

## キアゲン、Verogen の買収を完了 法医学研究・科学捜査における遺伝子解析でのリーダーシップを強化

QIAGEN N.V.(以下、キアゲン。日本法人:株式会社キアゲン、東京都中央区、代表取締役社長ユストウス・クラウゼ・ハーダー)は、法医学分野向け遺伝子解析サービスのリーディングカンパニーである Verogen 社 の買収を完了しました。本買収により、犯罪や行方不明事件の科学捜査として DNA 解析で個人識別を行う同分野において、サンプル採取・調製キットから、遺伝子検査分析、ワークフロー自動化製品までのトータルソリューションを提供する体制が整いました。

キアゲンはサンプルから DNA を精製する商用キットを法医学分野野に向けて 1990 年代後半から発売していました。2021 年 6 月には、次世代シーケンス(NGS)ツールと解析サービスを提供している Verogen 社 と販売契約を発表し、商業化のパートナーとなっています。

この度の買収で Verogen 社 と キアゲンの連携がより強固となり、サンプル調製からシーケンス、データ解析までの一連のワークフローを提供できるようになったことで、研究者が法医学を発展させ、行方不明者の発見や容疑者の正確な特定、無実の人の免責につながる機会を支援することが可能になります。

DNA 情報を用いた個人識別技術は過去数十年の間に大きく進化し、戦争や自然災害の被害特定や、刑事司法の進歩を支えています。オランダの国際行方不明者委員会では、キアゲンのキットを使用してこれまでに 44,000 以上の骨サンプルのプロファイリングと 18,000 以上の身元確認を行っています。

一方で、DNA 解析の手法として広く使われているキャピラリー電気泳動(CE)技術を用いたショートタンデムリピート(STR)分析に基づく手法では、DNA 情報の 60~85%が一致しないという限界があります。そうした精度の問題が、米国における未解決事件の約 100 万件という件数にも影響をしていると考えられます。そのため、世界中の警察や軍隊、その他の法医学の専門家が、髪や目の色、地理的な祖先など当事者固有の属性を推測できる DNA 情報を求めて、より高度な DNA 解析が可能となる NGS に期待を寄せています。

Verogen 社のシーケンスおよび解析ソリューションは、イルミナ社の MiSeq FGx® シーケンサーを使用します。MiSeq FGx は世界で 300 台以上使用されており、今回の買収により、キアゲンはフォレンジックアプリケーション用に特別に設計された MiSeq FGx®の独占販売権を獲得しました。このシーケンサーで使用する Verogen 社のキット製品群には、DNA Signature Prep、Imagen、Kintelligence、MainstAY 製品ラインを含む ForenSeq キット一式が含まれます。

この他、Verogen 社では解析ソフトウェア GEDmatch データベースと GEDmatch PRO™ ポータルを提供しています。GEDmatch は、ユーザーが他の家系検索サイトによって作成された遺伝子プロフィールをアップロードして、家族間のつながりを検索できるようにするものです。現在 180 万以上の家系プロフィールを含み、さらに増加し続けています。GEDmatch PRO™ は、GEDmatch ユーザーが同意してアップロードしたデータとの比較調査において、警察や法医学チームをサポートするために設計されています。

#### ■ Verogen について

Verogen (本社アメリカ) は 2017 年に設立された法医学的ゲノムサンプルの解析のための DNA ベースのバイオメトリクス人間識別製品の開発に特化した非公開会社です。法医学コミュニティと密接に協力しながら、Verogen は、信頼性の高い結果をもたらす柔軟で拡張性の高いソリューションの提供に高い評価を得ています。詳細は [www.verogen.com](http://www.verogen.com) をご覧ください。

#### 株式会社キアゲンについて:

QIAGEN グループの日本法人である株式会社キアゲンは、QIAGEN 本社の企業戦略および経営方針との連携を通して、日本国内の幅広いライフサイエンス研究、分子診断分野において Sample to Insight ソリューションを提供しています。1997 年設立で、120 名の社員が所属しています。(2022 年 9 月 30 日時点)  
詳細はこちら <http://www.qiagen.com/jp/>

#### QIAGEN について:

QIAGEN N.V (本社: オランダ) は、Sample to Insight ソリューションを提供するリーディング・グローバル・プロバイダーとして、研究者のみならず生体試料サンプル (Sample) から価値ある生物学的知見 (Insight) を得ることに貢献しています。

QIAGEN のサンプル調製テクノロジーは、血液、組織その他の物質から DNA、RNA やタンパク質を単離処理し、バイオ分子を可視化、分析可能な状態で検出します。そのサンプルを、バイオインフォマティクスソフトウェアやその知識ベースを用いて分析することで、関連したデータを実用可能な価値ある知見として解釈することができます。また、QIAGEN の持つ自動化ソリューションにより、一貫したワークフローとして効率的かつ効果的な研究プロセスを実現します。

QIAGEN は分子診断 (ヒューマン・ヘルスケア) やライフサイエンス (アカデミア、創薬研究開発、産業アプリケーション、法医学など) に従事されている世界中 500,000 名以上の顧客のみなさまにこれらのソリューションを提供しています。

売上高は約 18 億 7 千万ドルでフランクフルト証券取引所およびニューヨーク証券取引所に上場。35 カ国、6,200 名以上の社員が所属しています。(2022 年 9 月 30 日の時点)

詳細はこちら <http://www.qiagen.com>