

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

微生物群集の安定性解析
Stability of microbial community

京都大学 生命科学研究科 島 玄太

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、魚類生息環境中の微生物叢の安定性を解析した。

エネルギー地形解析を基にした分析で、少数の「代替安定状態」が微生物叢構造に存在することが明らかになった。これらの代替安定状態は、群集レベルでの機能が異なっていると考えられ、今後、微生物叢の操作による生態系機能の管理に向けたさらなる研究の進展が期待される。