

# 早稲田大学整数論セミナーの予定 (2019年度 第11回)

日時：2019年6月28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（旧・大久保キャンパス）  
61号館4階413室 (61-413)

講演者：安福 悠 (日本大学)

タイトル：最大公約数の小ささについて

アブストラクト：最大公約数は、ブローアップ上の例外因子に対する高さ関数と捉えることができる。この高さ関数が整数点集合上で小さくなる状況について、本講演で述べる。これは、Corvaja-Zannierによる $\mathbb{G}_m^2$ での結果、Levinによる $\mathbb{G}_m^n$ での結果の一般化である。証明では、Ru-Vojtaにより提案された、Schmidtの部分空間定理に基づく不変量を用いる。(台湾 中央研究院 Julie Tzu-Yueh Wang との共同研究)