

2023 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 | 2023 年 4 月 1 日～2024 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および粒子付着との関係把握を行った。そして、得られたデータを元に海洋細菌への粒子付着の推定式を得た。得られた推定式は不完全な部分があるので、次年度以降、データ数を増やすなどして、より良い推定式が得られるようにする。そして、論文化とより包括的なメカニズム解明達成を目指す。今年度でフェーズ 1 は終了であるが、フェーズ 1 としては、順調に研究が進み、研究前に設定した目標が概ね達成できたと考える。また今年度は、本プロジェクトに関連する論文 2 報が国際学術雑誌に受理され、口頭・ポスター発表も 6 件行った。得られたフィードバックを参考に、フェーズ 2 の研究に生かしていく予定である。