

令和6年5月28日

理事長 殿

2023年度 特定課題研究費研究報告書

研究代表者	所属	一般科目	職	助教	氏名	執行洋子
研究分担者	所属		職		氏名	
	所属		職		氏名	
	所属		職		氏名	
研究課題名	(和文) 多成分KP階層の解の展開係数について					
	(英文) Coefficients of Tau-Functions for the multi-component KP hierarchy					
研究種目	スタートアップ研究					
研究実績の概要						
<p>多成分階層における解の展開係数の特徴づけの研究を行った。既に知られている結果として、KP、BKP階層について、それらの展開係数はGiambelli型公式で表されている。このGiambelli型公式にあたる公式をそれぞれの階層について見つけることを目標としていた。完全な公式の完成には至らなかったが、昨年度の研究内容であるMKP階層の次数が低い方程式についての公式についてより検証することができた。この公式は加法定理を展開して得られる関係式を解くことで得ることができるが、今後さらに多成分KP階層への応用ができると期待している。またこれらの公式を用いて様々な階層の解の判定を行うことができるため新たな解の発見を行うことができるため今後も継続して行い、完全な公式を構築していく。</p>						
研究発表（論文、著書、講演等）						
特になし						
その他（教育活動・OPCへの貢献、特許等）						
特になし						