



2024年7月30日

各 位

会 社 名 株式会社トランスジェニック
代表者名 代表取締役社長 福永 健司
(コード番号 2342 東証グロース)
問合せ先 取 締 役 船 橋 泰
(電話番号 03-6551-2601)

当社連結子会社の株式会社安評センターと株式会社レボルカとの
業務委託契約締結に関するお知らせ

当社連結子会社の株式会社安評センター（代表取締役社長：福永 健司、静岡県磐田市、以下、安評センター）は、以下のとおり、株式会社レボルカ（代表取締役社長：浜松 典郎、東京都文京区、以下、レボルカ）との間で、先天性希少疾患治療薬開発における遺伝子改変動物を用いた非臨床試験に関する業務委託契約を締結いたしましたので、お知らせいたします。

【概 要】

当社創薬支援事業においては、高付加価値・差別化可能なサービスの提供を可能とし、オンリーワンのCROとして、創薬支援プラットフォームを通じ医薬品開発及び社会に貢献することを目指しております。

この創薬支援事業の中核会社である安評センターは、遺伝子改変マウス事業を有している他、小動物から大動物まで網羅した安全性試験・薬効薬理試験の受託が可能であり、特に、遺伝子改変マウスを用いた遺伝毒性試験、中期発がん性試験は国内外で高い競争力を誇っており、更に水生生物・植物を用いた環境毒性試験に強み・特徴を有する国内では数少ないCROです。また、先天性希少疾患の特徴を示す動物モデル作製には、安評センターが強みとする遺伝子改変技術が重要なツールの一つとなります。

一方、レボルカは、独自のAIタンパク質工学技術である*aiProtein*®技術^{*1}によりタンパク質研究のフロンティアを開拓し、より効果的な治療法が求められる疾患（Unmet need）に対する新薬候補の研究開発を進め、企業価値の最大化を図っています。

このたびの業務委託契約は、当社と包括業務提携を締結しているF-CDC^{*2}（2023年2月22日付リリース『一般社団法人福岡疾病予防管理センター（F-CDC）との包括業務提携契約の締結に関するお知らせ』）協力のもと、レボルカが*aiProtein*®技術により開発した新薬候補物質の有用性について、安評センターが福岡バイオコミュニティ^{*3}のメンバーである九州大学及び久留米大学の附属施設を活用し、遺伝子改変技術を用いてターゲットとする先天性希少疾患モデルマウスを作製するとともに薬効薬理試験、非臨床試験を実施するものです。

当社は、未だ治療法が確立されていない希少疾患の研究開発への支援も積極的に取り組み、社会に貢献してまいります。

本業務委託契約による2025年3月期の連結業績に与える影響は軽微ですが、CRO事業の拡充を通じて創薬支援事業領域の拡大を図り、中長期的な企業価値最大化に向けて取り組んでまいります。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。

【レボルカの概要】

(1)	名 称	株式会社レボルカ
(2)	所 在 地	東京都文京区本郷2丁目26-9
(3)	代表者の役職・氏名	代表取締役社長 浜松 典郎
(4)	事 業 内 容	AI を利用した高機能タンパク質の開発等
(5)	資 本 金	100 百万円
(6)	設 立 年 月 日	2021 年 4 月

以 上

◆ご参考

※1 aiProtein®技術

aiProtein®技術とは、レボルカの独自技術で、人工知能と進化分子工学を高度に融合させた高機能タンパク質創製技術です。天然タンパク質は、20 種のアミノ酸が一本の鎖のようにつながり、それが折りたたまれた構造をもつことで生物機能を有するようになります。タンパク質は数億年以上の時間をかけて進化し高度な機能を有する物質になったと考えられています。しかし、現在でもアミノ酸のつながり方（配列）とその機能、構造の関係は明らかにされておらず、タンパク質を理論的にデザインすることはできません。レボルカの人工知能は、限られた数の配列 - 機能相関のデータにより訓練されることで、機能が向上したタンパク質の配列を予測することが可能です。さらに、aiProtein®技術によって複数の機能を同時に向上させることも実証されています。aiProtein®技術は、医薬品、工業用に高度に最適化された機能を有する全く新しいタンパク質を非常に強力かつ低コストに創製できる技術です。

※2 一般社団法人福岡疾病予防管理センター（F-CDC）

一般社団法人福岡疾病予防管理センターは、新興感染症及び人獣共通感染症の予防・診断・治療法開発のための情報収集、基盤整備を平時より行い、新たな感染症流行時の迅速な治療薬・ワクチン等の開発に寄与すること、ならびに新規医療技術である遺伝子治療、細胞・再生医療の研究開発支援を通じ、安全・安心な未来の構築に貢献することを目的として活動しています。

※3 福岡バイオコミュニティ

福岡バイオコミュニティは、国（内閣府）の「バイオ戦略」に基づくバイオ関連市場の拡大に向けた施策である「地域バイオコミュニティ」の第1号として、福岡が2021年6月に認定されました。バイオコミュニティは、バイオビジネスに関係する国内外から人材・投資を呼び込み、各市場領域における製品・サービスの提供体制を強化し、世界市場に進出することを目標に活動を進めています。



July 30, 2024

TRANS GENIC INC.
(Code No.2342 TSE Growth Market)

BioSafety Research Center Inc. Enter into Entrustment Agreement with RevolKa Ltd.

TRANS GENIC INC. (“TransGenic”) hereby announces that, BioSafety Research Center Inc. (consolidated subsidiary of TransGenic, CEO: Kenji Fukunaga, Iwata City, Shizuoka, Japan, “BSRC”) entered into entrustment agreement with RevolKa Ltd. (President and CEO: Norio Hamamatsu, Bunkyo-ku, Tokyo, Japan, “RevolKa”) on non-clinical study using genetically modified animals for the development of the therapeutic agents for congenital rare diseases.

1, Overview of the entrustment agreement

Drug discovery support business of TransGenic provides high value-added and differentiated services, and aims to contribute to the drug development and the society through its drug discovery support platform as an unique contract research organization (CRO).

BSRC, a core company in the drug discovery support business, operates genetically modified mouse business as well as contract safety testing service and drug efficacy /pharmacology testing service using small animals to large animals. BSRC especially has high competitive edge both domestically and internationally in genotoxicity testing and mid-term carcinogenicity testing using genetically modified mice, and is one of the few CRO companies in Japan that has strengths and characteristics in environmental toxicity testing using aquatic organisms and plants. Gene modification technology, which is BSRC's strengths, is an important tool for generating animal models that demonstrate the characteristics of rare congenital diseases.

On the other hand, RevolKa pioneers protein research at the forefront with its proprietary AI protein engineering technology (aiProtein® technology^{*1}), and advances research and development of new drug candidates for diseases that require more effective treatments (unmet medical needs), thereby maximizing its corporate value.

Research and development under this entrustment agreement will be conducted in cooperation with Fukuoka Center for Disease Control and Prevention (F-CDC), with which TransGenic has comprehensive business partnership (please refer to the news release published on February 22, 2023, “TransGenic to Enter into Comprehensive Business Collaboration with Fukuoka Center for Disease Control and Prevention and Contribute Funding to it”). RevolKa will develop new drug candidate substances by using aiProtein® technology, then BSRC will produce the mouse models of targeted congenital rare diseases using gene modification technology and operate drug efficacy/ pharmacology study and non-clinical study using them in order to verify the usefulness of candidate

substances utilizing the research facilities of Kyushu University and Kurume University, members of Fukuoka Bio Community*3.

TransGenic will contribute to the society by actively supporting research and development for rare diseases for which no treatment has yet been established.

This matter is not expected to have a material impact on the business result or financial performance for the fiscal year 2024, however, we shall notify as soon as we identified matters requiring disclosure.

TransGenic Group will enlarge the business area of drug discovery support business by expanding CRO business in order to maximize its corporate value in medium to long term.

2, Overview of RevolKa

Company name	RevolKa Ltd.
Headquarter	2-26-9 Hongo, Bunkyo-ku, Tokyo, Japan
Representative	Norio Hamamatsu, President and CEO
Business description	Development of high functional protein using AI
Capital	100 million yen
Established	April, 2021

◆Reference

*1 aiProtein® technology

aiProtein® technology is a RevolKa's unique technology for producing high functional protein. aiProtein® technology is achieved by integrating molecular evolution engineering with artificial intelligence (AI). Naturally occurring proteins are generated as linear polypeptides composed of 20 amino acids, then form folded structure for biological function. It is believed that proteins have evolved over hundreds of millions of years to become substances with advanced functions. However, the relationship between the arrangement of amino acids (sequence) and their function and structure has still not been clarified, making it impossible to design proteins theoretically. Revolca's AI is trained by the limited number of sequence-function correlation data, and enables to predict protein sequences with improved function. Furthermore, it is demonstrated that multiple functions are improved at a time by using aiProtein® technology. aiProtein® technology makes it possible to produce truly-new proteins with highly optimized functions for pharmaceutical and industrial use at low cost and high efficiency.

*2 Fukuoka Center for Disease Control and Prevention (F-CDC)

F-CDC collects information and develops infrastructure for the prevention, diagnosis, and treatment of emerging infectious diseases and zoonoses. F-CDC aims to contribute to the establishment of safe and secure future by the rapid development of medicines and vaccines in the event of new infectious disease outbreak, as well as supporting research and development of new medical technologies such as gene therapy and cellular regeneration therapy.

*3 Fukuoka Bio Community

“Local bio community” is the national measure established for the expansion of Japanese bio-related market based on “Bioecology Strategy” of the Cabinet Office. Fukuoka was certified as the first local bio community in June, 2021. Fukuoka Bio Community aims at attracting human resources and investment related to bio business from home and abroad, enhancing the provision system of products and services in each market territories, and advancing into global market.

Contact for inquiries and additional information :

TRANS GENIC INC.

Yutaka Funabashi, Director

Telephone +81-(0)3-6551-2601