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500号 2018.7.13

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213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：９月２５日（火）～９月２８日（金）

次世代シーケンサーのデータ解析技術（公開講座 9/25（火曜日）13:00～17:00 NGSデータ解析シンポジウム）

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、既に非常に大きなデータを抱えてしまっている方は多く、単にセミナーを聴講して情報収集をするだけでは十分な対応ができなくなっています。

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、また経験者の最新情報を聴講することで、幅広い研究者がNGSデータを扱う基礎的な力を身につけることを目標とします。データ解析の基礎的な知識から説き起こし、一般的なコマンドラインでのデータ解析を経て、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、ユーザーに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。

（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

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） NGSシンポジウム会場：本館 2階 農林ホール ワークショップ会場：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 高度解析センター
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に関心のある方
募集人数	30名
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、是非お申込み下さい。） 2018年9月25日(火) 13:00～17:00 会場：筑波産学連携支援センター本館2階「農林ホール」 定員：150名（先着順） ※NGSシンポジウムの応募締切は、9/12（水）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下さい。

講義と実習概要

【９月２５日（火）】公開講座「NGSデータ解析シンポジウム」

13:00～13:05 【挨拶】加藤 隆（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長）
13:05～13:10 【趣旨説明】伊藤 剛（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長）
13:10～14:00 【講座】「ゲノム解析術の進展：long readとone-site sequencing」鈴木 穣（東京大学大学院新領域創成科学研究科 教授）
14:00～14:50 【講座】「10xGenomics社Chromiumを用いたゲノム・トランスクリプトーム解析」郷 康広（生命創成探究センター 特任准教授）
14:50～15:20 【講座】「Hi-Cデータを用いた染色体レベルのゲノムスキャフォールディング」熊谷 真彦（農研機構 高度解析センター 研究員）
15:30～16:20 【講座】「フィールドアグリオミクスにより有機農業を科学する」市橋 泰範（理化学研究所 バイオリソース研究センター チームリーダー）
16:20～16:40 【講座】「NGSを用いた農業害虫の薬剤抵抗性解析」上樂 明也（農研機構 生物機能利用研究部門 主任研究員）
16:40～17:00 【講座】「シロイヌナズナ根端分裂組織におけるユニークなDNAメチル化パターン」川勝 泰二（農研機構 生物機能利用研究部門 主任研究員）

【９月２６日（水）】

9:00～ 9:05 【挨拶】「本ワークショップについて」伊藤 剛
9:05～10:30 【実習】「NGSデータの基礎知識」田中 剛（農研機構 高度解析センター）
10:30～12:00 【実習】「Rの基礎」伊藤 剛
13:00～15:00 【実習】「ゲノムシーケンシングデータを処理する」坂井 寛章（農研機構 高度解析センター）
15:00～17:00 【実習】「ゲノム新規アセンブルの方法論」矢野 亮一（農研機構 高度解析センター）

【９月２７日（木）】

9:00～12:00 【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）
13:00～14:00 【実習】「RNA-Seqによる大量発現データ解析の応用」川原 善浩
14:00～16:00 【実習】「デスクトップPCに実習とほぼ同じ解析環境を構築する」沼 寿隆（農研機構 高度解析センター）
16:00～17:00 【講義】「MacでNGSデータ解析環境を構築する」佐藤 智之
（みずほ情報総研株式会社 情報通信研究部）

【９月２８日（金）】

9:00～11:00 【実習】「初心者でもGalaxyで簡単解析」熊谷 真彦
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

ワークショップのお申し込み方法＆お問い合わせ先

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し込みください。

申込方法：左記により**8月21日(火)まで**にお申し込み下さい（必着）。
受講者決定：8月31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