



2022年11月10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

当社子会社の株式会社安評センター（代表取締役 福永健司、静岡県磐田市、以下、安評センター）は、2022年11月10日開催の取締役会において、以下のとおり、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、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*モデル（以下、TGZF）に関する共同研究開発を行うことについて決議いたしましたので、お知らせいたします。

1. 共同研究開発の理由

安評センターは、設立来40年間に蓄積された実績、信頼を背景に、充実したGLP (Good Laboratory Practice：優良試験所基準) 及びAAALAC（国際実験動物ケア評価認証協会）認証施設での高い科学性と信頼性に立脚した医薬品、食品、食品添加物、農薬、飼料添加物、一般工業化学物質等の化学物質の安全性試験のデータを提供、遺伝子破壊マウス作製受託、遺伝子改変マウスを用いた安全性試験受託を展開し、当社グループの創薬支援事業の中核を担っております。また、安評センターは国内では数少ない水生動物を用いた農薬の登録申請に必要な環境毒性試験が実施可能な施設、研究員を有しており、高い受託実績を有しております。

一方、アンジェスは HGF（肝細胞増殖因子）遺伝子の血管を新生する作用を応用した医薬品開発を目指して1999年12月に設立され、世界初となる血管を新生する遺伝子治療用品、プラスミド DNA 技術を用いた遺伝子治療薬を上市の実績を有し、遺伝子医薬技術を強みに新薬開発を進めています。

本共同研究開発は、ゼブラフィッシュを用いた創薬支援サービス体制構築を目的とする安評センターと株式会社 MZT との業務提携締結（『当社子会社の(株)安評センターと株式会社 MZT との業務提携契約締結に関するお知らせ』2022年10月20日付リリース）を通じ導入した技術を用いて TGZF モデルを開発・作製し、アンジェスは当該 TGZF モデルに対して開発中の NF- κ B デコイオリゴ DNA 等開発候補の薬剤を提供することで、その有用性検証を行うというものです。

今後、安評センターは、当該 TGZF モデルの完成の後に、当該 TGZF モデルを用いた創薬スクリ

ーニングサービスを広く展開する予定であり、また、アンジェスは当該 TGZF モデルの開発過程から関与することで、医薬品開発技術の向上を図るなど、両社の企業価値の更なる向上を目指してまいります。

2. 共同開発の内容

安評センターは炎症性刺激による GFP 発現、および薬剤に対する反応性の確認が可能な TGZF モデルを作製し、アンジェスは開発候補の薬剤及び炎症に関連する薬剤を投与し TGZF モデルの有用性検証を行います。

3. 株式会社安評センター

(1) 名称	株式会社安評センター
(2) 所在地	静岡県磐田市塩新田 582 番地 2
(3) 代表者の役職・氏名	代表取締役社長 福永健司
(4) 事業内容	医薬、農薬を主に化学物質の安全性に関する試験研究受託 遺伝子改変マウスの作製受託、モデルマウスの販売や作製モデルマウスを用いた非臨床試験の受託
(5) 資本金	10,000 万円

4. アンジェスの概要

(1) 名称	アンジェス株式会社
(2) 所在地	大阪府茨木市彩都あさぎ七丁目 7 番 15 号
(3) 代表者の役職・氏名	代表取締役社長 山田 英
(4) 事業内容	遺伝子医薬品の研究開発
(5) 資本金	33,360 百万円
(6) 設立年月日	1999 年 12 月

5. 日程

(1) 取締役会決議日	2022 年 11 月 10 日
(2) 契約締結日	2022 年 11 月 10 日
(3) 共同開発開始日	2022 年 11 月 10 日

6. 今後の見通し

本共同研究開発による 2023 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。

◆ご参考

※ 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、安評センター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（1 USD=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）。

以 上



November 10, 2022

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

BioSafety Research Center Inc. to Enter into Collaborative Research and Development Agreement with AnGes, Inc.

TRANS GENIC INC. ("TransGenic") hereby announced that, BioSafety Research Center Inc. (a subsidiary of TransGenic, President & CEO: Kenji Fukunaga, Iwata City, Shizuoka, Japan, "BSRC") has resolved to enter into collaborative research and development agreement with AnGes, Inc. (President & CEO: Ei Yamada, Ibaraki City, Osaka, Japan, "AnGes") on transgenic zebrafish* ("TGZF") model for the purpose of drug screening.

1, Purpose of collaborative research and agreement

BSRC provides data on safety testing of chemicals including pharmaceutical agents, foods, food additives, agricultural chemicals, feed additives, and general industrial chemicals based on high scientificity and reliability at full-equipped GLP (Good Laboratory Practice) and AAALAC (International Association for the Evaluation and Certification of Laboratory Animal Care) accredited facilities, and conducts contract manufacturing service of knockout mouse, contract safety testing using genetically modified mouse. It plays a central role in the drug discovery support business of TransGenic Group backed by the track record and trust accumulated over 40 years since its establishment.

On the other hand, AnGes was founded in December 1999, with the aim of developing hepatocyte growth factor (HGF) gene therapy drugs which can help regenerate blood vessels. AnGes launched the world's first gene therapy product that can help regenerate blood vessels, and a gene therapy agent using plasmid DNA technology onto the market. It promotes new drug development based on its advanced gene medicine technology.

In this project, BSRC develops and produces TGZF model using the technology introduced from Medical Zebrafish Therapeutics Inc. ("MZT") for the purpose of establishing drug discovery support system using zebrafish (Please refer to the press release announced on October 20, 2022, "BSRC to enter into collaborative business agreement with Medical Zebrafish Therapeutics Inc."), and AnGes provides candidate agents such as NF- κ B decoy oligo DNA in order to examine the usefulness of said TGZF model.

BSRC will conduct drug discovery screening service using TGZF model, and AnGes will be involved in the development process of the TGZF model for the improvement of drug development technology, aiming to further enhance the corporate value of both companies.

2, Details of collaborative research and development

BSRC will produce TGZF model which can determine GFP expression by inflammatory stimulation and response to agents, and AnGes will validate the usefulness of TGZF model by administering candidate agents and inflammation-related agents.

3, Company profile of BSRC

Name	BioSafety Research Center Inc.
Location	582-2, Shio-shinden, Iwata-City, Shizuoka, Japan
Representative	Kenji Fukunaga, President & CEO
Business description	1, Contract research and testing service on the safety of chemical substances, mainly pharmaceuticals and agrochemicals 2, Custom production of genetically engineered mice 3, Sales of mouse models and contracted non-clinical studies using them
Capital	100 million yen

4, Company profile of AnGes

Name	AnGes, Inc.
Location	7-7-15, Saito-asagi, Ibaraki-City, Osaka, Japan
Representative	Ei Yamada, President & CEO
Business description	Research and development of gene-based medicine
Capital	33,360 million yen
Established	December, 1999

5, Schedule

(1) November 10, 2022	Resolution by the board of directors of BSRC
(2) November 10, 2022	Date of execution of agreement
(3) November 10, 2022	Starting date of collaborative research and development

6, Future prospects

This matter is not expected to have a material impact on the business result or financial performance for the fiscal year 2022, however, we shall notify as soon as we identified matters requiring disclosure.

TransGenic will expand drug discovery support business by improving CRO business in

order to enhance corporate value.

◆Reference

* Zebrafish

Zebrafish is growing in demand 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 zebrafish model with human disease have been developed using transgenic (gene modified) technology which is a specialized domain of the Genomics business division of BSRC. Global market size of zebrafish is 12.9 billion yen (1 USD=144JPY) in 2021, and expected to increase to 33.4 billion yen in 2028 (reference: Global Zebrafish Market Research Report 2022).

Contact for inquiries and additional information :

TRANS GENIC INC.

Yutaka Funabashi, Director

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