

早稲田大学整数論セミナーの予定 (2019年度 第6回)

日時：2019年5月24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：四之宮 佳彦（静岡大学）

タイトル：平坦曲面と函数体上のディオファントス問題

アブストラクト：リーマン面に特異点付きユークリッド構造を与えたものを平坦曲面とよぶ。平坦曲面のユークリッド構造のアファイン変形によって得られるリーマン面の族はあるリーマン面 B によってパラメトライズされる。このことから、リーマン面 B 上のリーマン面の正則族が構成できる。本講演では、このように構成されたリーマン面の正則族の正則切断の特徴付けを与える。また、ある平坦曲面からリーマン面の正則族を構成し、それを函数体上のディオファントス方程式として表示する。正則切断の特徴付けを用いてこの方程式を解く。