

早稲田大学整数論セミナーの予定 (2021年度 第14回)

日時：2021年12月10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：源嶋 孝太氏（大阪市立大学）

タイトル：新谷リフトの内積公式について

アブストラクト： Skoruppa-Zagier によってヤコビ形式から重さ整数のモジュラー形式へのリフトが構成された。これは重さ半整数のモジュラー形式から重さ整数のモジュラー形式へのリフトである志村リフトを、Eichler-Zagier 対応を通してヤコビ形式について書き換えたものに一致している。さらに Gross-Kohnen-Zagier はピーターソン内積に関する adjoint なマップとしてその逆向きのリフトを構成した。この講演では Gross-Kohnen-Zagier によるリフトをテータリフトとして再定式化し、その内積公式を紹介する。本講演は京都産業大学の村瀬篤氏との共同研究に基づく。