

農林交流センターニュース

第431号
2009.9.17

発行：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
〒305-8601 茨城県つくば市観音台 2-1-9 Tel. 029-838-7129

第142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)

第23回タンパク質構造解析シリーズ ～生物機能解明のためのプロテオーム解析～

11月18日(水)～20日(金)



▲前回「タンパク質構造解析シリーズ」のワークショップ風景

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、研修実験室)
農研機構 作物研究所 (作物ゲノム育種実験施設)
主 催：筑波農林研究交流センター
農研機構 作物研究所
対 象：産学官のバイオテクノロジー分野の研究者等
募集人数：8名



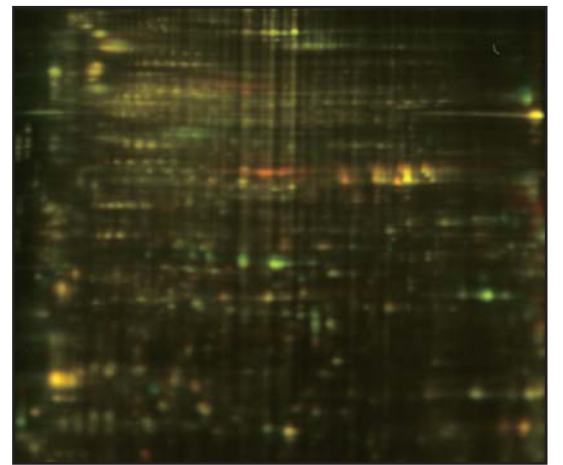
▲コ-ディネーター 小松 節子 氏

◆◆◆ 開催趣旨 ◆◆◆

近年プロテオーム技術の進歩は著しく、プロテオーム解析技術によって、生物の増殖分化・生長などに関わるタンパク質、ストレスにより発現が変動するタンパク質が多数発見されてきました。これらタンパク質の機能を解明すれば、生物の基本現象を人為的に制御する技術やストレス耐性機構の評価等さまざまな道が開かれます。また、ゲノム塩基配列情報および生物資源の充実により、多くの生物において機能解明研究が行われていますが、ゲノム情報の不十分な生物種も多く、このような場合、発現しているタンパク質を直接解析するプロテオミクス解析技術は有用です。

有用遺伝子の単離や、単離された遺伝子の機能解析を行う際、その遺伝子発現産物であるタンパク質のアミノ酸配列に関する情報を得ることは極めて重要です。また、タンパク質の修飾情報およびタンパク質間相互作用情報を得ることも、その機能を解明するうえで不可欠です。

本ワークショップでは、簡便で最新のタンパク質の精製および構造解析手法を習得し機能解明研究につなげることを目的とし、下記のとおり講義と実習を行います。



▲二次元電気泳動像

◆◆◆ 講義と実習概要 ◆◆◆

- 【11月18日(水)】**
- 9:00～9:05 【挨拶】 農林水産省農林水産技術会議事務局 筑波事務所 研究交流課長 奈良 百合子
 - 9:05～12:00 【講義・実習】 タンパク質構造解析概論・プロテオーム解析技術全般
《農研機構 作物研究所 小松 節子》
 - 13:00～14:30 【講義・実習】 クロマトグラフを用いたタンパク質分離《GEヘルスケア 砂本達彦》
 - 14:30～16:00 【講義】 電気泳動を用いたタンパク質分離《国立がんセンター研究所 近藤 格》
 - 16:00～17:30 【実習】 電気泳動を用いたタンパク質分離《農研機構 作物研究所 小松 節子》
- 【11月19日(木)】**
- 9:00～10:30 【講義】 修飾されたタンパク質の解析技術 (リン酸化)
《(独) 理化学研究所 白須 賢》
 - 10:30～12:00 【講義】 修飾されたタンパク質の解析技術 (糖鎖付加)《東京大学 山本 一夫》
 - 13:00～14:30 【講義】 質量分析計を用いたタンパク質構造解析《大阪大学 蛋白質研究所 高尾 敏文》
 - 14:30～16:00 【実習】 プロテインシーケンサーを用いたタンパク質構造解析
《(独) 理化学研究所 堂前 直》
 - 16:00～17:00 【実習】 タンパク質の大量発現解析《農研機構 作物研究所 西澤 けいと》
- 【11月20日(金)】**
- 9:00～10:30 【実習】 プロテインシーケンサーを用いたタンパク質構造解析
《農研機構 作物研究所 小松 節子》
 - 10:30～12:00 【実習】 質量分析計を用いたタンパク質構造解析《農研機構 作物研究所 南條 洋平》
 - 13:00～14:30 【講義】 タンパク質の大量発現解析《愛媛大学 戸澤 謙》
 - 14:30～16:00 【講義・実習】 タンパク質間相互作用解析《ピアコア 畑中 俊彦》
 - 16:00～17:00 【講義】 生物機能解明のためのプロテオーム解析《農研機構 作物研究所 小松 節子》



▲質量分析計

★ワークショップについての申し込み&問い合わせ先★

申込方法：下記により10月9日(金)正午までに申し込んで下さい。(必着)

【農林水産省関係の独立行政法人に所属している方】

農林交流センターホームページから「申込書」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)】

お申し込みフォーム (<http://pursue.dc.affrc.go.jp/form/fm/tbh/142proteome>)にてお申し込みください。

※申込書にご記載の個人情報は、本ワークショップに係る事以外に使用することはありません。

受講者決定：10月19日頃に通知します。

申し込み&問い合わせ先：農林水産技術会議事務局 筑波事務所 研究交流課 交流係 岡田・風間

Tel: 029-838-7129 Fax: 029-838-7131

<http://pursue.dc.affrc.go.jp/form/fm/tbh/wstoiwase>