



ORIST

技術講習会

(地独) 大阪産業技術研究所 和泉センター

## 製品の製造から流通過程で発生する微生物異物の解析・同定 - 形態観察から微生物の菌種同定まで -

地方独立行政法人大阪産業技術研究所和泉センターでは、所有している試験研究機器等を用いて、企業の皆様の新技术・新製品の開発や生産管理・品質管理をお手伝いさせて頂いております。これら試験研究機器の利用可能範囲や仕様・性能などの特徴を、より具体的にご理解いただき、皆様方に一層ご利用いただくため、下記の要領で開催いたしますので、ご案内申し上げます。

微生物が原因と考えられる異物は、食品、繊維、皮革、プラスチック、紙製品など多くの分野で発生します。また、製品の製造時だけでなく、製品保管時、流通時、最終ユーザーに届いた後でも発見される場合があります。このため、その原因となる微生物の単離及び菌種同定は、異物混入の原因究明に必要不可欠です。

本講習会では、第1部で、微生物が原因と考えられる異物の発生から原因微生物の同定までの流れについて解説を行い、その後、第2部として、位相差顕微鏡写真撮影システムを用いた微生物の形態観察、DNAシーケンサーを用いた塩基配列解析と菌種同定について実演を行います。幅広い分野及び業種の方々のご参加をお待ちしています。

◆日 時：①平成30年 10月 19日(金) 13:45~15:45

②平成30年 10月 25日(木) 13:45~15:45

①、②とも同じ内容の講習を行います。ご希望の時間帯をお選び下さい。

(バスでお越しの場合、13:24に和泉中央駅を出発するバスで間に合います。)

◆場 所：(地独)大阪産業技術研究所 和泉センター (和泉市あゆみ野2-7-1)

当日は、講習開始時刻までに当研究所の玄関ホール 講習会受付にて、受付をお済ませください。担当者が講習会場にご案内します。(受付は講習会開始時間の10分前より始めます。)

◆定 員：各回6名まで

※ 受講票は発行いたしません。返信で受付をお知らせします。

◆費 用：無料

◆申込み先：(地独)大阪産業技術研究所 和泉センター 顧客サービス部

※ お申込みは、メール ([fukyu@tri-osaka.jp](mailto:fukyu@tri-osaka.jp)) またはFAX (0725-51-2520) でお願ひします。

◆内容：

・講義「微生物異物の解析・同定」 13:45~14:45

微生物が原因と考えられる異物が発生した場合の対応方法として、異物の発生から原因微生物の同定までを、形態観察、微生物の検出、及び遺伝子解析による微生物の同定法を中心にわかりやすく解説します。

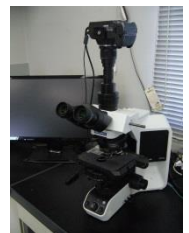
・実演「顕微鏡写真撮影システム」及び「DNAシーケンサー」 14:45~15:45

「顕微鏡写真撮影システム」

微生物の形態観察は、主に位相差顕微鏡により行います。実演では、顕微鏡にデジタルカメラ写真撮影システムを接続し、微生物の形態観察を行います。

「DNAシーケンサー」

DNAシーケンサーは、DNAの塩基配列を自動的に読み取る(シーケンスする)装置です。実演では、微生物の塩基配列解析と相同性解析を行って、微生物の菌種同定を行います。



位相差顕微鏡



DNAシーケンサー

◆講習担当：

(地独)大阪産業技術研究所 和泉センター 応用材料化学研究部 増井昭彦、井川聡

・お問い合わせ先：顧客サービス部 TEL：0725-51-2518

