

令和 5 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

巨大ウイルス翻訳機構研究

京都大学化学研究所 化学生命科学領域 緒方研究室 張 瑞軒

研究成果概要

本研究では、京都大学研究所スーパーコンピュータシステムを利用し、ミミウイルスという巨大ウイルスの Ribosome Profiling, RNA-seq, tRNA-seq データ解析を実施しました。具体的に、遺伝子の発現量と翻訳速度の推定、翻訳効率の調査、また翻訳延長速度と tRNA の量の関係を探求しました。