

# 早稲田大学整数論セミナーの予定 (2024年度 第1回)

日時：2024年4月19日（金） 17:00～18:30

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：安福 悠 氏（早稲田大学）

タイトル：Vojta予想と、関連する最大公約数・力学系の話題

アブストラクト：Vojta予想とは、ディオファントス幾何の大予想の一つで、代数多様体の有理点同士がどの程度反発し合うかを、大域幾何で制御する不等式である。本講演ではまず、Vojta予想を仮定して導ける

- (1) 最大公約数の不等式
- (2) 軌道の整数点が非稠密となる幾何学的十分条件

を紹介する。そして、これらの2テーマに関して、無条件に証明できる定理をいくつかお話しし、Vojta予想の仮定の下得られる結果と比較する。