



2023年4月27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)安評センターにおける「軟骨無形成症モデルマウス」販売開始のお知らせ

当社子会社の株式会社安評センター（代表取締役社長：福永 健司、静岡県磐田市、以下、安評センター）は、新規モデルマウスとして「軟骨無形成症モデルマウス」を本日より販売開始いたしますので、お知らせいたします。

#### 【概要】

当社子会社の安評センターが、このたび販売を開始する「軟骨無形成症モデルマウス」は、安評センターが独自開発したヒト軟骨無形成性症の患者でみられる線維芽細胞増殖因子受容体3型(fibroblast growth factor receptor 3: FGFR3)遺伝子の変異をマウス Fgfr3 遺伝子に導入し、同じアミノ酸置換を持つモデルマウスです。

軟骨無形成性症は、優性遺伝する指定難病の一つで、FGFR3 遺伝子変異によって引き起こされる骨の成長障害であり、主に幼少期から成長期にかけての骨の発育に影響があります。この疾患は、軟骨が正常に形成されないため、骨が短く、異常な形状や変形が見られます。当該疾患は現在、治療法がなく、患者は症状緩和や合併症の治療が行われます。遺伝子治療などの新しい治療法の研究が進められていますが、まだ実用化には至っていません。

本モデルマウスが広く使用されることにより、病態機序の解明や治療法の研究に貢献することが期待されます。

なお、本件による今期業績に与える影響は軽微と考えておりますが、当社は今後も、中長期的に業績拡大に繋げるべくモデルマウスのラインナップの拡充を図ってまいります。

販売する製品の詳細につきましては、安評センターの製品販売ページをご参照ください。

以上



April 27, 2023

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

## Biosafety Research Center Inc. to Launch the Mouse Model of Achondroplasia

TRANS GENIC INC. (“TransGenic”) hereby announces that, BioSafety Research Center Inc. (a subsidiary of TransGenic, President & CEO: Kenji Fukunaga, Iwata City, Shizuoka, Japan, “BSRC”) launches the mouse model of achondroplasia today.

This mouse model, uniquely developed by BSRC, contains the same amino acid substitution as achondroplasia patient. It is generated by introducing mutant fibroblast growth factor receptor 3 (“FGFR3) gene into mouse *Fgfr3* gene.

Achondroplasia is a designated intractable disease which is inherited in an autosomal dominant pattern. Mutation in *FGFR3* gene causes impaired bone growth from early childhood to the growth period. The bone of achondroplasia patients is short and have abnormal shapes and deformities because cartilage is not formed normally. There is no established treatment for this disease, and currently, care to relieve symptoms or treatment for complicating disease is provided. Research on new treatment method including gene therapy is now in progress, but not in practical use yet.

The mouse model of achondroplasia is expected to contribute to the elucidation of pathological mechanism and the therapeutic research of achondroplasia.

This matter is not expected to have a material impact on the business result or financial performance for the fiscal year 2023, however, we will immediately issue an announcement if any possibility of a material impact arises in the future.

TransGenic will invest effort in the expansion of mouse model lineup in order to enhance the business performance in the medium to long term.

Please visit BSRC’s website for detailed information on this mouse models.

<https://www.anpyo.co.jp/products/mice-product/model.php>

Contact for inquiries and additional information :

TRANS GENIC INC.

Yutaka Funabashi, Director

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