

早稲田大学整数論セミナーの予定 (2021年度 第8回)

日時：2021年7月23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：木村 藍貴（東北大学）

タイトル：The intersection of the duality and the derivation relations for multiple zeta values

アブストラクト：多重ゼータ値とは、順序付きの正整数の組に対して収束多重級数で定義される実数であり、有理数体上で多重ゼータ値全体が張る代数の構造解明は喫緊の課題である。多重ゼータ値の関係式族のひとつである一般複シャッフル関係式から、有理数係数の多重ゼータ値の線形関係式はすべて生成できると予想されているが、基本的な関係式族である双対関係式の生成可能性問題は長らく未解決の重要課題である（双対関係式の導出問題）。今回、一般複シャッフル関係式の特異化である導分関係式と双対関係式の共通部分の特徴づけが得られたので報告する。