

- 遺伝子検査とは、個人の遺伝子情報を解析し、遺伝性疾患や遺伝子変異などを調べる技術です。
- 検査の情報は、がんなどの腫瘍や希少疾患の診断、薬理ゲノミクス(患者一人ひとりに適した薬剤選択)、個別化医療など幅広い分野で活用されています。
- 近年は、検査情報を活用した治療法の開発や創薬、予防医療への応用なども進んでおり、医療分野で注目されています。

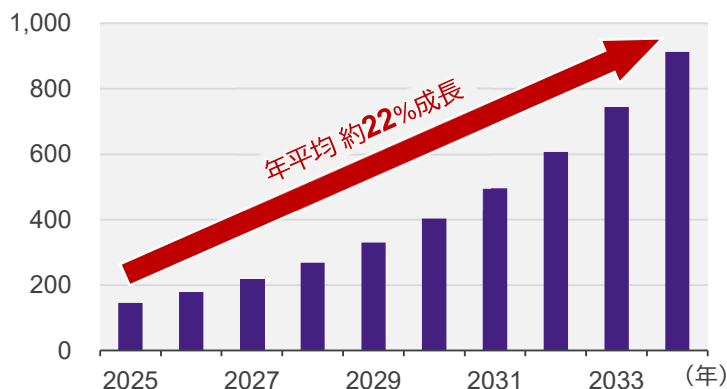
### 高まる遺伝子検査の重要性

- がんは、加齢や生活習慣、環境要因によって遺伝子に変異が生じ、細胞の増殖が制御できなくなることによって発症します。
- がん検査は、画像診断や病理検査(細胞や組織を取って診断)が主流ですが、近年、タンパク質や遺伝子を調べるバイオマーカー検査の活用が広がっています。
- 早期発見や治療の進歩により、多くのがんが死に至る病から長期的な管理が可能な慢性疾患へと移行しつつあり、診断や治療方針の決定に役立つ遺伝子検査の重要性が高まっています。
- 遺伝子検査市場は、シーケンシング(遺伝子の配列を読み取る技術)の進化やAI(人工知能)を活用したゲノム解析の高度化、解析コストの低下\*などを背景に、成長が期待されています。

\*米国国立ヒトゲノム研究所によると、ゲノム解析コストは10年で約1/10(2022年時点)まで低下しました。

### 世界の遺伝子検査市場の推移 2025年～2034年、予測値

(億米ドル)



出所: BioSpace ※グラフは予測であり、将来を約束するものではありません。

※公開情報など信頼できると判断した情報をもとにアモーヴァ・アセットマネジメントが作成。情報の正確性・完全性について当社が保証するものではありません。

ページ記載の銘柄について、売買を推奨するものでも、将来の価格の上昇または下落を示唆するものでもありません。また、当社ファンドにおける保有・非保有および将来の銘柄の組入れまたは売却を示唆・保証するものでもありません。

2025年9月1日付で、日興アセットマネジメント株式会社から社名変更しました。

当資料は、アモーヴァ・アセットマネジメントが情報提供を目的として作成したものであり、特定ファンドの勧誘資料ではありません。また、弊社ファンドの運用に何等影響を与えるものではありません。なお、掲載されている見解および図表等は当資料作成時点のものであり、将来の市場環境の変動等を保証するものではありません。投資信託は、値動きのある資産(外貨建資産には為替変動リスクもあります。)を投資対象としているため、基準価額は変動します。したがって、元金を割り込むことがあります。投資信託の申込み・保有・換金時には、費用をご負担いただく場合があります。詳しくは、投資信託説明書(交付目論見書)をご覧ください。

### 遺伝子検査市場を支える主要企業

#### ゲノム解析システム・機器: ILLUMINA INC(米国)

- シーケンサーやマイクロアレイ(遺伝子を高密度に配列する技術)などを手掛け、ゲノムデータの生成に用いられるDNA解析プラットフォームを提供
- 2026年には、データ駆動型プロテオミクス(タンパク質の網羅解析)技術を有する米SomaLogicの買収を完了、創業の効率化や患者の転帰改善に向けた研究促進などが期待される
- シーケンス解析エコシステム内にAIを活用したゲノム解析機能を導入し、臨床遺伝子検査の精度を向上

#### AIを活用した精密医療: TEMPUS AI INC(米国)

- AIを活用し、医師の疾患診断・治療方針の精度向上をめざしたソリューションを提供
- 腫瘍・遺伝性リスク評価から治療選択、モニタリングまでを支援する検査・診断サービスを展開、2026年には、FDA(米国食品医薬品局)が血液や唾液などが利用できなくとも腫瘍検体のみを用いる検査法を承認
- 匿名化した患者データとAIソリューションを組み合わせたデータ・アプリ事業も展開し、医療提供者を支援

#### AI創業のためのデータインフラ: 10X GENOMICS INC(米国)

- 遺伝子制御およびDNAアクセス性を解析する単一細胞エピゲノミクスツールの提供
- 単一細胞解析事業では、細胞ごとに遺伝子発現を解析する装置や測定時に使う試薬を展開
- 空間解析事業では、細胞の位置情報を可視化する装置を提供、2026年にはより多くの細胞を一度に解析できる装置を投入

### 知っておきたい用語

| 用語                                       | 概要                      |
|------------------------------------------|-------------------------|
| ゲノム (遺伝子(gene)と染色体(chromosome)を組み合わせた造語) | DNAのすべての遺伝情報            |
| DNA (DeoxyriboNucleic Acid、デオキシリボ核酸)     | 生物の遺伝情報を記録・保持する物質       |
| RNA (RiboNucleic Acid、リボ核酸)              | DNAの情報をもとにタンパク質の合成を担う分子 |
| エピゲノム (Epigenome)                        | 遺伝子の働きを制御する情報の集まり       |

アモーヴァ・アセットマネジメント株式会社