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 477 号　2014. 12.15

発行：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
〒 305-8601 茨城県つくば市観音台 2-1-9　Tel. 029-838-7129

第 190 回農林交流センターワークショップ参加者募集（参加費無料）

固体試料分析の基礎と応用ー各種機器による試料分析ー

平成 27 年
2 月 19 日（木）～2 月 20 日（金）

▲ XPS（X 線光電子分光分析装置）

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）
◇（独）国際農林水産業研究センター海外実験棟
（表面分析室）（つくば市大わし 1 － 1）
主　　催：◇農林水産省農林水産技術会議事務局 筑波事務所
◇（独）国際農林水産業研究センター
対　　象：産学官の研究者・技術者で固体試料の機器分析に関心のある方
募集人数：20 名

コーディネーター
（独）国際農林水産業研究センター
主任研究員　八田　珠郎　氏

◆◆◆　開催趣旨　◆◆◆

現在、固体状態として存在する無機化合物や有機化合物の分析には、XPS（X 線光電子分光分析装置）、SPM（走査プローブ顕微鏡）等種々の機器が用いられています。国際農林水産業研究センターでは、多くの機器を併用することが可能です。これらの機器を用いて、研究対象として、土壌、岩石、鉱物、農産物、食品、無機 - 有機複合材料等に対して化学分析や構造解析を行っており、国内外の研究者と共同研究を推進しています。

本ワークショップでは、固体試料分析に関係するいくつかの機器分析法について、その測定原理の基礎及び実際の測定方法の習得を目的として、種々の分析技術やデータをふまえた講義ならびに実習を行います。実習には、国際農林水産業研究センターが所有する高分解能 XPS、SPM（AFM 等）、XRD、XRF-WDS、XRF-EDS、SEM-EDS、FT-IR、熱分析（TG-DTA、DSC、TMA）等の機器を使用します。

◆◆◆　講義と実習概要　◆◆◆

●受講決定者限り自由参加●　2 月 18 日（水）14：00-16：00 に基礎知識の習得を目的とする講習を行います。
［講義］「固体試料分析の基礎知識」 八田珠郎（国際農林水産業研究センター）

2 月 19 日（木）

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- 9:15 ［挨拶］八田珠郎（国際農林水産業研究センター）
9:15- 9:30 ［講義］「固体試料分析概要」横山政昭（株式会社堀場製作所）
9:30-10:00 ［講義］「X 線回折分析」白又勇士（株式会社リガク）
10:00-10:30 ［講義］「走査型分析電子顕微鏡」井上雅行（日本電子株式会社）
10:45-11:15 ［講義］「X 線光電子分光分析」町田雅武（VG シエンタ株式会社）
11:15-11:45 ［講義］「走査型プローブ顕微鏡」繁野雅次（株式会社日立ハイテクサイエンス）
13:00-16:30 ［実習］「X 線回折分析」白又勇士（株式会社リガク）
［実習］「走査型分析電子顕微鏡」井上雅行（日本電子株式会社）・横山政昭（株式会社堀場製作所）
［実習］「走査プローブ顕微鏡」繁野雅次（株式会社日立ハイテクサイエンス）・根本清子（国際農林水産業研究センター）
［実習］「X 線光電子分光分析」町田雅武（VG シエンタ株式会社）・八田珠郎（国際農林水産業研究センター）

2 月 20 日（金）

9:00- 9:45 ［講義］「フーリエ変換赤外分光分析」横山政昭・沼田朋子（株式会社堀場製作所）
9:45-10:15 ［講義］「蛍光 X 線分析」小野寺浩（日本電子株式会社）
10:15-10:45 ［講義］「熱分析」市村裕（株式会社日立ハイテクサイエンス）
11:15-11:45 ［講義］「真空と機器分析」町田雅武（VG シエンタ株式会社）
13:00-15:30 ［実習］「フーリエ変換赤外分光分析」横山政昭・沼田朋子（株式会社堀場製作所）
［実習］「蛍光 X 線分析」小野寺浩（日本電子株式会社）・根本清子（国際農林水産業研究センター）
［実習］「熱分析」市村裕（株式会社日立ハイテクサイエンス）・八田珠郎（国際農林水産業研究センター）
15:30-16:30 ［応用］「各機器による測定の応用」
16:55-17:15 ［まとめ］横山政昭（株式会社堀場製作所）・八田珠郎（国際農林水産業研究センター）

◆◆◆ワークショップについての申し込み＆問い合わせ先◆◆◆

参加費
無　料

申 込 方 法：下記により **1 月 16 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。
★詳しくはウェブサイトで検索★
筑波事務所ホーム　検索
◆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：1 月 30 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

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