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499号 2018.5.29

発行：農林水産省農林水産技術会議事務局
筑波産学連携支援センター コーディネーション推進課
〒305-8601 茨城県つくば市観音台 2-1-9 Tel.029-838-7136

第212回農林交流センターワークショップ参加者募集

開催日：平成３０年８月２日（木）～８月３日（金）

コメ中無機ヒ素の簡易分析（参加費無料）

開催趣旨

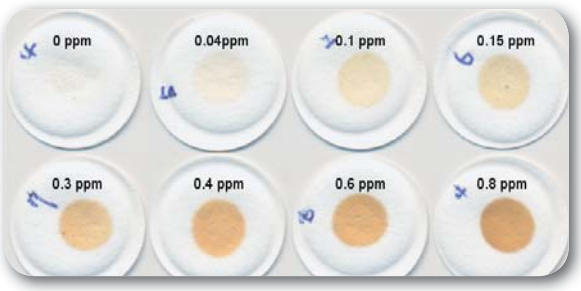
国際的な食品規格を策定する政府間機関であるコーデックス委員会において、2014年、2016年にそれぞれ精米中、玄米中無機ヒ素の国際基準値が決められました。国内基準はまだ設定されていませんが、コメ中無機ヒ素を低減する努力が求められています。低減のためにはまず実態を把握することが必要ですが、コメ中無機ヒ素の分析にはこれまで高価で特別な分析装置を用いる必要がありました。

本ワークショップでは市販の試薬、汎用機器を用いて安価・簡易にコメ中無機ヒ素を定量する技術を講義や実習を通じて習得していただきます。

場　　所	農林水産省農林水産技術会議事務局　筑波産学連携支援センター 筑波農林研究交流センター２階 研修実験室（つくば市観音台 2-1-9）
主　　催	農林水産省農林水産技術会議事務局 筑波産学連携支援センター 国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構（農研機構）農業環境変動研究センター
対　　象	産学官の分析実務（予定）者や行政機関で規制・指導を行う者（分析経験の有無は不問）
募集人数	８名（※応募者多数のため参加をお断りした方や、開催日に都合が悪い方を対象に２回目の開催も考えていますので、８月中で８月２日、３日以外にも参加出来そうな日があれば、申込書に記載願います。コーディネーターと検討後、２回目の開催日についてご連絡致します。）
コーディネーター	農研機構　農業環境変動研究センター　有害化学物質研究領域 環境化学物質分析ユニット　上級研究員　馬場浩司　氏
用意する物	１．ノートPC（※用意できる場合のみ（※ Mac 不可、Windows7 以上、要 Excel）） ＜ノートPCについて＞ スキャナーのドライバとフリーの画像処理ソフトをオフラインでインストールしますので、インストール権限を有するPCをご持参下さい。 ２．興味のある玄米試料がある場合は、１０g 程度（１試料まで）

▲簡易分析の実際

▲コメ粉末からの無機ヒ素の抽出



▲コメ中無機ヒ素濃度に応じて呈色

▲呈色紙の反応のようす（40分間）

講義と実習概要

講師（全講義・実演・実習）：
馬場浩司（農研機構 農業環境変動研究センター 有害化学物質研究領域 環境化学物質分析ユニット 上級研究員）

【８月２日（木）】

13:00～13:05 **【挨拶】**加藤　隆（農林水産省農林水産技術会議事務局 筑波産学連携支援センターコーディネーション推進課長）
13:05～13:45 **【講義】**「分析原理、分析手順の解説」
13:45～14:45 **【実演】**「講師による実演を交えた解説」
14:55～16:30 **【実習】**「コメ抽出液の分析（練習）」
16:30～17:15 **【実習】**「コメの粉砕、明日の分析の準備」

【８月３日（金）】

9:15～10:00 **【実習】**「コメからの無機ヒ素の抽出」
10:00～12:00 **【実習】**「PC、スキャナー、ソフトウェアの準備、設定」
13:00～15:00 **【実習】**「コメ抽出液の分析」
15:10～16:00 **【実習】**「画像解析・定量」
16:00～16:30 **【フリートーク】**「全体の質疑応答含む」

ワークショップのお申し込み方法＆お問い合わせ先

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 筑波産学連携支援センター」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 筑波産学連携支援センター」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。

申込方法：左記により**７月３日（火）まで**にお申し込み下さい（必着）。
受講者決定：７月10日頃、メールにてお知らせいたします。

筑波産学連携支援センター ホーム　検索　★詳しくはHPをご覧下さい。

《お問い合わせ先》
農林水産省農林水産技術会議事務局 筑波産学連携支援センター
コーディネーション推進課　鈴木・木暮（きぐれ）
TEL：029-838-7136　**FAX：**029-838-7204　**E-mail：**koryu7129@cc.affrc.go.jp

農林水産省農林水産技術会議事務局 筑波産学連携支援センターホームページ：http://www.affrc.maff.go.jp/

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