

2023年3月2日  
株式会社理研ジェネシス

## 理研ジェネシスと C2i Genomics、固形がんを対象とした 全ゲノムシーケンス解析を活用した MRD モニタリング解析について提携

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」）と C2i Genomics（本社：米国ニューヨーク州、CEO 兼 共同創業者：Asaf Zviran、以下「C2i」）は、固形がんを対象とした微小残存病変（minimal residual disease: MRD）<sup>※1</sup>解析について提携し、国内でのサービスを開始することをお知らせします。

本提携に基づき、理研ジェネシスは、C2i が開発した次世代シーケンス（Next generation sequence: NGS）による MRD 検出およびモニタリングのための MRD アッセイサービス「MRDtect」を国内臨床研究用として開始します。MRDtect は、組織ならびに少量の血液検体を用いて全ゲノムシーケンス（WGS）解析を実施し、人工知能を活用することにより、高感度な腫瘍量モニタリングを実現し、これまでに 6,000 症例以上の使用実績があります。治療反応の推定値や再発リスクを短いターンアラウンドタイム（TAT）<sup>※2</sup>で報告し、精密医療の臨床実装や、薬剤開発の加速を可能にします。

当社は、NGS をはじめとした先端の遺伝子解析技術を通じて、精密医療の実現化を推進し、広く国民の QOL（Quality of Life）の向上に貢献することを理念として掲げています。これまでに、固形がんを対象としたがんゲノムプロファイリング検査を通じて、がんの診断や治療、薬剤選択に有用な情報の提供に努めてきました。C2i が開発した MRD アッセイ「MRDtect」の導入により、引き続き固形がんに関連する国内の医療・医薬品開発に対する支援を進めてまいります。

※MRDtect は、国内において研究用としてのみご利用いただけます。診断目的には使用できません。

---

### ※1 微小残存病変（minimal residual disease: MRD）

抗がん剤の投与や根治切除手術により一定のがんの治療効果が確認された後でも体内に残り、最終的には疾患の再発を引き起こす可能性がある少数のがん細胞を指す。これらの残存する細胞は、通常、身体的な兆候や症状を引き起こさない程度の低い頻度で存在するので、それらを識別するために、高感度な技術が必要となる。

### ※2 ターンアラウンドタイム（TAT）

検査のための検体採取からレポートによって結果が報告されるまでの時間を指す。

## C2i Genomics について



2019年に設立されたC2i Genomicsは、3~4mLの少量の血液を使用し、超高感度の全ゲノム解析によるがんの検出とモニタリングを提供する世界有数のがん治療インテリジェンスプラットフォームを開発しました。

ニューヨークに本社、マサチューセッツ州ケンブリッジにCLIAラボ、イスラエルに研究開発センターを持つC2iのSaaSソリューションは、クラウドベースのプラットフォームを活用し、世界中に設置されている数千台のゲノムシーケンサーを活用して、世界規模でがん腫瘍量のモニタリングを実施することが可能です。

C2iは、最先端の科学的ブレイクスルー、ゲノム・臨床データベース、高度な計算アルゴリズムとAIを利用して、高精度なオーダーメイド医療、がん治療コストの削減、そして迅速な創薬を可能にします。C2iは、2021 CB Insights Digital 150 リストに選ばれ、2022 North American Digital Cancer Monitoring Platform Technology Innovation Leadership Award by Frost & Sullivan を受賞しました。詳しくは、同社ウェブサイト (<https://c2i-genomics.com/>) にてご確認ください。

## 株式会社理研ジェネシスについて

2007年10月に設立された理研ジェネシスは、ゲノム科学・分子診断技術による精密医療の実現をミッションとして、最先端の遺伝子解析技術に基づく遺伝子検査用の製品、およびラボアッセイサービスを提供しています。当社は、ISO 15189 認定やISO13485 認証を取得したラボにて、国際的な品質基準に基づいた信頼性の高い試験を提供しており、クリニカルシーケンスや創薬研究支援、臨床研究支援において実績を挙げています。詳細は、理研ジェネシスのウェブサイト (URL : <https://www.rikengenesis.jp/>) にてご確認ください。

以上

### 【お問い合わせ先】

株式会社理研ジェネシス マーケティング部

Eメール : [info2@rikengenesis.jp](mailto:info2@rikengenesis.jp)

〒141-0032 東京都品川区大崎 1-2-2 アートヴィレッジ大崎セントラルタワー8階