

# 第56回環論および表現論シンポジウム（2024年）

## 第2報

第56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、対面のみ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。

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 (B) 課題番号：JP23K22384 (研究代表者：伊山修)
- JSPS 科研費 基盤研究 (C) 課題番号：JP20K03510 (研究代表者：毛利出)
- JSPS 科研費 基盤研究 (C) 課題番号：JP24K06653 (研究代表者：板場綾子)
- JSPS 科研費 基盤研究 (C) 課題番号：JP24K06693 (研究代表者：神田遼)
- JSPS 科研費 若手研究 課題番号：JP19K14497 (研究代表者：相原琢磨)

プログラム責任者 相原琢磨（東京学芸大学）

### 記

日程：2024年9月16日（月）～9月18日（水）

場所：東京学芸大学 〒184-8501 東京都小金井市貫井北町4-1-1

会場：西4号館（西講義棟110：マップW4）

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

注意：東京学芸大学の最寄り駅は、「武蔵小金井駅（JR中央線）」または「国分寺駅（JR中央線、西武鉄道国分寺線/多摩湖線）」です。「学芸大学駅（東急電鉄）」ではありませんので、ご注意ください。

共同開催：東京学芸大学

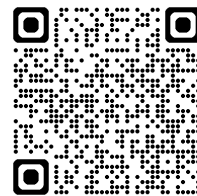
会場責任者：長瀬潤（東京学芸大学 [nagase@u-gakugei.ac.jp](mailto:nagase@u-gakugei.ac.jp)）

プログラム責任者：相原琢磨（東京学芸大学 [aihara@u-gakugei.ac.jp](mailto:aihara@u-gakugei.ac.jp)）

プログラム責任者補佐：板場綾子（東京理科大学）

### 招待講演者

原 和平（東京大学 カブリ数物連携宇宙研究機構）



## 第56回環論および表現論シンポジウム (2024年)

### プログラム

9月16日 (月)

9:55–10:00 あいさつと諸注意

10:00–10:30 加瀬 遼一 (岡山理科大学), 青木 利隆 (神戸大学), 伊山 修 (東京大学), 東谷 章弘 (大阪大学), 水野 有哉 (大阪公立大学)

$g$ -fans of rank 2

10:45–11:15 藤野 秀司 (東京理科大学), 小境 雄太 (東京理科大学), 高村 航平 (東京理科大学)

Construction of two-sided tilting complexes for generalized Brauer tree algebras

11:30–12:00 鈴木 香一 (東京理科大学), 功刀 直子 (東京理科大学)

Lifting of relative stable equivalences of Morita type for blocks of finite groups

13:30–14:00 吉井 豊 (茨城大学)

Some commutation formulas and linear isomorphisms for the hyperalgebra of a simple algebraic group

14:15–15:05 原 和平 (東京大学 カブリ数物連携宇宙研究機構)

Semibricks and spherical objects

15:30–16:00 小西 正秀

On the center of a wreath product of truncated polynomial algebras

16:15–16:45 Cindy Tsang (お茶の水女子大学), 小境 雄太 (東京理科大学)

On skew braces: similarities with rings and groups and their representations

17:00–17:30 酒井 嵐士 (名古屋大学), 小境 雄太 (東京理科大学)

Clifford's theorem in wide subcategories

## 9月17日 (火)

**10:00–10:30** 塚本 真由 (山口大学), 足立 崇英 (山口大学), Aaron Chan (名古屋大学), 木村雄太 (広島工業大学)

Quasi-hereditary structures and tilting modules

**10:45–11:15** 木村 雄太 (広島工業大学), 伊山 修 (東京大学), 上山 健太 (信州大学)

Tilting for Artin–Schelter Gorenstein algebras of dimension one

**11:30–12:00** 伏見 陸 (名古屋大学)

The correspondence between silting objects and  $t$ -structures for non-positive dg algebras

**13:30–14:00** 臼井 智 (東京都立産業技術高等専門学校), 本間 孝拓 (弓削商船高等専門学校)

The stable category of Gorenstein-projective modules over a monomial algebra

**14:15–15:05** 平前 直也 (京都大学), 小境 雄太 (東京理科大学)

$\tau$ -Tilting finiteness of group algebras and  $p$ -hyperfocal subgroups

**15:30–16:00** 伊山 修 (東京大学), Aaron Chan (名古屋大学), Rene Marczinzik (University of Bonn)

Auslander–Reiten’s Cohen–Macaulay algebras and contracted preprojective algebras

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

The moduli of 5-dimensional subalgebras of the full matrix ring of degree 3

**18:00–** 懇親会

## 9月18日 (水)

**10:00–10:30** 神田 遼 (大阪公立大学)

Roos categories

**10:45–11:15** 小野 舞子 (岡山理科大学), Saeed Nasseh (Georgia Southern University), 吉野雄二 (岡山大学)

The Atiyah class of a dg module and naïve liftings

**11:30–12:00** 大竹 優也 (名古屋大学), 木村 海渡 (名古屋大学), Justin Lyle (SLMath), 高橋亮 (名古屋大学)

On the existence of counterexamples for vanishing problems of Ext and Tor

**13:30–14:00** 高橋 亮 (名古屋大学)

Finiteness of Orlov spectra of singularity categories

**14:15–15:05** 高島 佑太 (東京都立大学), 上原 北斗 (東京都立大学)

Singularity categories of rational double points in arbitrary characteristic

**15:30–16:00** 齋藤 峻也 (東京大学)

Torsion-free classes of smooth projective curves of genus 0 and 1

**16:15–16:45** 松野 仁樹 (東京理科大学), 板場 綾子 (東京理科大学), 齋藤 由宇 (静岡大学)

Defining relations of 3-dimensional cubic AS-regular algebras whose point schemes are reducible

**17:00–17:30** 毛利 出 (静岡大学)

Classification of locally free sheaf bimodules of rank 2 over a projective line

## 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://forms.gle/ikiSKis2vsbdHQyL9>

**参加申し込み締切（旅費の援助を希望する方）： 8月9日（金）**

本シンポジウムの直後に、同所にて開催される「宮地淳一先生退職記念集会」への参加に対しても、旅費の援助が可能です。連続して参加される方で旅費の援助を希望される方は、上記参加申し込みの当該欄へのチェックをお願いします。

**参加申し込み締切（旅費の援助を希望しない方）： 8月30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

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下さい。  
今回のシンポジウムでは、懇親会を開催することを検討しています。

**懇親会（予定）： 日時： 9月17日（火）18時～**  
**場所： 国分寺駅（大学最寄り駅）周辺**

懇親会への参加をご希望の方は、上記シンポジウム参加申し込みにおいて当該欄へのチェックをお願いします。（開催する場合、飛び込み参加も歓迎しますが、事前のアンケートにご協力いただけると幸いです。）