



【 開 催 要 領 】

第 242 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 6 年 10 月 16 日(水)～10 月 18 日(金)

内 容	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。 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さまざまなデータ解析を学び、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。
期 間	令和 6 年 10 月 16 日（水）～10 月 18 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	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 ※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。）。
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	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。 ※申込フォームにアクセスできない場合は、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、koryu7129@cc.affrc.go.jp 宛にメール添付にてお申込みいただきますようお願いいたします。
応 募 ノ 切 り	令和 6 年 9 月 10 日（火曜日）まで
受 講 者 決 定	令和 6 年 9 月 17 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	講義内容の画面録画を行う可能性があり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。）。

(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 鈴木、木暮

TEL : 029-838-7136 E-mail : koryu7129@cc.affrc.go.jp

【日程表】

第 242 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 6 年 10 月 16 日(水)～10 月 18 日(金)

10 月 16 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
13:00-14:30	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
14:30-17:00	実 習	NGSデータをVCFデータにされて渡されたので、 何かしら結果にしなきゃいけないと思っているあなたへ ～分子系統解析やら集団遺伝学的解析をやってみる時間～	矢崎 裕規

10 月 17 日 (木)

9:00-12:00	実 習	ゲノム新規アセンブル	矢野 亮一
13:00-15:00	実 習	メタゲノム解析の基礎	熊谷 真彦
15:00-16:00	特別講義	未確定	未確定

10 月 18 日 (金)

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	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 上級研究員)
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)
矢崎 裕規 (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 研究員)