

2024年10月28日

各位

会 社 名 株式会社トランスジェニックグループ 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)

(開示事項の経過)当社連結子会社である(株)トランスジェニックと アンジェス(株)との共同研究開発の進捗に関するお知らせ ~TGZF を用いた炎症スクリーニング系構築~

当社連結子会社である株式会社 トランスジェニック(代表取締役 高島 浩二、東京都千代田区、以下、トランスジェニック)は、2022 年 11 月から薬剤スクリーニングを目的としたトランスジェニックゼブラフィッシュ^{*1}モデル(以下、TGZF)の開発を、アンジェス株式会社(代表取締役社長 山田英、大阪府茨木市、以下、アンジェス)との間で、共同で進めてまいりましたが、このたび、本共同開発が目標としていた炎症反応経路における重要なレギュレーター遺伝子である NFkB を軸とした炎症刺激に反応する TGZF を作製し、NF- κ Bデコイオリゴ DNA^{*2}をはじめ、各種モダリティによる抗炎症効果を評価するための TGZF モデルを用いた炎症スクリーニング系を構築いたしましたので、お知らせいたします。

今回の開発成果については、論文等で明らかするとともに、受託サービスに展開するべく準備を進めてまいります。サービス開始の際は、あらためてお知らせいたします。

今後、トランスジェニックは、新たな成長領域と考えられるゼブラフィッシュを用いた薬効薬 理、安全性試験の市場に対して、引き続き高付加価値創薬支援サービスを提供し、企業価値の更 なる向上を目指してまいります。

本件による 2025 年 3 月期の連結業績に与える影響は軽微ですが、当社グループは、遺伝子改変技術をはじめとする強い技術力を武器に、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。

株式会社安評センターは、2024年10月1日付で当社連結子会社の株式会社新薬リサーチセンターと合併し、「株式会社トランスジェニック」に商号変更しております。

◆ご参考

※1 ゼブラフィッシュ

ゼブラフィッシュは、ヒトとゼブラフィッシュ間の疾患ゲノム類似性は約80%などの特徴がありヒトへの外挿性が高く、スクリーニングが簡便なこともあり需要が高まっています。また、トランスジェニックジェノミクス事業部の専門領域であるトランスジェニック(遺伝子改変)技術を応用したトランスジェニックゼブラフィッシュの開発や幅広いヒト疾患モデルなどの開発が進み、2021年度129億円(1USD=144JPY)から2028年には334億円に拡大すると予想されています(Global Information "ゼブラフィッシュの世界市場(2022年)"引用)。

※2 NF-κBデコイオリゴ DNA

NF- κ Bデコイオリゴ DNA は、アンジェスが、生体内で免疫・炎症反応を担う遺伝子群のスイッチ『転写因子 NF- κ B』に対する特異的な阻害剤『NF- κ B デコイオリゴ』を設計し、NF- κ B の活性化による過剰な免疫・炎症反応を原因とする疾患の新しい治療薬として研究開発を進めている核酸医薬の一つです。

◆概要



◆関連リリース

2023 年 11 月 10 日

(開示事項の経過)当社連結子会社の(株)安評センターとアンジェス株式会社との共同研究開発の 進捗に関するお知らせ~TGZF 完成~

2023 年 1 月 30 日

(開示事項の経過)当社子会社の(株)安評センターとアンジェス株式会社との共同研究開発の進捗 に関するお知らせ

2022 年 11 月 10 日

当社子会社の(株)安評センターとアンジェス株式会社との共同研究開発に関するお知らせ



October 28, 2024

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

[Progress Report]

Notice regarding Progress of Research and Development under Agreement between Transgenic Inc. and AnGes, Inc. - Establishment of Inflammation Screening System using TGZF -

TRANS GENIC GROUP INC. (President and CEO: Kenji Fukunaga) would like to inform you about the progress of the development conducted under the collaborative research and development agreement between Transgenic Inc. (a consolidated subsidiary of TRANS GENIC GROUP, President: Koji Takashima, Chiyoda-ku, Tokyo, Japan, "Transgenic") and AnGes, Inc. (President & CEO: Ei Yamada, Ibaraki, Osaka, Japan, "AnGes").

Both companies have been developing transgenic zebrafish*1 model ("TGZF") for the purpose of drug screening since November 2022. Accordingly, Transgenic has successfully created TGZF which was the goal of this collaborative development project. This TGZF responds to inflammatory stimuli including NFkB, an important regulator gene in the inflammatory response pathway.

In addition, Transgenic has established the inflammation screening system using this TGZF model for the evaluation of anti-inflammatory effects of various treatment modalities, including NF- κ B decoy oligo DNA^{*2}.

Transgenic will publish the results of this development, and promote the preparation of contract service. We will notify when the service starts.

Transgenic will continue to provide high-value-added drug discovery support services to the market for pharmacology and safety testing using zebrafish, which is considered to be a new growth area, and strive to improve its corporate value.

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

TransGenic Group aims to expand its drug discovery support business in medium-

and long- term through the expansion of CRO business by leveraging its strong technological capabilities including gene modification technology.

BioSafety Research Center Inc. merged with New Drug Research Center Inc., a consolidated subsidiary of TRANS GENIC GROUP, and changed its name to "Transgenic Inc." on October 1, 2024.

◆ Reference

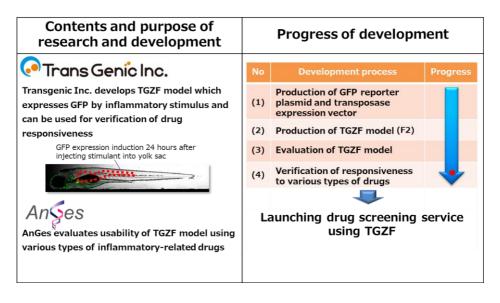
*1 Zebrafish

Demand for zebrafish is increasing due to its characteristics, such as high extrapolation to human because of strong similarity with human genes (about 80% of human disease genes have zebrafish equivalents) and ease of screening. In addition, transgenic zebrafish and wide variety of zebrafish model of human disease have been developed using transgenic (gene modified) technology which is a specialized domain of the Genomics Business Division of Transgenic. Global market size of zebrafish model is 12.9 billion yen (USD/ JPY=144) in 2021, and expected to increase to 33.4 billion yen in 2028 (reference: Global Zebrafish Market Research Report 2022).

*2 NF-κB decoy oligo DNA

NF-κB decoy oligo DNA is a nucleic acid drug that Anges has designed as a specific inhibitor of the transcription factor NF-κB, which is the gene group responsible for immune and inflammatory responses in the body. AnGes conducts research and development of NF-κB decoy oligo DNA as a new treatment for diseases caused by excessive immune and inflammatory response due to activation of NF-κB.

◆Summary of the collaborative R&D agreement



- ◆ Related news releases
- November 10, 2023
 [Progress Report] Notice regarding the progress of research and development under agreement between BioSafety Research Center Inc. and AnGes, Inc.
 - Completion of TGZF model production -
- January 30, 2023
 [Progress Report] Notice regarding the progress of research and development under agreement between BioSafety Research Center Inc. and AnGes, Inc.
- November 10, 2022
 BioSafety Research Center Inc. to enter into collaborative research and development agreement with AnGes, Inc.

Contact for inquiries and additional information:

TRANS GENIC GROUP INC. Yutaka Funabashi, Director Telephone +81-(0)3-6551-2601