

## 第03回 板場 綾子

- 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

[algsemi, 2018, show](#)

### abstract

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.

From:

<https://wiki.ma.noda.tus.ac.jp/> - (旧)理工学部 数学科

Permanent link:

<https://wiki.ma.noda.tus.ac.jp/algsemi/2018/a03>

Last update: **2021/02/11 09:53**

