

形式：オンラインセミナー（Live 配信）	補足：Live 配信に加え【見逃し配信】も実施します。当日の受講が難しい場合は見逃し配信をご視聴ください（配信期間は 10 日間程度）
ジャンル：食品	講習会コード： t d s 2 0 2 6 1 2 0 8 h 1

MALDI-TOF MS による微生物同定の第一人者が基礎から今後の動向まで徹底解説！ 食の安全に直結する迅速同定の方法について、MALDI-TOF MS を含む様々な手法の各論や長所・短所を事例と共に講義した上で、カビの同定や菌株識別などについても最新の知見を提供します。

食品産業における迅速微生物同定法の活用

～ 各種同定法の長所・短所 / MALDI-TOF MS / 菌株の識別 / 同定の実務 ～

講師：九州産業大学生命科学部 教授 中山 素一 先生
 一般社団法人微生物制御技術機構 主任研究員 馬場 浩 氏

- 日 程 2026 年 12 月 8 日（火） 13：30 ～17：00
- 受講料 33,000 円（税込／テキスト付） ※9/11（金）までにお申込の場合、26,400 円（2 割引）となります

1. HACCP の制度化と迅速微生物同定法

2. 各種微生物同定法の長所・短所

- ①生化学、化学分析
- ②従来の遺伝子解析(16SrRNA、MLST、フラグメント)
- ③NGS を用いた遺伝子解析(WGS、ANI、アンプリコン)
- ④MALDI-TOF MS

3. 食品産業に適した MALDI-TOF MS による微生物同定の基礎から応用まで

4. 菌叢解析を食品産業に応用した事例

- ①MALDI-TOF MS
- ②アンプリコン解析

5. 菌株識別

- ①FT-IR
- ②WGS
- ③MALDI-TOF MS

6. 真菌(カビ・酵母)の迅速同定の実際 伝統的同定手法と MALDI-TOF MS による同定法との比較

- ①真菌による食品汚染の実際
- ②伝統的手法
- ③MALDI-TOF MS による同定法

<本講座での習得事項>

- ①HACCP の制度化に伴ってなぜ微生物同定が重要になってきたかを理解できます
- ②各種微生物同定法の長所・短所を理解することで、場面に応じた方法を選択できるようになります
- ③迅速同定法を活用した消費・賞味期限の延長の取り組み方が理解できます
- ④迅速同定が困難とされるカビの同定、菌株識別等の微生物識別の今後の流れを把握できます

<講義概要>

HACCP の制度化により、危害分析（HA）や重要管理点（CCP）の設定や数値管理に科学的根拠が求められるようになった。微生物制御に関しても例外ではなく、これまでの量的評価である菌数測定だけでなく、質的な評価である微生物同定も重要となってきた。また、食品産業では加工度の低い農畜水産物を原料として使用することから、原料更には製造環境の菌叢解析が重要となるが、解析をするにあたり迅速に微生物同定を行う必要がある。

本セミナーでは、各種微生物同定の長所・短所を明確にし、特に迅速性更には低ランニングコストで注目の MALDI-TOF MS を用いた微生物同定については、原理から応用までと題して、同定のヒット率の向上を目的にインハウスデータベースの共有や菌の前処理法の最適化など食品企業が参画して行っているコンソーシアム活動、更には食品産業での実際活用事例にも言及していく予定である。食品産業に携わる技術者の今後の微生物同定法選択の一助になれば幸いである。

<お申込要項>

下記に必要事項をご記入の上、FAXにてお申込みください（※は必須です）

FAX
03-6261-7924

申込講座	2026/12/8 食品産業における迅速微生物同定法の活用		
申込プラン	<セミナーにお申込の場合> 複数の申込プランがある講座については、申込プランの番号をお知らせください。 申込プラン：	<オンデマンド講座にお申込の場合> 受講開始日は毎月の第2月曜日と第4月曜日となります。ご希望日をご記入ください。 ※申込期限は視聴開始日の1週間前となります。 受講開始日： 月の第 月曜日	
会社名※			
所在地※ (請求書等の送付先)	〒		
参加者①	氏名※		TEL※
	所属※		FAX
			役職
	Email※		@
会員登録	☐ 登録する ☐ 登録しない (登録料・会費はかかりません。お得な割引や会員イベント情報等を配信します)		
支払方法※	☐ 銀行振込（紙請求書） ☐ 銀行振込（PDF 請求書） ☐ カード支払い ☐ 未定のため後日連絡する		
支払予定日※	☐ [] 月 [] 日ごろを予定している ☐ 未定のため後日連絡する		
備考※			

※【個人情報の取扱いについて】 ご記入された個人情報については、当社規定の「個人情報の取扱い」に基づき、適切に管理・運用いたします（詳細 https://www.tech-d.jp/privacy/apply_privacy.pdf）。

お申込について

① 以下のいずれかの方法でお申込みください

A	FAX	上記に必要事項をご記入の上、送信ください
B	E-mail	送信先： entry@tech-d.jp メール本文に<①【申込講座】 ②【会社名】 ③【所在地】 ④【氏名】 ⑤【所属】 ⑥【Email】 ⑦【TEL】 ⑧【支払方法】、⑨【支払予定日】>をご記入の上、ご送信ください
C	Web	https://tech-d.jp/ の各講座のページからお申込みください

② お申込受付後、受付完了のご連絡（メールまたはお電話）をいたします

③ 請求書等をお送りいたします

<注意>

① お申込後1週間たっても受付完了の連絡がなかった場合は、お手数ですが、弊社までご連絡ください

② 開催日の7日前以内のキャンセルはお受け致しかねます。必要に応じ代理の方のご出席をお願いいたします

お支払について

<期日>

受講料は講習会開催日の翌月末日までにお支払いください

※期日までに間に合わない場合は、対応いたしますのでご一報ください

<方法>

① 銀行振込（振込手数料は御社にてご負担願います）

② クレジットカード（支払方法はメールでご案内します）

【お振込先】

振込先銀行	三井住友銀行
支店	多摩センター支店（909）
口座番号	（普） 0 9 7 3 5 2 2
名義	株式会社テックデザイン

主 催 申込・問合せ先	名 称	株式会社テックデザイン（ http://www.tech-d.jp/ ）		
	住 所	〒102-0072 東京都千代田区飯田橋 1-12-15 九段大和ビル 3 階		
	電 話	03-6261-7920	FAX	03-6261-7924
	E-mail	entry@tech-d.jp（申込） / info@tech-d.jp（問合せ）		