



KONICA MINOLTA

News Release

次世代の精密診断プラットフォームをグローバル展開 ～Konica Minolta Precision Medicine社とAWSが連携～

2021年3月10日

コニカミノルタ株式会社（本社：東京都千代田区、社長：山名 昌衛、以下 コニカミノルタ）は、個別化医療の事業会社であるKonica Minolta Precision Medicine, Inc.（本社：米国カリフォルニア州、会長兼CEO：藤井 清孝、以下 KMPM^{※1}）が米国Amazon Web Services, Inc.（以下 AWS）と今後5年間に亘り、連携していくことを発表しました。AWSはKMPMの優先クラウドプロバイダーとして、KMPMのマルチオミックス^{※2}プラットフォーム「LATTICE™（ラティス）」構想のグローバル展開を支援します。また、この一環として、AmazonはKMPMに対する投資を行います。

LATTICE™は、遺伝子、病理、医療画像のデータと他の重要な医療情報を組み合わせて、新たな臨床的に重要なバイオマーカーを発見し、次世代の診断検査を創出する画期的な統合診断データプラットフォームです。

今回の連携にあたり、コニカミノルタの専務執行役であり、KMPMの会長である藤井 清孝は以下の抱負を述べています。「個別化医療の進歩に対する最も重要な課題のひとつは、遺伝子、たんぱく質、医療画像と疾病の因果関係を明らかにし、分子レベルでの診断を可能にする精密診断プラットフォームの整備です。LATTICE™により、お客様がこのプラットフォームを利用して新しい治療、投薬方針や病気の予兆を発見することを支援します。AWSサービスの幅広さと深さ、セキュリティの高い安全なインフラを活用することで、KMPMはイノベーション強化に向けた優位性を確保し、データサイエンティスト、開発者、臨床医、製薬パートナーの専門チームと大規模な協力関係を構築し、科学的な発見をより早く臨床現場のサービスとして提供することが可能になります。」

今後は、LATTICE™の幅広さと解析能力を活かし、大規模にグローバルな臨床試験を支援し、また臨床現場で適切な診断ツールを臨床医と研究者に直接提供できる新しい方法を開発してまいります。LATTICE™は、KMPMの最先端科学とAWSのサービスを組み合わせることで、「Amazon HealthLake」などの機械学習サービス、ストレージ、コンピューティング、データベース、分析サービスを活用しながら、臨床医が適切な医療を、適切な患者に、適切な時期に提供できるよう支援し、創薬の加速に貢献します。また、KMPMは、AWSの安全なインフラを活用することで、保護された医療情報を処理・維持・保存し、日本の医療情報ガイドラインにも対応します。

AWS 機械学習担当ディレクターであるタハ・カス=ホート氏は、今回の連携への期待を以下のように述べました。「精密診断は個別化医療実現のための基礎です。KMPMと協力して同社の革新的な製品を強化・加速し、Amazon HealthLakeを活用しながら世界規模での精密診断の実現を支援できることを大変嬉しく思います。私たちは今、より多くの組織がAWSのクラウドテクノロジーを活用して、コスト削減や患者の治療成果改善を実現し、最終的には命を救うための新たな方法を発見するという、医療・ライフサイエンス産業におけるルネッサンス時代にいるのです。」

※1 KMPM：2017年に買収した遺伝子診断企業 Ambry Genetics 社（本社：米国カリフォルニア州）と創薬支援企業 Invivo 社（本社：米国マサチューセッツ州）を統合した会社。2018年創立

※2 マルチオミックス：網羅的な生体分子の情報（ゲノム：Genomics、プロテオーム：Proteomics、医療画像：Radiomics など）のこと

LATTICE は Konica Minolta Precision Medicine, Inc. の商標です。

Amazon Web Services、AWS、Amazon HealthLake は、米国およびその他の諸国における、Amazon.com, Inc. またはその関連会社の商標です。

----- 報道関係お問い合わせ先 -----

コニカミノルタ株式会社 コーポレートコミュニケーション室
TEL : 03-6250-2100 担当：土井（TEL: 070-3669-8856）