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 468 号　2014.4.11

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 181 回農林交流センターワークショップ参加者募集

栽培試験における気温の観測技法と利用　6月11日(水)～ 6月13日(金)

▲通風筒 NIAES-09S

場　　所：①農林水産省農林水産技術会議事務局 筑波事務所
情報通信共同利用館（電農館）３階 セミナー室
②筑波農林研究交流センター第１セミナー室
および研修実験室
③（独）農業環境技術研究所（圃場）
④（独）農研機構 花き研究所（温室）
（①～③つくば市観音台、④つくば市藤本）
主　　催：農林水産省農林水産技術会議事務局 筑波事務所
（独）農業環境技術研究所
協　　力：（独）農研機構 花き研究所
対　　象：産学官の試験研究機関の研究者
募集人数：15 名（屋外実習時のみ圃場コース・温室コースへ
概ね半々に分かれる予定）

コーディネーター
（独）農業環境技術研究所
大気環境研究領域
主任研究員
福岡　峰彦　氏

◆◆◆　開催趣旨　◆◆◆

近年、農業試験研究の現場では夏期の異常高温などにより生じる農作物の生育障害への対応を迫られています。しかし、研究に際して、不適切な方法で観測・収集された気温データを説明変数として栽培試験の解析を行えば、結果の汎用性が失われたり、誤った解釈を導いたりしかねません。そこで本ワークショップは、気象を専門としない農業研究者を対象として、作物の栽培試験において気温を正しく観測して利用するために必要な一連の知識と技法を総合的に習得できる機会を提供します。

圃場や温室における気温の観測では、日射熱がセンサーに及ぼす影響を遮るために、強制通風式の放射除けの使用が必須です。そこで、参加者は農環研が開発した安価で自作可能な強制通風筒「NIAES-09S」をそれぞれ製作します。続いて、それらを圃場や温室に設置して気温と湿度の観測を行い、観測条件の違いによって得られる値にどのような変化が生じるのかを確認しながら、観測技法を実地に習得します。なお、本ワークショップで製作した強制通風筒は持ち帰りいただき、実際の研究現場ですぐに役立てていただく事ができます。

また、気象観測データのまとめ方や、微気象モデルを用いた群落内気温や植物体温の推定、面的な気象分布を推定したメッシュ気象値の利用方法と注意点、気象官署やアメダスで観測された気象データに物理環境モデルと生育モデルを組み合わせた「モデル結合型作物気象データベース」を利用した水稲生産の変動要因の解析法を、それぞれ講義と実習により解説します。

★参加費用について★
強制通風筒の材料代および温湿度データロガーの実費として 52,560 円（税込）をご負担いただきます。
通風筒とロガーはワークショップ終了後に持ち帰りが出来ますので、すぐに活用いただけます。

◆◆◆　講義と実習概要　◆◆◆

【 6 月 11 日（水）】
10:00 ～ 10:05 【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）
10:05 ～ 10:30 【講義】「NIAES-09S 型強制通風筒の紹介」福岡峰彦（農業環境技術研究所）
10:30 ～ 15:30 【屋内実習】「NIAES-09S 型強制通風筒の製作」福岡峰彦
15:30 ～ 17:00 【屋外実習】「測器の設置」◇圃場コース：（農環研圃場）吉本真由美（農業環境技術研究所）
◇温室コース：（花き研温室）福岡峰彦

【 6 月 12 日（木）】
8:30 ～　9:30 【講義】「気温・湿度観測の理論と注意点」桑形恒男（農業環境技術研究所）
9:30 ～ 10:30 【講義】「作物栽培試験における気温・湿度の観測技法」福岡峰彦
10:30 ～ 11:30 【講義・屋内実習】「気象観測データのまとめ方」石郷岡康史（農業環境技術研究所）
13:00 ～ 14:00 【講義】「微気象モデルを用いた群落内気温と植物体温の推定」吉本真由美
14:00 ～ 15:00 【講義・屋内実習】「メッシュ気象値の利用方法と注意点」石郷岡康史
15:00 ～ 16:00 【講義・屋内実習】「モデル結合型作物気象データベースによる水稲生産の変動要因解析」桑形恒男
16:00 ～ 16:30 【屋外実習】総合気象観測装置の見学（農環研気象観測露場）桑形恒男
16:30 ～ 17:00 【屋外実習】「観測データの回収」◇圃場コース：（農環研圃場）吉本真由美
◇温室コース：（花き研温室）福岡峰彦

【 6 月 13 日（金）】
9:00 ～ 11:00 【屋内実習】「観測データの解析」福岡峰彦
11:00 ～ 12:00 【質疑】「質疑討論」桑形恒男・吉本真由美・石郷岡康史・福岡峰彦

▲前回ワークショップでの屋外実習の様子

※天候により順序を入れ替える場合があります。
※屋外実習の中で、他方コースへの観測見学を行う予定です。

◆◆◆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 **5 月 9 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。
【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：5 月 23 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 交流係　高石・貝塚
Tel：029-838-7129　Fax：029-838-7131　E-mail：koryu7129@cc.affrc.go.jp

農林水産省農林水産技術会議事務局 筑波事務所ホームページ：http://sto.affrc.go.jp/

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