

令和7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

小型浮魚類仔魚の成長過程における遺伝子発現解析

Gene Expression Profiling in the Growth Process of Small Pelagic Fish Larvae

鹿児島大学 水産学部 水圏科学分野 小針 統

研究成果概要

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、黒潮域およびその近隣海域から採取された仔魚において、異なる環境に対する遺伝子発現の比較を解明することを目的としている。

令和7年度には、黒潮域および黒潮内側域から採取された小型浮魚類のネズミギス仔魚について、遺伝子発現の海域比較を行った。2025年10月～12月にスーパーコンピュータを使ったデータ解析を行い、現在、海域差の有無を可視化している。