

## 第66回 代数学シンポジウム

第66回 代数学シンポジウムを下記のとおり開催いたしますので、ご案内申し上げます。

日程：2021年8月31日（火）～9月3日（金）

開催方法：オンラインによる開催<sup>1</sup>。

登録方法：「<https://bit.ly/3qn492S>」にアクセスし、名、姓、メールアドレス、メールアドレス再入力、所属を入力し、登録ボタンを押してください。ミーティング登録成功の画面になり、代数学シンポジウムへのアクセス情報がわかります。メールでも同じ内容が届きます。シンポジウム期間中はこれを利用してシンポジウムに参加してください。登録以外にも何か質問がある場合は「[algsym2021@gmail.com](mailto:algsym2021@gmail.com)」までメールをください。

会場責任者：永井 保成

プログラム責任者：[代数幾何] 金沢 篤・尾高 悠志 [環論] 有木 進・下元 数馬

[群論・表現論] 宗政 昭弘・直井 克之 [数論] 安田 正大・水野 義紀

シンポジウム責任者：森脇 淳（連絡責任評議員）

### プログラム

#### 8月31日（火）

9:45–10:45 渡邊 究（中央大学・理工学部）

接束の正值性

11:00–12:00 馬 昭平（東京工業大学・理学院）

カスプと有理同値

13:30–14:30 伊藤 敦（岡山大学・自然科学学域）

Linear systems on abelian varieties via M-regularity of  $\mathbb{Q}$ -twisted sheaves

14:45–15:45 浅井 聡太（大阪大学・情報科学研究科）

傾理論と Grothendieck 群の部屋構造・標準分解

16:00–17:00 中村 力（東京大学・数理科学研究科）

Toward large Cohen-Macaulay representation theory via purity

#### 9月1日（水）

\*9:45–10:45 細野 忍（学習院大学・理学部）

周期積分の満たす微分方程式と  $K3$  ラムダ関数

\*11:00–12:00 入谷 寛（京都大学・理学研究科）

ガンマ予想とトロピカル幾何

\*13:30–14:30 宮崎 誓（熊本大学・先端科学研究部）

Castelnuovo-Mumford 正則量とシジジーに関連する話題について

\*14:45–15:45 井上 玲（千葉大学・理学研究院）

クラスター代数とその広がり

16:00–17:00 埴原 紀宏（名古屋大学・多元数理科学研究科）

形式的 dg 代数のクラスター圏とその森田型定理

<sup>1</sup>感染症の感染拡大防止のため、予定していた早稲田大学理工学部における開催は見送ることになりました。

## 9月2日(木)

\*9:45–10:45 坂内 健一 (慶應義塾大学・理工学部／理化学研究所・革新知能統合研究センター)

実代数体の新谷生成類と同変ポリログ類

\*11:00–12:00 関 真一郎 (青山学院大学・理工学部)

数体の素元星座定理

\*13:30–14:30 加藤 周 (京都大学・理学研究科)

アフィン旗多様体の幾何学とその広がり

\*14:45–15:45 三枝崎 剛 (早稲田大学・基幹理工学部)

符号, 格子と頂点作用素代数におけるレーマー型問題

16:00–17:00 宮本 雅彦 (台湾中央研究院・数学研究所／筑波大学名誉教授)

頂点代数のローレンティアン構成とリーチ格子の generalized deep hole

## 9月3日(金)

9:45–10:45 小寺 諒介 (千葉大学大学院・理学研究院)

Affine Yangians and rectangular W-algebras

11:00–12:00 櫻井 太朗 (千葉大学大学院・理学研究院)

有限群の指標とシロー部分群

13:30–14:30 広瀬 稔 (名古屋大学・高等研究院)

Iterated integrals, motivic Galois groups, and cyclotomic associators

14:45–15:45 松坂 俊輝 (名古屋大学・高等研究院)

Triangle modular knots and Rademacher symbols

16:00–17:00 阿部 知行 (東京大学・カブリ数物連携宇宙研究機構)

コホモロジー理論の無限化とその応用

「\*」の付いた講演は、専門分野以外の方も対象とした、サーベイなどを含む講演です。