

ゼータ関数の解析的挙動の研究とその応用

研究者プロフィール

- 工学部 電気電子工学科 准教授 佐々木義卓
- 専門分野：数学
- 研究分野：整数論
- 所属学会：日本数学会

研究内容

専門は整数論です。離散的な数の性質を、連続的な関数の観点から研究しています。「ゼータ関数」という特殊な関数の挙動や特殊値の解析を通じて、素数などの特別な意味を持つ数の性質を追究しています。解析的整数論の理論を応用して、整数論の問題を効果的に計算できる量子アルゴリズムの研究にも取り組んでいます。

リーマンゼータ関数：
$$\zeta(s) = \sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n^s} = \prod_{p:\text{prime}} (1 - p^{-s})^{-1}$$

関連キーワード

ゼータ関数、素数、量子アルゴリズム

地域・産学官連携の可能性、事業化のイメージ他

数値データ解析、数式処理ソフトウェアを研究で利用しています。

研究者への連絡先

産学連携推進センター
E-mail srcenter@mail.tohoku-gakuin.ac.jp
電話 022-354-8122