

早稲田大学整数論セミナーの予定 (2025年度 第9回)

日時：2025年7月25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：浅山拓哉氏（東京科学大学）

タイトル：大きな代数拡大体上のMordell-Weil群とKummer忠実性について

アブストラクト：Mordell-Weilの定理によれば、素体上有限生成体において、その上の任意のアーベル多様体のMordell-Weil群は有限生成である。一方、体が素体上無限生成である場合、Mordell-Weil群が有限生成であることはもはや期待できないが、振れを法として自由、非自明な可除元をもたない、といった有限生成に準じて「小さい」ことがある。とくに、Mordell-Weil群が後者の性質をもつ体はKummer忠実体と呼ばれ、遠アーベル幾何学の基礎体たりえるものとして期待されている。本講演では、ある種の無限生成体上の準アーベル多様体のMordell-Weil群について最近得られた結果を説明する。とくに、これらの体の中にKummer忠実であるものが豊富に存在することを紹介したい。本研究は田口雄一郎氏（東京科学大学）との共同研究である。