

1回数千円尿1滴で

線虫クンクンがん判定

日立製作所は十八日、体長が約一ミリの線虫に人の尿のにおいを嗅がせ、その反応からがんを発見する自動検査システムを開発したと発表した。二〇一九年をめどに装置の量産態勢を整え、医療現場への提供を目指す。一回数千円で、体への負担が少ないがん検査が可能になる。

九州大発のベンチャー企業の日立HIROTSU(ヒロツ)バイオサイエンスと共同研究を進める。判定の精度は約九割に達しているといい、さまざまながんの種類も特定できるようにす

日立、量産化へ



る。線虫は大並みに嗅覚が鋭く、がん患者の尿に近づくと一方、健康者の尿からは逃げる性質を利用する。日立が試作した装置は、線虫と尿の配置に加え、線虫の動き方の撮影や結果の解析を自動で処理する。

画像診断などでは見つけにくい病巣を、一滴程度の尿で早期に発見できる。線虫は安く大量に増殖できるため、検査の基礎費用は一回百円から数百円にとどまり、装置のコストや人件費を加えても数千円に抑えられるという。

ヒロツバイオサイエンスは全国各地に解析センターを設置する構想で、アジアでの需要を見込み、沖縄県にも設ける方針。十年後には世界で年約十三億人が活用する可能性があるとしている。

日立製作所が開発した線虫による自動がん検査装置の試作機。18日、東京都千代田区で

212万人学力テスト実施

中3と小6 結果は夏に公表

小学六年と中学三年の全員を対象にした文部科学省の「全国学力・学習状況調査」(全国学力テスト)が十八日、一斉に行われた。

府県別平均正答率に加え、政令指定都市別も明らかにするが、競争をあらわさないよういづれも小数点以下を四捨五入し整数値のみを示

で同一内容でテストを受けられるが、結果は全国集計に反映されないという。全国学力テストは〇七年

度。三。に。復。加。本。全。西。た。

園。丸。市。

名。め。億。員。損。元。