



【 開催要領 】

 第238回農林交流センターワークショップ
 次世代シーケンサーのデータ解析技術

令和5年10月18日(水)～10月20日(金)

内 容	<p>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進み、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求められています。</p> <p>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、農研機構高度分析解析センター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。</p>
期 間	令和5年10月18日（水）～10月20日（金） 3日間
開 催 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（茨城県つくば市観音台2-1-9）
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 高度分析研究センター
対 象	<p>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</p> <p>※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。申し込み多数の場合、実データを所有し、すぐに解析の必要性のある方を優先します（PCとネットワーク環境はこちらで準備したものをご使用いただきます。）。</p>
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）
申 込 方 法	<p>筑波産学連携支援センターのホームページより、お申込みください。</p> <p>※ご所属機関で参加希望者を取りまとめて申し込みされる場合は、ホームページより申込書とアンケートをダウンロード後、ご所属機関の窓口にご提出いただき、ご所属機関の窓口からKoryu7129@cc.affrc.go.jp 宛てにお申し込み頂きますようお願いいたします。</p>
応 募 〆 切 り	令和5年9月12日（火曜日）まで
受 講 者 決 定	令和5年9月19日頃、メールにてお知らせいたします。
参 加 費	無料 ※受講後のアンケート回答は必須です（5～15分程度）。
そ の 他	<p>開催当日、発熱や倦怠感など体調が思わしくない場合は、ワークショップへの参加を控えて頂きますようお願い致します。（欠席される場合は、下記担当者迄ご連絡ください。）</p> <p>* 講義内容の画面録画を行いますのでご了承ください（質疑等の受講者の音声は削除します。農研機構の内部資料であり、外部への公開・配布はいたしません）。</p>

(お申し込み・お問い合わせ先)

〒305-8601 茨城県つくば市観音台2-1-9

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 渡邊、森田、木暮

TEL : 029-838-7129 FAX : 029-838-7204 E-mail : koryu7129@cc.affrc.go.jp

【日程表】

第238回農林交流センターワークショップ
次世代シーケンサーのデータ解析技術
令和5年10月18日(水)～10月20日(金)

10月18日(水)

9:00-9:05	開講		
	挨拶	「本ワークショップについて」	坂井 寛章
9:05-10:00	実習	「NGSデータ概論」	田中 剛
10:00-12:00	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
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	「ゲノム新規アセンブル」	矢野 亮一

10月19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
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
15:00-16:00	特別講義	TBD (※講義タイトル未定：後日HPにてご確認ください。)	川勝 泰二

10月20日(金)

9:00-11:00	実習	「メタゲノム解析の基礎」	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
15:00	閉講		

【ワークショップ講師】 (◎：コーディネーター)

- ◎坂井 寛章 (農研機構 基盤技術研究本部 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)
◎熊谷 真彦 (農研機構 基盤技術研究本部 高度分析研究センター ゲノム情報大規模解析ユニット 主任研究員)
矢野 亮一 (農研機構 基盤技術研究本部 高度分析研究センター ゲノム情報大規模解析ユニット 上級研究員)
川原 善浩 (農研機構 基盤技術研究本部 高度分析研究センター ゲノム情報大規模解析ユニット 主任研究員)
田中 剛 (農研機構 基盤技術研究本部 高度分析研究センター ゲノム情報大規模解析ユニット 上級研究員)
川勝 泰二 (農研機構 生物機能利用研究部門

作物生長機構研究領域 作物環境適応機構グループ 上級研究員)