Tsukuba Bioscience Hall Tsukuba Bioscience Hall Tsukuba Bioscience Hall Tsukuba Bioscience Hall Tsukuba Bioscience Hall Tsukuba Bioscience Hall Tsukuba Bioscience Hall Tsuku-

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506号 2019.5.28

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219回農林交流センターワークショップ参加者募集

開催日：2019年8月8日（木）～ 8月9日（金）

コメ中無機ヒ素の簡易分析（参加費無料）

開催趣旨

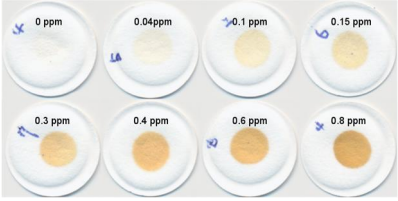
国際的な食品規格を策定する政府間機関であるコーデックス委員会において、2014年、2016年にそれぞれ精米中、玄米中無機ヒ素の国際基準値が決められました。国内基準はまだ設定されていませんが、コメ中無機ヒ素を低減する努力が求められています。低減のためにはまず実態を把握することが必要ですが、コメ中無機ヒ素の分析にはこれまで高価で特別な分析装置を用いる必要がありました。

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。

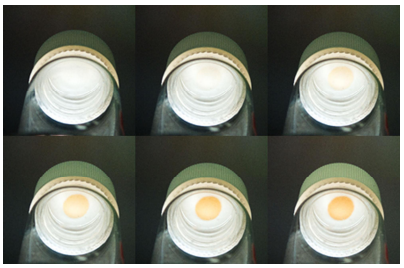
▲簡易分析の実際

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 (※簡単な理化学分析経験者)
募集人数	8名
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
用意するもの	1.ノートPC（※用意できる場合のみ（※Mac不可、Windows7以降、要Excel）） ※スキャナーのドライバーと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をご持参ください。 2.興味のある玄米飼料がある場合は、10g程度（1飼料まで）

▲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



▲呈色色の反応の様子（40分間）

講義と実習の概要

講師（全講義・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）

【 8月8日（木）】

13:00～13:05　**【挨拶】**　荒川智幸（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　**【実習】**「講師による実演を交えた解説」
14:45～16:30　**【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9日（金）】

09:15～10:00　**【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、ソフトウエアの準備、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込み方法＆お問い合わせ

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 筑波産学連携支援センター」ホームページのお申し込みフォームからお申込みください。

申 込 方 法：左記により **7月4日（木）まで**にお申し込みください。（必着）。

受講者決定：7月10日頃、メールにてお知らせ致します。

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

Tsukuba Bioscience Hall Tsukuba Bioscience Hall Tsukuba Bioscience Hall Tsukuba Bioscience Hall Tsukuba Bioscience Hall Tsukuba Bioscience Hall Tsukuba Bioscience Hall Tsuku-