

談話会のお知らせ

- Colloquium Notice -

講演者 (Speaker) 尾國新一（愛媛大学大学院理工学研究科）
題目 (Title) 無限型のアルティン群の非シリンダー的双曲性
日時 (Date) 2025 年 10 月 30 日（木）16:30–17:30
場所 (Venue) 数理科学科セミナー室（4 号館 3 階）

概要 (Abstract)

アルティン群は、ラベル付きグラフから定められる生成系と関係子によって与えられる群である。各生成元がインボリューションであるという関係子を追加することでアルティン群からコクセター群が得られる。アルティン群が無限型であるとは、この操作によって商として得られるコクセター群が無限群であるときを言う。無限型のアルティン群は、適当な意味で非正曲率性や負曲率性を持つことが期待されている。非正曲率性の代表的なものとして、CAT(0) 性が有名であるが、本講演では、負曲率性の一つである非シリンダー的双曲性について取り扱う。具体的には、無限型のアルティン群に対して、「非シリンダー的双曲性を有することとアルティン群としての既約性は同値である」という予想の部分的解決について紹介する。本講演は、加藤本子氏（琉球大学）との共同研究に基づきます。

東京理科大学幾何学セミナーと共催

東京理科大学創域理工学部数理科学科
〒 278-8510 千葉県野田市山崎 2641
東武野田線（アーバンパークライン）運河駅下車徒歩 10 分
電話：04-7124-1501(代)
数理科学科事務室 (内)3150
(直通)04-7122-9250