

質量測定を基盤としたプロテオーム分析実験の原理やノウハウを解説！
データ解析の実例も織り交ぜながら分析の一連の流れを解説！

1名分料金で
2人目無料

質量分析を駆使したプロテオミクスの基礎および 分析の原理・手順・データ解析のポイント【LIVE・アーカイブ】

◆日時：【LIVE配信】2025年3月14日(金) 12:30～16:30
【アーカイブ配信】3/18～3/25
◆受講料：1名につき49,500円(税込、資料付)

※会員登録(無料)をしていただいた方には下記の割引・特典を適用します。
・1名でお申込みされた場合、1名につき46,200円(税込)
・2名同時でお申し込みされた場合、2人目は無料(2名で49,500円(税込))

セミナーお申込みFAX

03-5857-4812

※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

☆講師

(株)メディカル・プロテオスコープ 取締役 兼 生体分子解析部部长 川上 隆雄 氏

【専門】プロテオミクス、タンパク質化学

【略歴】埼玉県川越市出身。さいたま市在住。東京理科大学大学院薬学研究科博士後期課程を修了(1997年)。その後、日本グラクソ株式会社(現グラクソ・スミスクライン株式会社)研究本部、東京医科大学臨床プロテオーム研究寄附講座などを経て現職。

☆プログラム

0. プロテオミクスを始めよう(序論として)
 - 0.1. 「プロテオーム」「プロテオミクス」とは？
 - 0.2. プロテオミクスでわかること、わからないこと
 - 0.3. プロテオミクスの歴史
 - 0.4. 分析の様子(写真と動画)
 1. 質量分析を基盤としたプロテオミクス
 - 1.1. 質量分析の威力
 - 1.2. ペプチド断片を測る
 - 1.3. 液体クロマトグラフィーとタンデム質量分析を連結した測定系(LC-MS/MS)
 - 1.4. 試料調製における注意点
 - 1.5. 標識法と非標識法
 - 1.6. 翻訳後修飾の分析：リン酸化とNグリコシル化を中心に
 2. プロテオミクスで使われている質量分析計
 - 2.1. 質量分析部のいろいろ：イオントラップ、三連四重極、qTOF、他
 - 2.2. 測定データの取得方法：DDA、DIA、選択イオンモニタリング
 - 2.3. 測定データ取得の高速化と高深度化：プロテオームの「ビッグデータ」
 3. プロテオームデータの処理と解析
 - 3.1. 一般的な処理手順：同定情報と計量情報の統合
 - 3.2. ペプチド/タンパク質の同定
 - ・アミノ酸配列データベース検索の原理
 - ・偽陽性ヒットの検証：Target-Decoy検索とFalse discovery rate (FDR)
 - ・複数のタンパク質におけるペプチド同定情報の共有
 - 3.3. タンパク質組成の試料間計量比較
 - ・計量値の正規化
 - ・比較計量値の散布図：MAプロットとボルケーノプロット
 4. おもな情報解析の手法
 - 4.1. 膜結合タンパク質の予測
 - 4.2. Gene ontology (GO) の活用：尤度解析
 - 4.3. クラスタ解析(階層クラスタリング)
 - 4.4. 主成分分析
 - 4.5. ウェブ上の情報解析ツール
 5. 分析実験と情報解析の実例(リン酸化プロテオミクス)
 6. プロテオームの分析計画から論文投稿まで
 - 6.1. 計画策定に当たっての注意点
 - 6.2. 選択肢としての分析の外注
 - 6.3. 公共リポジトリへのプロテオームデータの登録
- ※上記のプログラム項目と内容は一部変更する場合があります。あらかじめご了承ください。

本セミナーは「Zoom」を使ったWEB配信セミナーとなります。Zoomを使ったWEB配信セミナー受講の手順

- 1) Zoomを使用したことがない方は、こちら(https://zoom.us/download#client_4meeting)からミーティング用Zoomクライアントをダウンロードしてください。ブラウザ版でも受講可能です。
 - 2) セミナー前日までに必ず動作確認をお願いします。はじめかたについてはこちら(<https://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>)をご覧ください。
 - 3) 開催日直前にWEBセミナーへの招待メールをお送りいたします。セミナー開始10分前までにメールに記載されている視聴用URLよりご参加ください。
- ・セミナー資料は開催前日までににお送りいたします。無断転載、二次利用や講義の録音、録画などの行為を固く禁じます。

『プロテオミクス』申込書(■LIVE配信/■アーカイブ配信)

会社・大学			
住所			
電話番号		FAX	

● セミナーの受講申込みについて ●

必要事項をご明記の上、弊社へFAXでお申込み下さい。
弊社で確認後、必ず受領のご連絡をいたしまして受講券、請求書、会場の地図をお送りいたします。

セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお受けしておりませんので、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席ください。

お申込み・振込に関する詳細はHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>

個人情報保護方針の詳細はHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>

お名前	所属・役職	E-Mail
①		
②		

受講方法 ※ご希望の受講方法を選択してください。 ライブ受講 会場受講

会員登録(無料) ※案内方法を選択してください。複数選択可。 Eメール 郵送