

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482号 2015.8.17

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. 029-838-7128

第195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－ 10月15日(木)～10月16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)
○国立研究開発法人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
○国立研究開発法人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

◆◆◆ 開催趣旨 ◆◆◆

現在、固体状態として存在する無機物質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。国立研究開発法人 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。



コーディネーター
国際農林水産業研究センター
主任研究員 八田 珠郎 氏

◆◆◆ 講義と実習概要 ◆◆◆

●受講決定者限り自由参加● 10月14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)

10月15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」 八田珠郎(国際農林水産業研究センター)
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(Scienta Omicron 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」 八田珠郎(国際農林水産業研究センター)
[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)

10月16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」 衣笠元気(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(Scienta Omicron 株式会社)
13:00-16:30 [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]「X線光電子分光分析」 町田雅武(Scienta Omicron 株式会社)・八田珠郎(国際農林水産業研究センター)
[実習]「蛍光X線分析」 衣笠元気(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)
[応用]「各機器による試料測定」
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◆◆◆

申込方法：下記により9月14日(月)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。

受講者決定：9月30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 田中・貝塚

Tel: 029-838-7128 Fax: 029-838-7131 E-mail: koryu7129@cc.affrc.go.jp

参加費
無料

★詳しくはウェブサイトで検索★

筑波事務所ホーム

検索

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/