

# 微生物の分離・培養・同定の基礎と トラブル対策

講師：李 新一氏

株式会社衛生微生物研究センター 副所長

製造現場や製品管理・品質管理において、微生物トラブルが発生した際、原因となっている微生物の種類特定や対策の検討を行う必要があります。本セミナーでは、製品や原材料からの微生物の分離・培養・同定方法の紹介や対策の検討にあたっての基本的な考え方を解説していきます。また、手法の解説にとどまらず、実際の試験で起きることの多い問題点・疑問点の解説も行います。

【講師経歴】2013年株式会社衛生微生物研究センター入社  
化粧品、製薬、日用品をはじめ各メーカー様からのご依頼を受け、規格試験に限らない各種試験や微生物トラブルに関するご相談やコンサルティング等を実施しています。また、防菌防黴学会や実際に各メーカー様の製造者、品質管理担当者、研究部門の皆様への講演等を通じ、実践的なアドバイスを実施しています。

【活動内容】日本防菌防黴学会 室内環境学会 日本菌学会

【著書】カビの分離同定と抗カビ試験（日刊工業新聞社）<https://pub.nikkan.co.jp/books/detail/00003511>

開催日時	2022年8月4日（木）13：00～14：30	※本セミナーは、 <b>当日ビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信セミナー</b> 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。 <b>詳細は裏面をご覧ください。</b> ★受講中の録音・撮影等は固くお断りいたします。
受講料	22,000円（税込） ※資料付 *メルマガ登録者は 19,800円（税込）	

★【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】細菌・酵母・カビの試験における基本的な操作方法、同定方法の概要、微生物トラブル対策の基本的な考え方 ★【参加対象者】細菌・酵母・カビを取り扱う機会のある試験担当者、品質管理担当者

## 【本ウェビナーのプログラム】

※適宜休憩が入ります。

- 微生物とは
  - 1-1 細菌、酵母、カビの違い
  - 1-2 増殖に必要な条件
  - 1-3 生活環境や製品の製造現場において問題となりやすい要素
- 微生物実験の基本操作
  - 2-1 無菌操作
  - 2-2 細菌、酵母、カビの違いが及ぼす各試験方法への影響
- 分離・培養・同定方法
  - 3-1 分離・培養方法の基礎
  - 3-2 各種同定方法（形態学、生化学、遺伝学）
- 再発防止に向けた各種試験方法
  - 4-1 微生物トラブルの対策における基本的な考え方
  - 4-2 環境を調べる
  - 4-3 対策の有効性を調べる

弊社記入欄		ウェビナー申込書	
セミナー名		微生物の分離・培養・同定の基礎とトラブル対策	
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）	TEL :	
	住所 〒	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**

2022年8月4日（木）開催

# 微生物の分離・培養・同定の基礎と トラブル対策

**講師：李 新一氏**

**株式会社衛生微生物研究センター 副所長**

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部外者の退出あるいはセミナーを終了いたします。