



2026 年 1 月 7 日

株式会社 TearExo、涙液を用いたがん検査の実用化に向けた 共同研究を株式会社メニコンと開始



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[®]法の実用化に向けて、株式会社メニコン(本社:愛知県名古屋市中区、取締役兼代表執行役社長 CEO:川浦康嗣)と共同研究を開始しましたことをお知らせいたします。

●共同研究について

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。

このたびの共同研究では、当社の革新的な解析技術と、コンタクトレンズのパイオニアであるメニコンが保有する、眼や涙液に関する高度な専門知見とノウハウを組み合わせることで、TearExo[®]法の社会実装に向けた技術実証および可能性の検証を行います。日常生活の中で手軽に自身の健康状態を把握できる「トータルヘルスケア」の実現を目指し、両社で研究開発を推進してまいります。

●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/>

●株式会社メニコンについて

メニコンは、1951 年に日本初の角膜コンタクトレンズを開発して以来、「より良い視力の提供を通じて広く社会に貢献する」という企業スローガンのもと、瞳の安全性を最優先に考えた研究開発、独自の高度な製造技術、そして将来にわたって快適で安心な瞳の健康をサポートするメルスプランを提供しています。レンズ素材やデザインの開発のみならず、コンタクトレンズ総合メーカーとしてレンズケア用品の製造まで、名古屋市を本拠に、世界 80 カ国以上でグローバルに事業を展開しています。

所在地 : 愛知県名古屋市中区葵三丁目 21 番 19 号

代表者 : 取締役兼代表執行役社長 CEO 川浦康嗣

事業内容 : コンタクトレンズ・ケア用品事業他

URL : <https://www.menicon.co.jp/company/>

●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/>