

## Olink・プロテインメトリックス・理科研共催セミナー 次世代プロテオームセミナー ～PEA法と質量分析計データ解析によるバイオ医薬品の革新～

### 【概要】

近年新しいモダリティとして中分子、高分子医薬品の開発の割合が増加傾向にあります。今回の共催セミナーでは、このようなバイオ医薬品の研究開発を共有テーマとして、2つの異なる手法を紹介致します。

Olinkの次世代プロテオーム技術は、わずか1~6 $\mu$ Lのサンプルから高品質なデータと深い洞察を提供します。PEA法は、DNAタグを付加した2種類の抗体を用いたイムノアッセイにより、タンパク質発現を定量化する技術です。この二重認識システムは、高い感度と特異性を発揮します。セミナーでは、PEA法の基本技術とケーススタディを紹介いたします。

プロテインメトリックスからは、質量分析計のデータ解析を行うソフトウェア「Byos」「Byosphere」を中心に解析の自動化、開発、製造の効率化について解説致します。特に抗体の解析や翻訳後修飾解析、等電点電気泳動との組み合わせ、さらに核酸医薬と環状ペプチドへの解析方法についても触れていきます。

### POINT

- ・近年増加傾向にある中分子、高分子医薬品(バイオ医薬品)の研究開発が共通テーマ
- ・2つの異なる手法(質量分析計データの解析、PEA法)を同時解説
- ・研究を加速するためにプロテオミクス技術を使い始める方法を解説(Olink)
- ・解析の履歴やパラメータなども解析結果と合わせて保存。  
GxP準拠のソフトウェアについての解説(プロテインメトリックス)

2024年 8月23日 (金曜日) 15:00 ~16:05

会場 Teamsにてオンライン開催

定員：200名 **受講無料**

申込み：QRコードリンク先の登録フォーム

(URL：[https://saisachi.com/0823webinar\\_form/](https://saisachi.com/0823webinar_form/))

または

リカケンホールディングスグループスタッフまで

問合せ：[bct-rikaken@rikaken-hd.co.jp](mailto:bct-rikaken@rikaken-hd.co.jp)



↑登録フォーム↑

# プログラム

8月23日(金) 15:00～16:05

受付開始 14:50～ オンラインにて入室いただけます

15:00～15:05 ご挨拶

## 《第一部》 Olink

『Proximity Extension Assay (PEA) 法が可能にした次世代プロテオーム研究：  
1滴のサンプルから見出す真の生物学的意義』

Olinkの次世代プロテオーム技術は、高度にマルチプレックス化されたプロテオーム分析をハイスループットに実行することにより、わずか1~6 $\mu$ Lの貴重なサンプルから妥協のない品質を誇るデータ・深い洞察を得ることを可能にしました。PEA法はDNAタグを付加した2種類の抗体によるイムノアッセイを用い、DNA配列数をアウトプットとしてタンパク質発現を定量化する技術です。2種類の抗体に付加された相補的なDNAタグが近接した時にのみ測定可能な2本鎖DNAを形成する二重認識システムは、高いマルチプレックスレベルにおいても卓越した感度と特異性を示します。本セミナーではPEA法の基本技術や様々な希少サンプルを用いたケーススタディを紹介いたします。

## 《第二部》プロテインメトリックス

『中分子、高分子バイオ医薬品の質量分析計データ解析ソフトによる業務効率化』

プロテインメトリックスは、このような新しい中分子、高分子モダリティに対応した解析ソフトウェアを提供します。質量分析計を使った中分子、高分子から出るデータを生データのままインポート、解析する事ができるデスクトップ型ソフトウェア「Byos」とエンタープライズ版「Byosphere」による解析の自動化や複数のプロジェクト結果を統合してレポート作成が行えるダッシュボード機能によりバイオ医薬品の開発、製造を効率化し、より迅速な意思決定をサポートします。解析の履歴やパラメータなども解析結果と合わせて保存ができ、GxP準拠です。本Webinarでは、特に抗体の解析や翻訳後修飾解析、等電点電気泳動との組み合わせ、さらに核酸医薬と環状ペプチドへの解析方法についても触れながらByosやByosphereの機能をご紹介します。

15:55～16:05 質疑応答

※質疑応答はQ&Aにて受付。

セミナー中回答が出来なかったものも後日追加情報として配信致します。



理科研株式会社

本社	〒113-0033 東京都文京区本郷三丁目44番2号	TEL: 03-3815-8951 (代)
名古屋支社	〒460-0007 名古屋市中区新栄一丁目33番1号	TEL: 052-241-5351 (代)
多摩営業所	TEL: 042-329-8651	つくば支店 TEL: 029-839-1251
宇都宮分室	TEL: 028-613-3451	千葉営業所 TEL: 043-305-1751
神奈川支店	TEL: 045-530-0151	鶴見営業所 TEL: 045-500-4551
鎌倉営業所	TEL: 0467-39-2151	三島営業所 TEL: 055-980-1101
静岡営業所	TEL: 054-208-5351	三重支店 TEL: 059-236-5511
岐阜営業所	TEL: 058-240-0721	大阪営業所 TEL: 072-726-5351



並木薬品株式会社

〒930-0834 富山県富山市問屋町三丁目1番33号 TEL: 076-451-4545 (代)



〒920-1158 石川県金沢市朝霧台二丁目27番地 TEL: 076-263-2011 (代)



本社 〒981-0933 仙台市青葉区柏木二丁目3番28号 TEL: 022-233-1717  
鶴岡営業所 〒997-0042 山形県鶴岡市新形町5番22号 TEL: 0235-29-0461

お問い合わせはお近くのリカケンホールディングスグループ各社まで