

## 令和6年度教育研究活動報告書

氏名	宮川 貴史	所属	経済情報学部経済情報学科
学位	博士（数理学）	職位	准教授
専門分野	数学（整数論、解析的整数論）		

I 教育活動	
本年度担当科目	
	授業科目
学部	リメディアル数学、基礎演習1、情報活用基礎1、基礎数学2（線形代数）、基礎数学2、統計学1 数学の基礎と歴史、（前）基礎数学1、（後）基礎数学1
大学院	経済情報数学特論
II 研究活動	
現在の研究テーマ（3つまで）	
（1）多重ゼータ関数	
（2）ゼータ関数の解析的性質	
（3）複素解析	
本年度を含む過去3年間の研究業績 R6・R5・R4	
R6	〈学会発表〉 Barnes 2重ゼータ関数のLaurent級数展開, 日本数学会 2025年度年会（早稲田大学） 2025年3月, 単独発表
R6	〈論文〉 On the mean values of the Barnes multiple zeta function, arXiv.2502.09852, 共著（投稿中）
R6	〈学会発表〉 Barnes 2重ゼータ関数のLaurent展開, 日本数学会 中国四国支部例会（広島大学）2025年1月, 単独発表
R6	〈学会発表〉 Barnes 2重ゼータ関数の解析的性質, 奈良学園大学数学セミナー（奈良学園大学）2024年8月, 単独発表
R5	〈学会発表〉 Barnes 2重ゼータ関数の関数関係式について, 日本数学会 中国四国支部例会（徳島大学） 2024年1月, 単独発表
R4	〈論文〉 Functional equation, upper bounds and analogue of Lindelöf hypothesis for the Barnes double zeta-function, arXiv.2208.10786, 単著（投稿中）
R3以前の主な研究業績	
（1）	〈論文〉 素数の分布とゼータ関数, 経済情報論集 第21巻第2号（2021）, pp.31-48. 単著
（2）	R2 〈学会発表〉 Upper bounds for the Barnes double zeta-function, 関西多重ゼータ研究会&多重ゼータ研究集会共同開催（ZOOM）2021年2月, 単独発表
（3）	〈論文〉 Approximate functional equation and upper bounds for the Barnes double zeta-functions, JP J. of Algebra, Number Theory and Applications, Vol. 43, No. 2 (2019), pp.155-183. (査読付) 単著
（3）	〈論文〉 Barnes 2重ゼータ関数およびHurwitz多重ゼータ関数の平均値, RIMS講究録 No.2092 (2018). (査読なし) 単著
（4）	〈論文〉 Approximate functional equations for the Hurwitz zeta-function and Lerch zeta-function, Comment. Math. Univ. St. Pauli. Vol. 66, No.1&2 (2017), pp.15-27. (査読付) 単著
（5）	〈論文〉 Analytic properties of generalized Mordell-Tornheim type of multiple zeta-functions and L-functions, Tsukuba J. of Math. Vol. 40 No. 1 (2016), pp.81-100. (査読付) 単著
学会、所属団体における活動（本年度を含む過去3年間の研究業績） R4・R5・R6	
所属学会・所属団体 役職等と任期	
日本数学会 中国地区代議員（令和4年度）	