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 469 号　2014.4.25

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 182 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）

マイクロアレイワークショップ２０１４　６月２５日（水）～６月２７日（金）

コーディネーター

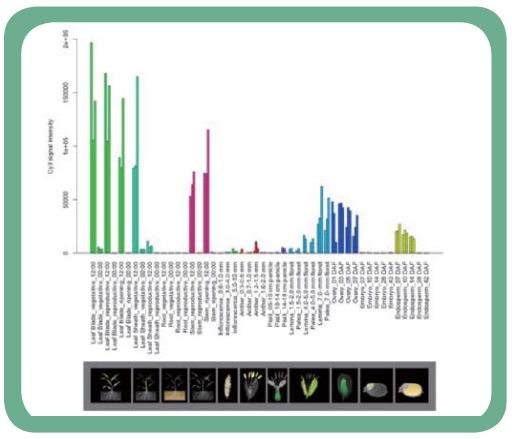
（独）農業生物資源研究所
農業生物先端ゲノム研究センター
ゲノムリソースユニット長

長村 吉晃 氏

場　　所：農林水産省農林水産技術会議事務局 筑波事務所
筑波農林研究交流センター 第１セミナー室（つくば市観音台２－１－９）
（独）農業生物資源研究所 アレイ解析室（つくば市観音台２－１－２）
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で、マイクロアレイ解析技術に関心のある方
募集人数：１６名

◆◆◆　開催趣旨　◆◆◆

近年様々な生物種でゲノム解析が実施され、ゲノム構造や遺伝子領域が明らかになり、さらにゲノム機能解析が盛んに進められています。マイクロアレイ解析技術は、一度に数千～数万の遺伝子発現を調べることのできる非常にパワフルな技術です。農業生物資源研究所・アレイ解析室では、１１年間にマイクロアレイに関する様々なノウハウを蓄積してきました。本ワークショップでは、今後の研究活動に活かしていただくことを目的に、マイクロアレイ解析に関する講義とイネ４４ｋオリゴアレイ（Agilent 社）を使った実習を実施します。



▲光合成関連遺伝子の遺伝子発現

◆◆◆　講師（予定）　◆◆◆

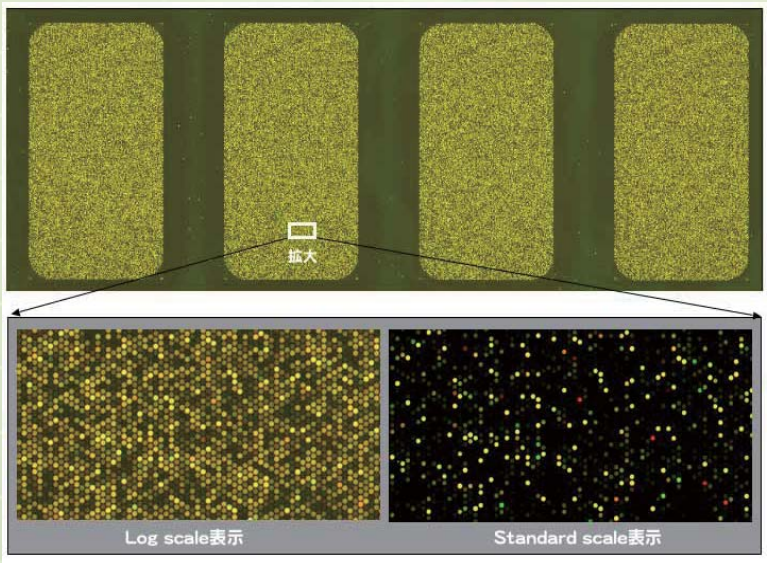
長村　吉晃・本山　立子（（独）農業生物資源研究所）
田谷　敏貴・野口　匡則・石井　善幸（Agilent Technologies）

◆◆◆　講義と実習概要　◆◆◆

【6月25日（水）】
13：00 - 13：05　【挨拶】（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）
13：05 - 14：10　【講義】「マイクロアレイ概要」
14：10 - 15：00　【講義】「イネオリゴアレイ実験説明」
15：30 - 17：00　【実験】「アレイ解析事前準備」
サンプル RNA の濃度測定及び品質チェック

【6月26日（木）】
9：00 - 12：00　【実験】「ラベリング工程」
cDNA 合成
ラベリング反応
13：00 - 17：00　ラベル化サンプルの精製
ラベル化サンプルの濃度測定・品質チェック
「ハイブリダイゼーション工程」
サンプルの断片化
ハイブリダイゼーション

【6月27日（金）】
9：00 - 12：00　【実験】「洗浄＆乾燥工程」
「スキャンニング工程」
スキャンデータの数値化
Text データ作成、アレイ画像作成
13：00 - 16：00　【実習】「データ解析実習」



▲4×44 マイクロアレイスライドのスキャン画像

◆◆◆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**５月２３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。
【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。

★詳しくはウェブサイトで検索★
筑波事務所ホーム　検索

受講者決定：６月６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