



2022年10月20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)安評センターと株式会社 MZT との業務提携契約締結に関するお知らせ

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10月20日開催の取締役会において、以下のとおり、株式会社 MZT（代表取締役社長 川原弘三、東京都中央区、以下、MZT）との間で、ゼブラフィッシュを用いた創薬支援事業に関する業務提携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. 業務提携の理由

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。特に安評センターで実施しているゼブラフィッシュ等の水生生物を用いた安全性試験に関しては、農薬の登録申請に必要な環境毒性試験として国内 CRO に実施可能な施設は少なく、評価技術を既に構築し高い受託実績を有しております。

一方、MZT はゼブラフィッシュ創薬の国内第一人者である三重大学大学院医学系研究科 田中利男 教授（役職は当時）の研究成果に基づいて 2015 年 7 月に創業され、三重大学からは、ゼブラフィッシュを用いたヒト疾患モデル等に関連した特許の非独占的通常実施権の許諾を得ています。次世代薬物スクリーニング技術として注目されている多数の透明トランスジェニックゼブラフィッシュを開発し、医薬品開発や機能性食品開発及び環境安全性管理にゼブラフィッシュ創薬技術として提供しています。これら透明トランスジェニックゼブラフィッシュは、病態解析や大規模スクリーニングを可能とし、さらに臨床体外診

断システムや次世代個別化医療システムの構築を目指しています。ゼブラフィッシュ関連の世界市場規模はこれまでの毒性試験への利用だけでなく、ゲノムシーケンスがほぼ完了し、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、当社ジェノミクス事業部の専門領域であるトランスジェネシス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）。

本業務提携は、今後次世代スクリーニングとして有望と考えられるゼブラフィッシュを用いた創薬支援領域について、当社と MZT との協業により他社に先駆け国内随一のサービス提供し、両社の企業価値の更なる向上を目指してまいります。

2. 業務提携の内容

両社の技術を融合させ、ゼブラフィッシュを用いた薬効薬理、安全性等のワンストップ創薬支援サービス体制を構築します。

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. 業務提携の相手先の概要

(1) 名 称	株式会社 MZT	
(2) 所 在 地	東京都中央区日本橋蛸殻町一丁目 38 番 12 号	
(3) 代表者の役職・氏名	代表取締役社長 川原弘三	
(4) 事 業 内 容	ゼブラフィッシュ創薬支援システムによる、医薬品開発や次世代個別化医療、機能性食品開発および環境安全性管理	
(5) 資 本 金	800 万円	
(6) 設 立 年 月 日	2015 年 6 月	
(7) 上場会社と当該会社との間の関係	資 本 関 係	該当事項はありません
	人 的 関 係	該当事項はありません
	取 引 関 係	該当事項はありません

	関連当事者への該当状況	該当事項はありません
--	-------------	------------

※株主の情報及び財務情報については先方の意向を踏まえ守秘義務を負っていることから記載をしておりません。

5. 日 程

(1) 取締役会決議日	2022年10月20日
(2) 契約締結日	2022年10月20日
(3) 事業開始日	2023年12月1日(予定)

6. 今後の見通し

本業務提携による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、本提携の具体的な進捗に応じて業績に影響を与えることが判明した場合には、速やかに公表いたします。

以 上

(参考) 当期連結業績予想(2022年5月13日公表分)及び前期連結実績 (単位:百万円)

	連結売上高	連結営業利益	連結経常利益	親会社株主に 帰属する当期 純利益
当期連結業績予想 (2023年3月期)	11,500	550	500	330
前期連結実績 (2022年3月期)	12,576	1,837	1,819	1,876



October 20, 2022

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

BioSafety Research Center Inc. to Enter into
Collaborative Business Agreement with Medical Zebrafish Therapeutics 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 business agreement with Medical Zebrafish Therapeutics Inc. (President & CEO: Kozo Kawahara, Chuo-ku, Japan, “MZT”) on drug discovery support business using zebrafish.

1, Purpose of collaborative business 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 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. Especially, BSRC is one of the few domestic CRO which can conduct ecotoxicity test required for registration application for agricultural chemicals using aquatic organism such as zebrafish, having established evaluation technologies and a good track record of contracted research service.

On the other hand, MZT was founded in June 2015 based on the study results of then-Professor Toshio Tanaka, Graduate School of Medicine, Mie University, and holds non-exclusive license of Mie University regarding human disease model using zebrafish. It developed many kinds of transparent transgenic zebrafish (“TGZF”) stood out as next-generation drug screening technology, and provides them as TGZF drug discovery technology for the development of therapeutic agents and functional foods, and

environmental safety management. This transparent TGZF enables pathological analysis and large-scale screening, and will make it possible to establish clinical in-vitro diagnostic system and next-generation individualized medicine system.

Genome sequencing of zebrafish is almost completed, and it became apparent that about 80% of human disease genes have zebrafish equivalents. Therefore, zebrafish is growing in demand due to high extrapolation to human because of strong similarity with human genes and ease of screening, not only for the use of traditional toxicity testing. Recently, TGZF and wide variety of human disease models is being developed using transgenesis technology which is a specialized domain of the Genomics business division of TransGenic. Global market size of zebrafish is 12.9 billion yen (1USD=144JPY) in 2021, and expected to increase to 33.4 billion yen in 2028 (reference: Global Zebrafish Market Research Report 2022).

This collaborative business aims for providing Japan's best drug discovery support service using zebrafish which is considered to be promising as next-generation screening, and enhancing the corporate value of both companies.

2, Details of collaborative business

BSRC and MZT will establish one-stop drug discovery support service such as drug efficacy and pharmacological analysis and safety testing by fusing technologies of both companies.

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 MZT

Name	Medical Zebrafish Therapeutics Inc.
Location:	1-38-12, Nihonhashi-Kakigara Cho, Chuo ku, Tokyo, Japan
Representative	Kozo Kawahara, President
Business description	Development of therapeutic agents, next-generation individualized medicine system, functional food, and environmental safety management by drug discovery

support system using zebrafish
 Established June, 2015
 Capital 8 million yen
 Relationship with TransGenic No capital, personal, or transactional relationship with TransGenic
 MZT doesn't fall into TransGenic's related party.

*Information regarding shareholders and financial condition is not described for confidentiality reasons.

5, Schedule

(1) October 20, 2022 Resolution by the board of directors of BSRC
 (2) October 20, 2022 Date of execution of agreement
 (3) December 1, 2022 Starting date of collaborative business (tentative)

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 will immediately issue an announcement if any possibility of a material impact arises in the future.

TransGenic will expand drug discovery support business by improving CRO business in order to enhance corporate value.

Reference: Consolidated financial forecast of FY2022 (published on May 13, 2022) and consolidated financial results of FY2021 (unit: million yen)

	Consolidated sales amount	Consolidated operating profit	Consolidated recurring profit	Net profit attributable to parent company
Consolidated financial forecast (FY2022)	11,500	550	500	330
Consolidated financial results (FY2021)	12,576	1,837	1,819	1,876

Contact for inquiries and additional information :

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