

2023年3月15日

報道関係各位

熊本県荒尾市
フォーネスライフ株式会社
NECソリューションイノベータ株式会社

**【スマートシティプロジェクト】
熊本県荒尾市民100名を対象に
フォーネスビジュアス検査の提供を開始
～高齢化に伴う社会保障費増大を抑制するため健康まちづくりを推進～**

熊本県荒尾市(以下、荒尾市)とフォーネスライフ株式会社(以下、フォーネスライフ)、NECソリューションイノベータ株式会社(以下、NECソリューションイノベータ)は、健康で長生きできる社会の実現を目指し、ICT・AI・バイオ技術を活用して「スマートシティプロジェクト」の取り組みを官民連携で進めています。その一環として、フォーネスライフによる、今の血液で将来の疾患の発症確率を予測する検査サービス(注1)「フォーネスビジュアス(FonesVisuas)検査」を、荒尾市から荒尾市民100名に対して3月15日より医療機関を通じて提供開始いたしました。



「フォーネスビジュアス検査」は、少量の採血から、「将来の疾患予測」(4年以内の心筋梗塞・脳卒中、5年以内の肺がん、20年以内の認知症の発症リスク)と現在の体の状態を可視化するものです。今回、40~70代を中心とした荒尾市民100名を対象に本検査を実施します。その後、検査結果から一人ひとりに合った生活習慣改善プログラムを提供し、継続のためのフォローまでを実施する予定です。

将来の疾患予測 + 現在の体の状態

脳卒中、脳梗塞など(4年内に発症する確率)
認知症(20年内に発症する確率)

心筋梗塞、心不全など(4年内に発症する確率)

肺がん(5年内に発症する確率)

体の状態
耐糖能、肝臓脂肪、アルコールの影響、心肺持久力(最大酸素摂取量)、内臓脂肪、安静時代謝量

あなたの検査結果																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>将来の疾患予測</th> <th>結果</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>低 <input checked="" type="radio"/> 高 <input type="radio"/> 4.12%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">発症リスク倍率 4年内の心筋梗塞・脳卒中発症リスク【タイプI】</td> </tr> <tr> <td colspan="2">発症リスク倍率 4年内の発症確率が2.15%以下の低リスクと比較した倍率を示したもので、平均値と比較した倍率を示したもので、あなたの結果は2~3倍です。</td> </tr> <tr> <td></td> <td>低 <input checked="" type="radio"/> 高 <input type="radio"/> 0.9%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">発症リスク倍率 5年内の肺がん発症リスク</td> </tr> <tr> <td colspan="2">発症リスク倍率 5年内の発症確率が0.9%以下の低リスクと比較した倍率を示したもので、平均値と比較した倍率を示したもので、あなたの結果は1.00倍です。</td> </tr> <tr> <td></td> <td>低 <input checked="" type="radio"/> 高 <input type="radio"/> 24%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">発症リスク倍率 20年内の認知症発症リスク</td> </tr> <tr> <td colspan="2">発症リスク倍率 20年内の発症確率が24%以下の低リスクと比較した倍率を示したもので、平均値と比較した倍率を示したもので、あなたの結果は1.60倍です。</td> </tr> </tbody> </table> <p>注) 「将来の疾患予測」の4年内の心筋梗塞・脳卒中発症リスクは40歳以上の方、5年内の肺がん発症リスクは喫煙者の50歳以上の方、がんを発症していない方、20年内の認知症発症リスクは60歳以上の方、認知症を発症していない方のデータを対象として行われた分析結果に基づき判定します。当該条件以外の方による本検査のご利用、ご利用については、取り扱い医療機関の医師とご相談ください。</p> <p>note</p>	将来の疾患予測	結果		低 <input checked="" type="radio"/> 高 <input type="radio"/> 4.12%	発症リスク倍率 4年内の心筋梗塞・脳卒中発症リスク【タイプI】		発症リスク倍率 4年内の発症確率が2.15%以下の低リスクと比較した倍率を示したもので、平均値と比較した倍率を示したもので、あなたの結果は2~3倍です。			低 <input checked="" type="radio"/> 高 <input type="radio"/> 0.9%	発症リスク倍率 5年内の肺がん発症リスク		発症リスク倍率 5年内の発症確率が0.9%以下の低リスクと比較した倍率を示したもので、平均値と比較した倍率を示したもので、あなたの結果は1.00倍です。			低 <input checked="" type="radio"/> 高 <input type="radio"/> 24%	発症リスク倍率 20年内の認知症発症リスク		発症リスク倍率 20年内の発症確率が24%以下の低リスクと比較した倍率を示したもので、平均値と比較した倍率を示したもので、あなたの結果は1.60倍です。		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>現在の体の状態</th> <th>結果</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>耐糖能 正常 <input checked="" type="radio"/> 異常 <input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td>肝臓脂肪 少 <input checked="" type="radio"/> 多 <input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td>アルコールの影響 小 <input checked="" type="radio"/> 大 <input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td>心肺持久力 (最大酸素摂取量) 高 <input checked="" type="radio"/> 低 <input type="radio"/> 36.9 mL/kg/分</td> </tr> <tr> <td></td> <td>内臓脂肪 少 <input checked="" type="radio"/> 多 <input type="radio"/> 1,846 g</td> </tr> <tr> <td></td> <td>安静時代謝量 多 <input checked="" type="radio"/> 少 <input type="radio"/> 1,019 kcal/日</td> </tr> </tbody> </table> <p>注) 「現在の体の状態」は18歳以上の方のデータを対象として行われた分析結果に基づき判定します。当該条件以外の方による本検査のご利用、ご利用については、取り扱い医療機関の医師とご相談ください。</p> <p>フォーネスビジュアス検査について</p> <p>疾患と生活習慣の関係を明らかにするための、さまざまな追跡研究が世界中で実施されています。そこでは、疾患と生活習慣に関する情報や多くの血液検査などが集められ、研究に活用されています。生涯変わらない遺伝子と異なり、身体の多様な機能を担うタンパク質の情報は、個人の生活習慣を反映していると考えられています。</p> <p>本検査は、欧米の研究で集められた血液検体を、SomaLogic社のタンパク質解析技術を用いて分析することで「将来の疾患予測」「現在の体の状態」を可視化します。また、各項目の検査結果については、フォーネスビジュアス検査の他の項目や健康診断の結果とあわせて医師とご相談のうえ、必要に応じて適切な対処・健康改善をご検討ください。</p> <p>この検査の日本人への適用の妥当性は、以下の研究機関との共同研究や専門医などの評価を受けて確認されました。 4年内の心筋梗塞・脳卒中発症リスク【タイプI】・・・・京都大学 4年内の心筋梗塞・脳卒中発症リスク【タイプII】・・・・東北大学 5年内の肺がん発症リスク・・・・・・・千葉県がんセンター 20年内の認知症発症リスク・・・・・・・名古屋大学、国立長寿医療研究センター</p>	現在の体の状態	結果		耐糖能 正常 <input checked="" type="radio"/> 異常 <input type="radio"/>		肝臓脂肪 少 <input checked="" type="radio"/> 多 <input type="radio"/>		アルコールの影響 小 <input checked="" type="radio"/> 大 <input type="radio"/>		心肺持久力 (最大酸素摂取量) 高 <input checked="" type="radio"/> 低 <input type="radio"/> 36.9 mL/kg/分		内臓脂肪 少 <input checked="" type="radio"/> 多 <input type="radio"/> 1,846 g		安静時代謝量 多 <input checked="" type="radio"/> 少 <input type="radio"/> 1,019 kcal/日
将来の疾患予測	結果																																		
	低 <input checked="" type="radio"/> 高 <input type="radio"/> 4.12%																																		
発症リスク倍率 4年内の心筋梗塞・脳卒中発症リスク【タイプI】																																			
発症リスク倍率 4年内の発症確率が2.15%以下の低リスクと比較した倍率を示したもので、平均値と比較した倍率を示したもので、あなたの結果は2~3倍です。																																			
	低 <input checked="" type="radio"/> 高 <input type="radio"/> 0.9%																																		
発症リスク倍率 5年内の肺がん発症リスク																																			
発症リスク倍率 5年内の発症確率が0.9%以下の低リスクと比較した倍率を示したもので、平均値と比較した倍率を示したもので、あなたの結果は1.00倍です。																																			
	低 <input checked="" type="radio"/> 高 <input type="radio"/> 24%																																		
発症リスク倍率 20年内の認知症発症リスク																																			
発症リスク倍率 20年内の発症確率が24%以下の低リスクと比較した倍率を示したもので、平均値と比較した倍率を示したもので、あなたの結果は1.60倍です。																																			
現在の体の状態	結果																																		
	耐糖能 正常 <input checked="" type="radio"/> 異常 <input type="radio"/>																																		
	肝臓脂肪 少 <input checked="" type="radio"/> 多 <input type="radio"/>																																		
	アルコールの影響 小 <input checked="" type="radio"/> 大 <input type="radio"/>																																		
	心肺持久力 (最大酸素摂取量) 高 <input checked="" type="radio"/> 低 <input type="radio"/> 36.9 mL/kg/分																																		
	内臓脂肪 少 <input checked="" type="radio"/> 多 <input type="radio"/> 1,846 g																																		
	安静時代謝量 多 <input checked="" type="radio"/> 少 <input type="radio"/> 1,019 kcal/日																																		

【背景】

荒尾市は、2023年2月現在、高齢化率36.23%と3人に1人以上が高齢者であり、2030年頃には75歳以上の人口がピークを迎ることが見込まれています。少子高齢化の進展に伴い、医療や介護の需要がますます増加すると見られ、健康で長生きできる仕組みづくりは大きな課題です。また、生活習慣に起因する疾患の医療給付費が特に高い傾向があり、生活習慣の改善による市民の健康寿命の延伸・健康格差の解消を実現することが求められています。

一方フォーネスライフでは、「早期発見よりもっと早く」のコンセプトのもと、少量の血液で約7,000種類のタンパク質を一度に測定する日本初の技術を活用した検査サービスを2020年に提供開始(注2)し、NECソリューションイノベータとともに、心筋梗塞や脳卒中、肺がん、認知症の将来の発症リスクを可視化し、生活習慣の改善を含めたトータルサポートを行ってきました。

荒尾市とフォーネスライフ、NECソリューションイノベータは、官民連携で荒尾市民の生活習慣の改善による健康増進をサポートし、市民の健康寿命の延伸や医療・介護給付費の増加抑制、荒尾市の持続可能な財政経営を図ることを目指します。

【本検査の実施概要】

1. 実施期間

3月15日(水)・3月16日(木)

2. 実施場所

荒尾市民病院

3. 対象者

40～70代を中心とした荒尾市民100名

4. 検査内容

少量の血液で、約7,000種類のタンパク質を一度に測定する日本初の技術

を活用し、「将来の疾患予測」（4年以内の心筋梗塞・脳卒中、5年以内の肺がん、20年以内の認知症の発症リスク）と「現在の体の状態」を明らかにします。

また、事前の食事制限は不要で、体への負担が少ない少量の採血により、一般的な検査では容易に分からぬ耐糖能（注3）、心肺持久力（最大酸素摂取量）（注4）をはじめ、アルコールの影響、肝臓脂肪、内臓脂肪、安静時代謝量などの現在の体の状態を可視化します。

【熊本県荒尾市　浅田市長のコメント】

フォーネスビジュアス検査が、市民の皆様に、ご自身の体の状態について気づいていただいたり、健康に長生きしていただくきっかけになれば幸いです。人口が減少しても便利で快適な暮らしができるためには、デジタルの活用が不可欠であり、本件は「あらおスマートシティ推進協議会」の一員であるNECソリューションイノベータ株式会社、フォーネスライフ株式会社と官民連携で課題解決の取組を進めてまいります。

本市におきましては、今年10月に地域医療の中心的役割を果たす新病院「荒尾市立有明医療センター」が開業します。また、競馬場跡地の再開発「あらお海陽スマートタウン」には、健康づくりや疾病予防の拠点となる「荒尾市ウェルネス拠点施設（仮称）」が令和8年度の開業を予定しており、現在PFI事業者選定中です。熊本大学による大規模認知症コホート研究も本市をフィールドに進められており、こうした事業とも連携しながら、健康で長生きできるまち、幸せを実感し、選ばれるまちとなるよう、『暮らしたいまち　日本一』への挑戦を続けてまいります。

【フォーネスライフ株式会社　江川CEOのコメント】

新技術を活用した日本初の保健事業のスタートを、ようやく切ることができました。荒尾市長のリーダシップと職員の方のご尽力のおかげです。誠にありがとうございます。

将来の疾患リスクが高いと予測された方に対して新しい生活習慣を身に着けていただくため、荒尾市の保健師の皆様と一緒にサポートしてまいります。

荒尾市民の皆様がいつまでもイキイキと健康でいられるよう、住みやすく“病気にならない”街づくりのお手伝いをできればと考えております。

必ず結果に結びつけ、その成果を活かし、全国の自治体と関連する事業を進めてまいります。

荒尾市とフォーネスライフ、NEC ソリューションイノベータは、本取り組みを通して、“今”と“将来”的健康状態、病気にかかるリスクを分かりやすく可視化し、個々に合った改善策を提案することで、人々の健康を支えるとともに、健康で長生きできる社会と、住民の Well-being に繋がるスマートシティを実現してまいります。

以上

(注 1) 約 7,000 種類のタンパク質を一度に測定する SomaLogic 社の技術を活用した、日本で初めての検査です。心筋梗塞や脳卒中などの疾病と血中タンパク質の関係性を明らかにするため、幅広い分野の専門家の協力を得ながら、国内外の研究データを活用しています。複数のタンパク質を総合的に評価することで、1つ1つを個別に評価するだけでは分からなかった、“今”と“将来”的健康状態、病気にかかるリスクを可視化し、医療機関の医師を通してご提供します。

※ SomaLogic(ソマロジック)社の解析技術を活用した検査は、日本国内ではフォーネスピジュアスが初めてかつ唯一です。

※ 本検査は、個人が医療機関を受診することで利用いただけます。検査結果は、医療機関の医師の診療として個人に提供されます。

※ 医師の判断によることなく、本検査の結果を、疾病的診断・治療・予防等に用いることはできません。診医療機関の医師とご相談のうえ、健康改善にお役立てください。

※ 本検査は、その結果の正確性や、他の検査方法と同等の結果の提供を保証するものではありません。

※ 疾患予測は、将来の発症リスクを評価するものであり、現在の疾病的罹患状況を判定するものではありません。

※ 将来の疾患予測に関する検査結果は、生涯にわたってのリスクを予測するものではありません。

※ 採血時間の指定及び食事制限はありません。

(注 2) 2020 年 12 月 2 日配信プレスリリース「フォーネスピジュアスを提供開始」

<https://foneslife.com/news/20201130-1/>

(注 3) 耐糖能：一般的には、経口ブドウ糖負荷試験 によって測定。長時間の拘束や食事制限、複数回の採血が必要なうえ、血糖を意図的に上昇させるため、身体への負荷が高くなりがちです。

(注 4) 心肺持久力（最大酸素摂取量）：一般的には、自転車エルゴメーターやトレッドミルなどによって身体に運動負荷をかけ、その最中に採取した呼気ガスを分析し「1 分間に身体の中に取り込まれる酸素の最大量」として算出します。

※記載されている会社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。

<「フォーネスピジュアス」一般のお客様向けについて>

URL : https://foneslife.com/service/diseaserisk_measurement/

<本件に関するお客様からのお問い合わせ先>

フォーネスライフ マーケティング本部

E-Mail : contact@foneslife.com

NEC ソリューションイノベータ デジタルヘルスケア事業推進室

E-Mail : pbdh-healthcare-contact@nes.jp.nec.com

<本件に関する報道関係からのお問い合わせ先>

荒尾市

総務部 スマートシティ推進室

TEL : 0968-57-7622

フォーネスライフ 広報事務局

TEL : 03-5411-0066 FAX : 03-3401-7788 E-Mail : pr@netamoto.co.jp

担当：小室（携帯：090-5537-8309） 担当：杉村（携帯：070-1389-0175）

NEC コーポレートコミュニケーション部 野本

電話 : 080-1378-6573