

早稲田大学整数論セミナーの予定 (2021年度 第10回)

日時：2021年10月15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：大坪 紀之氏（千葉大学）

タイトル：有限体上の超幾何関数について

アブストラクト： Gauss 超幾何関数およびその一般化は最も重要な特殊関数のクラスであり，数論はもちろん，さまざまな数学が関係する興味深い対象である．超幾何関数の有限体上の類似は1980年代より Koblitz, Greene, Katz, McCarthy らによって定義され，最近も活発に研究されている．この講演では，有限体上の超幾何関数の新たな定義を与え，変換公式，特殊値公式，積公式など，複素数体上の様々な公式の類似が成り立つことを紹介する．この講演の内容はまったく初等的だが，時間が許せばそのモチーフ的な側面についてもお話しする．