

令和 8年 4月 8日

理事長 殿

2025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	准教授	氏名	豊島 雅幸
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) 食品中のDNA抽出と電気泳動による分子量測定 of 学生実験への導入検討					
	(英文) Consideration of introduction to student experiment for DNA extraction of food and molecular weight determination via electrophoresis					
研究種目	教育課題研究					
研究実績の概要						
食品中からのDNA抽出に関しては、米や枝などの乾燥物からの抽出はできたが、視認可能な量を取り出すには仕込み量が必要でありこの点の改善を図る必要がある。 また、生鮮食品(イチゴ、ブルーベリー)からの抽出では震盪中の温度上昇によってDNAが破壊されるため、温度調整の必要な震盪機が必要となり出前授業に持っていくには更なる改善が必要となる。 得られたDNAの分子量測定 of 電気泳動に関しては、分子量のボリュームゾーンはなんとか判別可能ではあるがカラム透過によるスクリーニングが必要でありこの点に関しても再検討及び改善が必要ではあるが、出前授業への利用の目処は立ちそうなので次年度以降も検討を重ねていく。						
研究発表 (論文、著書、講演等)						
その他 (教育活動・OPCへの貢献、特許等)						