

よく分かる！品質管理担当者のための 微生物の分離・培養・同定の基礎・実践講座

講師：前川 幸子氏

一般財団法人日本食品分析センター

Japan Food Research Laboratories 微生物部

日頃品質管理で微生物検査を行っているものの、技術や知識面で不安を感じていませんか？本セミナーは、検査手法は習得しているものの知識不足を感じている方や微生物検査の経験が浅い方向けの講座です。

微生物の基礎的事項から、微生物検査の基本中の基本である分離・培養について、さらに微生物同定試験を行うにあたって知っておきたい分類や同定の知識、同定の手法や実践的なテクニックをご紹介します。

また、同定試験手法の一例として、専門的な分析機器を使用せず、今お手持ちの微生物検査機器で対応できる細菌同定試験法をご紹介します。検査で細菌が検出された際にお役に立つ実践的な技術ですので、是非ご参加下さい。

【講師経歴】1997年財団法人日本食品分析センター入所。入所後、抗菌グッツ、殺菌剤、防カビ剤等の微生物による評価試験を約10年間担当。その後、食品衛生における微生物検査、クリーム品の異常品検査、微生物同定試験等を担当し、現在に至る。また、分析試験の他に食品企業向けの微生物検査指導やセミナーの企画、講師を担当。入所以来担当している微生物検査の経験から、より実践的で検査者の日頃の疑問や悩みを解決する講座を行っている。

開催日時	2023年5月24日(水) 13:30~16:30	※本セミナーは、 当日ビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。 推奨環境は当該ツールをご参照ください。後日、視聴用のURLを別途メールにてご連絡いたします。 詳細は裏面をご覧ください。 ★受講中の録音・撮影等は固くお断りいたします。
受講料	44,000円(税込) ※資料付 *メルマガ登録者は 39,600円(税込) *アカデミック価格 26,400円(税込)	

*アカデミック価格:学校教育法にて規定された国、地方公共団体、および学校法人格を有する大学、大学院の教員、学生に限ります。

★【メルマガ会員特典】2名以上同時申込かつ申込者全員がメルマガ会員登録していただいた場合、1名あたりの参加費がメルマガ会員価格の半額となります。★【得られる知識】・微生物検査に必要な基本的事項の理解 ・検査時の実践的なポイントや知っておくべき技術的知識 ★【参加対象者】・微生物検査を始められて比較の日が浅い方 ・微生物検査を行っているが微生物学の知識不足を感じている方 ・微生物検査でより実践的な技術、知識の習得を希望される方 ・これから微生物同定試験をはじめようと考えている方

【本ウェビナーのプログラム】

※適宜休憩が入ります。

1. 微生物の基礎知識 1-1 微生物とは 1-2 微生物の増殖について 1-3 芽胞とは	3-3 同定キットによる同定手法 3-4 遺伝子解析による同定手法 3-5 MALDI-TOF MSによる同定手法
2. 微生物同定の基礎知識 2-1 微生物の分類・同定・命名 2-2 衛生試験と同定試験の違い	4. 微生物同定における基本操作 4-1 分離・培養・観察の基本操作・テクニック 4-2 細菌の基本的生理学的性状試験～簡易的な同定の手法
3. 微生物同定の手法と歴史 3-1 生理学的性状試験による同定手法 3-2 化学分析による同定手法	5. 微生物の保存方法 6. まとめ

弊社記入欄	ウェビナー申込書		
セミナー名	よく分かる！品質管理担当者のための微生物の分離・培養・同定の基礎・実践講座		
所定の事項にご記入下さい メルマガ会員、登録希望の場合は○	会社名(団体名) 住所〒	TEL: FAX: E-mail:	
↓	会員登録済み 新規登録希望	部署 役職	氏名
お支払方法	銀行振込 ・ その他	お支払予定	2022年 月 日頃

■申込方法：セミナー申込書にご記入の上 FAX または E-mail(re@cmcre.com)でお申し込みください。

■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、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。

■申込先：(株)シーエムシー・リサーチ 東京都千代田区神田錦町2-7 TEL 03-3293-7053

■本セミナーの関連情報は、弊社HPでもご覧になれます。⇒ <https://cmcre.com/>

参加申込 FAX 番号
03-3291-5789

2023年5月24日（水）開催

よく分かる！品質管理担当者のための 微生物の分離・培養・同定の基礎・実践講座

講師：前川 幸子氏

一般財団法人日本食品分析センター

Japan Food Research Laboratories 微生物部

当該セミナーは、**ライブ配信のウェビナー（オンラインセミナー）**です！

【ライブ配信対応セミナー】

- 本セミナーはビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。お申し込み前に、下記 URL より視聴環境をご確認ください。
→ <https://zoom.us/test>
- 当日はリアルタイムで講師へのご質問も可能です。
- タブレットやスマートフォンでも視聴できます。
- お手元の PC 等にカメラ、マイク等がなくてもご視聴いただけます。この場合、音声での質問はできませんが、チャット機能、Q&A 機能はご利用いただけます。
- ただし、セミナー中の質問形式や講師との個別のやり取りは講師の判断によります。ご了承ください。
- 「Zoom」についてはこちら↓をご参照ください。

<https://zoom.us/jp-jp/meetings.html>

【お申込み後の流れ】

- 開催前日までに、ウェビナー事前登録用のメールをお送りいたします。お手数ですがお名前とメールアドレスのご登録をお願いいたします。
- 事前登録完了後、ウェビナー参加用 URL をお送りいたします。
- セミナー開催日時に、参加用 URL よりログインいただき、ご視聴ください。
- 講師に了解を得た場合には資料を PDF で配布いたしますが、参加者のみのご利用に限定いたします。他の方への転送、WEB への掲載などは固く禁じます。
- 資料を冊子で配布する場合は、事前にご登録のご住所に発送いたします。開催日時に間に合わない場合には、後日お送りするなどの方法で対応いたします。

【注意事項】

- 本セミナーの受講にあたっての推奨環境は「Zoom」に依存します。受講者の方のお手元の PC などの設定や通信環境が受信の状況に大きく影響いたしますので、ご自分の環境が対応しているか、お申し込み前の確認をお勧めいたします。

<https://support.zoom.us/hc/ja/articles/201362023-PC->

[MacLinux%E3%81%AE%E3%82%B7%E3%82%B9%E3%83%86%E3%83%A0%E8%A6%81%E4%BB%B6](https://support.zoom.us/hc/ja/articles/201362023-PC-MacLinux%E3%81%AE%E3%82%B7%E3%82%B9%E3%83%86%E3%83%A0%E8%A6%81%E4%BB%B6)

- Zoom クライアントは最新版にアップデートして使用してください。
- インターネット経由でのライブ中継ですので、回線状態などにより、画像や音声がかかる場合があります。また、状況によっては、講義を中断し、再接続して再開する場合がありますが、予めご了承ください。
- 万が一、当社や講師側（開催側）のインターネット回線状況や設備機材の不具合により、開催を中止した場合には、受講料の返金や、状況により後日録画を提供すること等で対応させていただきます。
- 本セミナーはお申し込みいただいた方のみ受講いただけます。
複数端末から同時に視聴することや複数人での視聴は禁止いたします。
- 受講中の録音・撮影等は固く禁じます。
- Zoom のグループにパスワードを設定しています。お申込者以外の参加を防ぐため、パスワードを外部に漏洩しないでください。
万が一外部者が侵入した場合は管理者側で外部者の退出あるいはセミナーを終了いたします。