

金融システム研究会・金融マーケティング研究会共催 特別オンラインセミナー

職場における
感染防止と円滑な業務遂行の両立
2021年6月

日本感染症学会理事長
東京大学医科学研究所

附属病院長・教授（感染症分野）

四柳 宏

附属病院感染免疫内科・助教（感染症分野）

古賀 道子

主催：株式会社金財情報システム 研究会事務局

新型コロナウイルス感染症を抑止するために

**早期発見、早期隔離で、
感染拡大を抑止しましょう。**

職場でできる感染防止策

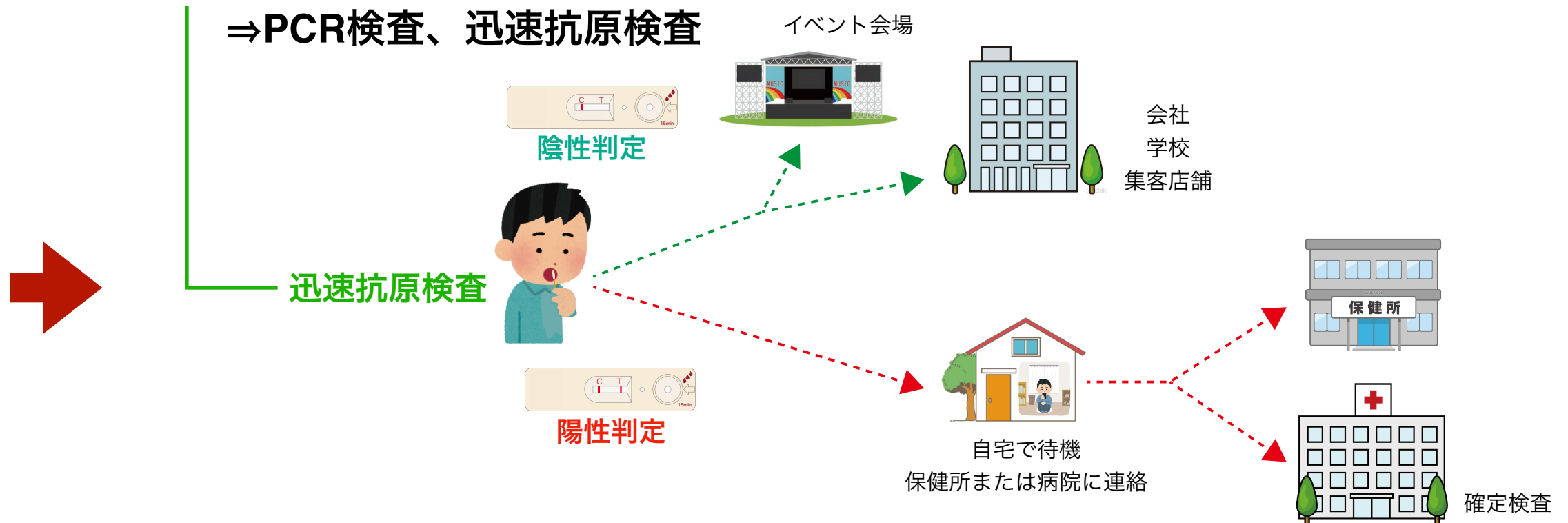
➡ ①消毒・換気・アクリル板・マスク・体温測定

➡ ②密を避ける、ソーシャルディスタンスを保つ

⇒今後も継続していく必要があります。

➡ ③検査を増やす

⇒PCR検査、迅速抗原検査



新型コロナウイルスの量

ウイルス量の高い方を
早期発見・早期隔離
コロナ感染症と診断さ
れることは怖いこと
ではありません。

ウイルス量

感染



発症前の時期

-5

-2

0

2

4

6

8

10

12

発症からの日数

軽症



中等症



重症



入院

息切れ

ARDS

ICU入室

職場で行うことができる検査は？

新型コロナの検査は3種類:

イギリス・ドイツ・アメリカなどは、抗原検査を使用。

①PCR検査：ウイルスのRNAを検出、結果が出るのに時間がかかる。
専用機器が必要で職場ではできない。

②抗原検査：ウイルス自体を検出、結果がすぐ出る
自分で検査できるので職場で実施可能。

③抗体検査：抗体（感染後に生成される）を検出。

Press release

Twice weekly rapid testing to be available to everyone in England

週2回国民全員迅速抗原検査が無料

Everyone in England will be able to access free, regular, rapid coronavirus (COVID-19) testing from 9 April, the government has announced.

週2回の無償ウイルス抗原検査、英イングランドの全市民に提供へ



2021年4月5日

画像提供,GETTY IMAGES

イギリス政府は新型コロナウイルス検査計画の拡大の一環として、4月9日からイングランドの全ての市民が、週2回のウイルス検査を無償で受けられるようにする。

イングランドの全市民へのウイルス検査には、約30分で結果が出る「ラテラルフロー」と呼ばれる方式の迅速検査が用いられる。

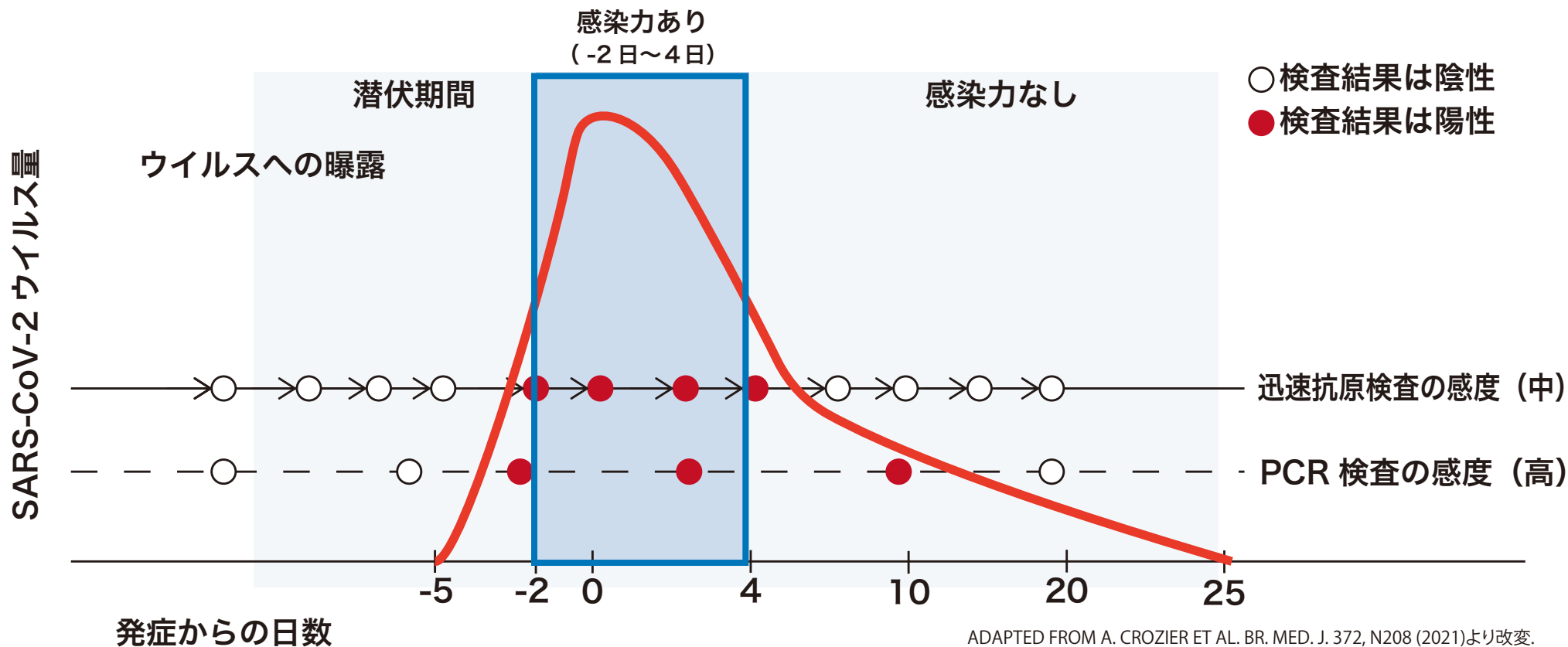
この検査キットは検査会場や薬局、郵送で無償で入手できるようにする。

迅速検査は新型コロナウイルス感染症COVID-19の症状がない人を対象としたもので、自宅でも実施することが出来る。

イングランドでは今年になって、3月までの学校再開を目指し、この検査をすでに学校に通う子どもたちとその家族、仕事のため外出する必要がある人を対象に提供してきた。

感染者が他人に感染させる期間においては迅速抗原検査の感度で十分陽性になる。

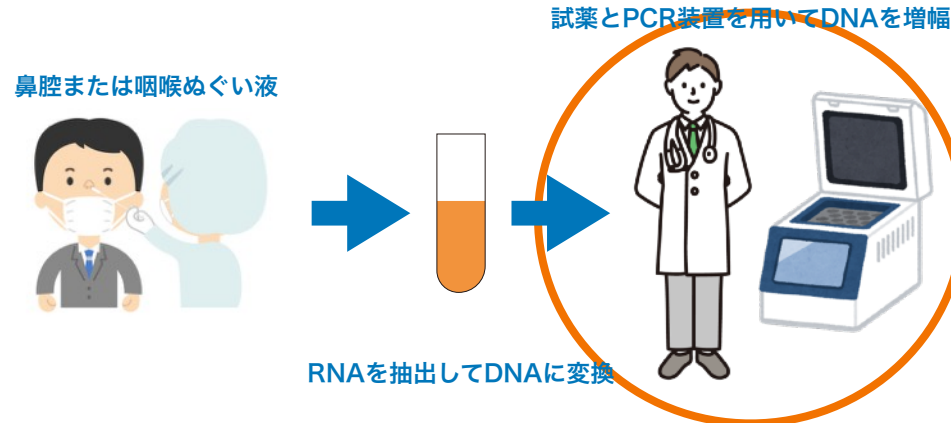
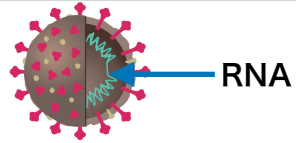
よって検査の頻度の方が感度より重要になる。



PCR検査

原理

ウイルスの
遺伝物質を検出



通常は中央検査室が必要だが検査場に持って行ける機会もある。
LAMP検査、CRISPR検査、配列決定検査などがあり、さまざまな
方法でDNAを増幅して抽出する。

分かること

ウイルスの遺伝物質の有無。ごく少量でも分かる。

時間と費用



数時間/数日

3,000円~40,000円

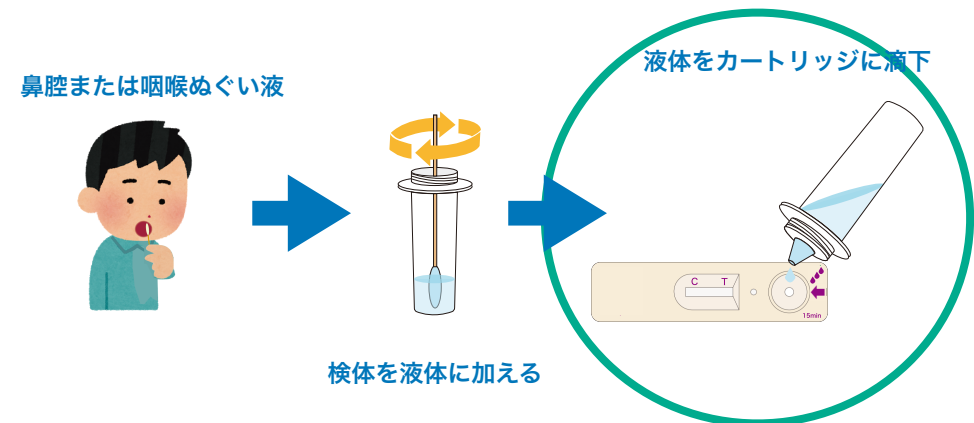
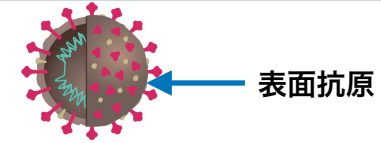
一般的な信頼度

感度も特異度も高い

迅速抗原検査

原理

ウイルス表面の
タンパク質を検出



専門家でも実施できる臨床現場での検査

分かること

高濃度のウイルスの有無（感染力の有無）

時間と費用



15~30分

2,000円~3,200円

一般的な信頼度

感染していてもウイルス量が低ければ検出できない

職場での迅速抗原検査とPCR検査の比較

①	感度（陽性一致率）	 PCR検査	>	迅速抗原検査
②	スプレッダー検出感度	 PCR検査	≒	迅速抗原検査 
③	迅速性	PCR検査	<	迅速抗原検査  現場ですぐ結果が出る
④	継続性（高頻度検査）	PCR検査	<	迅速抗原検査 

『コロナ感染症を抑止するために、PCR検査とともに、迅速抗原検査も増やすことが重要。職場や家庭で定期的に検査しましょう！』

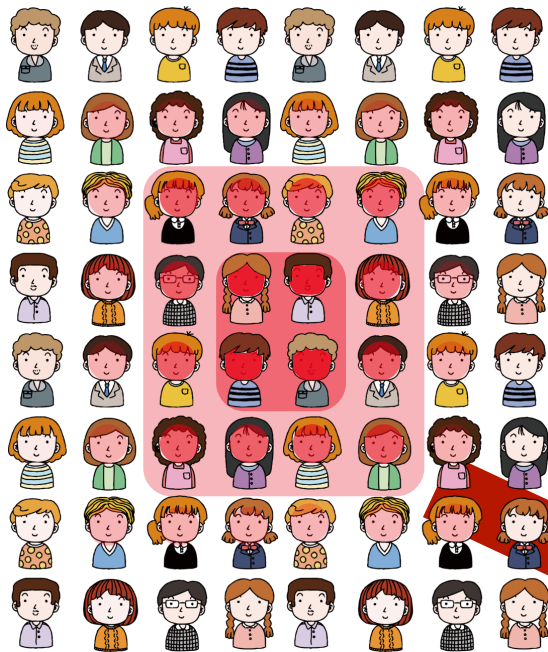
職場で新型コロナの検査を行うことはあまり気が進まないことかもしれませんが、そのメリットは極めて大きいと考えられますので、ぜひ皆様におかれましては検査の普及にご協力いただければと思います。

職場で検査を実施するメリット

- ①ソーシャルディスタンスを取りにくい職場・状況では必須です。
- ②感染者を早期発見・早期隔離することで、職場でのクラスター発生を未然に防ぐことができます。
- ③コロナ禍でも、対面業務なども業務が停滞することなく進むようになります！

早期発見→早期隔離で感染拡大を防ぎましょう

無症状スプレッダーが感染拡大

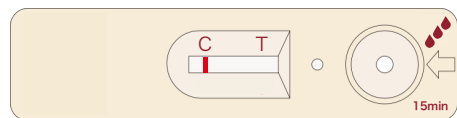


感染者が隔離された世界

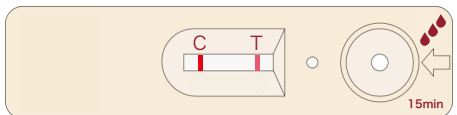


感染拡大が止まる

全員迅速抗原検査でスプレッダーを隔離



陰性反応



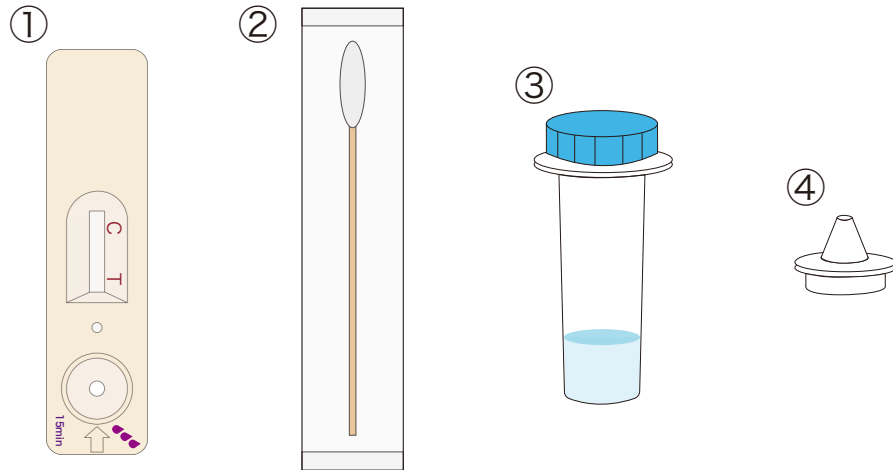
陽性反応



隔離

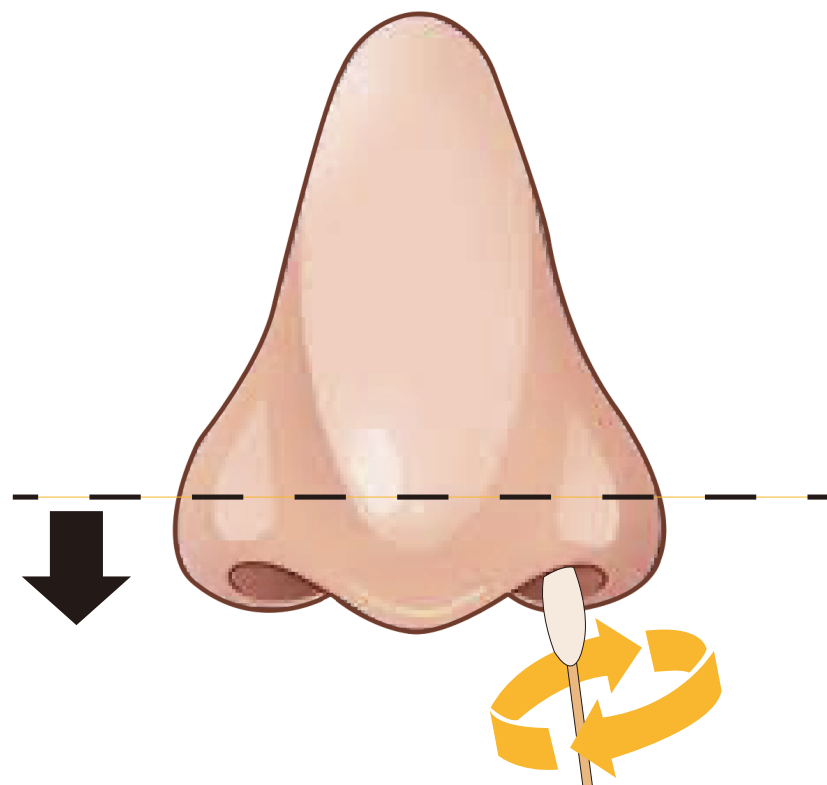
迅速抗原検査の実施方法

キット内容



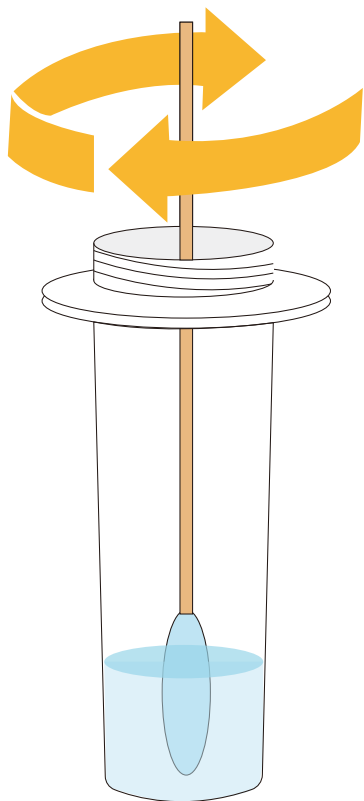
- ①テストカセット
- ②殺菌済スワブ
- ③抽出液入りスクイズチューブ
- ④滴下キャップ

殺菌済スワブを軽く回転させながら前鼻孔をぬぐう



10~15 秒ぬぐう

①



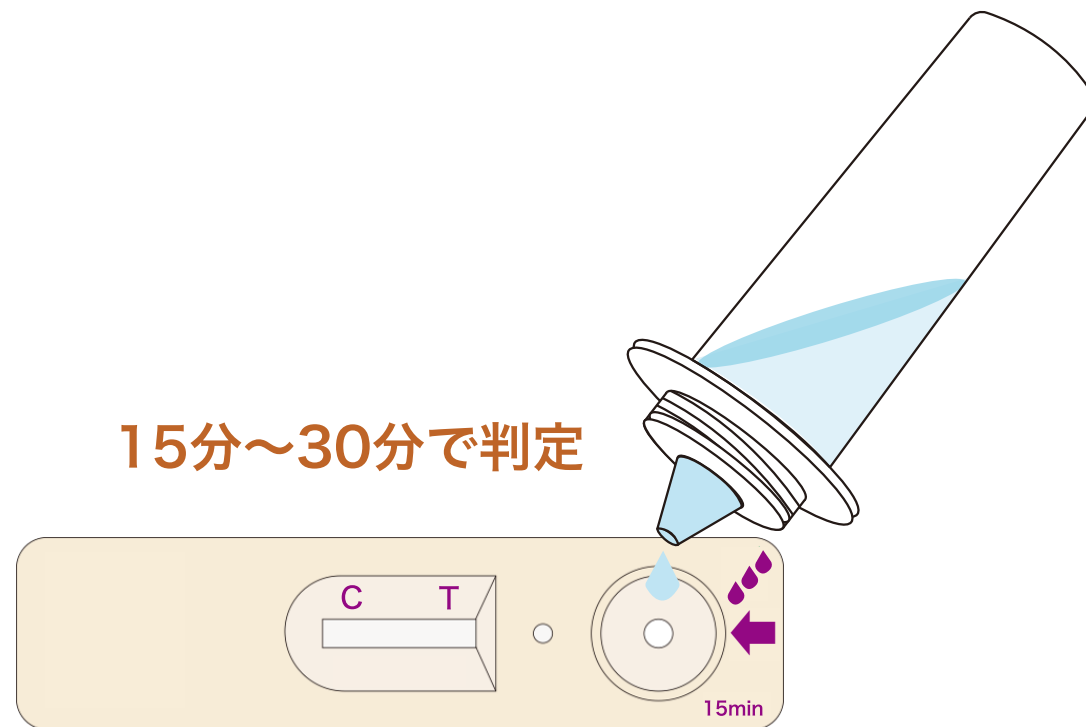
検体を抽出液と攪拌させる

②



滴下キャップを装着

③



カセット挿入口に3滴垂らす

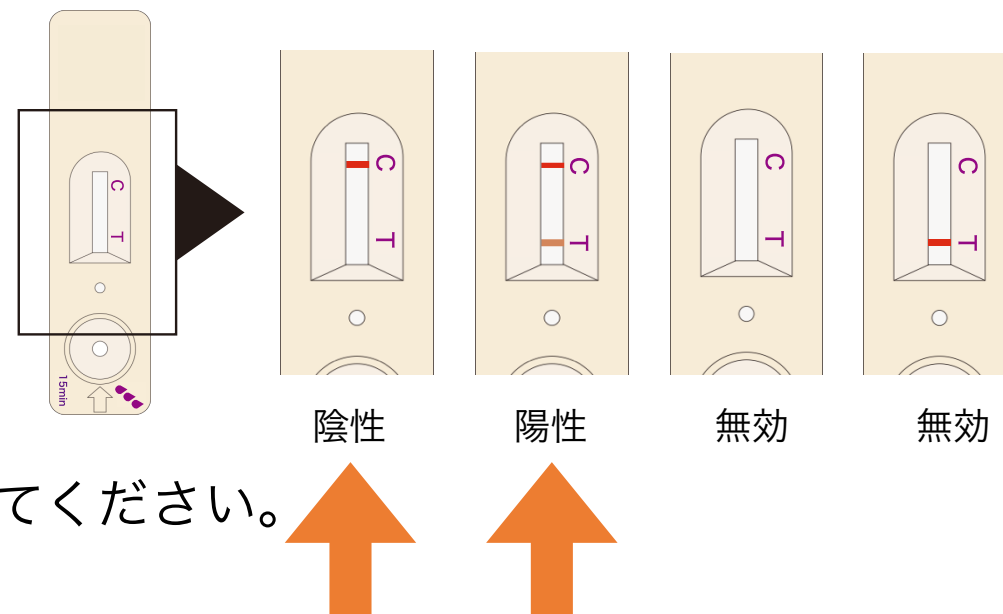
職場での抗原検査実施法の提案

①検体採取は自分で前鼻孔から採取：

鼻の穴の入り口付近を綿棒を回転させながらぬぐう。

②判定は：

目で見てわかります。2本線：陽性、1本線：陰性、
それ以外：検査無効。

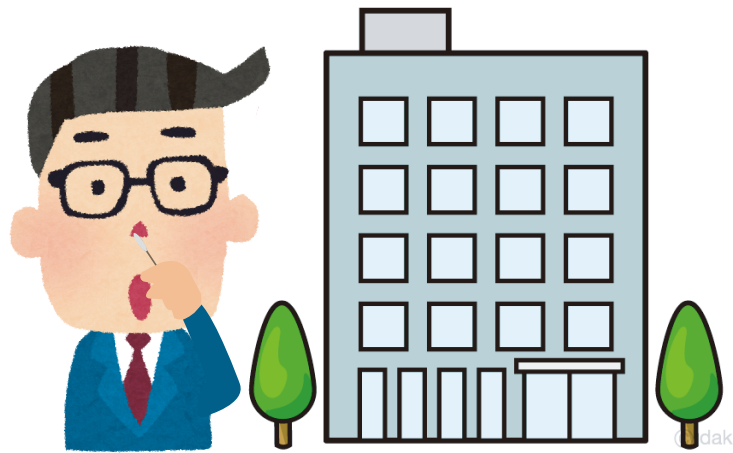


③使用済み検査キットの廃棄：

医療廃棄物ではないものの十分に包装してから廃棄してください。

出勤時に事務所に入る前に検査するのが一番良い、それが不可能な場合は自分のデスクでの検査もしくは出勤前に自宅で検査することを考慮。

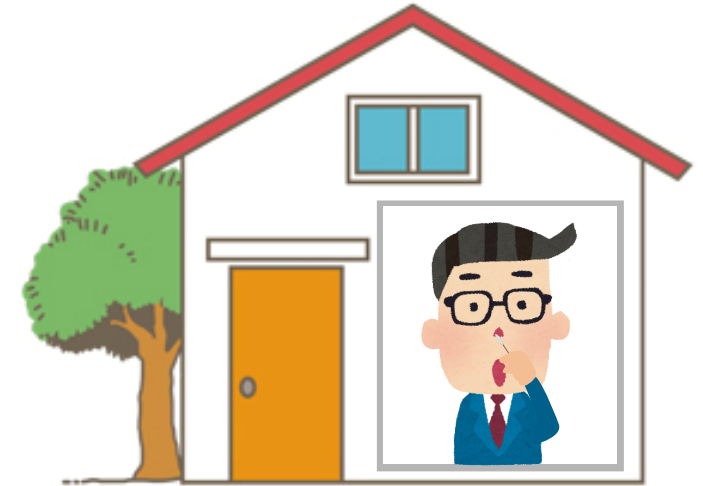
迅速抗原検査を施行する場所



出勤時建物内に入る前



社内のデスクで



出勤前の自宅で

迅速抗原検査で陽性判定が出た場合

自己検査は医師が介在しないので確定診断にはならない



そのため、感染防止関連法規制の適用は受けず

公共交通機関を使って帰宅することは法的に問題ありませんが、

できればなるべく他人と接しない手段での帰宅が望まれます

陽性判定の場合



重要な点は・・・

陽性判定者に対しては会社側の十分なケアが必要であることです

この記事は会員限定です

シンガポール 抗原検査拡大

2021年6月1日 14:30 [有料会員限定]

保存



【シンガポール=谷籾子】シンガポールのリー・シェンロン首相は5月31日、テレビ演説し、新型コロナウイルスの検査を拡大する方針を発表した。短時間で結果が出る抗原検査を使い、職場での定期検査や在宅検査を広げる。ワクチンと検査を強化することで、感染力の強い変異ウイルスの...

この記事は会員限定です。登録すると続きをお読みいただけます。

残り133文字

日経電子版、初回1カ月無料!

[今すぐ体験](#)
[閉じる](#)

スペインでは厳重な管理下で研究として迅速抗原検査陰性 の人だけを入場させ、3密状態でライブコンサートを行いました



結果、クラスターは発生しませんでした

N95マスク装着・換気を徹底