

早稲田大学整数論セミナーの予定 (2025年度 第15回)

日時：2026 年 1 月 23 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
52号館 8 階 812 室 (52 - 812)
対面と Zoom ミーティングによるハイブリッド開催

講演者：武田 渉 氏（東邦大学）

タイトル：Brocard-Ramanujan 問題たちの多項式類似について

アブストラクト：Brocard-Ramanujan 問題は $x^2 - 1 = n!$ の整数解の組 (x, n) を求めるものであるが、今年でちょうど 150 年未解決となっている。一方、有理整数環と有限体係数多項式環は様々な類似があり、歴史的にも多くの対応物の研究が行われている。Brocard-Ramanujan 問題についても、有限体係数多項式環におけるある定式化がなされ、この定式化については完全に解決している。本講演では元の Brocard-Ramanujan 問題や多項式類似たちで知られていることを紹介しつつ、
多項式 = 階乗型の方程式で得られた成果についてお話しする。