

マイクロバイオーム研究を進める上で必須のゲノム科学の基礎から解説！  
マイクロバイオーム研究における解析手法とは？

1名分料金で  
2人目無料

# マイクロバイオーム入門講座【LIVE配信】 【アーカイブ配信】

◆日時：【LIVE配信】2025年2月17日(月) 10:30～16:30

【アーカイブ配信】2025年2月19日～2025年2月25日

◆会場：自宅や職場など世界中どこでも受講可

◆受講料：1名につき55,000円(税込、資料付)

※会員登録(無料)をしていただいた方には下記の割引・特典を適用します。

・1名でお申込みされた場合、1名につき49,500円(税込)

・2名同時でお申し込みされた場合、2人目は無料(2名で55,000円(税込))

## セミナーお申込みFAX

03-5857-4812

※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

### ☆講師

国立遺伝学研究所 情報研究系 教授・副所長 博士(薬学) 黒川 顕 先生

### ☆趣旨

今猛烈な勢いで世界的に進められているマイクロバイオーム研究について、その概況、研究の最前線、基礎としてのバイオインフォマティクスから、マイクロバイオームの解析手法に至るまで解説します。マイクロバイオームにおけるデータ解析において欠かす事のできないメタゲノム解析についても説明します。

### 【習得できる知識】

- ・マイクロバイオーム研究の全体像・概況
- ・マイクロバイオームの意義や作用・効果
- ・マイクロバイオームデータの解析・分析方法
- ・マイクロバイオーム研究によって起こり得る今後の変化、産業利用・応用の可能性

### ☆プログラム

#### 0 マイクロバイオームとは何か

#### 1 マイクロバイオーム研究の前提となるゲノム科学概論

##### 1.1 ゲノム解析とバイオインフォマティクス

###### 1.1.1 ゲノム科学とは

###### 1.1.2 バイオインフォマティクスとは

###### 1.1.3 塩基配列の決定方法

##### 1.2 ゲノム解析の基礎と意義

###### 1.2.1 ゲノム配列の決定方法

###### 1.2.2 遺伝子アノテーション

###### 1.2.3 比較ゲノム解析

###### 1.2.4 メタゲノム解析

#### 2 マイクロバイオーム研究のためのバイオインフォマティクス入門

##### 2.1 分子進化学入門

###### 2.1.1 分子進化学とは

###### 2.1.2 なぜ分子進化学を理解する必要があるのか

###### 2.1.3 アミノ酸配列の分子進化解析

###### 2.1.4 核酸配列の分子進化解析

##### 2.2 配列解析基礎1

###### 2.2.1 ペアワイズアライメント

###### 2.2.2 相同性検索

###### 2.2.3 マルチプルアライメント

#### 2.3 配列解析基礎2

##### 2.3.1 進化系統解析

##### 2.3.2 モチーフ解析

##### 2.3.3 確率モデルに基づく配列解析

#### 3 マイクロバイオーム研究とデータベース

##### 3.1 生命科学におけるデータベースの役割と種類

###### 3.1.1 なぜデータベースなのか

###### 3.1.2 配列データベース

###### 3.1.3 代謝データベース

###### 3.1.4 その他のデータベース

##### 3.2 マイクロバイオーム研究に有用なデータベース

#### 4 マイクロバイオーム研究における解析手法

##### 4.1 メタゲノム解析とは

###### 4.1.1 アンプリコンシーケンシングによるメタゲノム解析

###### 4.1.2 ショットガンシーケンシングによるメタゲノム解析

###### 4.1.3 MAG解析

###### 4.1.4 メタトランスクリプトーム解析

##### 4.2 マイクロバイオームデータからの知識発見

本セミナーは「Zoom」を使ったWEB配信セミナーとなります。Zoomを使ったWEB配信セミナー受講の手順

1) Zoomを使用されたことがない方は、こちら ([https://zoom.us/download#client\\_4meeting](https://zoom.us/download#client_4meeting)) からミーティング用Zoomクライアントをダウンロードしてください。ブラウザ版でも受講可能です。

2) セミナー前日までに必ず動作確認をお願いします。はじめかたについてはこちら (<https://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>) をご覧ください。

3) 開催日直前にWEBセミナーへの招待メールをお送りいたします。セミナー開始10分前までにメールに記載されている視聴用URLよりご参加ください。

・セミナー資料は開催前日までにお送りいたします。無断転載、二次利用や講義の録音、録画などの行為を固く禁じます。

## 『マイクロバイオーム』セミナー申込書 <■LIVE配信 ■アーカイブ配信>

会社・大学			
住所	〒		
電話番号		FAX	

お名前	所属・役職	E-Mail
①		
②		

会員登録(無料) ※案内方法を選択してください。複数選択可。

Eメール  郵送

### ● セミナーの受講申込みについて ●

必要事項をご明記の上、弊社へFAXでお申込み下さい。

弊社で確認後、必ず受領のご連絡をいたしまして受講券、請求書、会場の地図をお送りいたします。

セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお受けしておりませんので、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席ください。

お申込み・振込に関する詳細はHPをご覧ください。

⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>

個人情報保護方針の詳細はHPをご覧ください。

⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>