

## 数理物理セミナー

日時：2024年7月4日（木）16:00-17:30

場所：大阪公立大学杉本キャンパス、理学部F棟4階 数学中講究室(F415)

講演者：入谷 寛 氏（京大理）

題目：GIT商の量子コホモロジーと爆発公式

要旨：

量子コホモロジーは射影多様体（あるいはシンプレクティック多様体）の中の有理曲線を数えることにより得られるコホモロジー環の変形族である。量子コホモロジーは変形パラメータに関する解析接続を通じて、その多様体の双有理幾何学と深い関係がある。本講演では、GIT商の量子コホモロジーが元の多様体の同変量子コホモロジーのフーリエ変換として得られる、というTelemanの予想（のD加群版）について紹介し、それを用いた量子コホモロジーの爆発公式（量子コホモロジーD加群の形式的分解）の証明について解説する。