

# 早稲田大学整数論セミナーの予定 (2021年度 第2回)

日時：2021年4月23日（金）16:30~18:00

場所：Zoom ミーティングによるオンライン開催

講演者：石本 宙（京都大学）

タイトル：重さ半整数の次数2のベクトル値ジーゲル保型形式に関する伊吹山の予想、の証明

アブストラクト：伊吹山は2008年と2014年に、重さ半整数の次数2のベクトル値ジーゲル保型形式に関するリフティングの予想を幾つか発表しました。2020年のGan-市野による $Mp(4)$ の保型表現の重複度公式を用いて、これらを証明することが出来るので、それを紹介したいと思います。

重さ整数の保型形式の種々のリフティングがArthurの重複度公式で証明できることは知られていました。なのでメタプレクティック群の重複度公式があれば、重さ半整数のリフティングも同様の手法でできると考えられていました。しかし実際には、レベルの関係から、‘工夫’を施す必要がありました。ヤコビ形式・ヤコビ群を使ったその‘工夫’をお伝えできれば嬉しいです。