



2020年4月8日  
Repertoire Genesis 株式会社

各 位

## Collectis 社との TAL ヌクレアーゼ技術を用いたコラボレーション およびライセンスオプション契約締結のお知らせ

この度、Repertoire Genesis 株式会社（本社：大阪府茨木市、以下「Repertoire Genesis」）は、独自のゲノム編集技術を保有する Collectis SA（本社：フランス・パリ、以下「Collectis」）と、TAL ヌクレアーゼ技術を用いたがん免疫療法における NY-ESO-1 抗原を標的とした TCR-T 細胞製品の開発において、コラボレーション並びに日本を対象とした非独占ライセンスオプション契約を締結しましたので、お知らせいたします。

近年、世界的に注目されている遺伝子改変 T 細胞療法は、様々ながんの高い効果を発揮することが期待されています。Repertoire Genesis と Collectis との TAL ヌクレアーゼ技術を用いたコラボレーションは、革新的ながん免疫療法の開発を促進します。

「今回のコラボレーション並びにライセンスオプション契約の締結により、Repertoire Genesis と Collectis が保有する最先端のゲノム編集技術が相乗効果を発揮し、TCR 遺伝子改変 T 細胞療法の有効性、安全性、費用対効果の課題が解決に向かう。」と Repertoire Genesis 代表取締役、鈴木隆二は期待しています。

今後も当社は、TCR/BCR レパトア解析をはじめとした当社独自の免疫多様性解析技術の更なる向上や応用利用を推進し、先端的な研究開発並びに人々の健康を守るために必要な事業に注力することで、病気のメカニズム解明や新たな診断法/治療法開発の加速化に貢献してまいります。

以 上



## 解説

### 【TAL ヌクレアーゼ技術】

ゲノム上の任意の配列を切断できるヌクレアーゼ（TALEN）を用いたゲノム編集技術。

### 【がん免疫療法とは】

患者自身の免疫細胞を利用して癌を攻撃する治療法。免疫チェックポイント阻害薬や CAR-T 療法等の遺伝子改変 T 細胞療法が注目を集めている。

### 【NY-ESO-1 とは】

広範囲の腫瘍（食道がん、卵巣がん、乳がん、メラノーマ等）で発現することが知られる癌抗原。NY-ESO-1 は強い免疫原性を持ち、癌ワクチンや免疫療法の標的候補分子である。

### 【当社概要】

Repertoire Genesis 株式会社は、「治らないをなくす」をミッションにして、免疫系に作用する新規治療法および診断法の開発に取り組んでいるバイオテクノロジー企業です。TCR/BCR レパトア解析やネオエピトープ解析をはじめとした、当社独自開発の免疫多様性解析技術を基盤として、生体内の免疫システムを詳細に解析するというアプローチにより、2014 年 10 月の設立以来、未解決の医療ニーズ、なかでもがんや自己免疫疾患、感染症などの免疫が関与する疾患分野を注力領域と位置づけ、効果的な治療法や診断法を提供するために挑戦を続けています。

### 【Cellestis 概要】

Cellestis は、世界に先駆けて他家移植が可能となる CAR-T がん免疫療法を開発しています。がん患者を治療するために既製の直ぐに使用可能な遺伝子編集した CAR-T 細胞をいうコンセプトを生み出したパイオニアの会社です。遺伝子編集において 20 年以上の経験を持ち、CAR-T 細胞療法を臨床開発中であるバイオ製薬企業です。Cellestis は、TALEN®（ゲノム編集技術）と PulseAgile（先駆的な電気穿孔システム）のパイオニア企業です。これらの技術でがん細胞を標的とし、また撲滅するために免疫力を利用する細胞療法を開発中です。治療へのコミットメントとして、Cellestis は、急性骨髄性白血病、B 細胞性急性リンパ芽球性白血病および多発性骨髄腫に対するアンメットニーズに応えるために命を救う UCART 製品を提供しています。

Cellestis の本社は、フランスのパリにあり、更にニューヨーク、ローリー（ノースカロライナ州）に拠点があります。Cellestis は、Nasdaq Global 市場（銘柄コード:CLLS）および Euronext Growth 市場（銘柄コード:ALCLS）に上場しています。



REPertoire  
GENESIS

詳しくは、[www.collectis.com](http://www.collectis.com)をご覧ください。

SNS: @collectis, LinkedIn および YouTube

TALEN®は、Collectis の登録商標です。

【本件に関するお問い合わせ先】

Repertoire Genesis 株式会社 管理部

東京オフィス：東京都中央区日本橋本町 3-11-5

日本橋ライフサイエンスビルディング 2 703

Email : [ir@repertoire.co.jp](mailto:ir@repertoire.co.jp)

URL : <https://www.repertoire.co.jp>