個人で健保組合に申し込む被保険者用

令和３年11月15日

40歳から69歳の

被保険者の皆さま

兵庫県建築健康保険組合

N-NOSE®（せん虫によるがん一次スクリーニング検査）のご案内

日頃より当健康保険組合の事業運営にご理解とご協力を賜り厚く御礼申し上げます。

さて、このたび、40歳から69歳（令和３年４月２日現在）の被保険者を対象に「がんの一次スクリーニング検査」の補助事業（300名限定※300名を超えた場合は抽選となります。）を実施することといたしました。

昨年度は40歳から59歳の方を対象に実施し、189名に検査を受けていただきましたが、今年度は60歳から69歳の方を加えて実施します。

検査を希望される方は、令和**令和３年12月１日（水）まで**に、

★『N-NOSE®検査申込書』を提出してください。

※　後日、検査予約に必要ですのでコピーを取り保管してください。

FAXで送信いただく場合は原本をそのまま保管ください。

検査費用の内、**5,000円を自己負担**していただき、残りの費用は当健康保険組合で負担いたします。（自己負担金については、検査キット送付時に振込先をご案内いたしますので、**令和３年12月28日（火）までに必ずお振込み**ください。）

※　今年から検体提出について、自宅への集荷が可能になっています。（別途集荷費用2,200円必要）また、各地のN-NOSE®ステーションへの持ち込みも可能です。**ただし、利用される場合は事前に健保組合にご連絡ください。**

N-NOSE®の詳細については、HIROTSUバイオサイエンスのホームページでご確認ください。

https://lp.n-nose.com/

～検査の大まかな流れとスケジュール、検体集約事業所は裏面のとおりです。～

個人で健保組合に申し込む被保険者用

【令和3年11月26日までに】
健保組合に申込書をFAXまたは郵送で提出

→

【令和3年12月15日】検査キットが自宅に到着

→

予約サイトから検体(尿)提出予約

→

【令和3年12月28日までに】自己負担費用振込

→

【令和3年12月22日～24日】
提出日までに尿を採取し、すぐに自宅の冷凍庫で凍結保存し、提出日に溶けないよう保冷したまま検体集約事業所へ持参し、設置してある保冷バッグに入れる。(持参先の担当者に渡すか、保冷バッグに直接入れるかは、各検体集約事業所担当者の指示に従う。)

→

【令和4年2月中旬】検査結果を事業所経由で受取

《検体集約事業所一覧表》

検体の持ち込みは

・当健康保険組合以外の事業所へ持ち込みの場合

⇒令和3年12月22日～12月24日の10時～16時（ただし24日は12時まで）

・当健康保険組合へ持ち込みの場合

⇒令和3年12月20日～12月27日（土日を除く）の10時～16時（ただし27日は12時まで）

事業所名	住所	電話番号
兵庫県建築健康保険組合	神戸市西区美賀多台1丁目1番地の2　兵庫建設会館3階	078-997-2311
株式会社柄谷工務店	尼崎市玄番南之町4番地	06-6415-2800
神鋼興産建設株式会社	神戸市中央区脇浜町2丁目8番20号　神鋼不動産ウエストビル3階	078-231-4553
株式会社岡工務店	神戸市兵庫区水木通4丁目1－1	078-576-2626
淡路土建株式会社	洲本市桑間706番地	0799-22-2525
前川建設株式会社	加古川市野口町良野1506番地	0794-21-3281
美樹工業株式会社	姫路市北条951番地－1	0792-81-5151

※お問い合わせは全て当健康保険組合へお願いいたします。
（検体集約事業所様へのお電話は、ご遠慮願います。）

FAX送信票

送付枚数　送信票のみ1枚

FAX　078－997－2328

兵庫県建築健康保険組合　御中

N-NOSE（せん虫によるがんスクリーニング検査）の検査について、次の事項に同意のうえ申し込みます。

1　検査費用については兵庫県建築健康保険組合が一括してHIROTSUバイオサイエンスに支払いしますが、検査費用12,500円の内、5,000円を自己負担していただきます。また、検体の提出に際し自宅への集荷を希望する場合は、別途集荷費用2,200円を自己負担していただきます。
2　自己負担金については兵庫県建築健康保険組合が指定する口座に振り込みしていただきます。
3　検査結果については、兵庫県建築健康保険組合に一括して送付され、内容確認のうえ事業主様経由で申し込みいただいた方に配付させていただきます。
4　選択した検体提出場所は変更できません。
5　自宅集荷、N-NOSE®ステーションでの検体提出の場合は事前に健保組合に連絡してください。

N-NOSE®検査申込書

＊太枠内を全てご記入ください。

申込日	年　月　日

記号	番号	事業所名

氏名	性別	生年月日	年齢
ふりがな 氏名	男・女	昭和 年　月　日	歳

住所	電話番号
郵便番号（　－　）	－　－

メールアドレス

▼ 検体を提出する「場所」と「日」を一つずつ選んでチェックをしてください。 ▼

提出希望チェック	事業所名	住所	電話番号
□	兵庫県建築健康保険組合	神戸市西区美賀多台1丁目1番地の2　兵庫建設会館3階	078-997-2311
□	株式会社　柄谷工務店	尼崎市玄番南之町4番地	06-6415-2800
□	神鋼興産建設株式会社	神戸市中央区脇浜町2丁目8番20号神鋼不動産ウエストビル3階	078-231-4553
□	株式会社　岡工務店	神戸市兵庫区水木通4丁目1－1	078-576-2626
□	淡路土建株式会社	洲本市桑間706番地	0799-22-2525
□	前川建設株式会社	加古川市野口町良野1506番地	0794-21-3281
□	美樹工業株式会社	姫路市北条951番地一1	0792-81-5151
□	At Home を利用し自宅集荷を希望　（N-NOSEサイト：https://lp.n-nose.com/でご確認ください）		
□	N-NOSEステーションに提出希望　（N-NOSEサイト：https://lp.n-nose.com/でご確認ください）		

検体提出日　※検体の提出は10時から16時の間にお願いします。（土日を除く）　※12/24および12/27は午前中のみ

□ 12月22日	□ 12月23日	□ 12月24日	□ 兵庫県建築健康保険組合 12月20日～12月27日

常識の先を行く、がんの一次スクリーニング検査

N-NOSE®

N-NOSE は、㈱ HIROTSU バイオサイエンスの登録商標です

簡便、
高精度、
安価。

HIROTSU
BIO SCINECE

がんリスクの早期発見のために。

『N-NOSE』は、線虫という小さな生物が持つ、“がん患者の尿に集まり、健康な方の尿からは逃げる”という性質を利用した検査です。
「簡便」、「高精度（感度 86.3%）」、「安価」でがんを検知できるなど多くの利点を兼ね備えており、がんの一次スクリーニング検査に最適です。
※2019年9月現在

••• N-NOSEの6つの利点 •••

簡便
検査に必要なのは
尿１滴

高精度
線虫が見分ける感度は
86.3% 2019年9月現在

安価
低コストで定期的に
受けやすい

早期発見
ステージ０、Ｉの早期がんにも
反応することを臨床研究において確認

苦痛がない
少量の尿を採取するだけ

全身網羅的
一度の検査で全身※のがんリスクを
調べることができる

※線虫が反応することが分かっているがん種 2019年9月現在

胃がん、大腸がん、肺がん、乳がん、子宮がん、膵臓がん、肝臓がん、前立腺がん、食道がん、卵巣がん、胆管がん、胆のうがん、膀胱がん、腎臓がん、口腔・咽頭がん（15種類）

がんの早期発見から早期治療へつなげる、『がんの一次スクリーニング検査』

日本のがん検診受診率は4～5割ほど。他の先進国と比べると、非常に低い割合です。健康診断のオプションなどで手軽に受けられるものとして腫瘍マーカー検査がありますが、早期がんに関する感度が高くないということは、医療者にはよく知られている事実です。「N-NOSE」は、手軽に受けられる上、早期がんに関する感度が高いので、まず初めに受ける“がんの一次スクリーニング検査”に最適です。

1	一次スクリーニング がんリスクの有無	全ての人が対象のがん検査 N-NOSE®	
2	二次スクリーニング がん種の特定	開発中マーカー検査	5大がん検査 / PET-CT
3	精密検査 画像組織診断	その他の画像検査 (CT・MRI・エコー・内視鏡)	5大がん検査 / PET-CT
4	診断	医師による診断	

なぜ“線虫”はステージ0、Iの早期がんを検知するのか？

がん患者の方には、健康な方にはない特有の匂いがあるということが様々な研究結果から示唆されています。線虫は、犬の約1.5倍の嗅覚受容体様遺伝子を持つため、より多くの匂いの識別が可能であると考えられており[※1]、最新の臨床研究において、がん患者の尿と健常者の尿を高精度に見分けるということが明らかにされました[※2]。

※1：犬の嗅覚受容体様遺伝子数は約800個、線虫は約1200個。
※2：早期がんを含むがん患者と健常者　計1368名が対象（2019年8月時点）

『N-NOSE』は基礎研究において以下のような結果を得ています

感度
86.3%

日本がん予防学会（2019年6月）
日本人間ドック学会（2019年7月）
日本がん検診・診断学会（2019年8月）
で発表のデータを集計

全国の医療機関や大学との共同研究を行っています

「N-NOSE」は、株式会社HIROTSUバイオサイエンスが全国の医療機関や大学と共同で臨床研究を行い、2020年1月に実用化しました。今後はがん種特定の研究開発や海外展開を予定しています。
(2022年予定)

主な共同研究先

遠軽厚生病院、埼玉医大国際医療センター、上尾中央総合病院、筑波大学附属病院、戸田中央総合病院、帝京大学、都立駒込病院、東京大学、昭和大学、国立成育医療研究センター、新山手病院、岐阜大学、揖斐厚生病院、JA稲沢病院、京都府立医科大学、大阪大学、JA尾道総合病院、広島大学、徳島大学、四国がんセンター、久留米大学、熊本大学、南風病院、那覇西クリニック、ヒルズガーデンクリニック、オーストラリア・クイーンズランド工科大学

※記載した機関は共同研究先であり、『N-NOSE』検査が受けられる施設ではありません。

「N-NOSE」は、一人でも多くの方のがんに対するリスク管理意識を高めることを目指しています

一般に、がんの罹患率は50代から増加、高齢になるほど高くなります。しかし、女性特有のがんは20代や30代で発症する方もおり、数は少なくても小児やAYA世代（思春期・若年成人）でがんを発症する方もいます。尿で簡単に検査できる苦痛がない線虫がん検査『N-NOSE』は、小児も含めたすべての世代が受けられるがん検査になりうると私たちは考えています。がん検査への心理的・経済的ハードルを下げ、『がんが心配だけれど、いろいろな検査を受けるのは大変そう』等の懸念を払拭することで、一人でも多くの方のがんに対するリスク管理意識を高めることを目指しています。

<一般社団法人Empower Childrenとは？>

一般社団法人Empower Childrenは、様々なチャリティー活動を通じて、高額医療を受けることができない子供たちへの金銭的支援や、アーティストらが子供たちを元気づける人的支援などを行っています。

Empower Children

注意事項

がんの一次スクリーニング検査『N-NOSE』は、がんのリスク判定を行う検査です。受検を希望される方は、検査の性質や利用規約をよくお読みください。

よくあるご質問

1

Q.『N-NOSE』を受けるにはどうしたらいいですか？

A. N-NOSE 公式サイトにて手順等をご確認いただき、お申込ください。
なお、法人・団体でご検討の場合は、同サイト内の電話かメールでお問い合わせください。

2

Q.『N-NOSE』でリスクが高いという評価を受け、精密検査を受けましたが、異常がありませんでした。安心して良いですか？

A.『N-NOSE』が、他の検査では検知できない早期がんを検知している可能性もあります。がん検査は定期的にお受けください。もし何か気になる症状がある場合などは検査の結果にかかわらず、かかりつけ医またはお近くの医療機関を受診することをお勧めします。

3

Q.『N-NOSE』は必ずがんを発見できますか？

A.『N-NOSE』は、これまでの臨床研究をもとにがんのリスクを評価するものであり、がんの診断を行う検査ではありません。また一般的に、偽陰性（がんの見逃し）がない検査はありません。もし何か気になる症状がある場合などは検査の結果にかかわらず、かかりつけ医またはお近くの医療機関を受診することをお勧めします。

4

Q.『N-NOSE』を受ければ他のがん検査は受けなくても大丈夫ですか？

A.『N-NOSE』はがんの一次スクリーニング検査です。まず初めに受けていただくことをお勧めしますが、これを受ければ他の検査を受けなくてよいということではありません。気になる症状がある場合などはかかりつけ医またはお近くの医療機関を受診することをお勧めします。

5

Q.『N-NOSE』を受けるにあたり注意が必要なことはありますか？

A. 現在他の病気にかかっている方について、『N-NOSE』の判定に影響を与える可能性がありますが、検査の対象外とするものではありません。判定結果に影響があることをよくご理解いただいた上で、検査をお受けください。また、次の場合は採尿を避けて別の日にあらためて採尿してください。「体調がすぐれないとき、疲労が激しいとき、長期の睡眠不足や徹夜明けのとき、感染症に罹っているとき、アルコール摂取時もしくはアルコールの影響が残っているとき、妊娠中のとき、生理中のとき」

検査の流れ（例）

事前準備

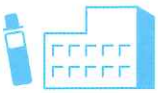
担当者にお問合せください。

お申込み

指定する方法に従って、お申込みください。

検体提出

指定日に採尿を行い、お持ちください。



検査結果

お申込み先を通じて結果をお知らせいたします。

線虫がん検査『N-NOSE』は
株式会社HIROTSUバイオサイエンスの特許技術です

『N-NOSE』に関するお問合せ

https://lp.n-nose.com

お客様相談窓口

0570-011-162

営業時間：月～金　10:00 ～ 17:00（土・日・祝休み）

必ずお読みください

がんの一次スクリーニング検査

N-NOSE® 検査のしおり

企業・団体コードをお持ちの方専用

検体(尿)提出期間ご予約のお願い（必ず必要となります）

以下のサイトより、提出期間の予約をお願いいたします

https://www.n-nose.com/hjyoyaku/

企業/団体コード・ログインID・パスワードは、予約時に必要となります

また、検体提出場所・期間に関する情報を閲覧する際も必要となる情報です。大切に保管してください

はじめに　N-NOSEとは？

N-NOSEは、**線虫**という生物の**優れた嗅覚**を用いる新しいコンセプトのがん検査です。

線虫の“がん患者の尿に集まり、健康な方の尿からは逃げる”という性質を利用し、**たった一滴の尿でがんのリスクを調べる**ことができ、**がんの一次スクリーニング検査**として位置づけるものです。

線虫が反応する がんの種類（2020年9月現在）

胃がん、大腸がん、肺がん、乳がん、子宮がん、膵臓がん、肝臓がん、前立腺がん、食道がん、卵巣がん、胆管がん、胆のうがん、膀胱がん、腎臓がん、口腔・咽頭がん（全15種）※1

※1 がん種、ステージ、部位を特定するものではありません

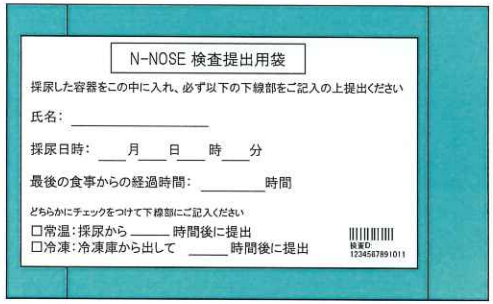
N-NOSEの特長

1. 新技術：生物の嗅覚を用いた全く新しいコンセプトの検査です
2. 簡便：一度の採尿で全身のがんのリスクを調べることができます
3. 早期発見：ステージ0やIの早期がんにも反応します※2
4. 高精度：検査の感度（がん患者を「がん」と判定する確率）が86.3%です※2
5. 安価：安価で検査を受けることができます

※2 臨床研究の結果データに基づきます

同封内容

N-NOSE検査概要（本冊）

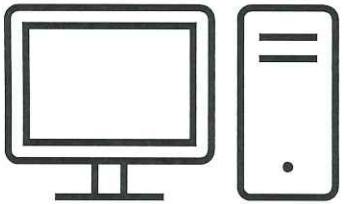


検査キット

採尿容器

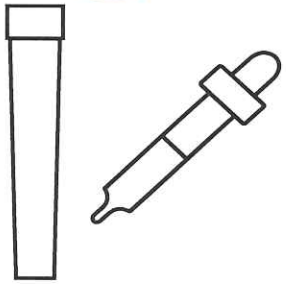
検査の流れ

1



検査の予約

2

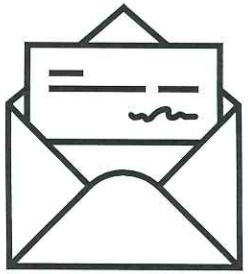


採尿

3

検体（尿）提出

4



検査結果報告書受領

STEP1　検査申込登録

01 N-NOSE予約サイト（https://www.n-nose.com/hjyoyaku）にアクセスしてください

02 検査のしおり表紙に記載してあるID／パスワード、並びに「企業・団体コード」を入力し[予約] に進んでください

03 検体（尿）提出場所と提出期間を選択してください

必ず「STEP2の採尿」をお読みいただいた上で、提出可能な期間を選択ください

04 画面に従い検査を受けるご本人様の情報をご登録ください

05 利用規約※・個人情報の取扱い説明を全てお読みいただき、同意のうえ検査をお申込みください

STEP2　採尿

採尿日の前日まで

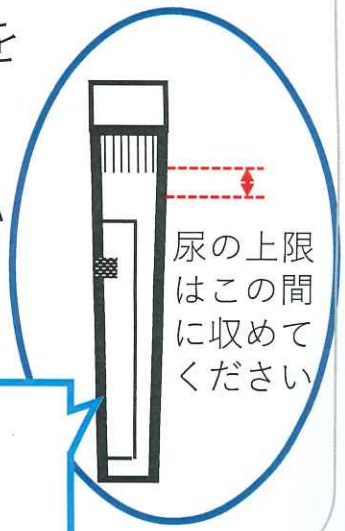
以下の場合は、
検査結果に影響を及ぼす可能性がありますので避けてください

- 体調不良
- 疲労が激しいとき
- 妊娠中
- 生理中
- 感染症に罹患
- アルコールの摂取
- 睡眠不足

採尿日当日

採尿にあたり以下の点にご注意ください

- 朝食前もしくは昼食前の空腹時
  （**食後4時間以上**）に採尿してください
  ※お水以外の摂取はお控えください
- 出始めの尿は避け 排尿途中の**中間尿**を採尿ください
- 量は**容器の8分目**まで入れてください
  容器を満杯にせず、右図を参考に線の位置で止めてください



注）容器のキャップは確実にしめてください
注）血尿と思われるものは解析ができません

STEP3　検体（尿）提出

採尿容器を緑の袋に入れて必要事項をご記入の上、以下のいずれかの方法で提出ください
※あらかじめご登録くださった**提出場所**、**提出期間**をお間違えのないようご注意ください

方法1	**常温**：常温で尿を提出する場合は、 **採尿後4時間以内**に提出してください ※ 6～9月の夏季期間は2時間となります
方法2	**冷凍**：**提出日の前日までに尿を採尿**し、 **採尿後すぐに冷凍**し **冷凍を保持した状態** で提出してください ※ 多めの保冷剤でしっかり冷やしてお持ち歩きください

※【検査精度を高める尿の鮮度】

N-NOSEは、線虫のすぐれた嗅覚センサーを利用しておこなう検査です
できるだけ新鮮な尿で検査をすることで、匂いが保たれ検査の精度が高まります
そのため、採尿後すぐに冷凍することを推奨しています

STEP4　検査結果報告書受領

検体の解析が終了次第、STEP1でご登録いただいたご住所宛てに**郵送にて**結果報告書を送付いたします

※結果が出るまでは、検体提出期間終了後 **6週間**ほどかかります

N-NOSEサイト（エヌノーズ.com）内によくあるご質問を掲載しております
その他ご不明な点がございましたら、下記にお問合せください

kensa@hbio.jp

0570-011-162
営業時間
平日10:00-17:00

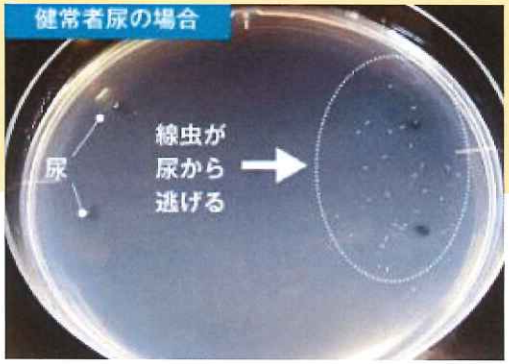
N-NOSEは定期的に受けることをおすすめしています

豆知識　N-NOSEに用いる線虫について

N-NOSEに用いられるのは、*C.elegans*という、寄生せず自活する土壌線虫で
研究室では大腸菌を餌として飼育することができます。

*C.Elegans*は、生物を研究するためのモデルとして利用されており、
これまでに何と、3度のノーベル賞に関わっています。

N-NOSEに利用されている線虫の性質の一つとして**『嗅覚の鋭さ』**が挙げられます。
嗅覚受容体様遺伝子数は約1,200と人間の3倍。嗅覚に優れているといわれるイヌの1.5倍です。イヌよりも嗅覚が優れているのですから、感度が高いのも納得ですね。



©佐伯

体を波打たせて動く姿がエレガントなため
この名前が付いたとされます