

# 第 20 回 千葉大学幾何学セミナー

講演者：小林健太氏（東大数理）

日時：2023 年 6 月 7 日（水）午後 3 時～午後 4 時

場所：理学部 1 号館 3 階 321 セミナー室 + Zoom 配信

題目：Elliptic genera of complete intersection Calabi-Yau 17-folds  
in  $F_4$ -Grassmannians

アブストラクト：概複素多様体の楕円種数は Chern 数によって決まる級数であり、楕円コホモロジーや 2 次元の場の理論と密接な関わりを持つ。K 同値な射影多様体の楕円種数は等しいことが知られているが、導来同値な射影多様体の楕円種数が等しいかは知られていない。

講演者は導来同値と予想されるが K 同値ではない Calabi-Yau 多様体のペアを構成し、SageMath を用いてそれらの楕円種数が一致することを確認した。その際に使用したモジュールは <https://github.com/topostaro/EllipticGenus> で公開しているが、講演ではその紹介も行う。

オンライン参加をご希望の方は次の QR コードからご登録ください（2023 年春共通）



問い合わせ先：二木昌宏 futaki@faculty.gs.chiba-u.jp