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

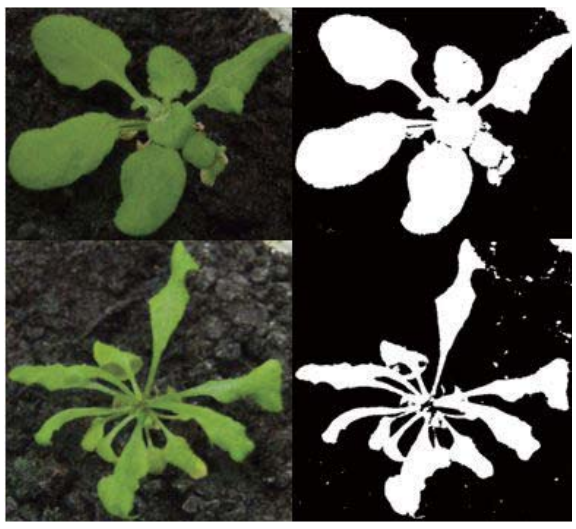
第 473 号　2014.8.1

発行：農林水産省農林水産技術会議事務局 筑波事務所 研究交流課
〒305-8601 茨城県つくば市観音台 2-1-9　Tel.029-838-7129

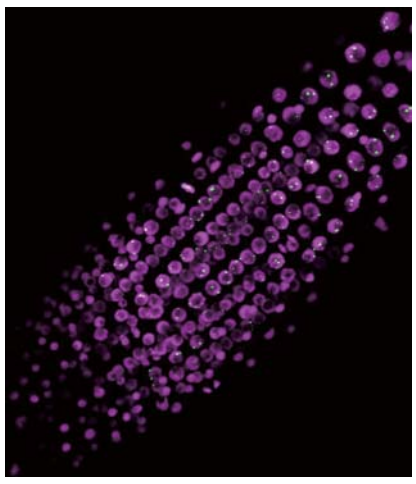
第 186 回農林交流センターワークショップ参加者募集（参加費無料）

植物科学・作物育種におけるフェノーム解析
～はじめて画像解析を行う研究者のための入門実習～

10月2日(木)～10月3日(金)



場　　所：◇農林水産省農林水産技術会議事務局 筑波事務所
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）
主　　催：◇農林水産省農林水産技術会議事務局 筑波事務所
◇(独)農業生物資源研究所
対　　象：産学官の試験研究機関の研究者
募集人数：２０名
ｺｰﾃﾞｨﾈｰﾀ：◇(独)農業生物資源研究所
農業生物先端ゲノム研究センター
ゲノム機能改変研究ユニット
主任研究員　土生芳樹　氏
◇東京理科大学　理工学部　応用生物科学科
教授　松永幸大　氏



◆◆◆　開催趣旨　◆◆◆

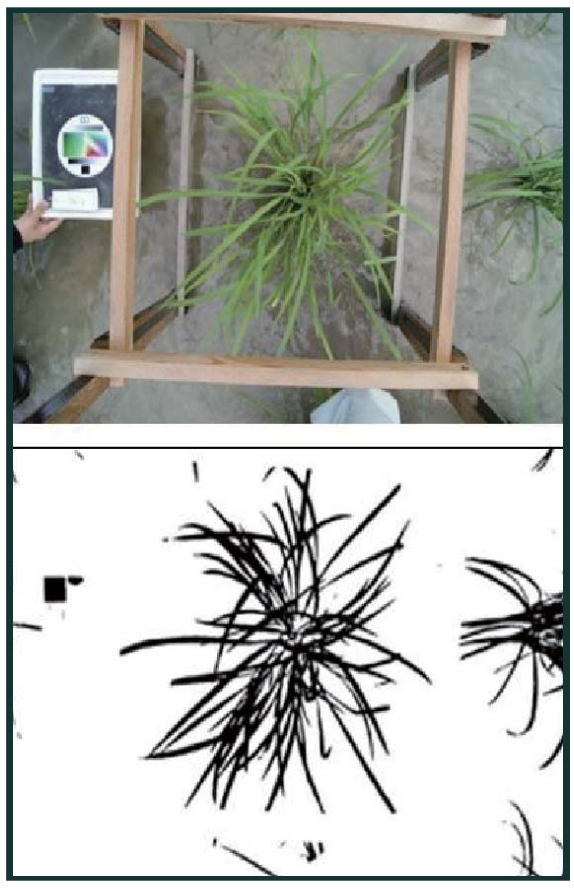
近年、先端的工学技術の生物研究への応用が急速に進んだことで、共通の性質を持つ生体分子の情報を大量かつ高感度に取得する網羅的分子生物学研究が可能になりました。一方で、多様な対象を扱う表現型の大規模解析（フェノーム）においては、特定の技術の汎用的利用が困難であり、個々の研究者のニーズに対応した解析方法の開発が不可欠です。

本ワークショップでは、植物を対象とした顕微鏡から圃場までの様々なレベルのフェノーム研究を講義により紹介するとともに、パソコンで操作できるフリーソフトを使った画像解析について、初心者を対象とした実習を行い、フェノーム解析の一端を体験していただきます。

◆◆◆　講義と実習概要　◆◆◆

10月2日(木)
13:00-13:05［はじめに］ 池田仁（農林水産省農林水産技術会議事務局筑波事務所 研究交流課長）
13:05-13:10［本ワークショップのねらい］土生芳樹（農業生物資源研究所）
13:10-13:55［講義］「画像解析の基礎知識」朽名夏麿（東京大学・エルピクセル(株)）
13:55-14:40［講義］「画像解析を行うための方法とツール」湖城恵（東京大学・エルピクセル(株)）
14:55-15:35［講義］「植物の画像解析の実例１ ― 蛍光顕微鏡を使った解析」
松永幸大（東京理科大学）
15:35-16:05［講義］「植物の画像解析の実例２ ― 圃場生育環境下での解析」
杉田(小西)左江子（香川大学）
16:05-16:35［講義］「植物の画像解析の実例３ ― 業者委託による解析」湖城恵
16:35-17:15［実習］「ImageJ を使った画像解析実習 ― ソフトウェアとデータのダウンロード」
朽名夏麿・湖城恵
林世莉（東京理科大学）

10月3日(金)
9:15-10:30［実習］「ImageJ を使った画像解析実習 ― 二値化・領域抽出」
朽名夏麿・湖城恵・林世莉
10:45-12:00［実習］「ImageJ を使った画像解析実習 ― 形態・分布や色の解析」
朽名夏麿・湖城恵・林世莉
13:00-14:30［実習］「ImageJ を使った画像解析実習 ― 多量の画像データに対する統計解析」
朽名夏麿・湖城恵・林世莉
14:30-15:30［休憩(フリーディスカッション)］
15:30-16:00［実習］「受講者からの質問に対する具体的な対応の例」
朽名夏麿・湖城恵・林世莉
16:00　　閉会



◆◆◆ワークショップについての申し込み＆問い合わせ先◆◆◆

参加費 無料

申込方法：下記により**8月29日（金）まで**にお申し込み下さい（必着）。
◆農林水産省関係の独立行政法人に所属している方
「**農林水産省農林水産技術会議事務局 筑波事務所**」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。
★詳しくはウェブサイトで検索★
筑波事務所ホーム　検索
◆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 筑波事務所**」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12日頃、郵送にてお知らせいたします。

申し込み＆問い合わせ先：農林水産省農林水産技術会議事務局 筑波事務所 研究交流課 交流係　高石・貝塚
Tel：029-838-7129　Fax：029-838-7131　E-mail：koryu7129@cc.affrc.go.jp

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