

急速に進歩し、世界中で普及が進む人工知能（AI）。2024年のノーベル化学賞と物理学賞をAI関連の研究者が受賞し、注目を集めている。私たちの暮らしにもなくてはならない存在になりつつある。京都や滋賀で、健康や衣食、教育など身近な生活に役立てるための活用や研究が進む現状を紹介する。

## AIと暮らす

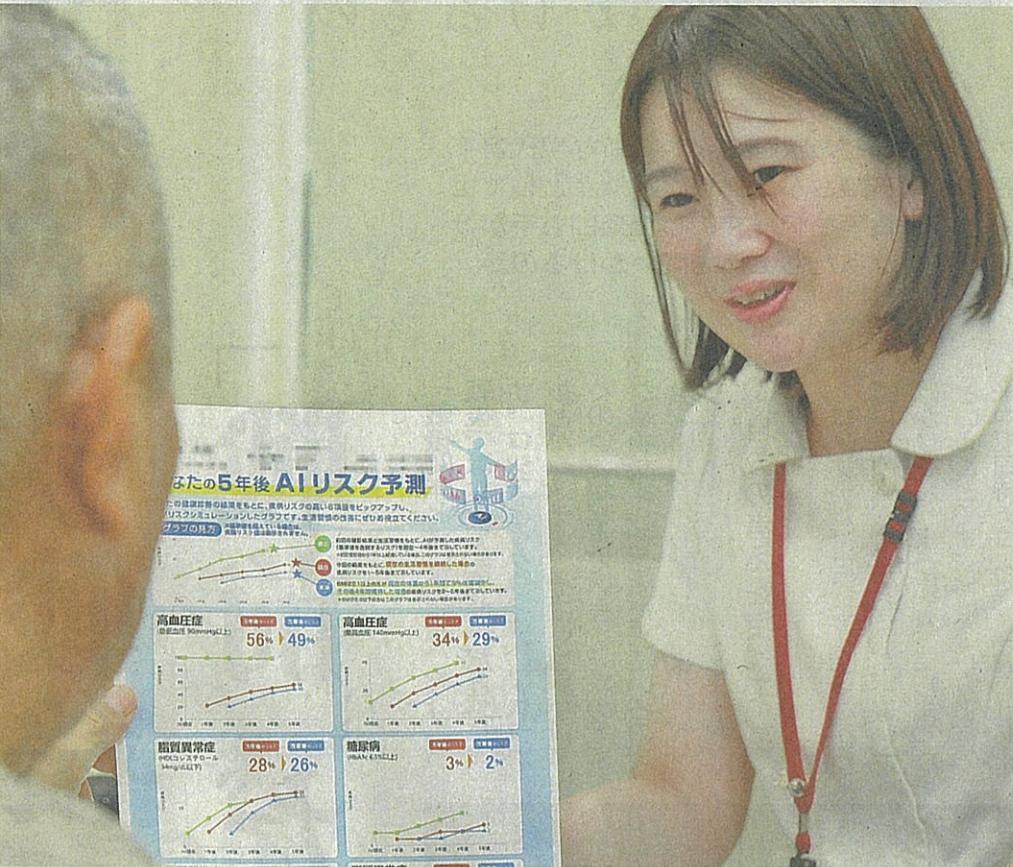
### 京都・滋賀のいま

「5年後に高血圧症になるリスクは56%」。団体職員の男性（66）は2年前、京都工場保健会（京都市中京区）で受診した人間ドックの結果票に、「5年後には糖尿病になる確率がAIによって予測され、グラフ化されていたからだ。

毎日飲酒を欠かさず、運動もせず、メタボ体型。思い当たる節はたくさんあった。票には、生活習慣を改めるリスクが49%に減るもの書かれ、保健師から飲酒を控えるよう指導された。だが「それだけはできない」と言ってしまった。

すると、酒をやめなくても歩く距離を増やしたり、食事量を減らしたりして体重を減らせば、効果があると指導を受けた。それでも、男性の生活習慣からAIが導き出した助言という。

男性は「毎年、同じようなこ



## 1 予防医療時代へ手助け

### 個人の健康データ蓄積アプリ普及 治療の質向上、発症前に予兆検知へ



毎日の健康データを蓄積できるアプリ「健康日記」。将来的には個人の生涯データを予防医療に役立てる仕組みを開発する構想もある（京都市左京区・ヘルステック研究所）



家庭で精密に測れるといいうオムロンの血圧計。毎日の変化するデータを活用し、脳や心疾患の発症の予兆を検知するAIを開発しようと、21年から京大と共同研究を始めた。

高血圧などに起因する脳・心血管疾患が発症する予兆をAIが検知する仕組みを開発しようと、21年から京大と共同研究を始めた。

厚生労働省によると、日本人の死因の2位は心疾患で3位は脳血管疾患（脳卒中）。要介護になる理由で最も多いのは脳卒中という。同社は「これらの予兆を捉えられれば、多くの人の命を救える」とする。

「医療機関でも使われている血圧計で毎日測る数値なので、データとして体組成計などを使って毎日計測している人の複数年にわたるデータを分析。高血圧の人や、実際に脳卒中を起こしたことのある人のデータも含まれている」と自信を見せた。

AI検知が運用できれば、患者にとって発症を予防するための適切な生活習慣の改善方法を提案でき、医師の支援に生かすことができる。「医療従事者の負担軽減や、地域医療の格差解消にもつながれる。日本だけでなく、世界中の人々にとって役立つ」と見据えている。

AIの力を借りながら、暮らしの中でも効率的に健康管理できる未来は、すぐそこまで近づいている。（藤松奈美）

## 健康診断ビッグデータから予測

同会は、人間ドックに加え、企業を訪問する巡回健診で年間計約60万人の健康診断を行っている。このビッグデータを活用し、将来の疾病リスクを予測できるシステムを、東芝（東京都）と共に20年から開発してきた。

10年から16年まで、7年連続

で受診した約20万人分の血液検査や身長・体重、生活習慣問診票のデータを匿名化し、AIに学習させた。さらに、一人一人の経年変化の数値を反映させる

ことによって、より精度を高め

とを言わても聞き流していたが、数値で空きつけられる「シヨツクだった」と明かす。改善すると決め、通勤時に2駅分歩き、食事量を減らした。1年もたたずに4キロ落ち、「うれしくて、体重を維持するために頑張っている」。

「あなたの5年後のAIリスク予測」。同保健会は2022年から人間ドックの受診者に、糖尿病や脂質異常など、生活習慣病とされる6項目に関し、5年内に発症するリスクを数値化して結果を返すサービスを始めた。改善策や改善後のリスクも合わせて示すことで、予防に向けて意識を高めてもらう狙いだ。

同会は、人間ドックに加え、企業を訪問する巡回健診で年間計約60万人の健康診断を行っている。このビッグデータを活用し、将来の疾病リスクを予測できるシステムを、東芝（東京都）と共に20年から開発してきた。

10年から16年まで、7年連続

で受診した約20万人分の血液検査や身長・体重、生活習慣問診票のデータを匿名化し、AIに学習させた。さらに、一人一人の経年変化の数値を反映させる

ことによって、より精度を高め

て構築した。丸中良典会長は「膨大なデータを有効活用して、健康づくりへの意識を向上させることができ、健診の意義を高めると考えた」と話す。

この数年、急速に進むAIの普及によって、健診結果から疾患リスクを予測するシステムの開発が全国的に増え、おり、たたずく間に4キロ落ち、「うれしくて、体重を維持するために頑張っている」。

「あなたの5年後のAIリスク予測」。同保健会は2022年から人間ドックの受診者に、糖尿病や脂質異常など、生活習慣病とされる6項目に関し、5年内に発症するリスクを数値化して結果を返すサービスを始めた。改善策や改善後のリスクも合わせて示すこと、予防に向けて意識を高めてもらう狙いだ。

さらに、企業単位で巡回健診を実施している利点を生かして、予測の精度や、健診結果や助言が利用者の生活改善にどう生かされたかも検証していく予定だ。

同会は先駆的な存在といふ。

今後は、AIサービスを始め

た後のデータを解析し、AIの

予測の精度や、健診結果や助言が利用者の生活改善にどう生かされたかも検証していく予定だ。

同会は「社会の高齢化が

進む中、医療は治療から予防へ

ができる」という。

丸中会長は「社会の高齢化が

進む中、医療は治療から予防へ

ができる」という。

企業にとっては、闘病による

休職や医療費増加のリスクがど

れくらいあるか予測できるよう

になり、社員の健康管理だけでなく、経営面でも役立てること

ができる」という。

丸中会長は「社会の高齢化が

進む中、医療は治療から予防へ

ができる」という。

企業にとっては、闘病による

休職や医療費増加のリスクがど

れくらいあるか予測できるよう

なり、社員の健康管理だけでなく、経営面でも役立てること

ができる」という。

企業にとっては、闘病による

休職や医療費増加のリスクがど

れくらいあるか予測できるよう

なり、社員の健康管理だけでなく、経営面でも役立てること

ができる」という。

企業にとっては、闘病による

休職や医療費増加のリスクがど

れくらいあるか予測できるよう

なり、社員の健康管理だけでなく、経営面でも役立てること

ができる」という。