

令和4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** データ解析を行いました。具体的に、遺伝子の発現量と翻訳速度を推定しました。今年度、RNA-seq データと合わせて、翻訳効率を調べます。また、メドゥーサウイルスという巨大ウイルスの進化解析を行いました。論文一つ発表しました。

発表論文（謝辞あり）

Zhang, Ruixuan, et al. "“Mamonoviridae”, a proposed new family of the phylum Nucleocytoviricota." *Archives of Virology* 168.3 (2023): 80.