



令和5年10月30日

国立大学法人 岩手大学  
一般財団法人 動物繁殖研究所  
株式会社 夏目製作所

## 動物の妊娠環境を人工的に作り出す 音波振動装置を開発・製品化

— ゲノム編集動物作製・妊娠のメカニズム解明へ活用 —

### 概要

岩手大学工学部金子武人准教授、(一財)動物繁殖研究所からなる研究グループは、研究用動物として利用されているラットの妊娠環境を、特殊な音波振動を用いることにより、短時間で人工的に作り出す技術を開発しました。本研究で独自に開発した音波振動装置を製品化し、(株)夏目製作所から「EGET (Easy get next Generation by Embryo Transfer)」として販売を開始しました。ラット用に加えてマウス用も販売する予定です。



商品紹介ページ

<https://www.nazme.co.jp/product/9-0-serviceinformation/9-2-3rs/kn-595/>



岩手大学  
IWATE UNIVERSITY

研究内容の説明

岩手大学理工学部化学・生命理工学科生命コース 動物生殖・繁殖学（金子）研究室  
<http://web.cc.iwate-u.ac.jp/~takehito/index.html>

【プレスリリース】音波振動で動物の妊娠環境を瞬時に作り出す技術の開発に成功 —ラットに続くマウスでの成果、妊娠メカニズムの解明・ゲノム編集動物作出・絶滅危惧種の人工繁殖への応用に期待 2023年3月6日  
<https://www.iwate-u.ac.jp/cat-research/2023/03/005588.html>

【プレスリリース】動物の妊娠環境を音波振動で短時間に作り出す技術を開発—妊娠のメカニズム解明・絶滅危惧種保全への応用に期待 2022年1月25日  
<https://www.iwate-u.ac.jp/upload/b803af884b2eb90672d870098c0d0b0b.pdf>

【プレスリリース】動物（ラット）の妊娠環境を音波振動で人工的に作り出す装置（人工偽妊娠誘起法：Easy-ET）の開発に成功 2020年2月14日  
<https://www.iwate-u.ac.jp/upload/339da1413a02eef33aee6e40126751aa.pdf>

本研究成果論文

Successful induction of pseudopregnancy using sonic vibration in mice.

Wake Y, Endo M, Tsunoda S, Tawara H, Abe H, Nakagawa Y, Kaneko T.  
Scientific Reports. 13(1): 3604, 2023.  
doi: 10.1038/s41598-023-30774-x.

Successful pseudopregnancy of rats by short period artificial stimulation using sonic vibration.

Endo M, Tsunoda S, Tawara H, Abe H, Kaneko T.  
Scientific Reports. 12(1): 1187, 2022.  
doi: 10.1038/s41598-022-05293-w.

Simple induction of pseudopregnancy by artificial stimulation using a sonic vibration in rats.

Kaneko T, Endo M, Tsunoda S, Nakagawa Y, Abe H.  
Scientific Reports. 10(1): 2729, 2020.  
doi: 10.1038/s41598-020-59611-1.

【本件に関するお問い合わせ】

岩手大学 理工学部化学・生命理工学科 生命コース  
准教授 金子 武人（かねこ たけひと）  
電話：019-621-6328  
メール：takehito@iwate-u.ac.jp

