

# 第55回環論および表現論シンポジウム（2023年）

## 第二報

第55回環論および表現論シンポジウムのプログラムが下記の通り決まりましたのでお知らせいたします。今年度は、対面とオンライン（Zoom）を併用したハイブリッド形式での開催となります。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。参加申し込みの詳細につきましては、後述の「参加申し込みについて」をご覧ください。オンライン参加に必要な情報は、参加申し込みされた方に後日メールでお送りします。

このシンポジウムは以下の援助のもとに行われます。

- JSPS 科研費 基盤研究 (C) 研究課題番号：JP20K03510（研究代表者：毛利出）
- JSPS 科研費 基盤研究 (C) 研究課題番号：JP22K03222（研究代表者：上山健太）
- JSPS 科研費 若手研究 研究課題番号：JP20K14288（研究代表者：神田遼）
- 文部科学省 卓越研究員事業（卓越研究員：神田遼）

また、このシンポジウムは、大阪公立大学数学研究所（文部科学省共同利用・共同研究拠点「数学・理論物理の協働・共創による新たな国際的研究・教育拠点」JPMXP0619217849）の共同利用・共同研究の一環として開催されます。

プログラム責任者 上山健太（信州大学）

### 記

日程：2023年9月5日(火)～9月8日(金)

場所：大阪公立大学 杉本キャンパス

〒558-8585 大阪府大阪市住吉区杉本 3-3-138

会場：全学共通教育棟 810 教室

交通・キャンパスマップ：<https://www.omu.ac.jp/about/campus/sugimoto/>

会場責任者：神田遼（大阪公立大学 [ryo.kanda.math@gmail.com](mailto:ryo.kanda.math@gmail.com)）

プログラム責任者：上山健太（信州大学 [ueyama@shinshu-u.ac.jp](mailto:ueyama@shinshu-u.ac.jp)）

# 第55回環論および表現論シンポジウム (2023年)

## プログラム

9月5日 (火)

10:30–10:35 あいさつと諸注意

10:35–11:05 源 泰幸 (大阪公立大学)

On quiver Heisenberg algebras and the algebra  $B(Q)$

11:20–11:50 多田 駿介 (神戸大学), 青木 利隆 (神戸大学), Emerson Gaw Escolar (神戸大学)

On interval global dimension of posets: a characterization of case 0

13:30–14:00 酒井 嵐士 (名古屋大学)

A classification of t-structures by a lattice of torsion classes

14:15–15:15 榎本 悠久 (大阪公立大学)

加群圏の構造のコンピュータ (FD Applet) による計算

15:45–16:15 小川 泰朗 (奈良教育大学), Amit Shah (Aarhus University)

$K_0$  of weak Waldhausen extriangulated categories

16:30–17:00 高橋 亮 (名古屋大学)

Resolving subcategories of derived categories

## 9月6日 (水)

**9:50–10:20** 大竹 優也 (名古屋大学)

Embeddings into modules of finite projective dimensions and the  $n$ -torsionfreeness of syzygies

**10:35–11:05** 木村 海渡 (名古屋大学)

The Auslander-Reiten conjecture for normal rings

**11:20–11:50** 大関 一秀 (日本大学)

The first Euler characteristic and the depth of associated graded rings

**13:40–14:10** ニューフェイスによる自己紹介

**14:15–15:15** 齋藤 峻也 (名古屋大学)

Classifying several subcategories of the category of maximal Cohen-Macaulay modules

**15:45–16:15** 中村 力 (三重大学)

Govorov–Lazard type theorems, big Cohen–Macaulay modules, and Cohen–Macaulay hearts

**16:30–17:00** 平松 直哉 (呉工業高等専門学校)

The spectrum of the category of maximal Cohen-Macaulay modules

## 9月7日 (木)

**9:50–10:20** 齋藤 由宇 (静岡大学), 松野 仁樹 (東京理科大学)

Type P,S,T,WL の 3次元 3次 AS 正則代数の分類

**10:35–11:05** 板場 綾子 (東京理科大学)

Quantum projective planes and Beilinson algebras of 3-dimensional quantum polynomial algebras for Type S'

**11:20–11:50** 毛利 出 (静岡大学)

AS-regular  $\mathbb{Z}$ -algebras

**13:30–14:00** 白井 智 (東京都立産業技術高等専門学校)

Periodic dimensions of modules and algebras

**14:15–15:15** 松野 仁樹 (東京理科大学)

Classification of twisted algebras of 3-dimensional Sklyanin algebras

**15:45–16:15** 中本 和典 (山梨大学), 鳥居 猛 (岡山大学)

The moduli of 4-dimensional subalgebras of the full matrix ring of degree 3

**16:30–17:00** 中嶋 祐介 (京都産業大学)

Wall-and-chamber structures of stability parameters for some dimer quivers

**9月8日 (金)**

**9:50–10:20** 小境 雄太 (東京理科大学), 小塩 遼太郎 (東京理科大学)

On inductions and restrictions of support  $\tau$ -tilting modules over group algebras

**10:35–11:05** 浅井 聡太 (東京大学), 伊山 修 (東京大学)

Faces of certain neighborhoods of presilting cones

**11:20–11:50** 相原 琢磨 (東京学芸大学)

On trivial tilting theory

## 参加申し込みについて

シンポジウムに参加される方は締め切りまでに下記の URL から参加申し込みをしてください。但し、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/  
1FAIpQLSfq6zY80TPtsVUvz5vf4cGF2frQuEm1WdS58i8t7-emg0S5Q/viewform?usp=sf\\_  
link](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfq6zY80TPtsVUvz5vf4cGF2frQuEm1WdS58i8t7-emg0S5Q/viewform?usp=sf_link)

参加申し込み締切（旅費の援助を希望する方）： 8月9日（水）

参加申し込み締切（旅費の援助を希望しない方）： 8月25日（金）

なお、シンポジウムの報告集は原則参加申し込みで郵送先を記載された方にのみ郵送しております。報告集の送付を希望される方は参加申し込み時に郵送先を正しくご記入ください。（記載の有無にかかわらず、報告集の PDF ファイルは環論ホームページから閲覧することができます。）

## 休憩室でのお茶等の提供および懇親会について

感染症対策として、休憩室で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。また、懇親会も開催しません。