

微生物活性解析装置を用いた微生物動態計測と化粧品研究への応用

講師：臼倉 淳 氏 株式会社マンダム 先端技術研究所

あらゆる生物細胞は代謝に伴い熱を生成します。微生物活性測定装置は、この生成される代謝熱を非破壊的に測定することを特徴とする装置であり、高精度な定量評価が可能です。この測定法は、培養法や濁度法と高い相関があるだけでなく、リアルタイムモニタリングができるため、省力的に動態を評価できます。

特に、食品、化粧品及び医薬品業界においては、腐敗防止や製造時の検査の他、発酵食品の品質管理や抗菌製品の開発などの機能的利用において微生物の評価が求められます。この技術がこうした場面に応用されることで、業務効率化や新たな知見の取得につながることを期待されます。

本セミナーでは、微生物活性測定の原理と方法について解説し、実際に化粧品業界での応用研究例を交えて幅広く議論します。

【講師経歴】2009年 4月～現在 株式会社マンダムに入社 2019年 4月～2023年 3月 大阪大学薬学研究科出向

【研究】化粧品微生物制御に関する研究

【所属学会】日本防菌防黴学会、日本化粧品技術者会

開催日時	2025年5月16日(金) 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 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メルマガ会員登録をいただいた場合、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。

★【セミナー対象者】食品や化粧品、医薬品製造業界の微生物保証担当者、新しい微生物評価方法をお探しの方、微生物の動態に興味のある方 ★【得られる知識】微生物活性測定装置の測定原理と特徴、微生物活性測定装置を用いた増殖動態の解析方法、増殖活性測定による応用研究

【本セミナーのプログラム】

※適宜休憩が入ります。

1. 微生物活性解析装置の基本原理と特徴

- 微生物活性解析装置の特徴
- 従来法との比較

2. データの解析方法

- 腐敗とその速度の動的解析
- 抗菌作用の高精度解析
(MICの算出、静菌・殺菌作用の評価)

3. 化粧品業界での応用研究例

- 1,2-アルカンジオールの抗菌作用の定量的解析
- シート状化粧品における防腐力低下のメカニズム解析

弊社記入欄		ウェビナー申込書	
セミナー名	微生物活性解析装置を用いた微生物動態計測と化粧品研究への応用(5/16)		
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 :
会員登録済み	新規登録希望	部署	役職
お支払方法	銀行振込 ・ その他	氏名	E-mail :
		お支払予定	2025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 (order_7053@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: 株式会社シーエムシー・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でもご覧いただけます。⇒ <https://cmcre.com/>

参加申込 FAX 番号
03-3291-5789

2025年5月16日(金)開催

微生物活性解析装置を用いた微生物動態計測と化粧品研究への応用

講師：臼倉 淳 氏 株式会社マンダム 先端技術研究所

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>

【お申し込み後の流れ】

- 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、画像や音声が悪化する場合があります。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。