

Bioscience Hall Tsukuba

Bioscience

Bioscience

Tsukuba

lba

Bioscience Hall Tsukuba

Bioscience

Ha 1 1



第 189 回農林交流センターワークショップ・第 87 回食品技術講習会 参加者募集

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-

12月8日(月)~12月10日(水)

場 所: ◇農林水産省農林水産技術会議事務局 筑波事務所 筑波農林研究交流センター 第1セミナー室

(つくば市観音台 2-1-9)

◇農研機構 食品総合研究所 GMO 実験棟および管理棟2階 講堂 (つくば市観音台 2-1-12)

催:◇農林水産省農林水産技術会議事務局 筑波事務所

◇ (独)農業・食品産業技術総合研究機構 食品総合研究所

◇(独)農林水産消費安全技術センター

象: 産学官の研究者・分析担当者

募集人数:16名

コーディネータ:農研機構 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 [12月8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(農研機構 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(農研機構 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 (農研機構 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)

【12月9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(ライフテクノロジーズジャパン株式会社)

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(農研機構 食品総合研究所)

【 12月10日(水)】

9:30~10:30 [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)

10:45 ~ 11:45 [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)

13:00 ~ 14:00 [講義] 「遺伝子組換え食品の安全性審査と監視業務」

村上有佳・西城信(厚生労働省医楽食品局食品安全部)

14:00 ~ 15:00 [講義]「遺伝子組換え食品分析法の国際標準化」布藤聡(株式会社ファスマック) 15:15 ~ 16:15 [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)

16:15~17:15 [総合討論] 「トラブルシューティング」講師全員

◆◆◆ワークショップについての申し込み&問い合わせ先◆◆◆

申 込 方 法:下記により **11 月 7 日(金)まで**にお申し込み下さい(必着)。

◆農林水産省関係の独立行政法人に所属している方

「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。

◆上記の方以外(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。

受講者決定:11月21日頃、郵送にてお知らせいたします。

申し込み&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 交流係 高石・貝塚 Tel: 029-838-7129 Fax: 029-838-7131 E-mail: koryu7129@cc.affrc.go.jp

▼遺伝子組換え農産物定量検知法の概要

Tsukuba

Bioscience

Bioscience

Bioscience

Bioscience

Bioscience

Hall

Bioscience

Hall Tsukuba Bioscience

Hall







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

筑波事務所ホーム

料

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/

Tsuk Tsukuba Bioscience Hall Tsukuba Bioscience

参 加 費 ★詳しくはウェブサイトで検索★

検索