

## 分析機器部門講習会シリーズ

## プロテオーム解析技術セミナーのお知らせ

二次元電気泳動法とは、タンパク質をまず等電点に従って分離し、次に分子量に従って分離する技術で、タンパク質を分離・精製するための有効な手法の一つとなっています。

本セミナーでは二次元電気泳動の概要を説明するとともに、プロテオーム解析をする際の前処理法など二次元電気泳動法に関するノウハウやその応用研究（どのような研究に利用できるか）について紹介します。

日 時：平成 20 年 8 月 26 日（火）15:00～17:00

使用機器：機器使用予定なし

受講対象：MS 使用予定者（初心者）、二次元電気泳動装置使用予定者

講習内容：別紙参照下さい

場 所：基礎医学研究棟 3 階 第 2 講義室

定 員：100 名（申込者多数の場合は先着順とさせていただきます）

受講料：無料

申込締切：平成 20 年 8 月 22 日（金）15:00

申込方法：電子メールにて、subject 欄に「プロテオーム解析技術セミナー」、本文欄に「所属講座名」・「氏名」・「内線番号」・「電子メールアドレス」を明記の上、yamakawa@med.nagoya-u.ac.jp までお申込ください。

## お問い合わせ先

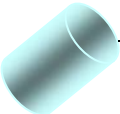
医学教育研究支援センター 分析機器部門

担当：山川（内線：2406，E-mail：yamakawa@med.nagoya-u.ac.jp）

\* Web でも講習会情報を掲載しています(URL: <http://www.med.nagoya-u.ac.jp/kiki/>)

# プロテオーム解析技術セミナー

Key words : 2次元電気泳動 ・ ゲル蛍光染色 ・ サンプル前分画  
リン酸化タンパク質検出試薬 ・ 糖タンパク質検出試薬

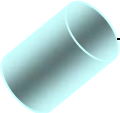


15:00---15:45

## 2次元電気泳動によるディファレンシャル発現解析

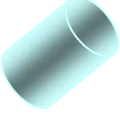
発表者：テクニカルスペシャリスト部 松村 直人

2次元電気泳動法は一度に最も多くのタンパク質を分離できる方法であり、プロテオーム解析の一端を担う技術として注目されてきました。Invitrogen社製ZOOM IPG Runnerは、10cm角のミニゲルでの分離を基本とした2次元電気泳動法で、簡便かつ迅速に作業が行えるようデザインされています（次頁参照）。様々な改良により、操作性のみならず結果の再現性も優れるようになったことから、2次元電気泳動法は今後も一層身近な分析手法として使用されるものと思われます。本セミナーでは、2次元電気泳動法に関わる手法や試薬に加え、泳動後のスポット検出方法も併せて紹介します。



15:45---16:00

## リフレッシュタイム



16:00---17:00

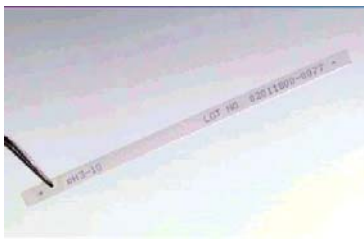
## 2次元電気泳動のサンプル前処理法

発表者：テクニカルスペシャリスト部 松村 直人

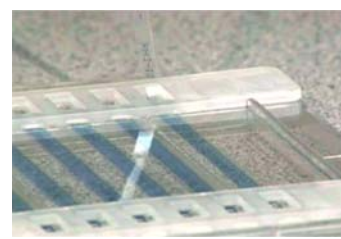
2次元電気泳動は分離能の改善のため、これまでさまざまなサンプルの前処理技術が開発されてきました。手法としては前処理によりタンパク質スポットの数を限定させたり、サンプル内の夾雑物を除いたりと様々です。本セミナーでは、サンプルの前処理技術に関する手法と同手法を用いたInvitrogen社製液相等電点電気泳動装置の紹介に加え、リン酸化タンパク質や糖タンパク質のみを特異的に検出しスポット限定する、簡便な機能プロテオミクス解析についても紹介します。



試薬調製等の時間を  
節約できるキット製品



等電点電気泳動用のゲルは  
プラスチックフィルム上に  
作られているため  
扱いがとても容易



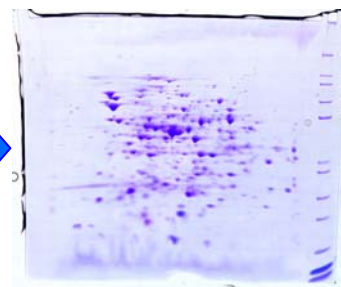
膨潤はたった1時間で終了



等電点電気泳動は最短 90 分



2次元目の SDS-PAGE は  
最短 35 分間で完了



中性ゲルによる高い再現性

**開催日時：8月26日（火）15：00～17：00**

**会場：名古屋大学医学部基礎医学研究棟 3階 第2講義室**

学内・学外を問わず参加は無料です。当セミナーに興味をお持ちの方は奮ってご参加ください。  
なお、資料調達の関係上、参加を希望される方はsubject欄に「プロテオーム解析技術セミナー」  
本文欄に氏名・所属・連絡先電話番号・電子メールアドレスを明記の上、  
8月22日（金）15:00までに名古屋大学：山川（E-mail：yamakawa@med.nagoya-u.ac.jp）まで  
電子メールでお知らせください。

当日参加も歓迎しますが、その場合は資料をお渡しできない場合があります。

企画：国立大学法人 名古屋大学大学院医学系研究科 附属医学教育研究支援センター分析機器部門  
Tel：052-744-2406 / Fax：052-744-2408 <http://www.med.nagoya-u.ac.jp/kiki/>  
山川 良典

協賛：インビトロジェン株式会社  
〒108-0022 東京都港区海岸 3-9-15 ループXビル 6F  
Tel：03-5730-6511 / Fax：03-5703-6520 <http://www.invitrogen.co.jp/>  
担当：松村直人・大蔵良太

販売代理店：株式会社カーク  
〒460-0002 名古屋市中区丸の内 3-8-5  
Tel：052-971-6771(代) / Fax：052-971-6776 <http://www.cahc.co.jp/>  
担当：中野竜太・愛久澤和宏・鈴木一成・滝川倫史