

# 抗原検査キットのご案内

## 感染者急増、緊急事態宣言発令、 感染しても無症状の方もいるので、いつ感染するか不安

### 体調不良を感じて・・・

- ・その場で検査が出来れば、いいのに。(工作中、出勤前など)
  - ・予約が入ってるけど、お店を開けても大丈夫かな？
- etc

### イベント開催時・・・

- ・当日参加の方に検査が出来れば
  - ・事前PCR検査と当日の検査でクラスターの発生を抑えたい。
- etc

### 急な時・・・

- ・急な出張が入ったが、検査してから行きたい。
  - ・緊急の会議(会合)が入ったので、参加者の感染状況確認したい。
- etc

# 会社で常備、家で常備、社員一人一人が携帯可能 初の遺伝子捕獲型。



外装(パッケージ)



キット内容



取扱説明書

- ・(採取キットをくわえるだけの)唾液採取タイプ。
- ・取扱説明書含むキットが1パッケージで持ち歩きに便利。
- ・反応時間はおよそ15分。

※検体採取タイミングによっては、検出できない可能性があります。(資料10/10)

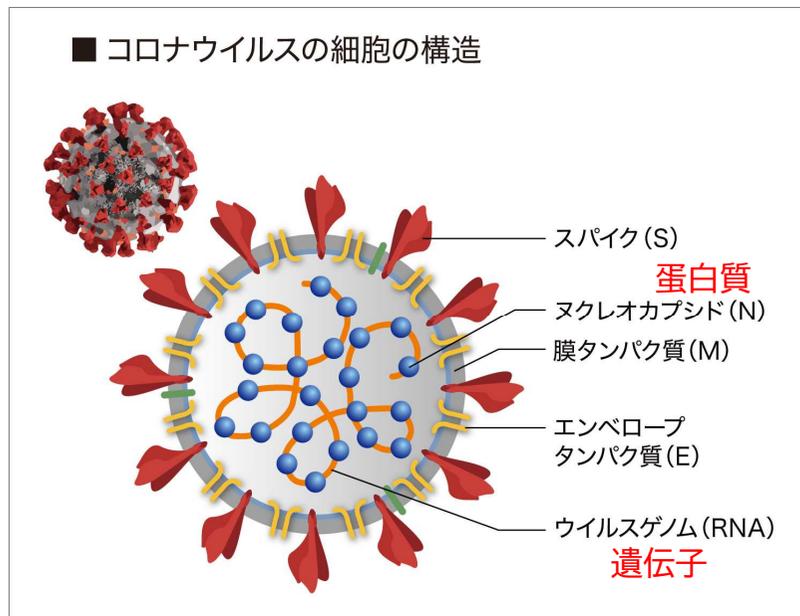
10テスト単位でのご販売 ¥66,000(税込)

# 現在、世界で唯一の遺伝子捕獲型の抗原検査キット、 遺伝子捕獲型なのでウイルスが変異しても捕捉可能！

## 新型コロナウイルスの構造

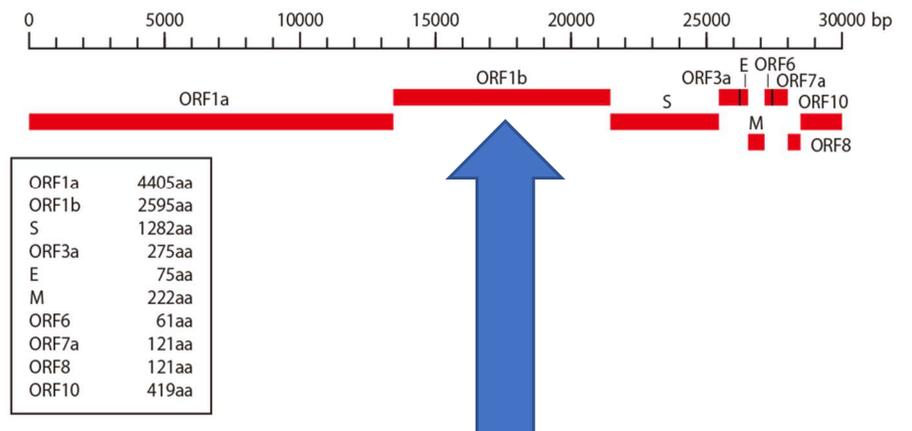
### <ウイルス粒子構造>

粒子内に約2.9万塩基からなる遺伝子とそれに巻き付く核蛋白質が存在する。



### <新型コロナウイルスの遺伝子マップ>

高度に保存される遺伝子配列が存在する。



VisGeneが世界で唯一この部分の遺伝子を捕獲する試薬の開発に成功、遺伝子を捕獲するため、ウイルスが変異しても捕獲可能。

# 現在、世界で唯一の遺伝子捕獲型の抗原検査キット、 遺伝子捕獲型なのでウイルスが変異しても捕捉可能！

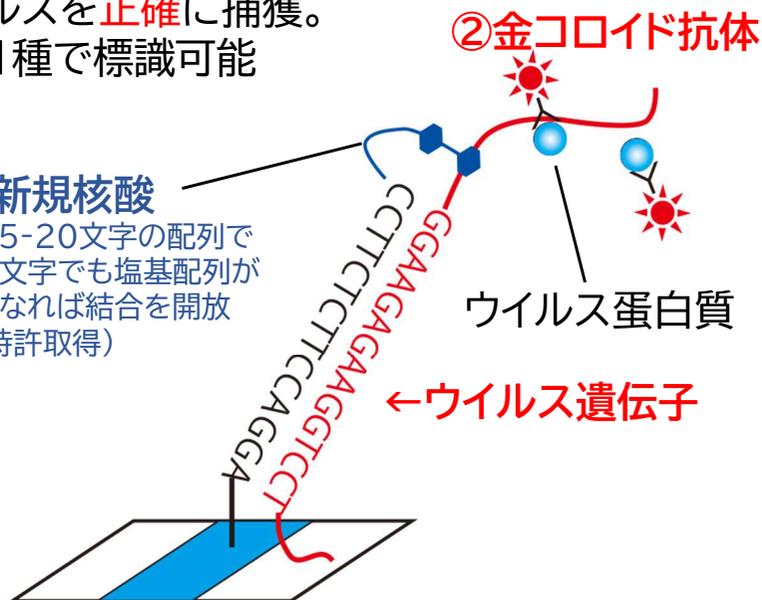
## コア技術

### 独自法(遺伝子捕獲型)

- ・**遺伝子**をターゲットにすることでウイルスを**正確**に捕獲。
- ・抗体1種で標識可能

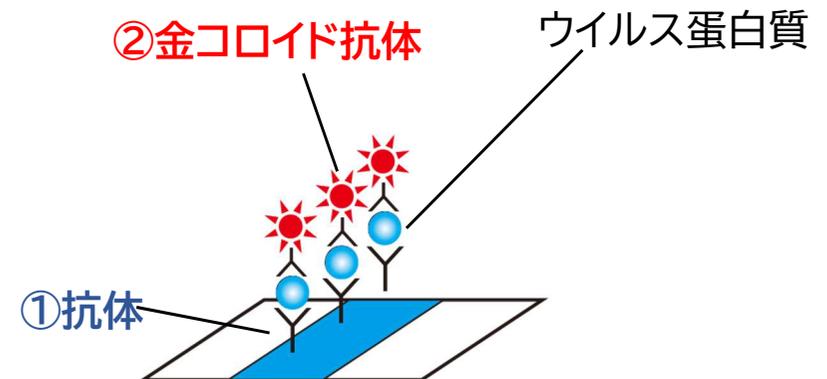
#### ①新規核酸

※15-20文字の配列で一文字でも塩基配列が異なれば結合を開放(特許取得)



### 従来法(蛋白質サンドイッチ)

- ・ウイルス蛋白をターゲットにしておりウイルスの捕獲精度が低い
- ・抗体2種が必要



①万が一、陽性が出た場合はどうすればよいですか？

⇒かかりつけ医師や会社でご契約されている医師がいらっしゃる場合は、そちらにご相談ください。  
そのような医師がいらっしゃらない場合は、お近くの病院にご連絡頂くか、管轄の保健所にご相談ください。

②1テストでもお願いできますか？

⇒申し訳ございません。10テスト単位での販売になりますので、10テスト単位でのお申込みをお願いいたします。

③従業員100名分をお願いすれば幾らかお安くなりますか？

⇒すでに特別価格にて設定させて頂いておりますので大幅値引きは出来ませんがご相談ください。

④保管はどれくらいもちますか？

⇒外装ケースに個々に記載しておりますので、ご確認ください。

⑤変異株が出てきてますが対応できますか？

⇒従来品の蛋白質サンドイッチ型と違い、遺伝子捕獲型です。



①

2020年12月28日 東京在住の2家族5名、実家の大阪に帰省のため遺伝子捕獲型抗原検査:VisCheckを実施、全員が「陰性」であった。次の日に帰阪し何事もなく年末年始を実家の大阪で過ごし、2021年1月2日に帰京したが、東京に到着後、娘の夫が38度の発熱、再度のVisCheckを実施、「陰性」確認、1月4日になっても熱が下がらないので、病院へ行き抗原検査:VisCheckにて「陰性」だったことを告げ診察を受け、念のためPCR検査を受ける。

1月5日にPCR検査の結果が判明するころには熱は平熱まで下がっており、PCR検査の結果も「陰性」であった、新型コロナウイルスの発熱ではなかったことが判明。

※PCR検査の結果待ちの時間をVisCheckで即時判明出来る優位性を確認。

②

2021年1月5日、大阪の会員制飲食店の店主より連絡があり、明日から仕事初めの為、準備している矢先店長より38.5度の発熱報告を受ける。病院へ行きPCR検査を受けるが結果が1月8日にならないと分からないとのことで、明日からのご予約も受けていることもあり、本日中に結果を知りたいとのことでVisCheckを入手、即日本人にVisCheckを使用して頂き結果が「陽性」判定、PCR検査の結果を待たず、誠に残念ではあるが、しばらくお店を休業する旨を予約顧客に行い、事なきを得た。

※PCR検査の結果待ち時間をVisCheckで即時判明出来る優位性を確認。

後日、店長のPCR検査結果は「陽性」だった為、迅速な判断ができた事例となった。

## (株)ビズジーン

〒567-0047 大阪府茨木市美穂ヶ丘8-1 大阪大学 産業科学研究所  
オープンイノベーション棟 OI-104

### ★大阪大学発のベンチャー企業

主な事業:

[研究開発]・ウイルスの迅速検出技術・病原体やヒトの遺伝子診断技術・ウイルス濃縮技術

[受託研究]・病原体やヒト遺伝子の定量、検出、診断系の構築・遺伝子変異の同定

・ウイルスや細菌の蛋白質解析・化学修飾ペプチド核酸合成、化学修飾ペプチド合成

・イムノクロマト試作・ウイルス培養、細菌培養

PCR検査 …

高額、精度  
が高い

現在、ウイルスが体内にいるのか(感染しているか)を調べることが出来る検査。  
微量のウイルスDNA断片を増幅して検出する方法。  
検査に時間はかかるが現在感染しているかは高い確率でわかる。現在これ以上検査は無。

抗原検査 …

PCRに比べ  
て安いが、  
精度が落ちる

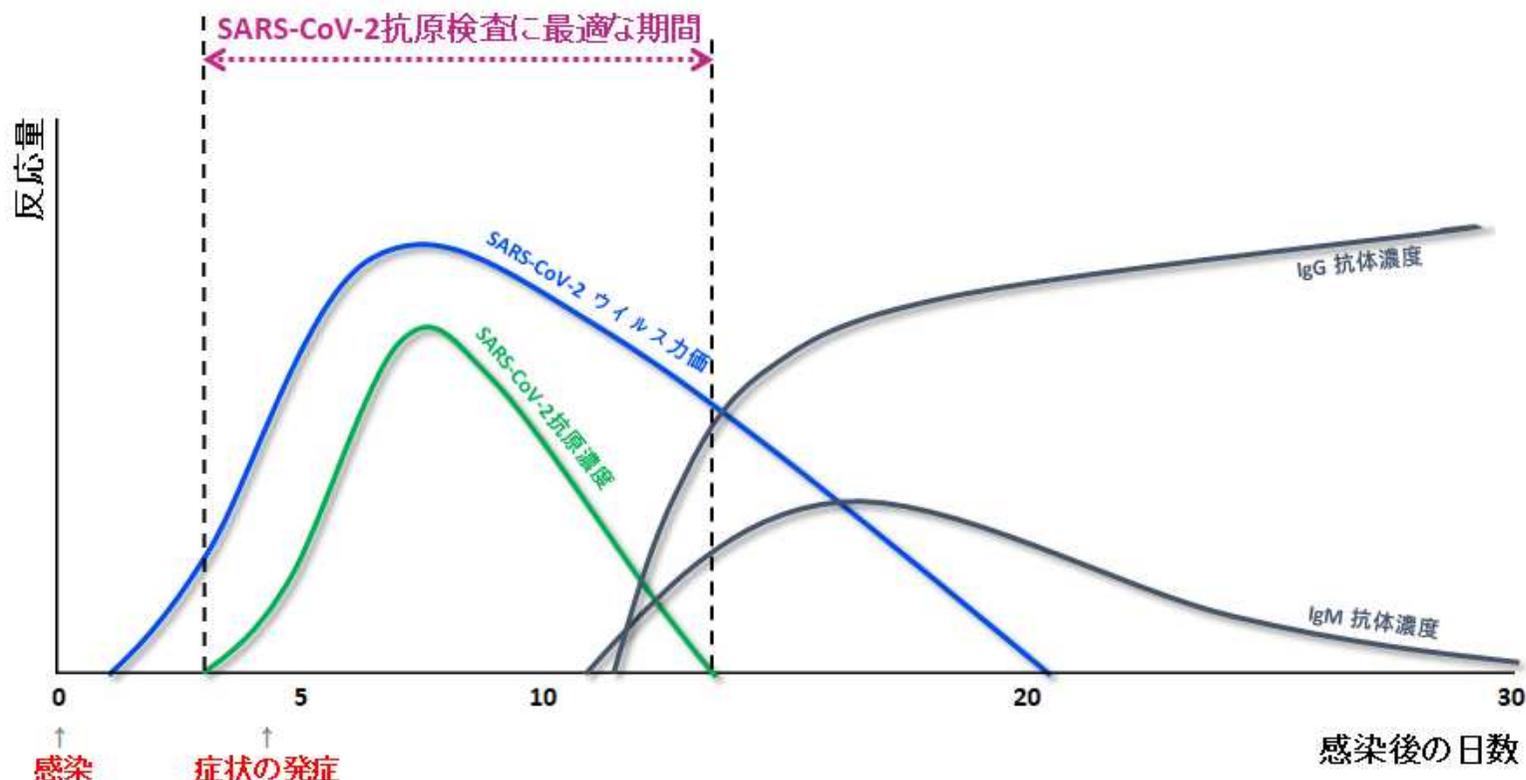
ウイルスの抗体を用いて抗原を見つける検査。  
ウイルス表面の蛋白質の断片を検出して検査を行う。  
検査に時間がかかるがPCRよりは早い、しかしPCRより多くの検体が必要。  
PCRより検査結果の精度が落ちる。 ※当検査キットは、遺伝子捕獲型です。

抗体検査 …

安いが、精  
度は低い

ウイルスの抗体があるかを調べるもので、感染したことがあるかを調べる検査、  
現在感染しているかではないので、検査時点で陰性でも感染していないとは  
言い難い。  
検査結果は短時間で出る。現在の感染検査としては精度は低い。

ウイルスの検知に最適な期間があります。  
特に、症状の出していない感染2～3日は検知が難しい。



WHOによると、新型コロナウイルスの潜伏期間は1～14日間ほどとされており、感染してから症状を発症するまでの平均期間は5～6日ほど。

感染させてしまうことについては、疫学調査においては、14日間は人に移す可能性が高いとしていますが重症度が高い場合は3～4週間排菌されることはまれではありません。  
また、無症状の人からも感染する。