

# 早稲田大学整数論セミナーの予定 (2025年度 第7回)

日時：2025 年 7 月 4 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：広瀬稔 氏（鹿児島大学）

タイトル：モチビク円分多重ゼータ値の次元について

アブストラクト：正の整数  $N$  を固定する。 $P(N)$  を「レベル  $N$  の混合テイトモチーフの周期の空間がレベル  $N$  のモチビク円分多重ゼータ値で張られる」という命題とする。各  $N$  に対する  $P(N)$  の真偽の決定は、モチビク円分多重ゼータ値に関する最も基本的な問題の一つである。Deligne は  $N = 2, 3, 4, 8$  の場合に、また Brown は  $N = 1$  の場合に  $P(N)$  が真となることを示した。一方、Goncharov は  $N$  が 5 以上の素数であるとき  $P(N)$  が偽となることを示した。最近、講演者は  $N$  が 2 または 3 の冪である場合に  $P(N)$  が真となることを示した。そこで本講演ではこの結果について説明し、関連する話題についても議論したい。