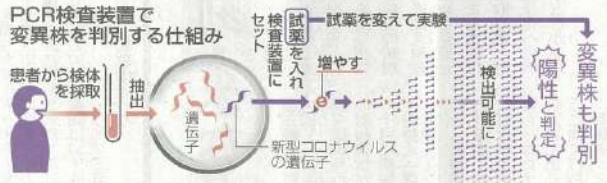




新型コロナウイルス変異株の判別方法について説明する神野透人教授＝名古屋市天白区の名城大で

どの変異株感染？ 1時間半で判別



名城大教授ら開発 経路特定正確に

判別できるのは、感染力が従来より約1.2倍強いとされる英国株のほか、ワウチンの効き目も弱めるとされる南アフリカ株やブラジル株、ワウチンの効き目だけを弱めるとされる変異株の四種類。

国内でも従来株から変異株に置き換わりつつあり、厚生労働省の専門家組織は四月下旬時点で、関西で八割、愛知で六割、東京で四割程度が変異株と分析。九割以上が英国株とみられる。

PCR検査では、綿棒で鼻の粘膜などを取り出し、新型コロナウイルスの遺伝子が含まれているかどうかを調べる。検査装置で遺伝子を増やし、蛍光試薬を加えて加熱。光が強くなれば陽性と判定している。

だが、陽性と分かっていても、変異株の種類までは判別できない。種類を特定するため検体を国立感染症研究所（東京）へ送り、感染症が全遺伝情報解析。判別に一週間ほどかかっている。

神野教授は薬学部の実験で、名古屋コーチンなど鶏肉の銘柄を、遺伝子の配列の違いから見分けける解析法を教えている。「同じ銘柄でも遺伝子の配列が違うので銘柄の違いが分かる。

新型コロナウイルスに感染したかどうかを調べるPCR検査装置で変異株の種類まで判別できる技術で、名城大の神野透人教授（博士号）らが開発した。検査に使う試薬を変えたりすると、ほぼ完全に判別できたことが証明。一週間ほどかかっていた判別が、時間半程度で可能という。法会上、行政機関の検査ですぐに使うことはできないが、神野教授は「対策に効果的だ」と話している。（出口有紀）

PCR検査時 従来は1週間

判別できるのは、感染力が従来より約1.2倍強くとされる英国株のほか、ワウチンの効き目も弱めるとされる南アフリカ株やブラジル株、ワウチンの効き目だけを弱めるとされる変異株の四種類。

新型コロナウイルス（の従来株と変異株）も同じと考えた。

この解析法で使う蛍光試薬は、PCR検査で使う試薬とは違い、加熱時に光が強くなった後、弱くなる時の温度で遺伝子配列の違いを精密に区別できる。新型コロナウイルスの変異株で試しても、種類によって光が強くなる温度が異なることが分かった。神野教授らは四月下旬から約二週間、愛知県衛生研究所で新型コロナウイルスの温度で遺伝子配列の違いを精密に区別できる。新型コロナウイルスの変異株で試しても、種類によって光が強くなる温度が異なることが分かった。神野教授らは四月下旬から約二週間、愛知県衛生研究所で新型コロナウイルスの

を精密に区別できる。新型コロナウイルスの変異株で試しても、種類によって光が強くなる温度が異なることが分かった。神野教授らは四月下旬から約二週間、愛知県衛生研究所で新型コロナウイルスの

を精密に区別できる。新型コロナウイルスの変異株で試しても、種類によって光が強くなる温度が異なることが分かった。神野教授らは四月下旬から約二週間、愛知県衛生研究所で新型コロナウイルスの

を精密に区別できる。新型コロナウイルスの変異株で試しても、種類によって光が強くなる温度が異なることが分かった。神野教授らは四月下旬から約二週間、愛知県衛生研究所で新型コロナウイルスの

を精密に区別できる。新型コロナウイルスの変異株で試しても、種類によって光が強くなる温度が異なることが分かった。神野教授らは四月下旬から約二週間、愛知県衛生研究所で新型コロナウイルスの

を精密に区別できる。新型コロナウイルスの変異株で試しても、種類によって光が強くなる温度が異なることが分かった。神野教授らは四月下旬から約二週間、愛知県衛生研究所で新型コロナウイルスの

を精密に区別できる。新型コロナウイルスの変異株で試しても、種類によって光が強くなる温度が異なることが分かった。神野教授らは四月下旬から約二週間、愛知県衛生研究所で新型コロナウイルスの

言の葉
ないなら自分で作ろう
三重県内の新型コロナウイルスの
特設サイトを制作した与朗年(さん)(18) 11面

名古屋の味を
ソースに生かす
サンキョー
ヒカリソース
http://www.sankyohin.com.jp

4910825150514 00127
5/5日
週刊
4910825150514 00127
5/5日
週刊

2021年 5月5日(水)
(令和3年) こどもの日、立夏

を精密に区別できる。新型コロナウイルスの変異株で試しても、種類によって光が強くなる温度が異なることが分かった。神野教授らは四月下旬から約二週間、愛知県衛生研究所で新型コロナウイルスの