

令和5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	講師
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 R5・R4・R3	
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 〈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	
R2以前の主な研究業績	
（1） 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	
（2）〈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） R3・R4・R5	
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）	