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 466 号 2013.12.16

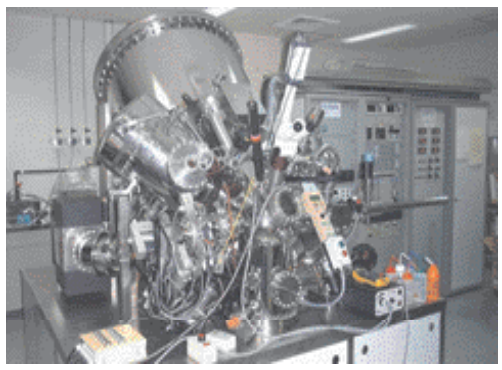
発行：農林水産省 農林水産技術会議事務局筑波事務所 筑波農林研究交流センター
〒 305-8601 茨城県つくば市観音台 2-1-9 Tel. 029-838-7129

第 179 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 －各種機器による試料分析－ 平成 26 年 2 月 20 日(木)～21 日(金)

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

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：筑波農林研究交流センター・(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



▲ XPS (X 線光電子分光分析装置)

◆◆◆ 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組成分析や化学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、最新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。実習時に受講者が持参された試料を分析することが可能です。

◆◆◆ 講義と実習概要 (予定) ◆◆◆

受講決定者限り自由参加：2 月 19 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】固体試料分析の基本知識《(独) 国際農林水産業研究センター　八田 珠郎》

2 月 20 日（木）
9:00- 9:05【挨 拶】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 池田　仁
9:05- 9:15【挨 拶】(独) 国際農林水産業研究センター　八田 珠郎
9:15- 9:30【講 義】固体試料分析概要《㈱堀場製作所　横山 政昭》
9:30-10:00【講 義】X 線回折分析《㈱リガク　西郷 真理》
10:00-10:30【講 義】走査型分析電子顕微鏡《日本電子㈱　井上 雅行》
10:45-11:15【講 義】X 線光電子分光分析《VG シエンタ㈱　佐藤 光義》
11:15-11:45【講 義】走査型プローブ顕微鏡《㈱日立ハイテクサイエンス　繁野 雅次》
13:00-16:30【実 習】X 線回折分析《㈱リガク　西郷 真理》
【実 習】走査型分析電子顕微鏡《日本電子㈱　井上 雅行・㈱堀場製作所　横山 政昭》
【実 習】走査プローブ顕微鏡《㈱日立ハイテクサイエンス　繁野 雅次・(独) 国際農林水産業研究センター　根本 清子》
【実 習】X 線光電子分光分析《VG シエンタ ㈱ 佐藤 光義・(独) 国際農林水産業研究センター　八田 珠郎》

2 月 21 日（金）
9:00- 9:45【講 義】フーリエ変換赤外分光分析《㈱堀場製作所　横山 政昭／沼田 朋子》
9:45-10:15【講 義】蛍光 X 線分析《日本電子㈱　小野寺 浩》
10:15-10:45【講 義】熱分析《㈱日立ハイテクサイエンス　市村 裕》
11:15-11:45【講 義】真空と機器分析《VG シエンタ ㈱ 佐藤 光義》
13:00-15:30【実 習】フーリエ変換赤外分光分析《㈱堀場製作所　横山 政昭／沼田 朋子》
【実 習】蛍光 X 線分析《日本電子㈱　小野寺 浩・(独)国際農林水産業研究センター　根本 清子》
【実 習】熱分析《㈱日立ハイテクサイエンス　市村 裕・(独)国際農林水産業研究センター　八田 珠郎》
15:30-16:30【応 用】各機器による試料測定
16:55-17:15【まとめ】《㈱堀場製作所　横山 政昭・(独)国際農林水産業研究センター　八田 珠郎》

◆◆◆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 **2014 年 1 月 17 日（金）まで**にお申込み下さい（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。

★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：1 月 31 日頃に通知します。

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　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