

九大代数学セミナー

日時 2025 年 1 月 24 日 (金) 16:00-17:00

場所 九州大学伊都キャンパス ウエスト 1 号館 5 階 C-513 中講義室,
および Zoom ミーティングによるオンライン開催

* * *

講演者 井上 翔太 氏 (日本大学)

題目 **Riemann** ゼータ関数の非自明零点の間隔について

概要 本講演では Riemann ゼータ関数の非自明零点の虚部について議論する。有名な Riemann 予想は非自明零点の実部に関するものだが、ここで議論する零点の虚部についても、素数分布などに応用がある重要な対象である。講演者は、Riemann ゼータ関数の極大評価についての結果を零点の虚部の分布に応用することで、零点の間隔についての結果を得た。この結果は、Selberg により言及された主張である一方、30 年以上証明が分かっていなかった主張である。本講演では、この研究の歴史的背景について話し、その後に結果の証明について紹介したい。

* * *

世話人：小林 真一, 中村 健太郎, Ade Irma Suriajaya, 松坂 俊輝, 埴原 紀宏 (九大数理)