

早稲田大学整数論セミナーの予定 (2025年度 第5回)

日時：2025 年 5 月 30 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：佐々木 荘介 氏（早稲田大学）

タイトル：代数体の非アーベル拡大への類体論の応用

アブストラクト：本講演は、類体論を用いて代数体の非アーベル拡大を解析することをテーマとする。第一の結果として、虚二次体の最大不分岐 2-拡大の Galois 群の分布について、Gerth (1998) の結果を非アーベル群に拡張する。第二の結果として、類体論における基本的な等式である Artin 記号の積公式を非アーベル拡大に拡張し、代数体の類数の偶奇性問題や単数の性質へ応用する。