

マイクロバイオーム解析・微生物機能解析に関する情報解析から培養までの生菌製剤シーズ探索技術

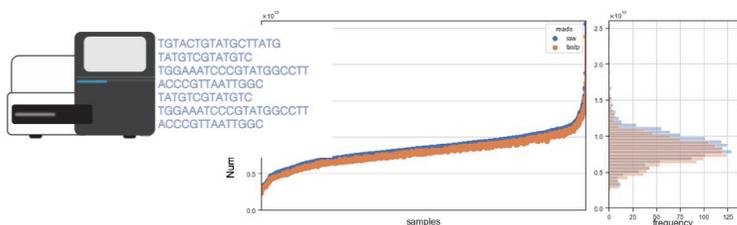
関口 勇地（せきぐちゆうじ） 総括研究主幹

POINT

1. ヒト等マイクロバイオーム解析に関する制度管理技術、標準化技術
2. 日本人健康者腸内マイクロバイオーム（メタゲノム）情報DB
3. 腸管内微生物等嫌気的な環境下の（難培養）微生物培養、生菌評価

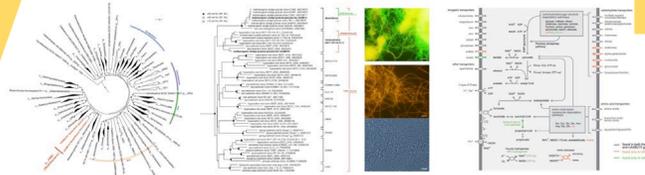
メタゲノム解析基盤

- メタゲノム解析に関する精度管理技術
- 日本人健康者1200名分の腸内マイクロバイオームショットガンメタゲノム情報を集積したデータベースを保有

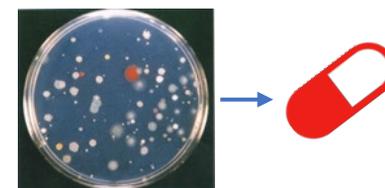


難培養微生物培養基盤

- 難培養微生物培養技術（門から種までの系統分類群の記載の実績）
- ゲノム情報から微生物群の機能予測、培養へ



マイクロバイオームが関与する疾患等への微生物学的アプローチ



微生物を医薬品シーズとしたアプローチへ

主な研究業績

- D. Tourlousse *et al.*, Microbiome 9, 95 (2021)
- D. Tourlousse *et al.*, Sci Rep 8, 9095 (2018)
- D. Tourlousse *et al.*, NAR 45, e23 (2017)