

上智大学数学談話会のお知らせ

(本談話会は情報理工学科・数学領域の共同主催です)

日時：2023年12月8日（金）17:30 – 18:30

場所：上智大学四谷キャンパス4号館3階4-398室

講演者：奥村 克彦 氏（早稲田大学）

講演題目：Classification of SNC log symplectic structures on blow-up of projective spaces

講演要旨：ポアソン構造やシンプレクティック形式はハミルトンによる古典力学の定式化の際に定義された概念である。ポアソン構造を代数幾何学の最も基本的な対象である射影多様体上で分類したい、という大きな問題がある。その解決に向けて、退化の種類ごとにポアソン構造を分類するという方針がとられている。例えば、非退化なポアソン構造であるシンプレクティック形式の場合、非自明な構成法は4通りしか知られていない。本講演では射影空間の線形部分空間に沿った爆発という射影多様体上のSNCログシンプレクティック構造という種類のポアソン構造の分類と構成についての結果を紹介する。

上智大学数学談話会ウェブサイト：

<https://dept.sophia.ac.jp/g/st/math/colloquium/>

問合せ：角皆 宏（本年度談話会委員・tsuno-h@sophia.ac.jp）

