

野田代数セミナーのお知らせ

講演者：寺門康裕氏【東京電機大学】

題目：「On the supersingular locus of Shimura varieties
for quaternionic unitary groups of higher rank」

日時：2023年11月29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

志村多様体はモジュラー曲線の自然な一般化にあたる代数多様体である。本講演では、総実体上の不定符号四元数環上の歪エルミート形式に伴う志村多様体について考察する。これは四元数環の乗法を持つ偏極アーベル多様体のモジュライ空間でもある。このクラスにはジーゲルモジュラー多様体や志村曲線が特別な場合として含まれるが、一般化によってそれらの場合にはなかった新たな数論的現象が生じるのでそれについて解説する。また正標数の体上では、モジュライ空間はアーベル多様体の超特異現象を深く反映している。本講演では、モジュライ空間内の超特異アーベル多様体の軌跡の既約成分の個数についても解説する。内容は Jiangwei Xue と Chia-Fu Yu 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

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