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508号 2019.7.17

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

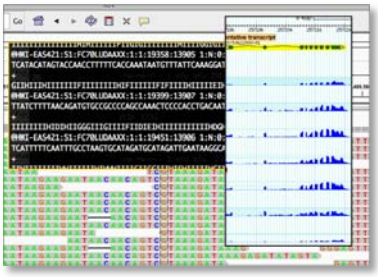
第221回農林交流センターワークショップ参加者募集（参加費無料） 開催日：2019年9月24日（火）～27日（金）

次世代シーケンサーのデータ解析技術【 9/24（火曜日）13:00～17:00（先着100名） NGSデータ解析シンポジウム2019 】

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。



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（つくば市観音台2－1－9） 情報通信共同利用館（電農館） 3階セミナー室
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に関心のある方 （ただし、LinuxやUnixの基礎的なコマンドを理解し、操作できることを前提とします。）
募集人数	30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。）
その他 （公開講座）	**「NGSデータ解析シンポジウム」**（一般参加可。ご興味のある方は、是非お申し込みください。） 2019年9月24日（火曜日）13:00～17:00（定員100名：先着順）※会場：本館２階 農林ホール ※NGSデータ解析シンポジウムの応募締切は、9月13日（金曜日）迄です。 但し、定員に達し次第締め切らせて頂きます。お申込みは、筑波産学連携支援センターのホームページでご確認ください。

（コーディネーター）
農研機構 高度解析センター
ゲノム情報大規模解析チーム
チーム長 **伊藤　剛** 氏

（コーディネーター）
農研機構 高度解析センター
ゲノム情報大規模解析チーム
主任研究員 **田中　剛** 氏

講義と実習の概要

【 9月24日（火曜日）】※公開講座「NGSデータ解析シンポジウム2019」

13:00～13:05【 挨　拶 】荒川 智幸（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）
13:05～13:10【趣旨説明】田中 剛（農研機構 高度解析センター）
13:10～13:50【 講　座 】「植物種に応じたゲノムの解析法と利用法」白澤 健太（かずさDNA研究所 先端研究開発部）
13:50～14:30【 講　座 】「NGSを活用した微生物研究：細菌叢解析から新規ウイルス探索まで」中川 草（東海大学 医学部分子生命科学）
14:30～15:10【 講　座 】「Dovetail Hi-C＋Chicagoによる染色体レベルのスキャフォールディング」越後 輝敦（トミーデジタルバイオロジー株式会社）
15:30～15:55【 講　座 】「アールスフェボリット・マスクメロンの全ゲノム解読 」矢野 亮一（農研機構 高度解析センター）
15:55～16:35【 講　座 】「果樹ゲノムが紐解いた「植物における性決定の進化」」赤木 剛士（岡山大学大学院 環境生命科学研究科）
16:35～17:00【 講　座 】「昆虫におけるNGS解析」横井 翔（農研機構 生物機能利用研究部門 兼 農業情報研究センター）

【 9月25日（水曜日）】

09:00～09:05【 挨　拶 】「本ワークショップについて」 伊藤 剛（農研機構 高度解析センター）
09:05～10:30【 実　習 】「NGSデータ概論」田中 剛
10:30～12:00【 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（農研機構 高度解析センター）
13:00～14:00【 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
14:00～17:00【 実　習 】「ゲノムの新規アセンブル」矢野　亮一（農研機構 高度解析センター）

【 9月26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 高度解析センター）
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
15:00～17:00【 講　義 】「WindowsやMacでのNGSデータ解析環境構築」佐藤　智之（みずほ情報総研株式会社）

【 9月27日（金曜日）】

09:00～10:00【 実　習 】「メタゲノム解析の基礎」熊谷　真彦（農研機構 高度解析センター）
10:00～12:00【 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

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20日（火曜日）まで**にお申し込みください。（必着）。

受講者決定：8月26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

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　http://www.affrc.maff.go.jp/tsukuba/top

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