

かずさゲノムテクノロジーズ・PacBio・理科研共催セミナー ゲノム解析とプロテオーム解析で切り開く新時代のバイオマーカー探索

【概要】

バイオマーカーは生体内の生物学的変化を客観的に測定し、評価することができる指標です。疾患の診断、医薬品の開発などでも利用され、医療を支える重要な生物学的指標となります。

本セミナーではオミクス解析におけるプロテオーム解析の最新動向と、トランスクリプトミクス解析を用いた創薬研究向けバイオマーカー探索について2つのセッションに分けてご紹介致します。

POINT

- ★ バイオマーカー探索をテーマに最新情報をご紹介
- ★ ゲノム解析とプロテオーム解析の2つ解析を1つのセミナーで網羅！
- ★ 株式会社かずさゲノムテクノロジーズ 小原 収 先生ご登壇
- ★ Iso-Seqを用いた最新のトランスクリプトミクス解析、その他関連のアプリケーションをご紹介

2024年 10月18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/1018webinar_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



↑登録フォーム↑

プログラム

10月18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》かずさゲノムテクノロジーズ

『オミクス解析による機能的バイオマーカー探索：新時代を迎えるプロテオーム解析』

最近のアフィニティープロテオミクスと呼ばれるターゲット分析法の進歩や質量分析に依拠したノンターゲットプロテオーム解析技術の進歩を概説し、その上で最新の血清・血漿プロテオーム解析技術を紹介します。オミクス解析におけるプロテオーム解析の重要性と最新の動向に関してご説明させていただきます。

《第二部》PacBio

『ロングリードRNA-Seq (Iso-Seq)を利用したトランスクリプトミクスの総合的理解』

近年、RNA-Seq技術の発達により大量のトランスクリプト（転写産物）のデータや、シングルセルRNA-Seqの誕生により不均一な細胞集団の中でのトランスクリプトの多様性の把握も可能になってまいりました。

これらのトランスクリプトのデータとプロテオーム解析のデータを組み合わせることにより創薬研究向けバイオマーカー探索がたくさん行われています。

PacBioが提供しているロングリードシーケンサーを使用した全長RNA-seq (Iso-Seq)も十分なリードが取れるようになってきており、直近ではロングリードRNA-seqの企業間ベンチマーク論文も公表されている¹⁾。これらはがん細胞をはじめとして²⁾幅広い細胞組織に用いられています。本ウェビナーでは、Iso-Seqを中心としたトランスクリプトミクスをはじめとしたロングリードシーケンサーのアプリケーションについてご紹介します。

1) Nature Methods (2024): doi <https://doi.org/10.1038/s41592-024-02298-3>

2) ScienceAdvances (2022): DOI: 10.1126/sciadv.abg6711

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)

株式会社 片岡

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

株式会社 セイミ

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