



2025 年 7 月 1 日

各 位

会社名	ノイルイミューン・バイオテック株式会社
代表者名	代表取締役社長 玉田 耕治 (コード番号：4893 東証グロース市場)
問合せ先	取締役管理部長兼 CFO 永井 寛子 ir@noile-immune.com

令和 7 年度やまぐち再生医療等実用化・産業化推進補助金の事業採択のお知らせ 次世代型免疫強化技術を搭載した CAR-T 細胞療法による世界初固形腫瘍治療の社会実装 及び研究開発広域連携拠点の形成

当社は、このたび「令和 7 年度やまぐち再生医療等実用化・産業化推進補助金事業」において、当社の応募した「次世代型免疫強化技術を搭載した CAR-T 細胞療法による世界初固形腫瘍治療の社会実装及び研究開発広域連携拠点の形成」（以下、本事業）について事業採択されましたので、お知らせします。

当社は、免疫細胞療法の治療効果を高める独自の革新的技術である「PRIME 技術」を搭載した次世代型の PRIME CAR-T 細胞を用いて、いまだ従来の CAR-T 細胞療法による治療効果が限定的な固形がんに対する真に有効な治療法の実用化に取り組んでいます。

本事業は、山口大学発の PRIME 技術を核として、固形がんに対する CAR-T 細胞療法の臨床開発および商用製造に向けた次世代製造法の開発を実施し、がんで苦しむ世界中の患者さんに真に有効な治療法を届けるとともに、山口県を中心とした CAR-T 細胞療法研究開発広域連携拠点形成の基盤づくりを目指すものです。

<補助金事業概要>

- 事業名称：次世代型免疫強化技術を搭載した CAR-T 細胞療法による世界初固形腫瘍治療の社会実装及び研究開発広域連携拠点の形成
- 補助対象となる事業者：ノイルイミューン・バイオテック株式会社
- 事業期間：最長 3 年間（2027 年度まで）
- 補助上限：3,000 万円／年

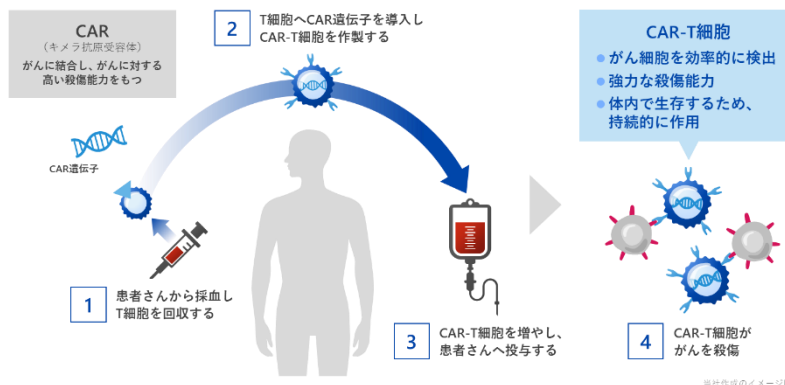
本件による 2025 年 12 月期の当社業績に与える影響は現在精査中ですが、今後 開示すべき事項が発生した場合には、速やかにお知らせいたします。

以上

【CAR-T 細胞療法とは】

CAR-T 細胞は、患者さんの血液から採取した T 細胞と呼ばれる白血球の一種に、がん細胞を高感度に見つけ出し、かつ強力に攻撃する能力を持つキメラ抗原受容体（Chimeric Antigen Receptor : CAR）と呼ばれる人工的な遺伝子を導入して製造します。これを一定期間体外で増やした後に患者さんに投与する治療法が CAR-T 細胞療法です。CAR 遺伝子を導入された CAR-T 細胞は、がん細胞の目印となるがん抗原を認識し、これを標的として攻撃します。

注目のがん免疫療法：CAR-T細胞療法



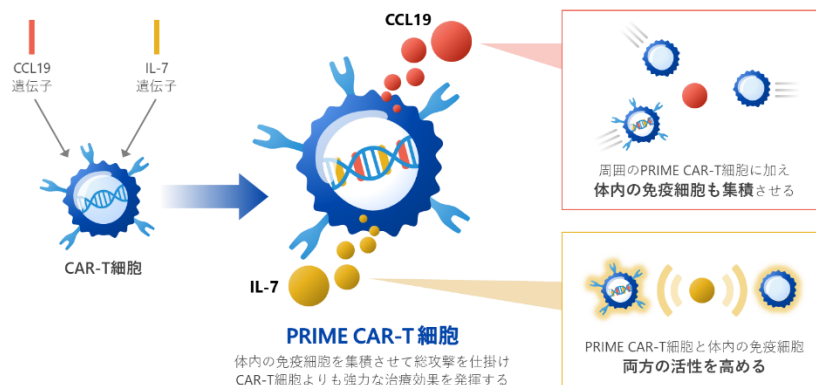
がん細胞を効率的に検出し、強力ながん殺傷効果を持つ細胞を人工的に作製して投与する治療法

【ノイルイミューン独自の PRIME 技術（PRIME CAR-T 細胞療法）について】

PRIME 技術とは、がん治療に用いる CAR-T 細胞などの免疫細胞をさらに改良して、インターロイキン-7 (IL-7)と CCL19 を産生させるノイルイミューン独自の技術であり、T 細胞の増殖や生存維持を促進すると同時に、T 細胞や樹状細胞の遊走能を向上させ、がんに対する治療効果を向上させる可能性を有しています。PRIME 技術は、がん局所に多くの CAR-T 細胞と体内の免疫細胞を集積させることで、がん細胞を攻撃しやすい環境を作ることを目的として開発されました。

詳細については、https://www.noile-immune.com/Our_Science/prime_car-t.html をご覧ください。

PRIME技術（Proliferation Inducing and Migration Enhancing Technology）とは



免疫力を高める物質を産生するよう遺伝子を操作し、CAR-T細胞と体内の免疫細胞の集積と活性を高める技術

【ノイルイミューン・バイオテック株式会社について】

ノイルイミューン・バイオテック（TSE：4893）は、免疫細胞療法の治療効果を高める当社独自の革新的技術である「PRIME 技術」を搭載した PRIME CAR-T 細胞で、固形がんに対する次世代のがん免疫療法の実用化に取り組むアカデミア発のバイオテック企業です。PRIME 技術は、様々なキメラ抗原受容体(CAR)との組み合わせによる新規医薬品の創出や、多様なモダリティへの応用が可能で、他の技術との協働により今後多くのがん治療アプローチの開発が期待できます。ノイルイミューンは、日々の事業活動への取り組みを通じて、「がんを克服できる社会の創生に貢献する」ことを目指します。

詳細については、<https://www.noile-immune.com/>をご覧ください。