

緑藻ハネモのモデル生物化に向けた技術開発

発表者氏名：白江麻貴　　技術分野：情報通信　　発表形式：ポスター発表
所属：生物・生体技術支援室 生物機能解析・実験実習 技術グループ

概要

大型海藻は人類にとって重要な水産・環境資源であるにもかかわらず、その分子生物学的な研究は他の動植物に比べると圧倒的に進んでいない。名古屋大学大学院理学研究科附属臨海実験所では、大型海藻の深い生物学的理解と有効利用を目的として、令和2年度より大型海藻類のプロジェクトに着手した。発表者はその中で、様々な分子生物学的手法を大型海藻に適用するための技術開発を請け負っている(Shirae-Kurabayashi et al., 2022)。本年度は特にCRISPR/Cas9を用いたゲノム編集法の技術開発を行なった。本発表会ではその進捗を報告する。