



研究キーワード 多重ゼータ値, ルート系のゼータ関数, Schur多重ゼータ関数, グラフラムゼータ数

門田 慎也

講師

KADOTA, Shinya

所属…人間形成教育センター

研究活動等

■専門分野 解析的整数論

現在の研究テーマ

- ・ルート系のゼータ関数の特殊値に関する研究
- ・ルート系のゼータ値が生成するベクトル空間について
- ・多重ゼータ値の関係式に関する研究

■著書

- ・「ルート系のゼータ関数の理論入門」, 松本耕二, 記述: 門田慎也, 監修: 大野泰生, 千田雅隆, 2018年, 東北大学大学院理学研究科

■論文

- ・「Sum formulas for Schur multiple zeta values」(共著), 2023年, Journal of Combinatorial Theory, Series A 200 105781-105781.
- ・「On the parity result for multiple Dirichlet series」, 2022年, Kyushu Journal of Mathematics 76(1) 1-11.
- ・「On a unified double zeta function of Mordell-Tornheim type」(共著), 2022年, Lithuanian Mathematical Journal 62(2) 207-217.
- ・「The graph Ramsey number $R(F_{\ell, K_6})$ 」(共著), 2019年, Discrete Mathematics 342(4) 1028-1037.

■報告書

- ・「Riemannゼータ関数の基本的性質, 関数等式, 整数点での値」, 2026年1月, 第32回整数論サマースクール「ゼータ関数の解析的理論」報告集
- ・「On a unified double zeta function of Mordell-Tornheim type」(共著), 2023年7月, 数理解析研究所講究録2259 解析的整数論とその周辺.
- ・「On the special values of certain multiple Dirichlet series」, 2019年10月, 数理解析研究所講究録2131 解析的整数論とその周辺.
- ・「On the special values of the zeta function associated with simple Lie algebra type G_2 」(共著), 2018年11月, 数理解析研究所講究録2092 解析的整数論とその周辺.

■講演・口頭発表

- ・「ルート系のゼータ値を足してみたら」, 2026年1月, 第15回不老町解析数論セミナー
- ・「ルート系のゼータ値のある種の和について」, 2025年11月, 横浜整数論研究会
- ・「Riemann ゼータ関数の基本的性質, 関数等式, 整数点での値」, 2025年9月, 2025年度 (第32回) 整数論サマースクール「ゼータ関数の解析的理論」
- ・「On a unified double zeta function of Mordell-Tornheim type」, 2022年10月, RIMS Workshop 2022 Analytic Number Theory and Related Topics.

■所属学会 日本数学会

■取得学位 博士(数理学) (名古屋大学)

■略歴

2025年4月 公立鳥取環境大学人間形成教育センター 講師

《先生からの一言》

みなさんには、夢中になれるものはありますか？夢中になれるものがまだない人は、いろんなことに挑戦してみてください。“なんとなく”とか“好きだから”という理由で始めたことに夢中になれるかもしれません。夢中になれるものを見つけ、思い出に残る楽しい大学生活を送ってみませんか？