

# 野田代数セミナーのお知らせ

講演者：伊藤 和広 氏【東北大学】

題目：「整数環上固有かつ滑らかな代数的スタックのブラウアー群について」

日時：2025年7月11日（金） 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

有理数体上の射影的かつ滑らかな代数多様体に対し、任意の有限素点で滑らかな還元を持つ、という条件は非常に強い制約を課すものであり、この条件を満たす例は射影空間などの基本的なものを除いてほとんど知られていない。一方で、有理数体上の固有かつ滑らかな代数的スタックで、任意の有限素点で滑らかな還元を持つものは数多く存在する。代表例として、種数2以上の安定曲線のモジュライ空間が挙げられる。

本講演では、そのような代数的スタックについて何が知られているか、または何が予想できるかを、不変量の一つであるブラウアー群に着目して紹介したい。とくに、種数3の安定曲線のモジュライ空間のブラウアー群の消滅と、その消滅が具体的な条件を満たす平面4次曲線の構成と関係することを説明する。

本講演の内容は、Sebastian Bartling 氏（デュースブルク・エッセン大学）との共同研究に基づく。

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