

緑内障診断ゴーグル



視野検査 場所選ばず

視野が徐々に欠ける目の病気で、失明原因として国内最多の「緑内障」を簡易に診断できるゴーグル型の検査装置を、関西大と大阪医科大などのチームが開発した。医薬品や医療機器の研究開発の司令塔「日本医療研究開発機構（AMED）」に性能が評価された。4月から診療現場などで検証を始め、2018年秋の製品化を目指す。会社などの健康診断の場でも使え、早期発見につながると期待される。

関大など来秋製品化目指す

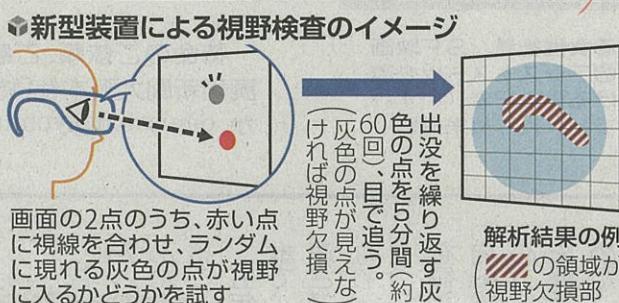
視野欠損の有無は一般的に、専用の暗室を備えた眼科で、視野測定装置に顔を固定して診断する必要がある。このため、健康診断などで患者を見分ける検査はほとんど行われず、治療が遅れる原因にもなっていた。

チームの小谷賢太郎・関西大システム理工学部教授

（生体情報工学）らは、目の前に「暗室」を再現できるゴーグル型ディスプレーに着目。眼球の動きを捉えるセンサーと組み合わせ、画面に現れる灰色の点を左右の目で各5分（約60回）ずつ追うだけで欠損の有無や位置を精度よく検出できる装

視野が徐々に欠ける目の病気で、失明原因として国内最多の「緑内障」を簡易に診断できるゴーグル型の検査装置を、関西大と大阪医科大などのチームが開発した。医薬品や医療機器の研究開発の司令塔「日本医療研究開発機構（AMED）」に性能が評価された。4月から診療現場などで検証を始め、2018年秋の製品化を目指す。会社などの健康診断の場でも使え、早期発見につながると期待される。
2017.1.31 読売新聞

■ 緑内障 眼球に栄養や酸素を運ぶ液体が滞って眼圧が高まるなどし、視神経が傷ついて視野が欠ける病気。加齢などが原因で、治療は眼圧を下げる点眼薬が基本だが、効果が十分でない場合は、レーザー治療や切開手術などが必要になる。



ばれ、製品化にめどがついた。現在、量産に向けた新型装置を部品加工メーカー「昭和」（宮崎県）と開発中で、4月からは新型装置5台を使い、大阪医科大病院で患者50人、関西大で健常な人50人を対象に検証作業を実施。販売の認証に必要なデータを取得し、来年10月頃の製品化を目指す。厚生労働省などによると緑内障は40歳以上の日本人の20人に1人が患い、失明原因の2割以上を占める。一度失った視野は元に戻らないため、早期発見で進行を抑える治療が重要になるが、視野は一部欠けても自覚しにくい。欠損部が広がって初めて気付く人が多く、交通事故の原因にもなっているという。小谷教授は「暗室が不要で、どこでも簡単に検査を行える。検査を活用すれば交通事故の防止にも役立つ」と話す。

小谷教授（右）らが開発したゴーグル型の緑内障検査装置（大阪府吹田市の関西大で）＝金沢修撮影