

2022 年度
創発的研究支援事業 年次報告書

研究担当者	山田 洋輔
研究機関名	海洋研究開発機構
所属部署名	超先鋭研究開発部門
役職名	研究員
研究課題名	海洋細菌の表面性状と炭素源獲得機構の解明
研究実施期間	2022 年 4 月 1 日～2023 年 3 月 31 日

研究成果の概要

各種生物・環境パラメータを変動させた培養実験および航海によるサンプリングで得た海洋細菌のサンプルについて、各種顕微鏡を用いて海洋細菌の表面性状の把握を行った。細菌表面性状の 1 つである粗さに関しては、現場観測と培養実験を合わせた研究内容がまとまり、論文化に至った (Yamada et al. 2023)。この論文では、海洋細菌の栄養源獲得機構について新規メカニズムの発見、このメカニズムの重要性の言及を行い、本プロジェクト目標の部分達成に至った。次年度以降、細菌のその他の表面性状についても、解析を進め、論文化とより包括的なメカニズム解明達成を目指す。また、本プロジェクトに関連する発表も 4 件行い、得られたフィードバックを参考に、次年度以降の研究に生かしていく予定である。