

# 微生物の同定や 解析のための基盤技術

## MALDI-TOF MSを用いた微生物同定と、 マイクロバイーム解析の精度向上

NBRCが提供する基盤技術について、2025  
開発・支援に携わった職員が解説します。

2025 **11.28** [金]  
13:30~15:30 (予定)

オンライン  
配信  
Microsoft  
Teams

参加費無料

お申し込み方法は後日、NITEウェブページに掲載予定

### 講義 1 MALDI-TOF MS微生物同定法の解説とNBRCの支援

バイオ技術評価・開発課 森脇 芙美

微生物の識別・同定は、様々な分野で必要な技術の一つです。近年、産業界でも普及が進んでいるMALDI-TOF MSを用いた微生物の迅速同定を導入しようとお考えの方へ、①MALDI-TOF MS微生物同定法の産業界での活用例、②本手法の原理と実際について解説し、さらにNBRCが行っている③本手法の利用に役立つMALDI-TOF MSライブラリーや測定・解析の参考となる実測データの提供について紹介します。

### 講義 2 マイクロバイーム解析の信頼性向上への取り組みと新しいNBRC微生物カクテル

バイオ技術評価・開発課 三浦 隆匡

マイクロバイーム解析は、医療・学術・産業・社会課題対策など様々な分野で利用されている技術です。その反面、データの信頼性確保のため、解析精度の向上は国際的にも喫緊の課題となっています。この課題解決に必要となるのが、精度管理を行うための模擬試料(mock community)とそれを用いた解析手法の最適化です。我々はこれまでに、主にヒトマイクロバイームを対象として、高品質なmock community (『NBRC微生物カクテル』として提供)と信頼性の高い解析手法の開発を進めてきました。本講座では、我々の取り組みを含め、現在世界で流通するmock communityと解析手法の最適化の代表例を紹介します。また、本年6月に提供を開始したNBRC皮膚常在微生物カクテルについても紹介します。

### プログラム (予定)

13:30-13:35 事務局からお知らせ

13:35-13:45 オープニング  
主催者から開催の挨拶

#### 講義1

13:45-14:15 MALDI-TOF MS微生物同定法の解説とNBRCの支援

14:15-14:25 質問コーナー

14:25-14:40 休憩

#### 講義2

14:40-15:10 マイクロバイーム解析の信頼性向上への取り組みと新しいNBRC微生物カクテル

15:10-15:20 質問コーナー

15:20-15:30 クロージング  
閉会挨拶、事務局からお知らせ

