

上智大学数学談話会のお知らせ

日時：2023年6月30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：久家 聖二 氏（上智大学）

講演題目：ある種の弱正則モジュラー形式の零点について

講演要旨：F. K. C. Rankin と H. P. F. Swinnerton-Dyer は、上半平面上の Eisenstein 級数の基本領域上の零点は単位円周上に存在することを示した。さらに W. Kohnen によって、 $\frac{-1 + \sqrt{3}i}{2}$ と i 以外の零点は全て超越数であることが示された。近年では、W. Duke と P. Jenkins らの仕事により、弱正則モジュラー形式の標準基底に対しても同様の結果が示されている。本講演では、Fricke 群上の Eisenstein 級数や、弱正則モジュラー形式の標準基底に対して、類似の結果を述べる。

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）

