



2026年3月5日

株式会社 TearExo、涙液を用いたがん検査の社会実装に向けた 実証試験を阪急阪神不動産株式会社と開始



TearExo



阪急阪神不動産

このたび、当社(株式会社 TearExo、本社:兵庫県神戸市灘区、代表取締役 CEO:堀川 諒)は独自技術である、涙液を用いたがん検査手法:TearExo[®]法の社会実装に向けて、阪急阪神不動産株式会社(本社:大阪府大阪市北区、代表取締役 社長執行役員:福井康樹)と実証実験を開始しましたことをお知らせいたします。

●実証実験について

当社は、いつでも、どこでも、誰もが簡単に自己採取が可能な「涙液」によるがん検査法を社会実装し、検査ハードルが低く、迅速かつ高感度ながん検査法「TearExo[®]法」によって、がんの早期発見・早期治療を促進することで、Well-being を実感する健康社会の実現に貢献することを目指しています。

このたびの実証試験では、阪急阪神不動産株式会社と連携し、当社の TearExo[®]法を用いた企業における乳がん検診受診率の向上に向けた施策について、その有効性・運用性の検証をおこなうことを目的としています。今回の実証実験をきっかけに社会実装を加速し、Well-being を実感する健康社会の実現に向けて取り組んで参ります。

●株式会社 TearExo について

JST-START 事業を経て、2022年4月に神戸大学発スタートアップとして設立。“涙1滴、誰もが疾病から解放される世界”を Vision に掲げ、容易に採取可能な涙液を用いた検査法の社会実装に向けた研究開発をおこなっています。近畿経済産業局 J-Startup KANSAI 認定、大阪産業局「起動2期」採択、HeCNOS Award(大阪・関西万博出展)、Deep Tech Venture of the Year 2024 などを受賞多数。

所在地 : 兵庫県神戸市灘区六甲台町1-1

代表者 : 代表取締役 CEO 堀川 諒

事業内容 : 分子認識材料を用いたリキッドバイオプシーの研究・開発・製造・販売

URL : <https://tearexo.jp/>

●コア技術 TearExo[®]法について

TearExo[®]法は、涙液中に含まれる細胞外小胞(エクソソーム)を前処理なし・高感度・迅速・簡便・低コストで検出可能な技術です。細胞外小胞は、体中のあらゆる細胞から分泌される小胞です。がん細胞から放出される細胞外小胞を利用して、がんを早期発見する新たながん検出法が注目を集めています。TearExo[®]法は、従来の免疫測定法の 100~1000 倍と高感度であることから、成分が希薄な涙液でも細胞外小胞を検出可能です。また、従来法では細胞外小胞の濃縮や精製のために検体の前処理が行われますが、感度の高さから前処理なく測定できます。

TearExo[®]法の原著論文

Takeuchi, T., Mori, K., Sunayama, H., Takano, E., Kitayama, Y., Shimizu, T., Hirose, Y., Inubushi, S., Sasaki, R., Tanino, H. Antibody-conjugated signaling nanocavities fabricated by dynamic molding for detecting cancers using small extracellular vesicle markers from tears, *J. Am. Chem. Soc.* 2020, 142, 6617-6624. (DOI: 10.1021/jacs.9b13874)



●本件に関するお問い合わせ先

株式会社 TearExo

担当者:堀川 諒

Mail :info@tearexo.jp

TEL :090-5492-9711(事務所直通)



HP:<https://tearexo.jp/>