

## 高感度プロテオミクス解析「Olink™」 理研ジェネシス×富士フイルム和光純薬の新たな業務提携 網羅的探索から臨床応用までワンストップで提供が可能に

株式会社理研ジェネシス（本社：東京都品川区、代表取締役社長：岩壁 賢治、以下「理研ジェネシス」）は、オーリンクプロテオミクス株式会社の高感度プロテオーム解析「Olink™<sup>1</sup>」のワンストップサービスの提供を目的に、富士フイルム和光純薬株式会社（本社：大阪市中央区、代表取締役社長：吉田 光一、以下「富士フイルム和光純薬」）と業務提携しましたことのお知らせします。

両社がそれぞれ展開する Olink プラットフォームを利用し、スクリーニングから詳細解析まで、プロテオーム解析サービスをワンストップで提供します。さらに理研ジェネシスによる高度なバイオインフォマティクス解析を両社の Olink プラットフォーム解析サービスに組み合わせることで、バイオマーカー<sup>2</sup>の開発プロセスを強力にサポートします。本提携は、精密医療のさらなる革新に貢献します。

### ■背景

同じ疾患でも治療効果や副作用に個人差があることから、患者ごとの体質や病状に応じた精密医療が求められている中で、治療効果や安全性を評価するためにバイオマーカーを探索する研究が活発に行われています。オーリンクプロテオミクス株式会社が提供する Olink は、抗体と核酸プローブを組み合わせた高感度なタンパク質検出技術である Proximity Extension Assay (PEA) 法を採用することで、わずかな血液サンプルからバイオマーカー候補となり得るタンパク質を定量することが可能です。

Olink のプラットフォームは、大きく二つの用途に対応しています。網羅的な探索として次世代シーケンサー(NGS<sup>3</sup>)対応の Olink Explore HT および Olink Explore 3072 シリーズ、特定のタンパク質に焦点を当てた解析として定量 PCR (qPCR<sup>4</sup>) 対応の Olink Target、Olink Flex、Olink Focus シリーズです。Olink はこれらのプラットフォームを一貫して使用することでバイオマーカー研究を支援していますが、これらは国内の別々のサービスプロバイダーにより提供されており、Olink のプラットフォームを活用したバイオマーカー研究をシームレスに進めることが難しい状況にありました。

今回の業務提携により、理研ジェネシスが提供する Olink Explore HT、Olink Explore 3072、および Olink データを使用したバイオインフォマティクス解析と、富士フイルム和光純薬が提供する Olink Target、Olink Flex、Olink Focus をワンストップに提供することが可能になります。

今後、理研ジェネシスの特徴である精密医療の実現に寄与する診断薬開発サービスや、富士フイルム和光純薬が有する試薬開発や医薬品製造サービスの活用を視野に入れ、バイオマーカー探索から臨床応用までのプロセスを強力にサポートします。

スクリーニングから詳細解析まで、プロテオミクス解析をワンストップでサポート！



理研ジェネシスと富士フイルム和光純薬の「Olink」サービス業務提携の概念図

## ■業務提携の特長

### 1. グローバルで豊富な解析実績を有する Olink のワンストップサービス

オーリンクプロテオミクス社の Olink を使用した網羅的タンパク質定量解析は、免疫アッセイ<sup>\*5</sup>と NGS または qPCR を組み合わせた、高マルチプレックス<sup>\*6</sup>と極めて高い特異性を両立させた解析ソリューションです。この技術は、微量検体から数種類～5,400 種類のタンパク質を同時解析できるため、創薬ターゲットの探索、臨床試験における患者層別化、市販後の臨床研究におけるバイオマーカー探索など、さまざまな医薬品開発フェーズで活用されています。

### 2. 製薬会社や医療研究機関における利用実績

Olink は、国内外の主要な製薬会社や医療研究機関でリスク因子探索などに活用されています。特に Olink Explore は、UK バイオバンク<sup>\*7</sup>で 5 万人以上の解析実績を持ち、日本でもバイオバンク・ジャパン (BBJ) や新型コロナウイルス感染症の研究で採用されています。

### 3. バイオマーカー同定のための高度なバイオインフォマティクス解析

理研ジェネシスはオーリンクプロテオミクス社が提供する統計解析を受託サービスとして提供しています。より高度な解析に適した AI によるデータ解析メニューも取り揃え、Olink の様々なニーズに対応したデータ解析をご提案できます。

※記載の会社名および製品名は、弊社または各社の商標または登録商標です。

**【注釈】**

- \*1 Olink™：オーリンクプロテオミクス株式会社（Olink 本社：スウェーデン）の網羅的タンパク質定量解析プラットフォーム。
- \*2 バイオマーカー：病気の診断、治療の効果や医薬品の効果が反映される生理学的指標。
- \*3 NGS：DNA の塩基配列を高速かつ大量に解析することができる技術。
- \*4 qPCR：DNA を特異的に増幅し、その量をリアルタイムで高感度かつ正確に測定する技術。
- \*5 イムノアッセイ：抗原と抗体の特異的な結合を利用し、特定の物質（抗原または抗体）を検出・定量する分析法。
- \*6 マルチプレックス：複数の生体分子を同時に測定する技術。
- \*7 UK バイオバンク：50 万人の英国人参加者から得られた、匿名化された遺伝子情報、生活習慣・健康情報、生物学的サンプルを収めた大規模な生物医学データベースおよび研究リソース。

■ サービスに関するお問い合わせ先  
株式会社理研ジェネシス 営業部  
E メール：[info2@riken genesis.jp](mailto:info2@riken genesis.jp)  
電話番号：03-5759-6042