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514号 2021.7.15

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

（参加費無料）
第227回農林交流センターワークショップ参加者募集

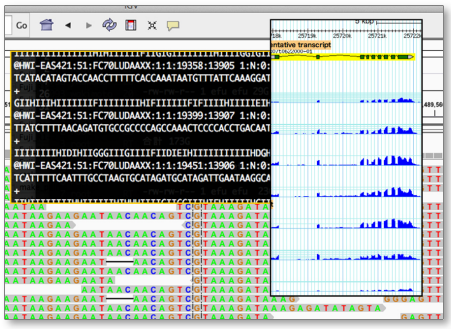
開催日：2021年9月16日（木）～9月17日（金）

次世代シーケンサーのデータ解析技術（オンライン講習会）

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著しいことから、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必須となっています。

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

受講方法	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からライブ配信にて開催。 インターネット環境とPCがあれば、自席からご参加頂けるオンライン形式です。
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）高度分析研究センター
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。 実習はサーバーにログインして行うため、WindowsにおけるTeraTermのような端末など、必要なプログラムを自力でインストールして事前に環境整備できること、セキュアな接続のために**固定IPアドレスを準備可能なこと**も要件とします。 申込み多数の場合、実データを所有していてすぐに解析の必要性のある方を優先します。
コーディネーター	農研機構 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**
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）

本ワークショップは「**Adobe Connect**」を使用して、オンライン開催致しますが、本年度より受講者側のAdobe Connectのインストールは　不要となりました。指定のブラウザー（Chrome/FireFox/Edge/Safari）よりアクセスが可能です。受講の際、マイク機能の付いたノートPCまたは、ヘッドセットをご用意ください（Webカメラは不要です）。

講義と実習の概要

【 9月16日（木曜日）】

09:00～09:05【 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 】「ログイン準備、NGSデータ概説」坂井　寛章
10:00～12:00【 実　習 】「ゲノムのリシーケンシングデータを処理する」坂井 寛章
13:00～16:30【 実　習 】「ゲノムの新規アセンブル」矢野　亮一（農研機構 高度分析研究センター）
16:30～17:00【 実　習 】「質疑応答」 熊谷　真彦（農研機構 高度分析研究センター）

【 9月17日（金曜日）】

09:00～12:00【 実　習 】「RNA-Seqによる大量発現データ解析」川原　善浩（農研機構 高度分析研究センター）
13:00～14:00【 実　習 】「NGSデータ解析のGalaxyによる実現（１）」熊谷　真彦
14:00～15:30【 実　習 】「NGSデータ解析のGalaxyによる実現（２）」熊谷　真彦
15:30～16:00【 実　習 】「質疑応答」 熊谷　真彦

デュアルディスプレイを使用されると、より実習が受けやすくなります。

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 **8月５日（木曜日）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、8月18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　★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 Tsukuba Bioscience Hall