

早稲田大学整数論セミナーの予定 (2024年度 第13回)

日時：2024年12月6日（金） 16:30～18:00

場所：〒169-8555 東京都新宿区大久保3-4-1
早稲田大学西早稲田キャンパス
59号館4階420室(59-420)
対面とZoomミーティングによるハイブリッド開催

講演者：高林 歩悠人 氏（慶応大学）

タイトル：Form ring を用いた二元符号と格子の self-duality と isotropy について

アブストラクト：Nebe, Rains, Sloane は、form ring と呼ばれる概念を用いて、自己双対符号に関する理論を大きく一般化した。彼らはその概念を格子理論にも適用しようとしたが、その試みは上手くいっていない。本講演では、二元符号から格子を構成したときの、それぞれの self-duality の同値性が、form ring を用いて定義した場合でも成り立つことを示す。また、彼らの理論を拡張するための課題、特に weight enumerator とテータ関数との関係についても考察する。