Tsukuba Bioscience Hall Tsukuba Bioscience Hall Tsukuba Bioscience Hall Tsukuba Bioscience Hall Tsukuba Bioscience Hall Tsukuba Bioscience

農林交流センター
人と技術を強くする

農林交流センターニュース

第 484 号　2015. 9.9

発行：農林水産省農林水産技術会議事務局筑波事務所 筑波事務所 研究交流課
〒 305-8601 茨城県つくば市観音台 2-1-9　Tel. 029-838-7128

第 197 回農林交流センターワークショップ・第 92 回食品技術講習会 参加者募集（参加費無料）

遺伝子組換え体の検知技術
―農産物・食品に対する定性・定量検知―

11月9日(月)～11月11日(水)

場　　所：国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構 食品総合研究所
複合領域棟 2 階セミナー室、GMO 実験棟および管理棟 2 階 講堂
（つくば市観音台 2-1-12）
主　　催：○農林水産省農林水産技術会議事務局 筑波事務所
○国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構 食品総合研究所
○独立行政法人農林水産消費安全技術センター
対　　象：産学官の研究者・分析担当者
募集人数：１６名
ｺｰﾃﾞｨﾈｰﾀ：国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構 食品総合研究所
食品分析研究領域
GMO 検知解析ユニット長　橘田 和美 氏

◆◆◆　開催趣旨　◆◆◆

遺伝子組換え農産物の表示制度の導入に伴い、現在、農産物・食品に対する遺伝子組換え体の検知技術が幅広く利用されています。これらの検知技術は、主に PCR 法や ELISA 法を測定原理とするものです。

本ワークショップでは、安全性、農産物の流通実態を含め、遺伝子組換え体に関する最近の情勢と検知技術に関する講義、農産物・食品試料からのゲノム DNA の抽出法、PCR 増幅法、ELISA 法について、その測定原理及び実際の測定方法の習得を目的とした講義及び実習を行います。

実習には、食品総合研究所が所有するリアルタイム PCR 装置等の機器を使用します。

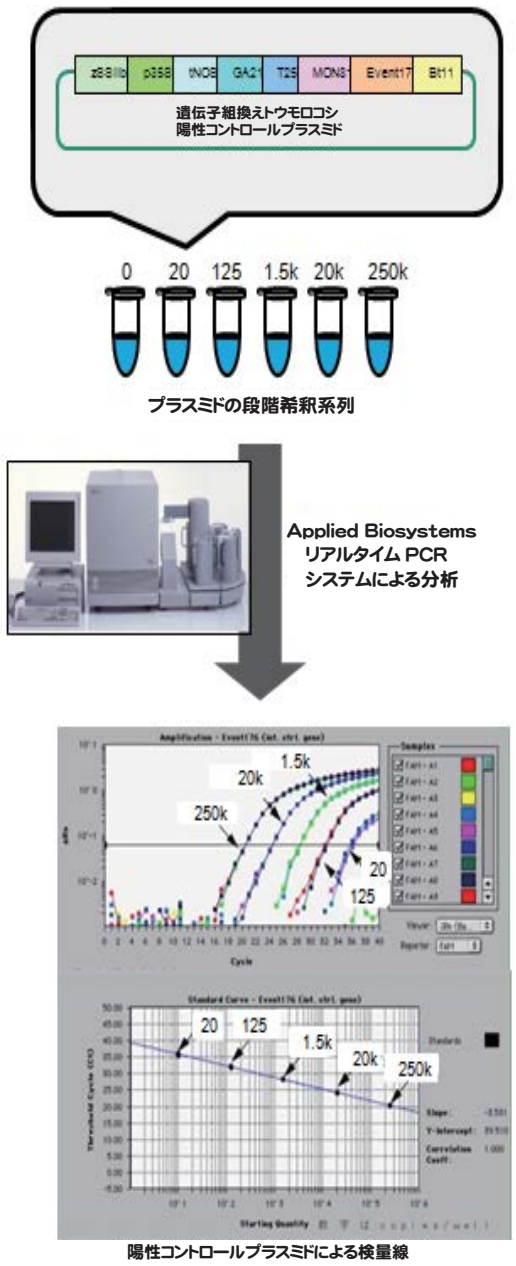
◆◆◆　講義と実習概要　◆◆◆

【 11 月　9 日（月）】
9:00 ～　9:05［挨拶］池田仁（農林水産省農林水産技術会議事務局 筑波事務所 研究交流課長）
9:05 ～ 10:30［講義］「遺伝子組換え体概論」橘田和美（食品総合研究所）
10:45 ～ 12:00［講義］「遺伝子組換え体の検知技術及び実験概論」真野潤一（食品総合研究所）
13:00 ～ 17:00［講義・実験］「遺伝子組換え農産物からの DNA 抽出」
真野潤一（食品総合研究所）・高嶋康晴（農林水産消費安全技術センター）

【 11 月 10 日（火）】
9:00 ～ 12:00［講義・実験］「定性 / 定量 PCR による遺伝子組換え体の検知
ELISA 法による遺伝子組換え体の定量」
高嶋康晴（農林水産消費安全技術センター）・布藤聡（株式会社ファスマック）
13:00 ～ 15:00［講義・実験］「遺伝子組換え体の定量と解析 1」
中山收（サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社）
15:00 ～ 17:00［講義・実験］「遺伝子組換え体の定量と解析２」高畠令王奈（食品総合研究所）

【 11 月 11 日（水）】
9:00 ～ 10:00［講義］「遺伝子組換え食品分析法の標準化と国際情勢」布藤聡（株式会社ファスマック）
10:00 ～ 11:00［講義］「新たな遺伝子組換え食品の迅速検知法の開発」峯岸恭孝（株式会社ニッポンジーン）
11:10 ～ 12:10［講義］「未承認遺伝子組換え農作物の混入への対応」吉田知太郎（農林水産省消費・安全局）
13:10 ～ 14:10［講義］「食品表示法の概要及び遺伝子組換え食品に関する品質表示基準について」
（消費者庁食品表示企画課）
14:10 ～ 15:10［講義］「遺伝子組換え食品の安全性審査と監視業務」
中村梨絵子・塩川智規（厚生労働省医薬食品局食品安全部）
15:20 ～ 16:20［講義］「遺伝子組換え食品からの組換え体 DNA 検知定量方法の変遷とその経緯」
小関良宏（東京農工大学大学院）
16:20 ～ 17:20［総合討論］「トラブルシューティング」講師全員

▼遺伝子組換え農産物定量検知法の概要



陽性コントロールプラスミドによる検量線
未知試料の結果を検量線と比較して組換え体 DNA の量を算出する

◆◆◆ワークショップについてのお申し込み＆お問い合わせ先◆◆◆

参加費 無料

申 込 方 法：下記により **10 月 7 日（水）まで**にお申し込み下さい（必着）。
◆農林水産省関係の国立研究開発法人等に所属している方
「**農林水産省農林水産技術会議事務局 筑波事務所**」ホームページから
「申込書・アンケート」をダウンロードし、所属機関の窓口を通じてお申し込みください。
◆上記以外の方（大学・公立研究機関・民間企業等に所属している方）
「**農林水産省農林水産技術会議事務局 筑波事務所**」のホームページのお申し込みフォームからお申し込みください。

★詳しくはウェブサイトで検索★
筑波事務所ホーム　検索

受講者決定：10 月 21 日頃、メールにてお知らせいたします。

お申し込み＆お問い合わせ先：農林水産省農林水産技術会議事務局 筑波事務所 研究交流課　貝塚、池田
Tel：029-838-7128　Fax：029-838-7131　E-mail：koryu7129@cc.affrc.go.jp

農林水産省農林水産技術会議事務局 筑波事務所ホームページ：http://sto.affrc.go.jp/

Tsukuba Bioscience Hall Tsukuba Bioscience Hall Tsukuba Bioscience Hall Tsukuba Bioscience Hall Tsukuba Bioscience Hall Tsukuba Bioscience