

# 早稲田大学整数論セミナーの予定 (2021年度 第11回)

日時：2021年10月29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：松野 優太郎氏（早稲田大学）

タイトル：Hurwitz の補題から定まる定数について

アブストラクト：Hurwitz は、類数の有限性を示す為に Minkowski の数の幾何学とは異なる補題を用いた。この補題から自然に定まる定数  $\tilde{M}_K$  は norm euclidean のある種の拡張となっており、類数を自然な形で評価するが、Hurwitz の補題や  $\tilde{M}_K$  については殆ど研究がなされていない。本講演では、 $\tilde{M}_K$  の定義、 $\tilde{M}_K$  による類数の自然な上からの評価、 $\tilde{M}_K$  の上からの評価、虚二次体における  $\tilde{M}_K$ 、実二次体における  $\tilde{M}_K$  と euclidean minima との関係について述べる。