

三洋貿易グループの KOTAI バイオテクノロジーズ、空間解析サービスを強化 ～10x Genomics の空間解析装置「Atera」を導入し 高度な創薬・医学研究をサポート～

三洋貿易株式会社（本社：東京都千代田区、代表取締役社長：新谷正伸、以下「三洋貿易」）のグループ会社である KOTAI バイオテクノロジーズ株式会社（本社：大阪府箕面市、代表取締役社長：山下和男、以下「KOTAI バイオ」）は、創薬・医学研究分野における空間解析サービスのさらなる強化を目的として、米 10x Genomics（以下「10x」）社製全トランスクリプトーム空間解析装置「Atera（アテラ）」を導入し、国内の製薬企業および研究機関向けの受託サービス提供開始に向けて準備を進めています。



© 10x Genomics

近年、創薬・医学研究では、細胞一つひとつの状態を解析するシングルセル解析から、組織内における細胞の位置情報を保持したまま解析する空間解析の重要性が高まっています。空間解析は、疾患メカニズムの解明や創薬標的の探索、診断技術の開発において有用性が期待されており、研究開発の高度化に欠かせない基盤技術の一つとなりつつあります。

KOTAI バイオは、三洋貿易グループとなった 2023 年以降、今後の創薬・診断技術開発において成長が見込まれる空間解析領域に継続的に投資してきました。例として、遺伝子発現を解析する「Xenium（10x 社）」、タンパク質を解析する「MACSima™（独 Miltenyi 社）」、およびバイオインフォマティクス解析を組み合わせたサービス体制を整備し、国内の製薬企業・研究機関の研究開発を支援してきました。

今回受託サービスに導入する Atera は、組織を薄く 2 次元的に切り出した組織切片上でタンパク質の元となる全遺伝子（約 1.8 万遺伝子）の発現を 1 細胞レベルの解像度で解析できる空間解析装置です。従来のパネル型（数百～数千遺伝子）解析では捉えきれなかった組織内の細胞状態や遺伝子発現の違いを、位置情報とともに可視化することで、高度な疾患理解や創薬研究に貢献します。

10x 社 Atera の導入により、KOTAI バイオは、遺伝子発現解析、タンパク質解析、バイオインフォマティクスを組み合わせた空間解析サービスをさらに拡充します。これにより、研究者は組織構造、細胞ごとの遺伝子発現、タンパク質情報を多面的に解析でき、創薬候補の探索、疾患メカニズムの解明、バイオマーカー研究などにおいて、より高度な研究支援が可能となります。

空間解析に対する研究需要は国内外で高まっており、AIを活用した大規模解析や、製薬企業・大学・研究機関による大型研究プロジェクトにおいても、より高精度かつ大量のデータ取得が求められています。KOTAI バイオでは、こうした研究ニーズに対応するサービス基盤を整備することで、国内における創薬・医学研究のインフラとして、さらなる成長を目指します。三洋貿易グル

ープは、今後もライフサイエンス分野における先端技術への投資とサービス拡充を通じて、創薬・診断・医学研究の発展に貢献してまいります。

｜ KOTAI バイオテクノロジーズについて

大阪大学免疫学フロンティア研究センターでの研究成果事業化を目的に、2016 年に設立されました。最先端の研究機器と免疫学、AI、分子構造に関する専門的知見を組み合わせた学際的でユニークなソリューションに基づき、国立研究機関、大学、製薬会社等との最先端研究やバイオ創薬支援事業やシングルセル解析、空間的遺伝子発現解析をはじめとする最先端の遺伝子解析関連サービスを展開しています。

コーポレートサイト：<https://www.kotai-bio.com/jp/>

｜ 三洋貿易について

1947 年設立。ファインケミカル、インダストリアル・プロダクツ、サステナビリティ、ライフサイエンスの 4 分野で市場ニーズの高い製品とサービスの輸出入および販売を手掛けるニッチトップ専門商社です。「Quest for Next = よりよい未来（最適解）を探求する」をスローガンに、高付加価値商品と技術サービスの提供を通じて、世の中の課題解決に貢献し、人と地球の笑顔をつくることを目指します。

コーポレートサイト：<https://www.sanyo-trading.co.jp/>

以上

【ニュースリリースのお問い合わせ先】

三洋貿易株式会社 経営企画部 広報・IR グループ

Tel: 03-3518-1208 E-mail: PublicRelations@sanyo-trading.co.jp

【製品のお問い合わせ先】

KOTAI バイオテクノロジーズ株式会社 管理部

Tel: 072-737-8903 E-mail: contact@kotai-bio.com