

野田代数セミナー

講演者：板場 綾子 氏 (東京理科大学理学部第一部数学科)

題 目：3次元 quadratic AS 正則環と幾何的代数の分類

日 時：2018年12月14日 (金) 16:30–17:30

場 所：野田キャンパス4号館3階数学科セミナー室

概要 非可換代数幾何学は1990年代初めにできた研究分野であり、代数幾何学の手法を用いて非可換環を研究する分野である。AS 正則環を分類することは非可換代数幾何学の主な関心事の一つである。最近、3次元 AS 正則かつ Calabi-Yau である環の superpotential (関係式) の完全なリストが Mori-Smith (quadratic case) と Mori-Ueyama (cubic case) によって与えられたが、これまでに3次元 quadratic AS 正則環の関係式の完全なリストは与えられていなかった。本研究は松野仁樹氏 (静岡大学) との共同研究であり、幾何的代数という性質に着目して、3次元 quadratic AS 正則環の superpotential (関係式) の完全なリストを与えた。またそれらの代数の次数付き代数同型の条件および次数付き森田同値の条件を与えた。

東京理科大学理工学部数学教室

〒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)

数学科事務室 (内)3150

(直通)04-7122-9250