

令和 元年度 京都大学化学研究所 スーパーコンピュータシステム 利用報告書

効率的な有用物質生産に向けた真核微細藻類のゲノム解析

Genomic analyses of the eukaryotic microalgae for the efficient production of valuable substances

京都大学 大学院 農学研究科 応用生物学専攻

澤山 茂樹

研究成果概要

真核微細藻類はその優れた光合成能や有用物質生産能から、近年機能性食品、化粧品へ添加する有用物質の生産やバイオ燃料生産に用いられている。一方、真核微生物の複雑なゲノム構造から、遺伝子情報等の分子生物学的知見は依然として不足している。本研究では京都大学化学研究所スーパーコンピュータシステムを利用し、複数種の微細藻類を対象とした有用物質生産関連遺伝子の探索、および有用微細藻類の全ゲノム解析を行なった。後者に関する研究成果は現在投稿に向けた準備を行っている。

発表論文(謝辞あり)

発表論文(謝辞なし)