

研究課題番号	3CN-2205
研究課題名	微細藻類からの油脂抽出におけるポリマー系凝集剤の影響の解明
研究実施期間	令和4年度～令和6年度
研究機関名	名古屋大学
研究代表者名	神田 英輝

#### 1. 委員の指摘及び提言概要

本研究は、石油に代わる脂質生産手法として注目されている藻の乾燥過程を省略するために、ポリマー凝縮剤による藻の凝集とDMEによる抽出を新たな視点で検討しているが、計画を前倒した成果を上げている。また、その成果の誌上・学会発表が十分になされており、さらに、予算規模から必須ではない国民との対話を行っている点や国際共同研究として展開している点も評価できる。今後は、知財を確保するとともに、水の循環利用などを含め環境負荷の改善も合わせて行われることを期待する。さらに、本技術の適用によるコストやCO<sub>2</sub>・エネルギー効果、原料となる藻類の確保に必要なコストを含む事業全体のコスト評価も望まれる。

#### 2. 採点結果

評価ランク：S