

# 野田代数セミナーのお知らせ

講演者：中村 健太郎 氏【九州大学】

題目：「階数2の $p$ 進ガロア表現に対する岩澤主予想」

日時：2024年12月18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

1990年代に加藤和也氏は岩澤主予想の一般化として一連の予想群を定式化しました。岩澤主予想では、円単数や加藤のゼータ元などのゼータ関数の代数的な対応物が非常に重要な役割を果たしますが、加藤の予想では、そのようなゼータ元が全ての大域 $p$ 進ガロア表現の族に対しても存在することが予想されています。本講演では、古典的な円単数に関する岩澤主予想の解説から始めて、加藤の予想に関して講演者がこれまでに得た結果について解説します。特に、モジュラー曲線の完備化コホモロジーによる $p$ 進局所ラングランズ対応の幾何的実現（Emerton）を用いた、階数2の普遍変形に対するゼータ元の構成に関する結果について解説します。

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、  
MaSCE Seminar

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