

においセンサーとコロナ関連の掲載記事

1、臭いで感知！？精度 100%の「COVID 検出」センサー

TABI LABO 編集部 2021/07/07 19:00



© 提供元：<https://tabi-labo.com/300900/wt-roboscientific-covid-sensors>

新型コロナウイルスの**感染確認**のために、アラブ首長国連邦では警察犬ユニットが配置されるなど、同ウイルスの検査に“**匂い**”が有効であることは、当初から語られてきた。

そんな特性を応用した、新型コロナウイルスの**匂い検査**がイギリスで開発。しかも、テストでは**100%の精度**で、感染者を判別できたようだ。

もともとは、ロンドン大学衛生熱帯医学大学院 (LSHTM) とダラム大学の共同研究に由来するというこのセンサー。

研究にて、RoboScientific 社の製造するセンサーを利用することで、新型コロナウイルスの検査に有効であることを発見し、同社が新たなセンサー開発の流れに至ったという。

新センサーの「Covid-19 Room Monitor」は**天井取り付け型**のデバイスで、混雑した部屋においても、新型コロナウイルス感染者の匂いを探知。探知してからは**15分以内**に**警報**を出す仕組みになっているという。

また、高い精度を出した実験結果を得て、PCR 検査でも 100%の精度にまでは及ばないことから、**最も正確な検査**になりうることも注目を集めているようだ。

同センサーは今後、**観光地**などの人混みで大きな安全性の確保に期待できるのではないかと実用化を進めている。

Reference: Sensors shown to accurately detect odour ‘fingerprint’ of COVID-19 infections with up to 100% accuracy

Top image: Copyright 2021 Roboscientific Limited.

2、コロナウイルスを匂いで検知するロボット開発中...ホントに？

2020.10.08 14:00



ホントに？

[Koniku](#) は、匂いで爆発物を見地するロボット **Konikore** を開発するカリフォルニア発のスタートアップ企業。麻薬犬が怪しい人物を嗅ぎ分けるのと同じように、Konikore は爆発物質の匂いを感知するロボットで、空港や競技場での利用が想定されています。この嗅ぎ分けロボ、もしかしたら新型コロナウイルスにも使えるのでは？

特定の病気＝特定のウイルス＝特定の匂いがして、動物がそれを嗅ぎ分けることができるという話はよく聞きます。麻薬犬同様、それをやろうとしているのが Konikore。嗅ぎ分ける匂いを爆発物質から特定のウイルスにすれば可能なはず。人の呼気に含まれる揮発性有機化合物（VOC）から検知するので、実現すれば、**ロボットに向かって息をハァッとすることで検査できる**こととなります。

現在、Koniku のロボットは臨床試験段階で、インフルエンザ A 型の嗅ぎ分けに成功しているといえます。Koniku サイトではすでに注目予約を受け付けており、年内の発送を予定。また、バイオテックコンサルの Treximo と連携して、新型コロナウイルス検知ロボを開発しており、来年前半にはアメリカ食品医薬品局に緊急使用許可認証を申請する計画も。匂いで検知する非接触型ロボ。爆発物にウイルスと、嗅ぎ分けるモノしだいでさまざまな利

用シーンが想定できますね。利用が幅広い！となれば、近い将来、いろんなところに嗅ぎ分けロボが配置されている可能性も。ちなみに、Koniku の嗅ぎ分けロボ Konikore は、小さな UFO みたいなデザインなので、これがそのへんにウジャウジャいると、エイリアンに侵略されている世紀末な非現実感を味わえそう…。

Source: [Daily Mail](#)

—以上—