

微生物群集の解析と環境技術への応用

#微生物群集

#環境浄化

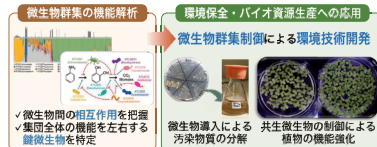
#バイオ資源生産

#植物-微生物共生

研究
内容

- 微生物群集が集団として発揮する機能を理解・制御することで、環境保全やバイオ資源生産に貢献する技術開発に取り組んでいます。
- 複雑な微生物群集において各構成種が担う役割を明らかにするため、「数種の組み合わせ」からデータを取得し、微生物間の相互関係を読み解く新たな解析技術を開発しました。
- こうした微生物群集への深い理解を基盤として、環境汚染物質の効率的な分解、排水からの資源回収、植物栽培の効率化といった環境技術の実現を目指しています。

微生物群集の解析と環境技術への応用



Develop+
応用分野

排水・廃棄物処理、環境浄化、バイオマス生産



石澤 秀紘 ISHIZAWA Hidehiro

環境エネルギー工学専攻 助教

環境資源・材料学講座 生物圏環境工学領域
池研究室



論文・解説など

- [1] Ishizawa H. et al., PNAS, 121, e2312396121 (2024)
- [2] Ishizawa H. et al., ISME J, 19, wraf236 (2025)
- [3] Ishizawa H. et al., Sci. Total Environ. 957, 177717 (2024)

連絡先HP

