

理事長 殿

## 令和4年度 特定課題研究費研究報告書

研究代表者	所属	一般科	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) modified KP階層の展開係数について					
	(英文) Expansion Coefficients of the solutions of modified KP hierarchy					
研究種目	スタートアップ研究					
研究実績の概要						
<p>modified KP (MKP) 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、MKP階層の次数が低い方程式についての公式について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、本研究の結果が出ることにより、多成分KP階層への応用ができると期待される。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						