

研究課題番号	1RF-2203
研究課題名	環境調和型糖鎖高分子微粒子材料の合成技術開拓
研究実施期間	令和4年度～令和6年度
研究機関名	大阪公立大学
研究代表者名	北山 雄己哉

1. 委員の指摘及び提言概要

糖鎖高分子微粒子材料の合成技術の確立に向けて、順調に着々と研究成果をあげており、所定の目標は達成している。具体的な中間目標が立てられ、その達成レベルが定量的に評価できる。本研究成果が海洋プラスチック問題の低減／解決にどの程度貢献し得るのかをある程度定量的に明確にし、特に代替すべき微粒子は何かを把握して、材料開発の方向性を絞り込まれることを期待する。ただ、分解性の点についてはかなり厳しい条件の下での実験結果であり、実際の海洋中での分解が海洋生物への生体影響を低減できるほどの速度で起こるのか明瞭にする必要がある。また、素材開発で終わる危惧を感じるので、その後の展開についても計画を展望してもらえるとありがたい。特許の出願と製品化への道筋が、研究期間内に達成できることを期待する。特に、肥料のカプセルへの応用ができるとよいと思う。

2. 採点結果

評価ランク：A