

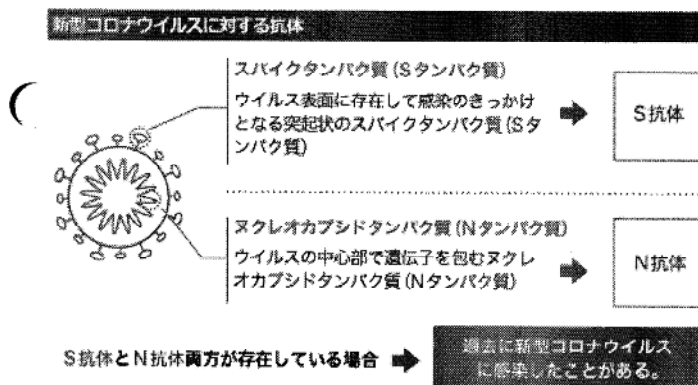
質問

新型コロナウイルス 抗体検査について

新型コロナウイルスに対する抗体は主に2種類です。1つはウイルス表面に存在して感染のきっかけとなる突起状のSタンパク質（スパイクタンパク質）に対する抗体（S抗体）です。もう1つはウイルスの中心部で遺伝子を包むNタンパク質（ヌクレオカプシドタンパク質）に対する抗体（N抗体）です。

新型コロナウイルス感染歴がある人は、S抗体とN抗体の両方が存在します。新型コロナウイルスの感染歴がなくファイザーやモデルナのワクチン接種を受けた人は、ワクチンのm-RNAをもとに体内で作られたSタンパク質に対してS抗体が作られることで、新型コロナウイルスに対する免疫が獲得されます。S抗体を調べれば新型コロナウイルスに対する免疫が得られているかが分かります。ただし、新たな変異株も続々と出現しており、抗体検査の結果から実際に予防効果があるかどうかを推測できる状況ではありません。また、新型コロナウイルスに対する抗体が作られているか検査するキットは複数あり、医療現場でも使われつつありますが、これらの抗体検査の結果が、ワクチンの効果を正確に反映しているかどうかは、まだ分かっていません。

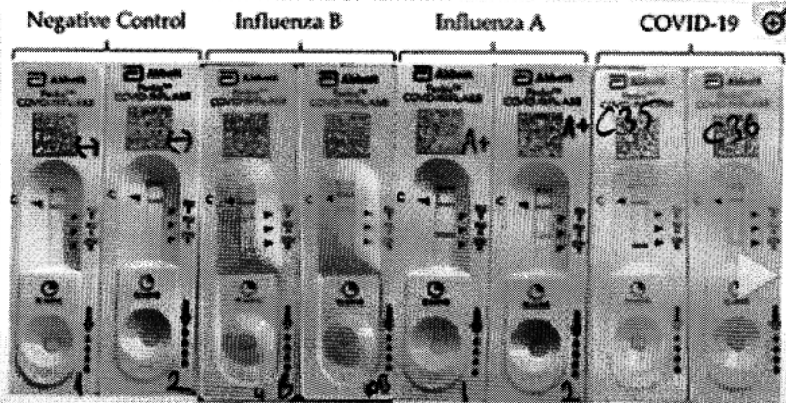
もし、新型コロナワクチン接種後に抗体検査を受け、その結果が陽性だったとしても、引き続き基本的な感染対策は必要です。



〈参考〉

・厚生労働省新型コロナウイルスワクチンQ&A

コロナ・インフルエンザ抗原キットの感度・特異度



ROC Curve Parameters

	SARS-CoV-2	Influenza A	Influenza B
AUC	0.928	0.907	0.801
95% CI (min-max)	0.877-0.980	0.849-0.94	0.522-1
p	<0.001	0.029	0.03
Cut-off	20	22	15
Sensitivity (%)	79.6	81.8	83.3
Specificity (%)	98	94.1	88.9



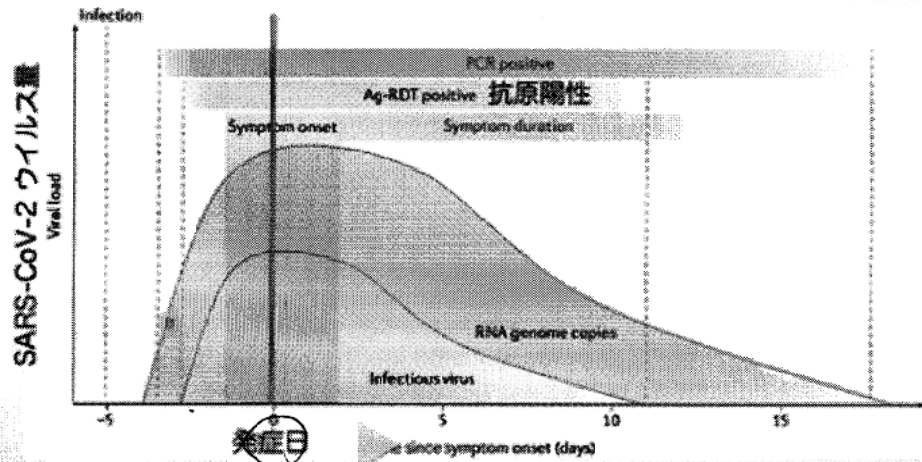
- ✓ 発症から早すぎる場合 (<12h, インフルエンザ)
- ✓ 発症から時間が経っている場合
- ✓ 検体を保存していた場合...

厚生労働省新型コロナウイルス感染症対策推進本部
 新型コロナウイルス感染症及び季節性インフルエンザ同時流行下における迅速診断用抗原検査キットの取扱いについて、令和4年12月9日
 Dinc HO, et al. Diagnostics (Basel) 13(5):972, 2023

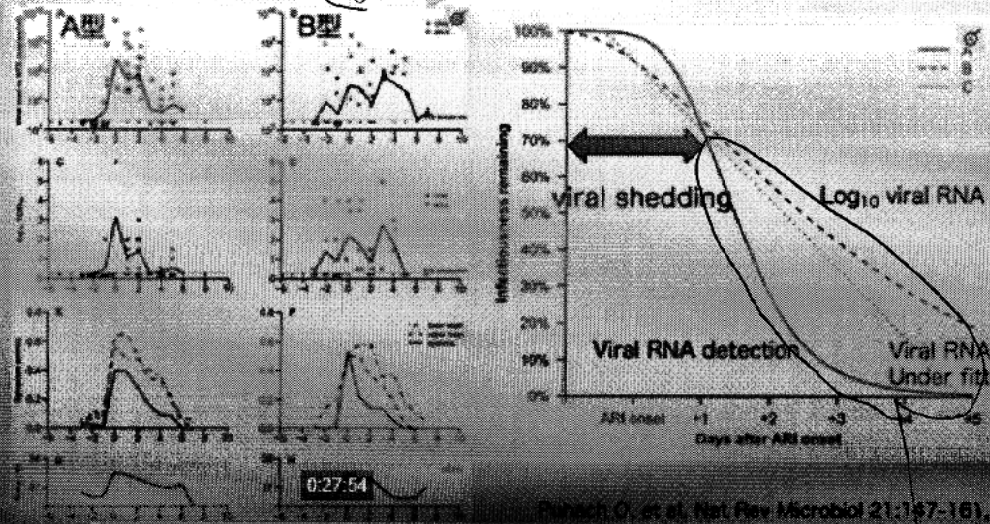
検査の

COVID-19とインフルエンザのタイムポイント

COVID-19



インフルエンザ



0:27:54

Panich O, et al. Nat Rev Microbiol 21:157-161, 2023. doi:10.1038/s41579-022-0110-1

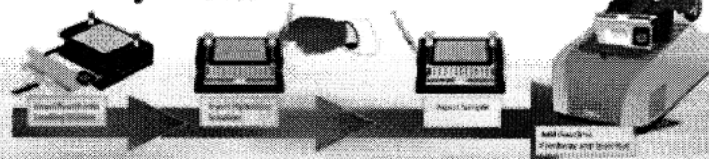
false (⊖)

全画面表示を終了するには **Esc** キーを押してください

マルチプレックスPCR(mPCR)法による呼吸器微生物の検出

- 核酸抽出から増幅反応・検出まで全自動化
- 22の培養困難な病原微生物の多項目同時検出
- 検査時間は45分と迅速性に優れる

FilmArray®の手順



Simple: Only 2 minutes of hands-on time	Easy: No precise incubating required	Fast: Results ready about 1 hour
---	--	--

The BioFire® Respiratory 2.1 (RP2.1) Panel

VIRUSES
ウイルス18種類

- Coronavirus 229E
- Coronavirus NL63
- Coronavirus OC-43
- Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 (SARS-CoV-2)
- Human Metapneumovirus
- Human Rhinovirus Enterovirus
- Influenza A virus
- Influenza A virus A/H1N1
- Influenza A virus A/H3N2
- Influenza A virus A/H1N1-2009
- Influenza B virus
- Parainfluenza virus 1
- Parainfluenza virus 2
- Parainfluenza virus 3
- Parainfluenza virus 4
- Respiratory syncytial virus

BACTERIA
細菌4種類

- Bordetella pertussis
- Chlamydia pneumoniae
- Mycoplasma pneumoniae

百日咳菌
クラミジア
肺炎クラミジア
肺炎マイコプラズマ

FilmArray

呼吸器パネル2.1

2020年6月2日
30200EZ00032000

D023
ウイルス・細菌核酸多項目同時検出(SARS-CoV-2を含む)

1,350点
(カブクリー検査室に検体を送る場合1,800点)

ウイルス: 18種類
細菌: 3種類

鼻咽頭拭い液
300 µL

021:17

(BioMérieux社HPより引用)

注目ワード

令和6年能登半島地震

ウクライナ情勢

気象

政治資金

事件

フェイク対策

ニュース深掘



コロナ・インフル同時検査キット購入 使用の注意点は?(1/17版)

2023年1月17日 16時14分



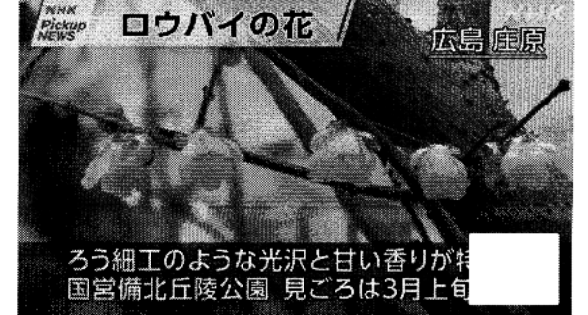
地図から選ぶ

2500 - 3000,-

4歳未満の子供が文部科学省が発表した方法で検査する
 最新調査の結果、動画に集める方法が効果的
 2月22日公開

小学生が文部科学省が発表した方法で検査する
 4月22日公開

ロウバイの花



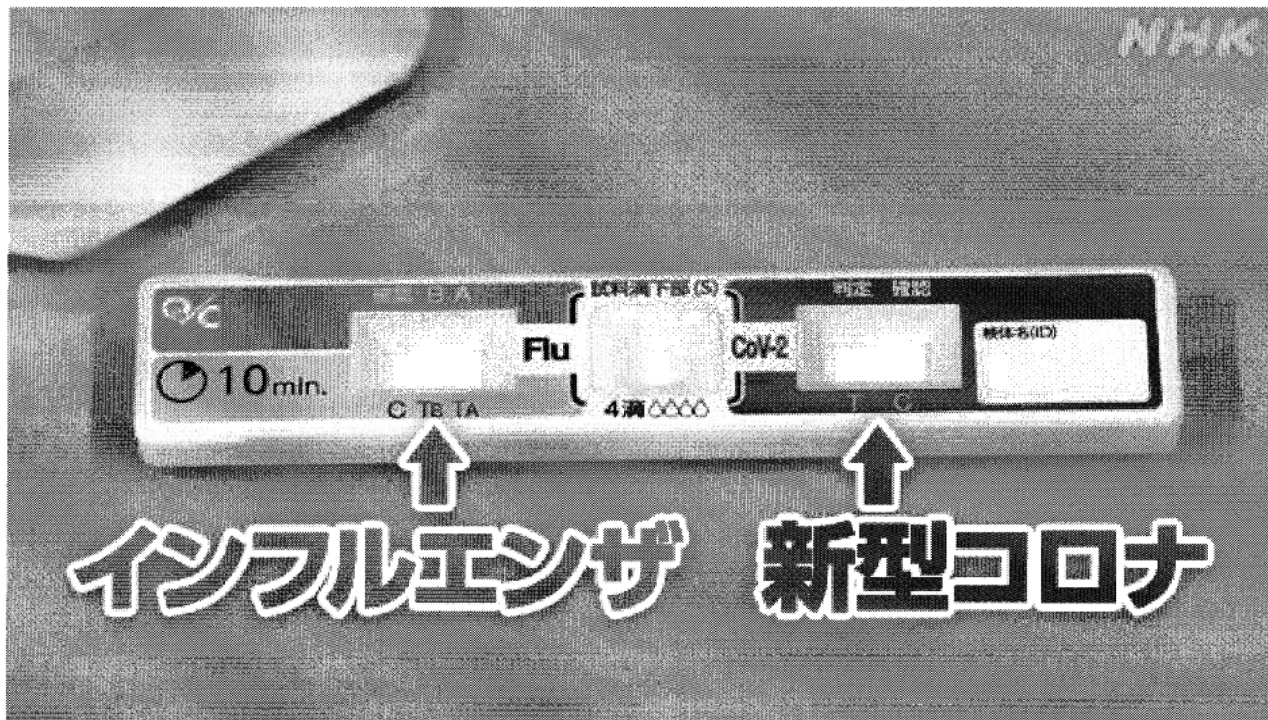
ろう細工のような光沢と甘い香りが特徴 国営備北丘陵公園 見ごろは3月上旬

新型コロナとインフルエンザに感染していないか同時に調べることができる「同時検査キット」は一般向けの販売が解禁され、薬局のほかインターネットなどでも購入できるようになっています。

キットの最新の供給状況は？ 使う際の注意点は？

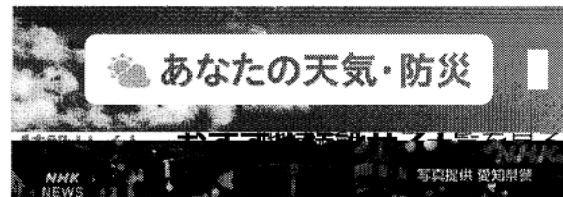
Q&A方式でまとめました。（※1月17日時点の情報で更新しました）

Q1. 「同時検査キット」ってどんなもの？

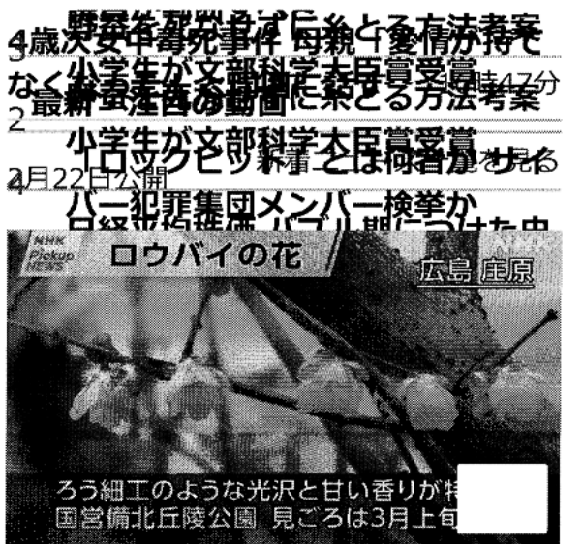


新型コロナの抗原検査キットは使ったことがある方も少なくないと思いますが、「同時検査キット」は、一度の検査で新型コロナとインフルエンザ両方の感染を調べることができ

療・健康情報



地図から選ぶ



るものです。

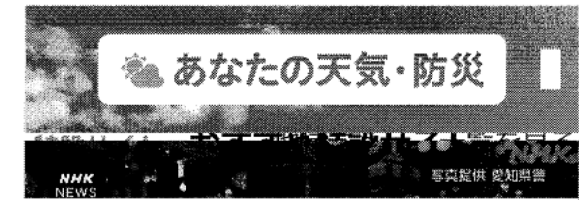
コロナに加えてインフルエンザの感染も広がりつつある中で、各地の医療機関からは「発熱外来や救急外来のひっ迫を防ぐためにも重症化リスクの低い患者は自宅での検査キット利用を検討してほしい」との声が相次いでいます。

厚生労働省はこうした状況に備え、これまで医療機関での使用に限られていた同時検査キットの一般向けの販売を認めました。

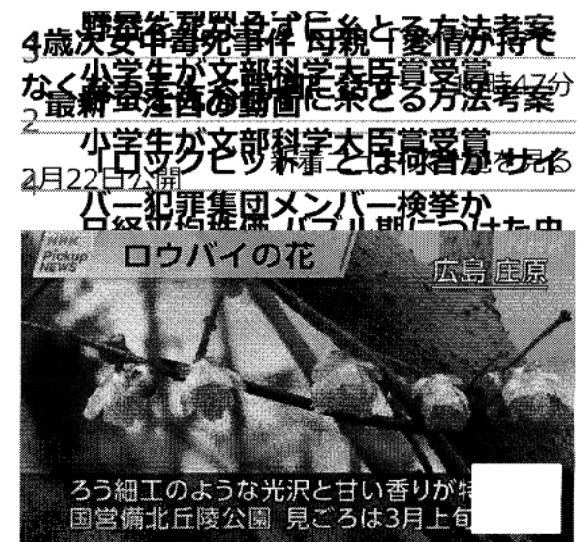


現在は薬剤師が常駐する薬局、ドラッグストアやインターネットでも販売できるようになっていて、販売の際には薬剤師から使い方などの説明を受けることが条件になっています。

療・健康情報

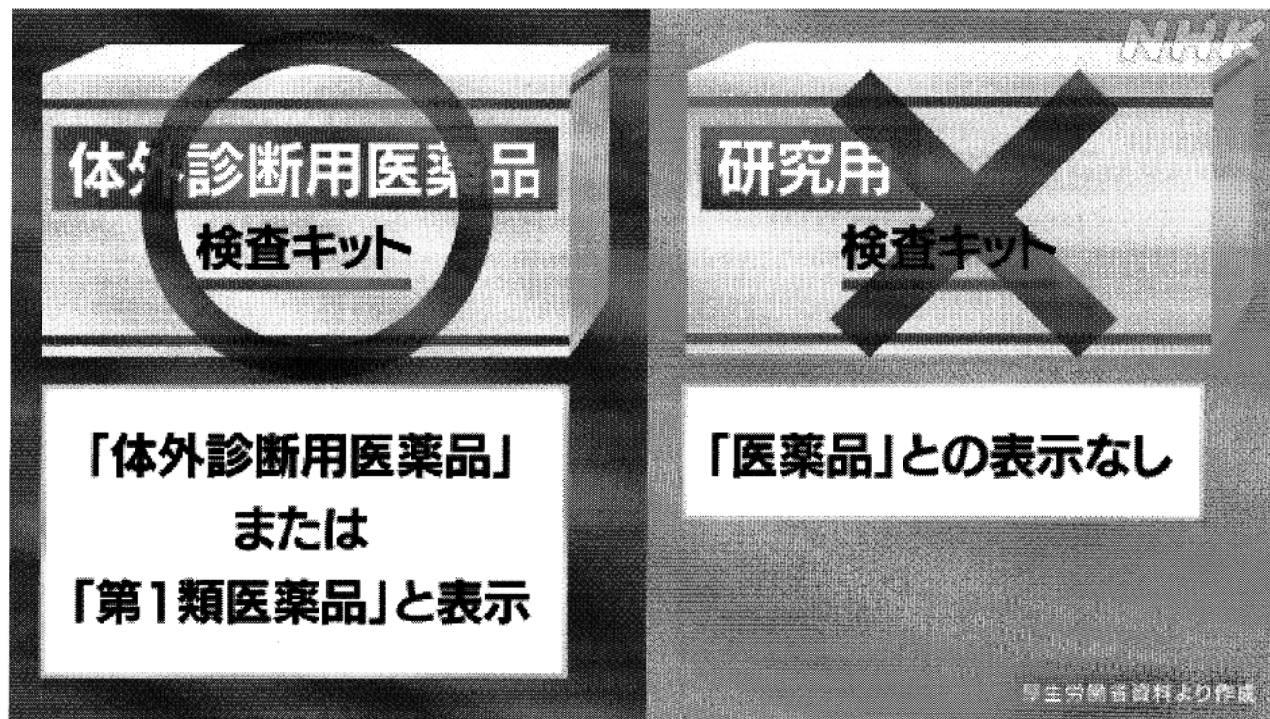


地図から選ぶ



ため、保健所への報告やオンライン診療でも使えません。

では国が承認しているものには、なんと書かれているのでしょうか。

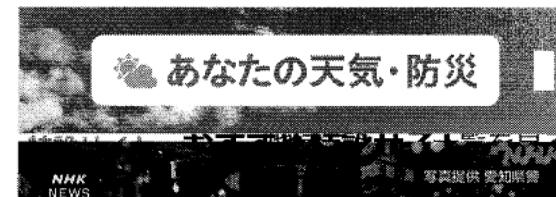


このようにパッケージに「体外診断用医薬品」や「第1類医薬品」といった表記があります。

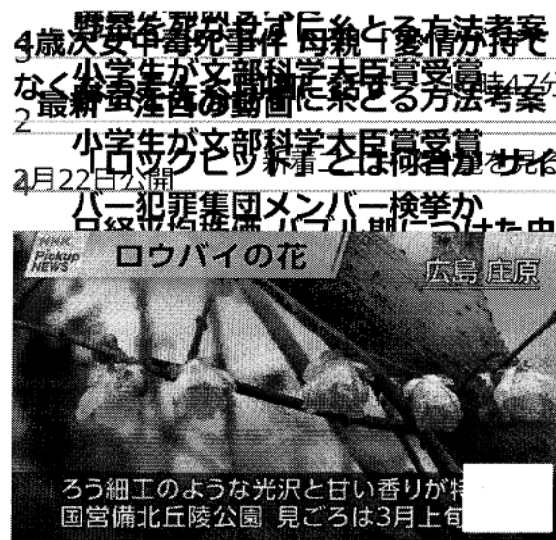
厚生労働省は「研究用」と書かれたものは使わず、これらの国が承認した商品を使うよう注意を呼びかけています。

また同時検査キットは、新型コロナウイルスの抗原検査キットと同じように「体外診断薬」という

療・健康情報



地図から選ぶ



1. 検挙初報 2. 全山 1. 鹿原

医薬品の一部にあたります。

医薬品は医薬品医療機器法で転売が禁じられているため、キットが余ったからといって転売することはできません。

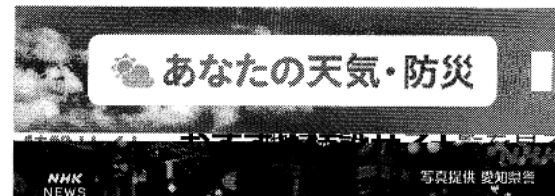
厚生労働省は転売をしないよう監視や指導を強化しています。

Q4.キットの使い方は？

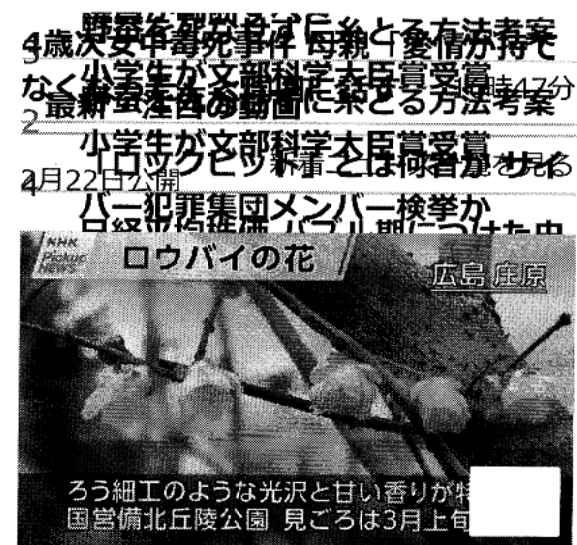
新型コロナウイルスの検査キットと同じように、鼻の穴から検体を取ります。

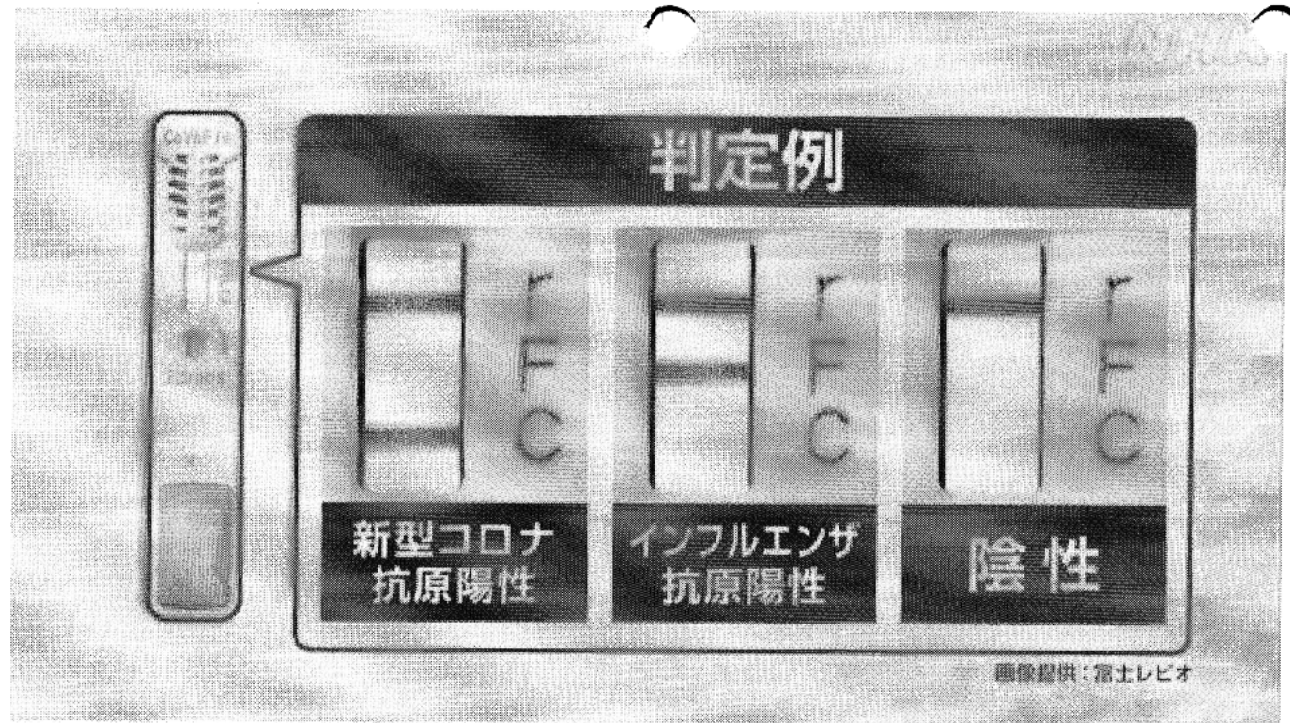
そして線がどこに出るかで、コロナ・インフルそれぞれの「陽性」「陰性」の結果が分かります。

療・健康情報



地図から選ぶ





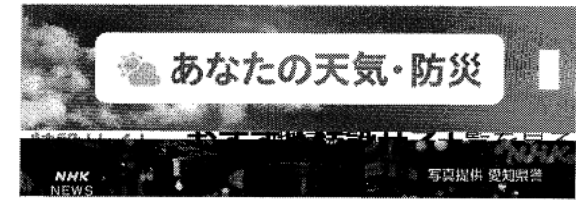
新型コロナで陽性だった場合、基本的には各地域ごとに設けられている「健康フォローアップセンター」に登録し自宅療養をすることになります。

一方症状が重い場合は、コロナでもインフルエンザでもかかりつけ医などを受診し、軽い場合は電話やオンラインでの受診を検討してほしいとしています。

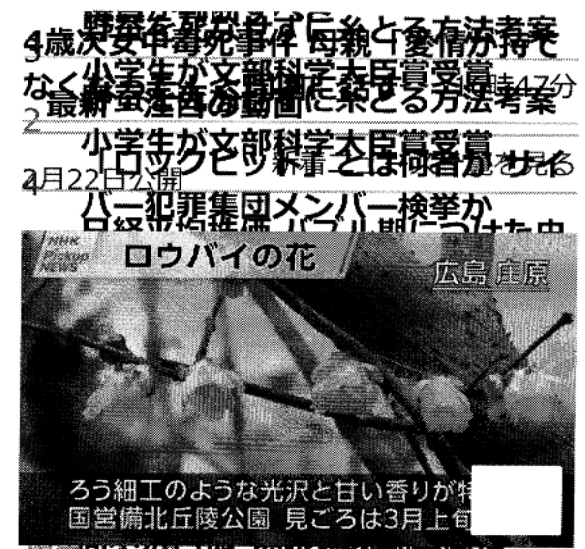
注意点として、陽性だった場合にキットで出た線が時間がたつと薄くなってしまう場合があります。

このため検査後の線が出た状態のキットをスマートフォンなどで撮影し記録しておくようにしましょう。

療・健康情報



地図から選ぶ

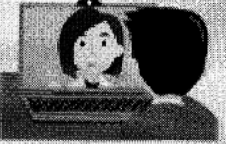


陽性判定が出た時は？


**地域の健康フォローアップセンターに登録し
自宅療養を**

症状が

- 重い場合はかかりつけ医に
- 軽い場合は電話・オンライン受診検討を



注意点 時間経過により線が薄くなることも
→ 結果でたらスマホなどで撮影を



Q5.インフルエンザの感染状況は？

専門家は、コロナとインフルエンザの同時流行が起きつつあるとして基本的な感染対策の徹底を呼びかけています。

国立感染症研究所などによりますと1月8日までの1週間に全国約5000か所の医療機関から報告されたインフルエンザの患者数は、前の週の2.37倍の2万3139人でした。

1医療機関あたりの1週間の患者数は4.37人で、ここから推計される全国の患者数は、およそ18万2000人となっています。

あなたの天気・防災

NHK NEWS

写真提供 愛知県警

地図から選ぶ

4歳未満の児童が文部科学大臣賞受賞
最新産物の動画に案とる方法考案
2
4月22日公開
小学者が文部科学大臣賞受賞
公認犯罪捜査メンバー検挙か
NHK Pickup NEWS
ロウバイの花 広島 庄原
ろう細工のような光沢と甘い香りが特
国宮備北丘陵公園 見ごろは3月上旬