

2026年1月28日

日油株式会社

東京医科大学 落谷孝広特任教授ならびに株式会社メディカル・アークとの
イヌがん疾患関連エクソソーム由来マイクロ RNA の同定・解析および
核酸医薬開発について共同研究契約を締結

－がん疾患関連エクソソーム由来マイクロ RNA 研究から核酸創薬分野への展開－

日油株式会社（以下、「当社」）は、東京医科大学 医学総合研究所 落谷孝広特任教授（医学博士）ならびに株式会社メディカル・アーク（以下、「メディカル・アーク社」）とそれぞれ個別に共同研究契約を交わし、イヌのがん関連エクソソーム由来マイクロ RNA を基盤とした検査・診断、そして核酸医薬品を開発するとの同目的で研究を開始いたしました。

近年、エクソソーム由来マイクロ RNA はがんをはじめとする多くの疾患において、早期発見や疾患メカニズムの解明に不可欠な分子情報として注目されています。今回の共同研究は、がん関連マイクロ RNA の検査・診断技術開発だけでなく、これらの分子情報を基盤として核酸医薬（マイクロ RNA を標的とした治療薬）への応用を図るものです。

エクソソーム・マイクロ RNA 領域における世界的権威であり技術を有する落谷教授と、伴侶動物用がん疾患関連マイクロ RNA 検査分野における事業化実績のあるメディカル・アーク社と、共同開発を行うことで、がん疾患の検査・診断・創薬分野への展開を目指します。

【各参画機関の役割】

- 東京医科大学（落谷孝広特任教授）：世界的権威によるマイクロ RNA 解析と科学的検証
- 株式会社メディカル・アーク：研究統括・実証試験による効果検証・事業化支援
- 日油株式会社：医療および検査・診断薬分野での素材開発および研究開発支援

■東京医科大学

住所：東京都新宿区新宿 6-1-1

創立：1916 年 4 月 13 日

URL：<http://tokyo-med-mcm.jp/>



コメント：東京医科大学の有するノンコーディング RNA の技術や知識をもとに、がん特異的な細胞外小胞に内包されるマイクロ RNA の研究経験から得られた情報を利用することで、新しい核酸医薬によるがん治療法を開発する。その過程で、日油株式会社の保有する脂

質ナノ粒子のデリバリー技術を用いる事により、効率的に標的の癌細胞に核酸医薬を届ける方法を確立し、細胞や小動物などにおける治療効果の検証を実施する。

■株式会社メディカル・アーク

住所：東京都小金井市中町 2 丁目 24-16-103

農工大・多摩小金井ベンチャーポート

設立：2021 年 2 月 16 日

代表者：代表取締役 伊藤 博

コメント：イヌを対象に、臨床現場に即した分子データーの収集と解析を進め、得られた知見の有用性や種間保存性を評価することで、比較医学的視点に基づく研究基盤の確立を目指します。

さらに本研究の成果は、伴侶動物医療の高度化に寄与するとともに、将来的にはヒト医療への段階的な展開が期待されます。

URL：<https://medical-ark.com/>



※本件に関するメディカル・アーク社からのプレスリリースリンク：

URL：https://medical-ark.com/news/omc1_lQJ

■日油株式会社

住所：東京都渋谷区恵比寿四丁目 20 番 3 号

創立：1937 年 6 月 1 日

代表者：代表取締役社長 沢村 孝司

主な事業：油脂製品、化学品等の製造および販売

URL：<https://www.nof.co.jp>



コメント：当社のエクソソーム分離に関する開発素材や、DDS・素材技術が、核酸医薬の新たな可能性に貢献できることを期待しています。

本件に関するお問合せ先

日油株式会社 コーポレート・コミュニケーション部

TEL：03-5424-6600 E-mail：info@nof.co.jp