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

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488号　2016.8.5

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.029-838-7128

第201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5日(水)～10月7日(金)

場　　所：農林水産省　農林水産技術会議事務局
情報通信共同利用館(電農館)3Fセミナー室
（つくば市観音台2-1-9）
主　　催：筑波産学連携支援センター
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技術に関心のある方
募集人数：30名

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 ゲノム情報大規模解析チーム
チーム長　伊藤　剛　氏

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 ゲノム情報大規模解析チーム
主任研究員　田中　剛　氏

募集要領

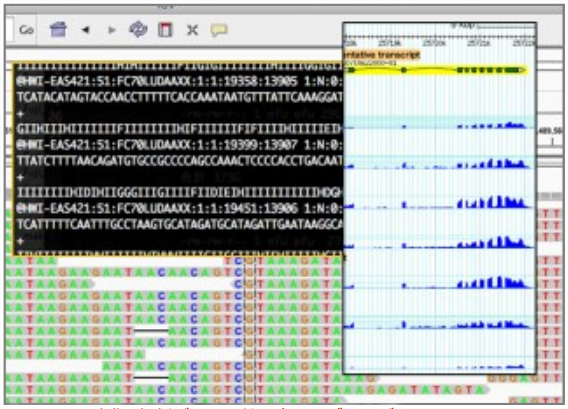
近年、次世代シーケンサー（NGS）が広く利用されるようになり、農学など応用系の分野でも大量塩基配列データを扱う必要は急速に高まっています。NGSによる塩基配列決定は低コスト化が著しいことから、既に非常に大きなデータを抱えてしまっている方は多く、単にセミナーを聴講して情報収集をするだけでは十分な対応ができなくなっています。本ワークショップでは、農林水産生物に関わる研究者が、実習を通してNGSデータ解析の実際を知り、また経験者の最新情報を聴講することで、幅広い研究者がNGSデータを扱う基礎的な力を身につけることを目標とします。データ解析の基礎的な知識から説き起こし、一般的なコマンドラインでのデータ解析を経て、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。

講義と実習概要

10月5日(水)
13:00-13:05【挨拶】池田仁(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【講義】「本ワークショップのねらい」伊藤剛(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【実習】「NGSデータの基礎知識」田中剛(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)
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】「Linuxコマンドの基礎」沼寿隆(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)

10月6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(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)
11:00-12:00【講義】「NGSデータ解析～メダカゲノム高次構造の解析～」熊谷真彦(東京大学大学院理学系研究科生物科学専攻 動物発生学研究室 特任助教授)
12:00-13:00【昼食】
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(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)

10月7日(金)
9:00-11:00【実習】「初心者でもGalaxyで簡単解析」伊藤剛
11:00-12:00【講義】「NGSと水産研究」中村洋路(水産研究・教育機構 中央水産研究所 水産生命情報研究センター ゲノム情報解析グループ 主任研究員)
12:00-13:00【昼食】
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



▲FASTQ形式の解析データと結果表示のブラウザ

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

申込方法：下記により9月2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してお申し込み下さい。
▶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し込み下さい。

★詳しくはウェブサイトで検索★
筑波産学連携支援センターホーム　検索

受講者決定：9月12日頃、メールにてお知らせいたします。

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・成田
Tel：029-838-7128　Fax：029-838-7204　✉：koryu7129@cc.affrc.go.jp

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