

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

赤潮原因藻感染性ウイルスに関する研究  
Research on viruses infecting red tide-causing algae

高知大学院 黒潮圏総合科学専攻 水圏ウイルス研究室 船岳祐作

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、赤潮原因藻およびそのウイルスの大規模データ解析を行った。具体的には、赤潮原因藻感染性ウイルスの比較ゲノミクスにより、当該ウイルスの感染特異性に関与する遺伝子領域を特定した。また現在、赤潮原因藻のゲノム解読および遺伝子発現解析を実施しており、同藻のウイルス感受性に関与する遺伝子領域および機能を推定する予定である。