

HIROTSUバイオサイエンス 線虫がん検査 N-NOSE

— ポスト投函で全身がん検査が可能に 便利な新提出サービスを発表 —

株式会社HIROTSUバイオサイエンス(本社:東京都千代田区 代表取締役:広津崇亮)は、世界初の線虫を用いたがん検査 N-NOSE の受検者(ご利用者様)の検体の提出方法を刷新いたしました。

これまで、チルドゆうパックによる冷蔵での輸送が必要だった検体の提出が、当社独自の技術革新により常温での輸送(特許出願中)が可能になり、全国のポストからお手軽に投函での提出をいただけるようになりました。

当該サービスの開始につきまして、より多くの方に知っていただくべく、『N-NOSE「ポスト投函で全身がん検査が可能に！便利な新提出サービス」発表会』を東京ガーデンテラス 紀尾井カンファレンス(東京都千代田区紀尾井町)に於いて開催いたしました。

本会では、当社代表取締役広津崇亮より、新サービスについてのプレゼンテーションを実施いたしました。

さらに、ゲストとして、俳優 風間トオルさんにご登壇いただき、今回初公表となる、がんに罹患していたエピソード(既に治療は終了しています)や、ご自身の経験から感じられた、がんの早期発見の重要性などについて語っていただきました。

一度の検査で、安価で、23 種のがんについて全身網羅的に早期のがんリスクを手軽に調べられる唯一のサービス「N-NOSE」のご利用者様の検体提出方法の利便性がさらに向上いたします。これまで、地理的要因や時間の制約などにより、ご受検が難しかった方に、手軽にご受検いただけるインフラが整備されました。

当該サービスにより、がんの一次スクリーニング検査(入口の検査の役割)という概念が多くの方に理解され、日々の生活の中に浸透し、定期的にご自身の身体をチェックする新たな健康習慣になりますことを願っております。



●概要

1. 対象プロダクト (当社全プロダクト)

- ・N-NOSE
- ・N-NOSE plus すい臓
- ・N-NOSE plus 肝臓
- ・N-NOSE 再発チェック
- ・N-NOSE わんちゃん
- ・N-NOSE ねこちゃん

2. 運用開始時期

2025年8月22日(金) 12:00以降、ご購入分より

3. 当該サービス適用範囲

全国に設置の日本郵便株式会社設置の郵便ポスト(、約17万5千か所。沖縄本島を除く、全国の離島は対象外となります)

(次ページに続く)

—がんが“特別”ではなく、“がんが怖くない、当たり前に気づける社会へ”

厚生労働省「人口動態統計(令和5年)」によると、日本人の死因第1位はがんで、死亡者全体の25.6%を占めています。都道府県別に見ると、2023年のがん死亡率(10万人あたり)には最大で約200ポイントの開きがあり、全国平均329.8人に対し、最も高い秋田県では435.1人、最も低い長野県では231.9人と、地域間に約2倍の差が存在しています。

このばらつきの背景には、高齢化率、生活習慣、検診受診率、そして何より医療インフラへのアクセス格差があると見られています。特に東北、北海道、四国といった地域では高い死亡率が続いており、「検診を受けたくても機会がない」「病院までの移動が負担」といった“検査の障壁”が生まれている可能性があります。

N-NOSEは、自宅で採尿し郵送するだけで受検でき、場所を問わずに“がんの気づき”を得られる新しい手段となり得ます。実際に、当社の販売実績データに於いても、がん死亡率の高い地域(北海道・青森・秋田など)を含む地方エリアでの利用が前年比で大幅に増加しています。

今回、ポスト投函での提出サービスが加わることで、地理的要因が課題だった多くの地域に対し、より身近で公平ながん検査環境が整うこととなります。また、都市部等に於ける、時間的制約の課題解決にも寄与するものと考えております。

—“がんの匂い”を見逃さない。10年越しの技術と信頼

「線虫」という体長1mmほどの小さな生物には、犬にも匹敵するといわれる“嗅覚”があります。私たちはその力を活かし、がんの匂いを感知する新しい検査法を10年前に発明しました。

「がんが早期発見できる世界を作り、人々の健康と未来の安心を守りたい」。

この想いを強く持ち、研究に取り組んでまいりました。

当初は、すぐにサービスを開始せず、4年間を臨床研究に費やし、技術の信頼性を丁寧に実証しました。今では、国内外の研究機関や医療機関と連携し、世界的な学術誌への論文掲載や国際学会での発表など、第三者からの評価も積み重ねてきました。

—生活者の手に届く“がん検査”へ

N-NOSEは、少量の尿を使うだけで、1回の検査で全身23種類のがんリスクを一度に調べることができる新しい検査です。これまでに累計80万件を超える検査実績を持ち、福利厚生等の企業導入も2,400社にのぼるなど、信頼と実績を積み重ねております。痛みもなく、身体への負担

もなく、忙しい方でも簡単に受けられ、経済的な価格設定で、ここ数年で個人のみならず、企業の健康経営、予防医療、自治体のふるさと納税など、急速にご利用・導入が広がっています。発明から 10 年。がんの早期発見の重要性と予防意識のさらなる普及に取り組んでいます。

■HIROTSU バイオサイエンスについて

生物の能力を活かした独自の検査技術の研究開発と実用化を通じて「人々の健康と未来の安心を守ること」を目指しています。2016 年に設立し、研究者の豊かな発想とたゆまぬ努力で、N-NOSE を実用化いたしました。人生 100 年時代、健康寿命の延伸が重要視される一方で、2 人に 1 人ががんに罹患すると言われていています。こうした社会的課題の解決に、人工機器を凌駕する線虫の優れた嗅覚の力を活用した世界初の画期的な技術をもって貢献いたします。

会社名	株式会社 HIROTSU バイオサイエンス
所在地	東京都千代田区紀尾井町 4-1 ニューオータニガーデンコート 22 階
代表者名	代表取締役 広津崇亮
設立年月	2016 年 8 月
主な事業内容	線虫および線虫嗅覚センサーを利用したがん検査の研究・開発・販売
コーポレートサイト	https://hbio.jp/

■「N-NOSE」について

嗅覚の優れた線虫 *C. elegans* が、人の尿中に含まれるがん特有の匂いを高精度に検知することを利用した、がん検査。尿を提出するだけで、簡便・安価・高精度・全身網羅的に早期がんリスクを調べることが可能です。

サービスサイト：<https://lp.n-nose.com/>

■「N-NOSE plus」について

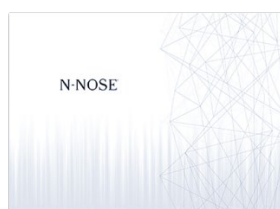
N-NOSE の次世代型 “がん種特定検査”。線虫 *C. elegans* に遺伝子操作を加えて作製した、特定のがん種の匂いによりのみ特異的な反応を示す “特殊線虫” を用います。この “特殊線虫” は、特定のがん種とその他のがんを嗅ぎ分ける高い判別能を持ち、非侵襲（ひしんしゅう）な手法でがん種ごとのリスクを判定することが可能です。現在すい臓がん、肝臓がんに対応しています。

サービスサイト：<https://lp.n-nose.com/>

■「N-NOSE あにまる」について

N-NOSE の技術を応用、開発された愛犬用がん検査「N-NOSE わんちゃん」と、愛猫用がん「N-NOSE ねこちゃん」。これまで自覚症状を訴えることができない犬猫が手軽に受けられるがん検査はありませんでしたが、当検査は人間同様、尿を提出するだけという簡単な方法で複数のがんのリスクを調べることができます。2023 年にサービス提供を開始しました。

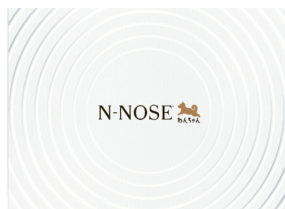
サービスサイト：<https://lp.n-nose.com/animal/>



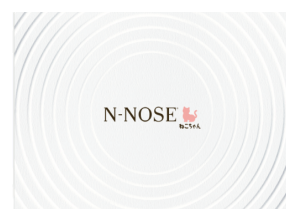
N-NOSE



N-NOSE plus すい臓



N-NOSE わんちゃん



N-NOSE ねこちゃん

報道関係者様 お問い合わせ先

株式会社 HIROTSU バイオサイエンス 広報事務局
(株式会社サニーサイドアップ内)

Mail: hbio@ssu.co.jp