** 松井 紘樹 (徳島大学)

Categorical entropy of the Frobenius pushforward functor

**14:40–15:10** 大関 一秀 (山口大学)

Stretched イデアルの節減数について

**15:30–16:00** 大竹 優也 (名古屋大学)

Higher versions of morphisms represented by monomorphisms

**16:10–16:40** 木村 海渡 (名古屋大学)

On the openness of loci over Noetherian rings

## 9月9日 (金)

**9:50–10:20** 浅芝 秀人 (静岡大学, 京都大学, 大阪公立大学), Shengyong Pan ( Beijing Jiaotong University)

A characterization of standard derived equivalences of diagrams of dg categories and their gluing

**10:30–11:00** 小川 泰朗 (奈良教育大学)

Localization of triangulated categories with respect to extension-closed subcategories

**11:10–11:40** 神田 遼 (大阪公立大学)

Projective objects in the category of discrete modules over a profinite group

## 感染症対策について

シンポジウム参加にあたっては、以下の感染症対策にご協力をお願いいたします。

- 会場内では必ずマスクの着用をお願いします。
- 建物入口にて体温測定を行ってください。アルコール消毒液（会場付近に設置）での手指の消毒をお願いします。
- 事前参加登録が必要です。会場では、受付および着座記録の記入をお願いします。
- 教室収容人数を超えた場合には、参加をお断りすることもあります。
- 換気のため、出入口や窓の開放を行います。
- 会場および休憩室では、対面での飲食や会話はできるだけお控えいただき、人との距離を取ってください。
- お茶等の提供は行いません。飲料につきましては各自でご用意ください。

以下の場合にはシンポジウムへの参加をお控えください。

- 体調不良や発熱のある場合
- 同居家族や身近な知人に感染が疑われる人がいる
- 新型コロナウイルス感染症陽性とされた者との濃厚接触がある
- 過去 14 日以内に政府から入国制限、入国後の観察期間を必要とされている国、地域等への渡航並びに当該在住者との濃厚接触がある