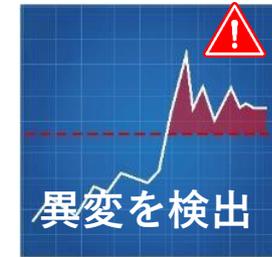
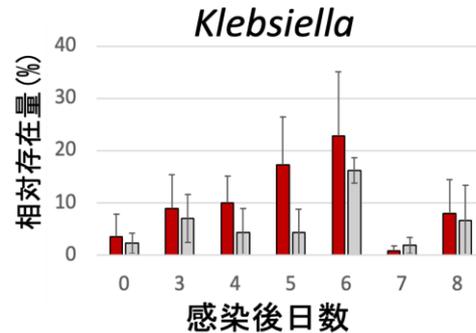


竹内 美緒

モレキュラー分子評価研究グループ

Point

- 感染魚のフンに特異的バイオマーカーが含まれるのを発見
- 酢酸、グルコースや日和見菌が感染魚のフンに増加
- 養殖場における定期的健康診断に利用できる可能性



フンの代謝物・微生物解析

バイオマーカーの発見

非侵襲健康診断技術へ

主な研究業績

- 研究業績1: Takeuchi et al. (2024) Fecal metagenomic and metabolomic analyses reveal non-invasive biomarkers of *Flavobacterium psychrophilum* infection in ayu (*Plecoglossus altivelis*). mSphere 9:e0030124.

竹内 美緒

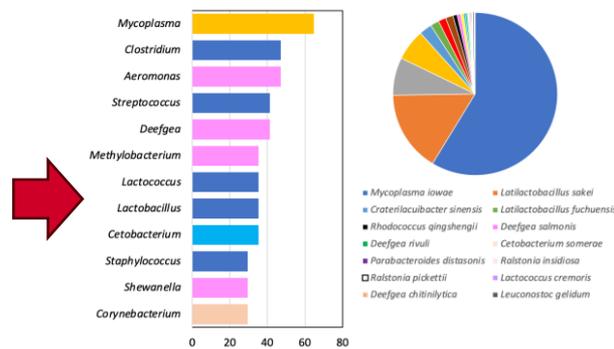
モレキュラー分子評価研究グループ

Point

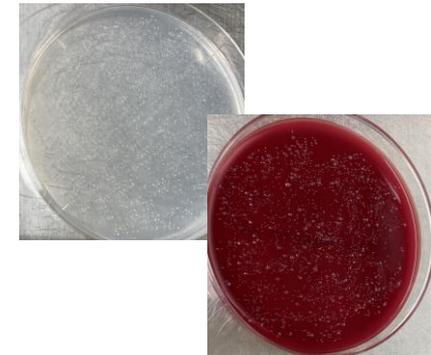
- ニジマスの腸内コア微生物を特定
- 属レベル、さらに種レベルで主要種を特定
- 多くのコア微生物を培養によって獲得、有用分子生産確認



文献情報解析



コア微生物を特定



コア微生物の獲得

主な研究業績

- 研究業績: Takeuchi & Sugahara (2025), Systematic Literature Review Identifying Core Genera in the Gut Microbiome of Rainbow Trout (*Oncorhynchus mykiss*) and Species-level Microbial Community Analysis Using Long-Read Amplicon Sequencing. *Aqua. Fish & Fisheries*, 5: e70054.