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493号 2017.8.8

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206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

10月11日(水)～10月13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っています。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。

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

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
情報通信共同利用館（電農館）3階 セミナー室（つくば市観音台2－1－9）
（10月11日（水）10:30-12:00の講義のみ電農館3階 VCホール）

◆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

◆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

下記講義は一般の方もご参加頂けます。（要事前申込）
※詳細はホームページにてご確認下さい。

2017年10月11日（水）10:30-12:00（90分）
講　義：「Oxford Nanopore シークエンサーの基礎原理と MinION、GridION の紹介と開発ロードマップ」
講　師：（株）オックスフォード・ナノポアテクノロジーズ
ビジネス＆テクニカルアプリケーションマネージャー
宮本 真理 氏
参加費：無料

●●●●● 講義と実習概要 ●●●●●

10月11日(水)

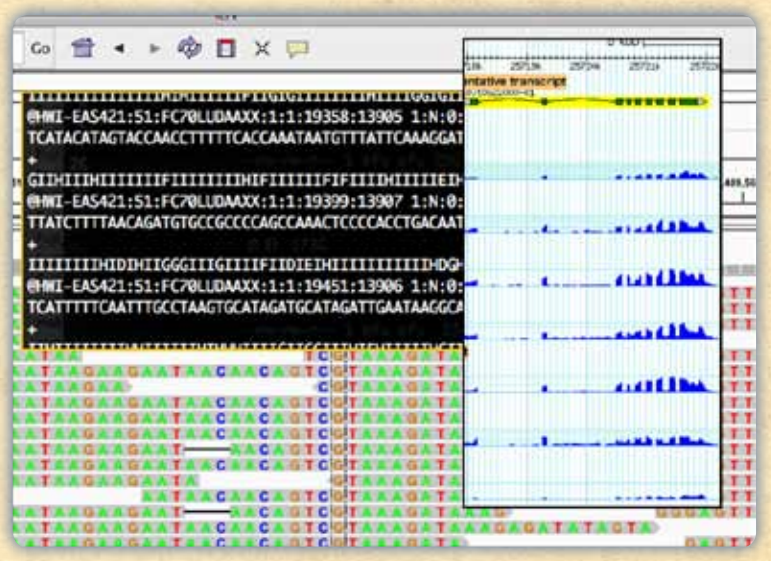
10:25-10:30［挨拶］加藤 隆（農林水産省農林水産技術会議事務局筑波産学連携支援センター コーディネーション推進課長）
10:30-12:00［講義］「Oxford Nanopore シークエンサーの基礎原理と MinION、GridION の紹介と開発ロードマップ」（一般聴講可）
宮本 真理（（株）オックスフォード・ナノポアテクノロジーズ ）
13:00-13:10［講義］「本ワークショップのねらい」伊藤 剛（農研機構 高度解析センター）
13:10-14:00［実習］「NGS データの基礎知識」田中 剛（農研機構 高度解析センター）
14:00-15:30［実習］「R による統計解析の基礎」伊藤剛
15:30-17:00［実習］「ゼロからはじめる NGS データ解析」沼 寿隆（農研機構 高度解析センター）

10月12日(木)

9:00-11:00［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）
11:00-12:00［講義］「Mac で NGS データ解析環境を構築する」伊藤 剛
13:00-15:00［実習］「ゲノム新規アセンブルの方法論」坂井 寛章
15:00-17:00［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）

10月13日(金)

9:00-11:00［実習］「初心者でも Galaxy で簡単解析」熊谷真彦（農研機構 高度解析センター）
11:00-12:00［講義］「植物 - 病原菌相互作用研究における NGS の活用例」
吉田 健太郎（神戸大学先端融合研究環）
13:00-15:00［実習］「複雑な NGS データ解析の Galaxy による実現」田中 剛



◆◆◆ワークショップについてのお申し込み＆お問い合わせ先◆◆◆

参加費無料

筑波産学連携支援センター

筑波産学連携支援センター
QRコード

申 込 方 法： 下記により**9月8日(金)まで**にお申し込み下さい（必着）。

◆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」の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。

受講者決定： 9月22日頃、メールにてお知らせいたします。

そ の 他： 10月11日（水）の10時30分～12時までの講義には、一般の方もご参加頂けます。参加をご希望の方は、筑波産学連携支援センターのホームページより事前申込をお願い致します。（一般聴講可講義の申込み締め切りは9月28日です。ただし定員に達した時点で締切とします。）

お申し込み＆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