

2015 年度 森泰吉郎記念研究振興基金 研究成果報告書

<次世代藻類燃料の開発に向けた恒常的オイル蓄積株の安定同位体を用いた代謝解析>

政策・メディア研究科 修士課程 1 年

先端生命科学 専攻 (BI)

宗像 英仁 (むなかた ひでひと)

【研究概要】

藻類は次世代燃料となり得る中性脂質を細胞内に貯蔵することで知られており、今後研究による知見の深化により人類の社会環境を向上できる可能性の高い生物材料である。

本研究ではまず代謝学的に藻類細胞の挙動を理解することを目的に、生物が生得的に持つ自律的な周期変動である生物リズムの代表例である細胞周期と概日リズムと代謝との関連性を理解することを目的にした。

※学会での発表を予定しているため、詳細は控えさせていただきます。

謝辞

森泰吉郎記念研究振興基金は実験指導やワークショップ、勉強会への参加旅費等に支出させていただきました。研究における知識を増やし、多くの研究者と交流することことで身につけた科学的知識、人的ネットワークを駆使して、今後ますます多様化するであろうバイオテクノロジーへの潜在的な需要を察知し、形にしていけるサイエンティストを目指して日々精進して参ります。ご支援ありがとうございました。