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

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530号 2024.8.6

第242回 農林交流センターワークショップ Tsukuba Bioscience Hall

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

開催日：2024年（令和6年）10月16日（水曜日）～18日（金曜日）※3日間

次世代シーケンサーのデータ解析技術

近年、次世代シーケンサー（NGS）が広く利用されるようになり、農学など応用系の分野でも大量塩基配列データを扱う必要は急速に高まりました。NGSによる塩基配列決定は低コスト化が進み、自らデータを取得しかつ解析することが多くの研究過程で求められています。

本ワークショップでは、農林水産生物に関わる研究者が、実習を通してNGSデータ解析の実際を知り、NGSデータを扱う実践的な力を身につけることを目標とします。コマンドラインでのさまざまなデータ解析を学び、NGSデータ解析の全体像を理解していただくことを目指します。

▲FASTQ形式の解析データと結果表示のブラウザ

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 情報通信共同利用館（電農館）3階セミナー室（茨城県つくば市観音台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）
対　象	産学官の試験研究機関の研究者で、次世代シーケンサーのデータ解析技術に関心のある方
募集人数	20名（全日程に参加することとし、代理の方の参加は認めていません）
コーディネーター	農研機構基盤技術研究本部　高度分析研究センター　ゲノム情報大規模解析ユニット ユニット長　**坂井　寛章**　・　主任研究員　**熊谷　真彦**

重要!

申込条件等について

※Linux/Unixの基礎的なコマンドを理解し操作できて、例えばlessコマンドの扱いなどに説明を要しないことを前提とします。
申し込み多数の場合、実データを所有し、すぐに解析の必要性のある方を優先します。

PCとネットワーク環境はこちらで準備したものをご使用いただきます。

講義と実習の概要

【 10月16日（水曜日）】

09:00 ～ 09:05 **【 挨　拶 】**本ワークショップについて（農研機構高度分析研究センター坂井 寛章）　※他、事務連絡。
09:05 ～ 10:00 **【 実　習 】**NGSデータ概論（農研機構高度分析研究センター 田中 剛）
10:00 ～ 12:00 **【 実　習 】**ゲノムシーケンシングデータを処理する（1）（坂井 寛章）
13:00 ～ 14:30 **【 実　習 】**ゲノムシーケンシングデータを処理する（2）（坂井 寛章）
14:30 ～ 17:00 **【 実　習 】**NGSデータをVCFデータにされて渡されたので、何かしら結果にしなきゃいけないと思っているあなたへ
～分子系統解析やら集団遺伝学的解析をやってみる時間～（農研機構高度分析研究センター 矢﨑　裕規）

【 10月17日（木曜日）】

09:00 ～ 12:00 **【 実　習 】**ゲノム新規アセンブル（農研機構高度分析研究センター　矢野　亮一）
13:00 ～ 15:00 **【 実　習 】**メタゲノム解析の基礎（農研機構高度分析研究センター　熊谷　真彦）
15:00 ～ 16:00 **【 特別講義 】**未確定

【 10月18日（金曜日）】

09:00 ～ 12:00 **【 実　習 】**RNA-Seqによる大量発現データ解析の基礎 （農研機構高度分析研究センター 川原　善浩）
13:00 ～ 15:00 **【 実　習 】**RNA-Seqによる大量発現データ解析の応用 （川原　善浩）
～ 15:00 **【 閉　講 】**

ワークショップのお申込み方法＆お問い合わせ

お申込み方法について

筑波産学連携支援センターのホームページより、お申し込みください。

※お申し込みフォームにアクセスできない場合は、ホームページより申込書と 申込アンケートをダウンロード後、koryu7129@cc.affrc.go.jp 宛にメールに添付して送信頂きますようお願いいたします。

申 込 方 法：左記により令和6年9月10日（火曜日）までにお申し込みください。（必着）
受講者決定：令和6年9月17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をご覧ください。

《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
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 Tsukuba Bioscience Hall Tsukuba Bioscience Hall