



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

門田 慎也

KADOTA, Shin-ya

講師

所属…人間形成教育センター

Profile

■主な担当科目 微分積分学, 線形代数学, 情報リテラシー 1

■研究者略歴

2013 (平成25) 年 3月	愛媛大学理学部数学科 卒業
2015 (平成27) 年 3月	名古屋大学大学院多元数理科学研究科多元数理科学専攻博士課程(前期課程)修了, 修士(数理学)
2016 (平成28) 年10月	岐阜工業高等専門学校 非常勤講師(～2018年3月)
2018 (平成30) 年 3月	名古屋大学大学院多元数理科学研究科多元数理科学専攻博士課程(後期課程)修了, 博士(数理学)
2018 (平成30) 年 4月	新居浜工業高等専門学校数理科 助教(～2020年3月)
2020 (令和 2) 年 4月	新居浜工業高等専門学校数理科 講師(～2025年3月)
2023 (令和 5) 年 4月	十全看護専門学校 非常勤講師(～2025年3月)
2025 (令和 7) 年 4月	公立鳥取環境大学人間形成教育センター 講師

Research

■取得学位 博士(数理学) (名古屋大学)

■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
- ・多重ゼータ値の関係式に関する研究

■受賞歴 2013 (平成25) 年 3月 平成24年度三木奨学賞(愛媛大学)
2012 (平成24) 年11月 平成24年度秋季愛媛大学成績優秀賞(愛媛大学)

■所属学会 日本数学会

■資格 高等学校教諭専修免許状(数学)

Data

■研究等活動

- 【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.
・「Evaluation of Tornheim's type of double series」, 2017年, Illinois Journal of Mathematics 61 171-186.
・「Certain weighted sum formulas for multiple zeta values with some parameters」, 2017年, Commentarii Mathematici Universitatis Sancti Pauli 66 1-13.
- 【報告書】
・「On a unified double zeta function of Mordell-Tornheim type」(共著), 2023年, 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, 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, 数理解析研究所講究録2092 解析的整数論とその周辺.
・「多重ゼータ値に対するパラメータを含む重みつき和公式」, 2017年, 名古屋大学大学院 多元数理科学研究科 --2014年度 学生プロジェクト-- 鏡ヶ池の整数論セミナー報告集.
・「多重ゼータ値に対するパラメータを持つ重みつき和公式」, 2017年, 数理解析研究所講究録2014 解析的整数論とその周辺.
・「多重ゼータ値に対する少し変わった重みつき和公式」, 2015年, 北海道大学講究録162 第11回数学総合若手研究集会.
- 【講演・口頭発表】
・「On a unified double zeta function of Mordell-Tornheim type」, 2022年, RIMS Workshop 2022 Analytic Number Theory and Related Topics.
・「On a unified double zeta function of Mordell-Tornheim type」, 2021年, 第57回関西多重ゼータ研究会.
・「多重 Dirichlet 級数の特殊値がみたす性質に関するお話」, 2018年, 第43回関西多重ゼータ研究会.
・「On the special values of certain multiple Dirichlet series」2018年, Workshop 2018 Analytic Number Theory and Related Topics.
・「Weight が奇数の G_2 型ルート系のゼータ関数の特殊値についてのおはなし」, 2018年, 近畿大学数学教室講演会.
・「On the special values of the zeta function associated with simple Lie algebra G_2 type」, 2017年, 2017年度RIMS共同研究(公開型) 解析的整数論とその周辺.
・「 G_2 型ルート系のゼータ関数の特殊値について」, 2017年, 2017大分熊本整数論研究集会.
・「 G_2 型ルート系のゼータ関数の特殊値について」, 2017年, 第13回数学総合若手研究集会.
・「 G_2 型ルート系のゼータ値について」, 2017年, 第10回多重ゼータ研究集会&第34回関西多重ゼータ研究会(共同開催).
・「多重ゼータ値に対するパラメータを含む重みつき和公式について」, 2016年, 九大整数論セミナー.
・「等号つき多重ゼータ値に対するある種の重みつき和公式」, 2016年, 解析数論セミナー.
・「A weighted sum formula for multiple zeta values with some parameters」, 2015年, 2015年度RIMS研究集会 解析的整数論とその周辺.
・「多重ゼータ値に対するある種の重みつき和公式について」, 2015年, 第26回関西多重ゼータ研究会.
・「多重ゼータ値に対するある種の重みつき和公式」, 2015年, 日本数学会2015年度年会.
・「多重ゼータ値に対する少し変わった重みつき和公式」, 2015年, 第11回数学総合若手研究集会.
・「多重ゼータ値に対するパラメータを含む重みつき和公式」, 2015年, 鏡ヶ池の整数論セミナー.

■社会貢献活動

- ・2024 (令和 6) 年11月 高専入試過去問題解説(数学) 講師
- ・2022 (令和 4) 年 7月 新居浜高専市民講座「折り紙と数学」 講師
- ・2020 (令和 2) 年 2月 えひめサイエンスチャレンジ2019 審査委員
- ・2019 (令和 元) 年11月 高専入試過去問題解説(数学) 講師
- ・2019 (平成31) 年 2月 えひめサイエンスチャレンジ2018 審査委員