

# 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 —

種々の製品あるいはその製造工程での異物（微生物）の発生は、生産管理上、大きな問題です。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。本セミナーは、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。

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。このことから、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。

なお、装置／実演試料等に関するご質問は、下記講習担当者までお問い合わせください。

**日 時**：平成22年10月15日（金） 13：15～15：15

**場 所**：大阪府立産業技術総合研究所 本館4階 談話室2  
和泉市あゆみ野2-7-1 TEL:0725-51-2518

**主 催**：大阪府立産業技術総合研究所

**定 員**：20名

※ 受講票は発行しません。定員を超えたときは、お断りする方のみにご連絡します。

**費 用**：無料

**申込み先**：大阪府立産業技術総合研究所 業務推進部 技術普及課

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

メールでお申し込みを頂いた方のみ、返信で受付をお知らせします。

なお、メールでお申し込みを頂いた方には、当研究所の関連情報をお知らせする「産技研ダイレクトメールニュース」を配信させていただきますので、ご了承下さい。

**内 容**：

・講義「微生物異物の解析・同定」 13：15～14：15

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」 14：15～15：15

14：15～14：45

第1班：「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。

第2班：「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。

14：45～15：15

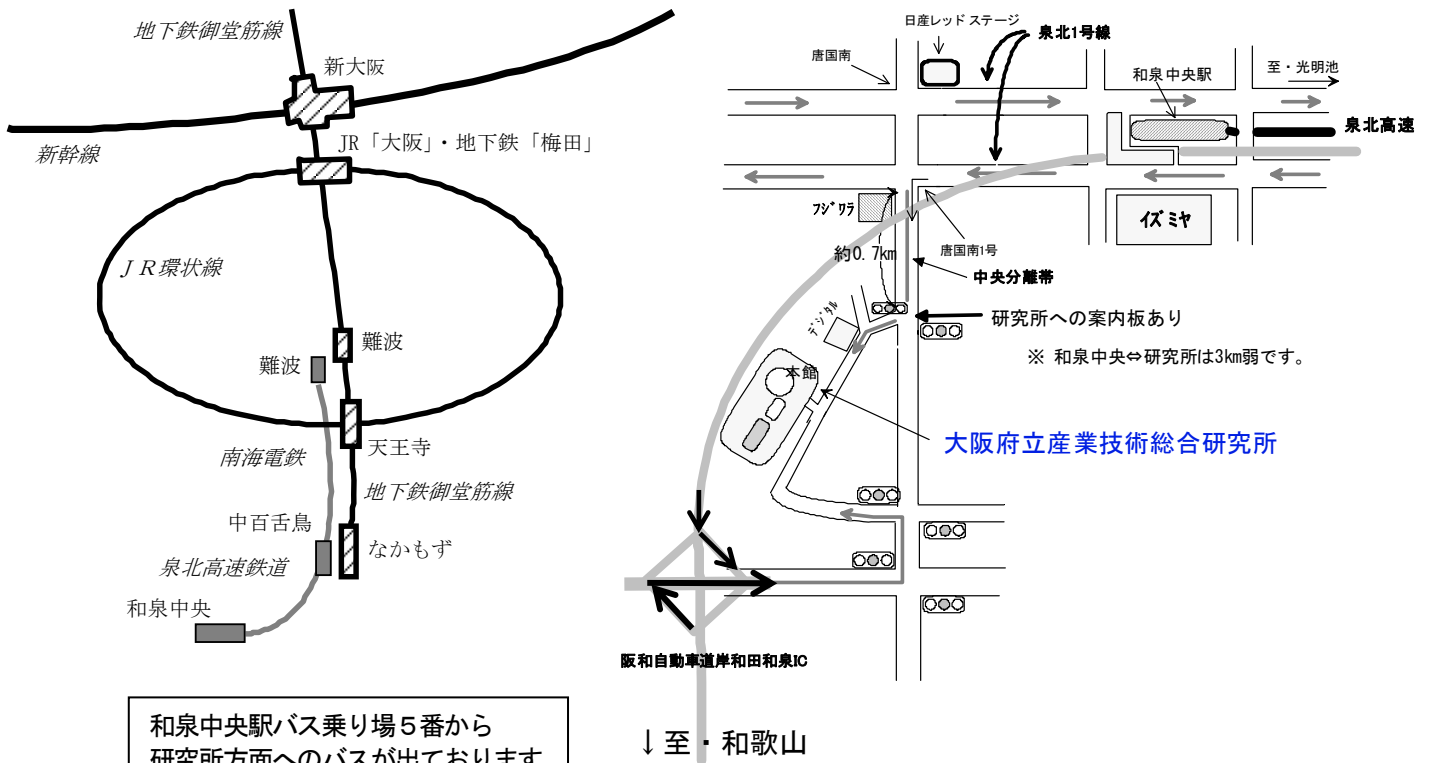
第1班：「DNAシーケンサー」

第2班：「顕微鏡写真撮影システム」

**講 師**：大阪府立産業技術総合研究所（TEL:0725-51-2518）

化学環境部 環境・エネルギー・バイオ系 主任研究員 増井 昭彦  
主任研究員 井川 聡

## 大阪府立産業技術総合研究所交通案内図 (略図)



和泉中央駅バス乗り場5番から研究所方面へのバスが出ております  
所要時間は約10分です

和泉中央駅発バス時刻  
9時～15時：毎0, 30分

### 産技研技術講習会参加申込書

テ - マ	<b>製品の製造から流通过程で発生する微生物異物の解析・同定 (H22. 10. 15)</b>
企 業 名	
所 在 地	(〒 )
参 加 者	所属：                                  役職：                                  氏名
連 絡 先	TEL：    FAX：
講習会の情報源	①産技HP ②産技メール配信 ③産技パンフ ④他機関の情報 ⑤その他(                  )

講習会の案内など、当研究所の関連情報をお知らせする「産技研ダイレクトメールニュース」の配信をご希望の方は、下記にメールアドレスをご記入下さい。

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- ※ 上記参加申込書に記載された内容につきましては、本講習会の参加者の集計及び下記の目的に使用させていただきます。
- ①お客様からの問い合わせへの対応、当研究所利用に関する手続きの案内など、お客様サポート。
  - ②当研究所および関連団体の催事情報提供などの案内。