

乞揭示

整数論講演会 2020 December のお知らせ

講演者： 小松 亨 氏 (東京理科大学)

題 目： 指数 3 と 5 のイデアル類群をもつ虚重 2 次体の決定について

日 時： 2020 年 12 月 18 日 (金) 16:30 ~ 17:30

場 所： Zoom (オンライン開催・参加登録が必要です。)

参加登録 URL : <https://wiki.ma.noda.tus.ac.jp/rs/>

概 要

2 次体を 2 つ以上合成してできる体を重 2 次体(multiquadratic field)といい、実数体に含まれない重 2 次体を虚重 2 次体という。4 重以上の虚重 2 次体の類数は偶数であることが知られている。

本講演では、拡張されたリーマン予想(ERH)の下で、指数 3, 5 のイデアル類群をもつ虚重 2 次体を具体的にすべて決定したので、その内容についてお話させていただく。なお本成果は J. Klueners 氏 (Paderborn 大学)との 共同研究によるものであり、共著論文は Math. Comp.に掲載予定である。

東京理科大学総合研究院
現代代数学と異分野連携研究部門
(理工学部数学科談話会と共催)

東京理科大学理工学部数学教室
〒278-8510 千葉県野田市山崎 2641
(東武アーバンパークライン 運河駅下車徒歩 5 分)
電話：04-7124-1501(代)
数学科事務室 (内)3150
(直通) 04-7122-9250