

環境研究総合推進費令和7年度事後評価個票

研究課題番号	1MF-2204
研究課題名	マイクロ・ナノプラスチックが海洋生物に与える影響：生態学的適切さに基づく評価
研究実施期間	2022（令和4）年度～2024（令和6）年度
研究代表機関名	長崎大学
研究代表者名	金 禧珍

1. 評価結果

評価ランク：A

2. 委員の指摘及び提言概要

新規に開発した定量法により、海洋マイクロプラスチック・ナノプラスチック（MP・NP）の海水中の鉛直分布、堆積物中の分布を明らかにし、その変質や海洋生物への食物連鎖を通した影響評価に関する成果であり、質の高いジャーナルへの論文発表を含めて高く評価する。魚類の可食部を含む器官別の含有量把握は貴重な情報である。また、生態影響評価のための海洋中の粒子に類似したMP・NPを大量に作製して、投与実験を行ったことも高く評価できる。得られた成果を、研究者、行政などと共有することを期待する。海水や堆積物試料の定量値を他の研究グループの値と比較すること、食物連鎖を介した生物へのストレスメカニズムのさらなる解明に期待する。