

野田代数セミナーのお知らせ

講演者：太田 和惟 氏【大阪大学】

題 目：「分岐素数における CM 楕円曲線の反円分岩澤理論」

日 時：2025 年 11 月 26 日（水） 16:30 ～ 17:30

場 所：野田キャンパス 4 号館 3 階数理科学科セミナー室

概要

CM 楕円曲線の反円分岩澤理論は、 p が CM 体で完全分解する場合 (CM 楕円曲線は p で良通常還元) は非常によく理解されており、さまざまな研究が行われてきたが、惰性する場合 (良超特異還元) や分岐する場合 (非準安定還元) は既存の岩澤理論では捉えられない興味深い現象が観察され、このような場合における岩澤理論の新たな理解が求められている。惰性する場合は、Rubin による先駆的な先行研究ののちに、Ashay Burungale 氏 (University of Texas at Austin) と小林真一氏 (九州大学) との共同研究において、Rubin 予想とよばれる基本的な予想の解決を皮切りに、さまざまな成果を得ることに成功した。本講演では、Burungale 氏、小林氏、中村健太郎氏 (九州大学) との共同研究において得られた、分岐する場合についての成果を解説する。

東京理科大学総合研究院
先端的代数学融合研究部門講演会、
東京理科大学数理連携プロジェクトと共催

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
(東武アーバンパークライン 運河駅下車徒歩 5 分)
電話 04-7124-1501(代)
数理科学科事務室 (内) 3150
(直通) 04-7122-9250