

早稲田大学整数論セミナーの予定 (ミニワークショップ)

日時：2025 年 11 月 26 日（水） 17:00～18:00

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
61 号館 4 階 405 室 (61 - 405)
対面と Zoom ミーティングによるハイブリッド開催

講演者：Charles Vial 氏（Bielefeld University）

タイトル：Around the de Rham-Betti conjecture

アブストラクト：For smooth projective varieties defined over the rational numbers, the de Rham-Betti conjecture is the analogue of the Hodge conjecture, except that one replaces the Hodge filtration on the algebraic de Rham cohomology with its $\mathbb{Q}$ -vector space structure. It is a special case of the Grothendieck Period Conjecture. I will present joint work with Tobias Kreutz and Mingmin Shen, where we explore the validity of (stronger forms of) the de Rham-Betti conjecture for abelian varieties and hyper-Kähler varieties.