

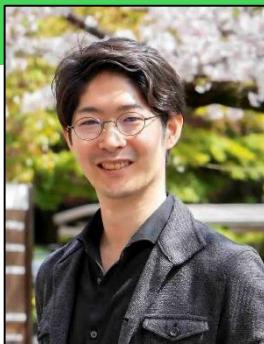
第336回

京都大学生存圏研究所 定例オープンセミナー  
RISH Open Seminar

# 非線形な微生物群集動態の予測可能性



2026年1月21日(水) 12:30~13:20



**藤田 博昭**

京都大学生命科学研究科  
助教

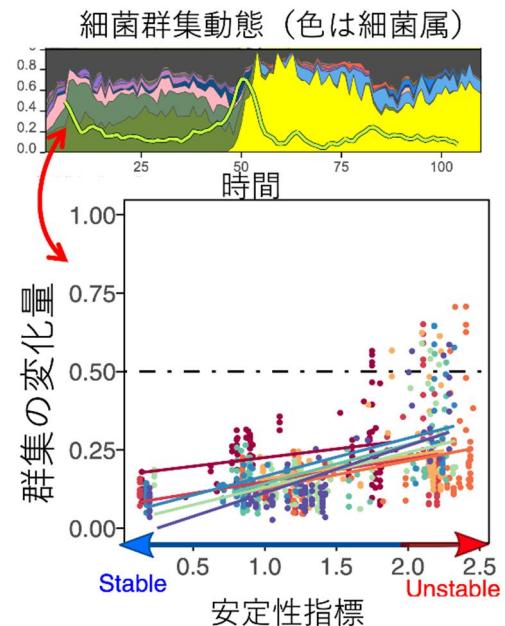
Associated  
Mission

・Mission1  
環境診断・循環機能制御

Keyword

- ✧ 細菌群集動態
- ✧ 安定性
- ✧ 非線形時系列解析

細菌群集が担う機能は多様であり、自然生態系にとどまらず、ヒト社会の基盤形成にも関与している。しかし、その機能は、細菌群集を形成する種構成が変化することで、大きく変化しうる。そのため、細菌群集の種構成がいつ・どのように変化するのかを予測することは、機能変化を未然に防ぐうえで重要な課題である。本セミナーでは、一般に予測が難しいとされる非線形動態を予測するための手法を、細菌群集動態に適用した例を紹介する。本手法は、生物群集の動態を直接予測するだけでなく、群集組成が大きく変化する時点の予測も可能にする。



定例オープンセミナーは、生存圏の様々な研究を相互に理解すべく、ランチタイムに気軽にしている講演会です。\*不定期水曜日開催

[https://www.rish.kyoto-u.ac.jp/open\\_seminar\\_2022/](https://www.rish.kyoto-u.ac.jp/open_seminar_2022/)

お問い合わせ 京都大学生存圏研究所定例オープンセミナー事務局  
TEL : (0774)38-4609

