



臨床検査薬のパイオニアである栄研化学が 唾液による感染症デジタル検査技術を開発するナノティスへ Seed2 ラウンドとして出資

栄研化学株式会社（本社：東京都台東区、代表執行役社長：納富継宣、以下、栄研化学）は、唾液による次世代の感染症デジタル検査デバイスの研究開発を行う東京大学発ベンチャー、ナノティス株式会社（本社：東京都渋谷区、代表取締役 CEO, Founder：坂下理紗、以下、ナノティス）へ、Seed2 ラウンド(B 種優先株式)として第三者割当増資により出資したことをお知らせします。

■ 背景と目的

ナノティスは 2016 年創業の東京大学発ベンチャーで、「感染症に怯えず暮らせる世界を創る」というミッションのもと、正確・迅速・簡単・安価なデジタル検査機器の研究開発を行っています。特許取得済みのコア技術である「Nucleic Acid Navigated Optically Traceable Immuno-Sensing（以下 NANOTIS 法）」は、世界で初めて誘電泳動法による「濃縮」という概念を検出技術に融合した革新的な次世代のプラットフォーム技術です。

 Nanotis コアテクノロジー **NANOTIS法**
Nucleic Acid Navigated Optically Traceable Immuno-Sensing

- PCRでもイムノクロマトでもない、次世代の感染症検査プラットフォーム技術
- 世界で初めて誘電泳動法による「濃縮」を検出技術と融合、高感度化を達成
- PCRと同等の理論的アプローチをより迅速・簡便・安価に実現

唾液
超迅速 (3分)
専門家不要
安価
デジタル・データ即時集計可能

原理特許取得済み

インフルエンザウイルス*の濃縮・可視化に成功
* NANOTIS法原理実証の第一のモデルとして、不活化されたインフルエンザウイルスを使用



※本資料中の製品完成予想図はすべて現時点での製品イメージであり、今後の開発状況によって変更され、実際の仕様と異なる場合があります。



ナノティスは2022年に実施したA種優先株ラウンド以降、ラボレベルでのProof-of-Concept (PoC)研究を進め、第一モデルウイルスであるインフルエンザウイルスの迅速検出に成功しました。NANOTIS法は感染症をはじめ生体粒子全般をスコープとする技術適応のポテンシャルをもち、また、結果は即時集計が可能なため将来は疾患サーベイランスや遠隔医療といったデジタルヘルスとの融合も期待されるプラットフォーム技術です。ナノティスの技術は世界最大の医療機器アクセラレーター・米 MedTech Innovator から高く評価され、2024年 APAC 20社に採択されました。

栄研化学は1939年の設立以来、臨床検査薬のパイオニアとして優れた製品・サービスを提供し続けている研究開発型企業です。特に便潜血検査用試薬では世界トップシェアを誇るほか、独自に開発した遺伝子増幅技術「LAMP法」は国際的な評価も高く、新型コロナウイルス流行下では医療現場の第一線で採用され迅速検査の実現に大きな貢献を果たしました。栄研化学は中長期計画「EIKEN Vision 2030」において、「検査の未来を創り世界の人々の健康と持続可能な社会を実現する」ことを目指しており、その中で簡易な感染症検査技術の確立を掲げています。

栄研化学とナノティスは今回の資本提携により、NANOTIS法の研究開発ならびに実装に向けた強力なパートナーとして、すべての人がいつでも・どこでも利用可能な次世代の検査キットの製造販売を目指します。まずは今回の出資をもとに、実際の患者検体を使用しNANOTIS法の検証を行う前臨床研究を行い、並行して量産試作機の作製に向けた小型化・低コスト化を進めます。

中長期的には、ナノティスのデジタル技術を基盤とした感染症データベースシステムの構築・デジタルヘルス領域への適応を視野に入れた多角的な連携を目指します。また、感染症領域にとどまらず、生体粒子全般を見据えた技術のプラットフォーム化と実装を推進し、真に医療に貢献できる検査機器ならびにサービスを創生してまいります。

■ コメント

栄研化学株式会社 代表執行役社長 納富継宣 コメント

「NANOTIS法は、従来の技術から考えると瞬時に判定までできる、POCT検査の常識を大きく覆すポテンシャルを秘めた技術になると評価しました。ナノティス様と共に、この具現化に向けしっかりと取り組んでいきます。」

ナノティス株式会社 代表取締役 CEO, Founder 坂下理紗 コメント

「臨床検査薬のリーディングカンパニーである栄研化学様よりご評価を頂き身の引き締まる思いです。期待される両社のシナジーをもってすれば、研究開発ならびに事業の具体化をさらに加速できるものと確信しています。」



■ 株式取得の方法

ナノティスが2024年10月29日に発行したB種優先株式のすべてを栄研化学が取得。

■ ナノティス 会社概要

- 名称：ナノティス株式会社
- 代表取締役 CEO, Founder：坂下理紗
- 本社所在地：〒151-0053 東京都渋谷区代々木五丁目50番13号
- 共同研究ラボ：〒113-8656 東京都文京区本郷7-3-1 東京大学工学部4号館内
- ラボ：〒113-8510 東京都文京区湯島1-5-45 東京科学大学 湯島・駿河台キャンパス内
(旧 東京医科歯科大学 TIP [TMDU Innovation Park])
- 設立：2016年6月6日
- 資本金：1億円
- 事業内容：感染症迅速検査デバイスの研究開発
- ウェブサイト：<http://nanotis.net/>
- コンセプトビデオ：<https://vimeo.com/880363397>

■ お問い合わせ先

栄研化学株式会社 サステナビリティ推進部

TEL:03(5846)3379、e-mail: koho@eiken.co.jp

ホームページ <https://www.eiken.co.jp>

ナノティス株式会社 広報担当

e-mail: info@nanotis.net