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525号 2023.8.10

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.029-838-7129

第238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）

次世代シーケンサーのデータ解析技術

開催日：2023年（3日間開催）
10月18日（水）～20日（金）

開催趣旨

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データ解析を学び、また、我々が公開しているウェブサービスを利用することにより、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

開催場所	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丁目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 ※ 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。申込み多数の場合、実データを所有し、すぐに解析の必要性が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。）。
コーディネーター	国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構 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長　**坂井 寛章**　・　主任研究員　**熊谷 真彦**
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。）
参加費	無料　※受講後のアンケート回答は必須です。（5分～15分程度） 宿泊施設利用の有無は、受講決定後にお伺いします。

講義と実習の概要

【 10月18日（水曜日）】

09:00～09:05【開講・挨拶】「本ワークショップについて」 坂井　寛章（農研機構 高度分析研究センター）
09:05～10:00【 実　習 】「NGSデータ概論」田中　剛（農研機構　高度分析研究センター）
10:00～12:00【 実　習 】「ゲノムのシーケンシングデータを処理する（1）」坂井　寛章
13:00～14:00【 実　習 】「ゲノムのシーケンシングデータを処理する（2）」坂井　寛章
14:00～17:00【 実　習 】「ゲノム新規アセンブル」 矢野　亮一（農研機構 高度分析研究センター）

【 10月19日（木曜日）】

09:00～12:00【 実　習 】「RNA-Seqによる大量発現データ解析の基礎」川原　善浩（農研機構 高度分析研究センター）
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
15:00～16:00【特別講義】「講義タイトル未定」川勝　泰二（農研機構　生物機能利用研究部門）
※講義タイトルにつきましては、決まり次第、ホームページにてご案内いたします。

【 10月20日（金曜日）】

09:00～11:00【 実　習 】「メタゲノム解析の基礎」熊谷　真彦（農研機構 高度分析研究センター）
11:00～12:00【 実　習 】「複雑なNGSデータ解析のGalaxyによる実現（1）」 田中　剛
13:00～15:00【 実　習 】「複雑なNGSデータ解析のGalaxyによる実現（2）」 田中　剛
15:00【 閉　講 】

その他、詳細につきましては、
ホームページにてご確認ください。

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。

※ご所属機関で参加希望者を取りまとめて申し込みされる場合は、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、ご所属機関の窓口にご提出いただき、ご所属機関の窓口から koryu7129@cc.affrc.go.jp 迄送信頂きますようお願い致します。

申 込 方 法：左記により **9月12日（火曜日）まで**にお申し込みください。（必着）。
受講者決定：コーディネーターによる選考後、9月19日頃に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　渡邊・森田・木暮
TEL:029-838-7129　**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