

PCR検査 概要資料

合同会社Setolabo

SETOLABO

代表挨拶

新型コロナウイルスが世界で蔓延しはじめて約半年がたちました。そして、この世の中は大きく変わりました。私自身は、感染症指定病院で3月から新型コロナウイルスの診療にあたっています。その中で感じたことは、PCR検査を必要とされる患者さんが多くいることです。そして、PCR検査を求めて、多くの患者が帰国者接触者外来をになう地域の中核病院を受診されています。特に救急科においては通常の診療ができなくなっています。現在、多くの救急スタッフが防護服を着て診療を行わざるを得ないために毎日熱中症になりながら診療にあたっています。PCR検査を拡充し、どこでも気軽に受けれる体制を作ることで、医療現場の負担軽減を図るだけでなく、従来の医療体制へと戻すことができると考え、PCR検査センターの設立しました。

また、新型コロナウイルスを理由に元の生活ができなくなっており、withコロナの時代として生きていく必要があります。現在、社会経済活動が停止している主な原因は、感染拡大を防止するために事業者も消費者も動きを止めていることにあります。消費者については、市中感染を恐れて、特にお買い物や外食などへ行く機会が減っています。事業者については、消費が落ち込むことや外注先からの注文の減少に加えて、事業所内でのクラスターや不十分な環境でのテレワークなどにより生産性が低下していることが原因となっています。当然、行政の方針として、外出自粛や営業自粛を要するときは従うことが必要不可欠ですが、一方で「withコロナ」として新しい生活様式のもと経済活動や文化的活動を行っていくという方針の下では、予防の意味での大規模なPCR検査が必要になり、陰性を示すことが大きな社会的役割を果たすと考えています。PCR検査を『大量に』『迅速に』『安価に』行っていくことで、行政の要望にも答えることができ、医学的に根拠を持った形で感染症対策を行いながら経済活動を実施することが可能です。

全国に先駆けて感染症に強い日本を私たちが作ります。これからの日本が社会的・経済的繁栄に貢献できるように、誠心誠意取り組んで参ります。

合同会社Setolabo 代表 医師 岡田悠輝

SETOLABO

感染症に強い香川県を作るために

① 体調不良者の出勤停止・登校禁止の早期制限解除ができます。

現在は、発熱などの体調不良者だけで、5日~14日程度の出勤停止を命じている会社が多く、その結果、会社の業務が回らず生産性が落ちており、社会経済活動の低下の原因となっています。PCR検査を拡充させることで、体調が改善した翌日からは出勤が可能になります。加えて、学校も長期に休むなどの措置を取らざるを得ず、個別にオンライン授業を行えないため、勉強に遅れが生じてしまい、生徒の学習面に大きな影響が出ています。

② 医療機関や老人ホーム、介護施設での発熱者の陰性確認が行えます。

発熱者の病歴や行動歴から新型コロナウイルスの可能性は低いが、否定が十分にできない発熱患者が多く、すぐにはPCR検査が受けられないため対応に困っている施設が多いのが現場の大きな問題点となっています。一方で、こういった患者が施設内でクラスターをおこした事例もあり、軽視することもできず、隔離措置や職員の配置換えなど、新型コロナウイルスの影響で従来の診療や介護に大きな影響が出ています。県内のクリニックとも提供し、PCR検査を直ちに保険適用でも行える環境を既に作っており、加えて、陰性前提での発熱者のPCR検査もいつでも行える環境を整備しました。新型コロナウイルスに左右されない従来の医療体制・介護体制を作ることが可能です。

③ 医療従事者など感染症リスクの高い職種のストレスの軽減をはかります。

多くの医療従事者が使命を持って新型コロナウイルスの診療に取り組む一方で、「いつ院内で感染しているかわからないから使命感から外出しない」「病院からも強制ではないが控えるようにとの通達が出ており外出しにくい」といった声が非常に多く上がっています。病院と家との往復だけの娯楽のない生活が続いており、今後長期化されることで、3割の医療従事者でコロナうつとの調査結果がすでに判明しているだけに、今後ますますのうつ状態の医療従事者が出ることが予想されます。希望する医療従事者へ保険適用と同様の安価な金額でPCR検査を実施することで、医学的に根拠を持って、尚且つ予防対策を講じながら安心して外出や実家へ帰省していただいたくことが可能です。医療従事者をストレスから守り、愛知県の医療をしっかりと支えていきます。

④ 子どもたちの重症化予防と感染拡大防止策を講じることができます。

最新の研究データでは小児のウイルス量が多いとの結果が出ており、小児患者が感染拡大の一因となっている仮説も出ています。小児の重症化は低いですが、未来を担う子どもたちを守るためにも早期に治療介入をはかる必要があります、積極的に優先してPCR検査を行える環境を整備することで解決できます。同時に、発熱した小児患者からの感染拡大を抑えることも可能となります。

⑤ 検査を受けられない方への要望に応えることで感染拡大を防止します。

濃厚接触者の定義が明確化されましたが、現状、症状があつたり、心当たりがあつても検査を受けられない方が多く存在しています。少なからずそのような方々が感染を拡大させている事例が全国であり、検査希望者への検査を行うことで、家庭内クラスターや職場・学校でのクラスターを防止することができます。また、主に西日本地区での検査体制に大きく協力ができるため、行政の要請に応えることも十分に可能です。

PCR検査について

・PCR検査機器について

行政検査と同じ高精度のBio-Rad社のリアルタイムPCR検査機器（CFX96 Touch Deep Well Real-Time PCR Detection System）を導入しております。

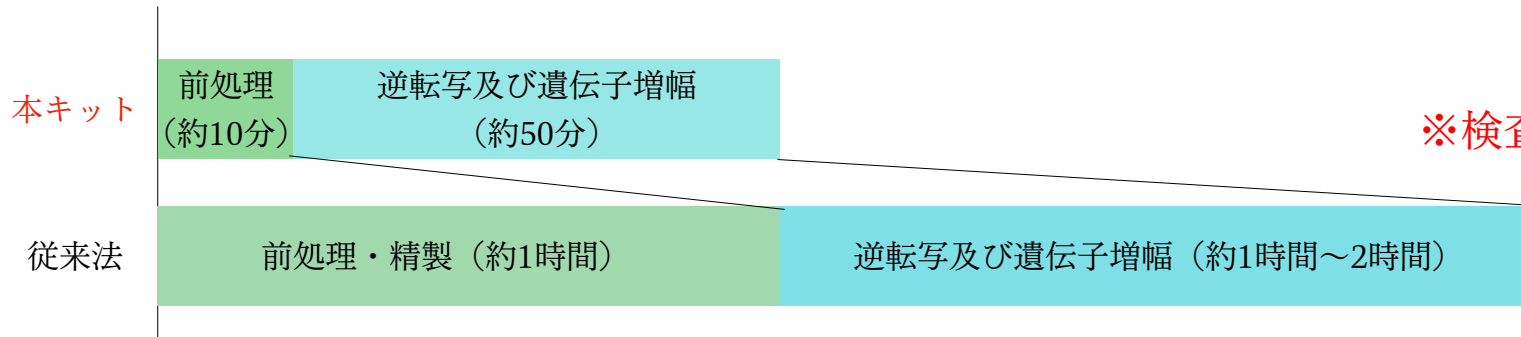


・PCR検査キット

タカラバイオ社のPCR検査キット（SARS-CoV-2 Direct Detection RT-qPCR Kit）を用いております。本キットはRNAの精製が不要となっており、検体（鼻咽頭ぬぐい液・唾液など）と前処理試薬の混合液を熱処理するだけでPCR検査を行うことができます。前処理から検出まで約1時間で判定できます。



※検査機器・キットの両方が厚生省承認



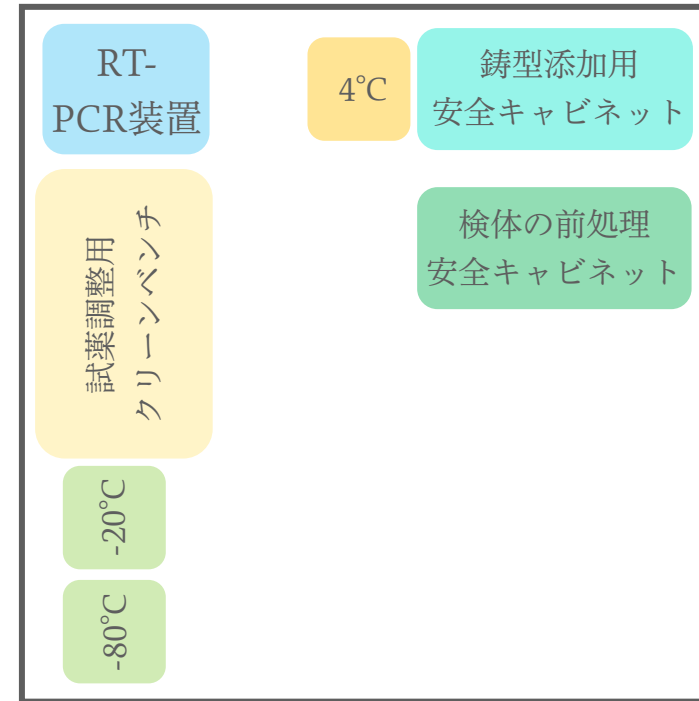
SETOLABO

PCR検査について

・ 正確な結果を検出するために ～コンタミネーション防止への取り組み

- I すべての実験行程をエリア別で行う
- II フィルター付きチップ
マイクロピペットのチップは、ピペットの汚染防止のため、
フィルター付きを使用
- III DNA-off TM(DNAコンタミネーション除去溶液)
汚染除去だけでなく、日常的な清掃にも使用することで、DNAフリー
の状態を保つ
※新型コロナウイルス検体取り扱い及び、検査基準にのっとり

BSL2実験室



実験室西側安全キャビネット



PCRマシン



実験室東側クリーンベンチ



PCR検査手順（唾液採取の場合）

①検体を採取



検体採取キットで唾液の採取を行っていただいたものを用意。

②試薬と混合



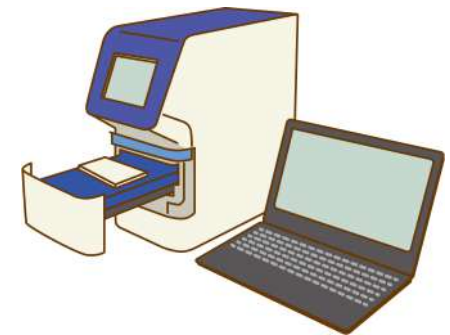
唾液（検体）を試薬と混合します。この時、粘性が一定になるよう調整し、反応チューブに個人識別用コードをラベリングしておきます。

③熱処理



熱処理を加え、ウイルスを不活化します。

④PCR検査機へ



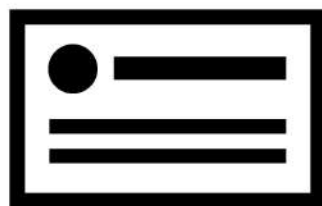
PCR反応液を添加し、測定器へセットします。そして、ウイルス特有の遺伝子配列を増幅して検出を行います。

唾液の場合のPCR検査キット内容

A. 唾液保存容器



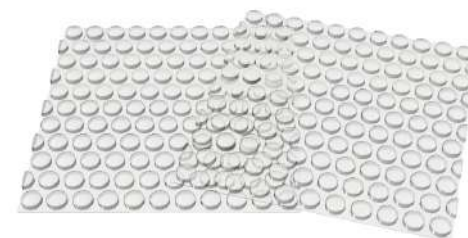
B. 検査番号シート



C. バイオハザードパック



D. 緩衝材



検体採取方法(唾液の場合)

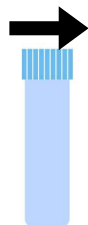
※国立感染症研究所の(新型コロナウイルス)感染を疑う患者の 検体採取・輸送マニュアルを参考に基本三重梱包を行なっております。
1次容器 (A) 唾液保存容器、2次容器 (C) バイオハザードバック、3次容器 宅配用ダンボール容器等

1



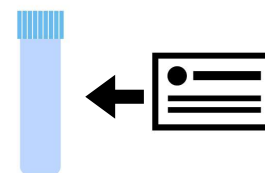
(A) の唾液保存容器の蓋を開けます。喉にウイルスが溜まりやすいので、喉元を軽くマッサージしてから唾液を採取します

2



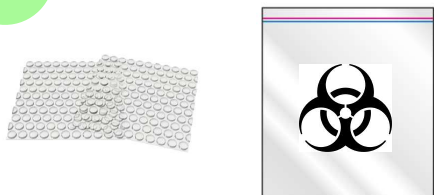
唾液を容器の3分の1程度入れてください。蓋を最後までしっかりと締めます。

3



唾液保存容器の側面に検査番号シートをテープで貼り付けます。

4



唾液保存容器を緩衝材でくるみ、テープなどでとめます。包んだものをバイオハザードバックに入れ、端から端までをまんべんなく折り畳みテープでしっかり閉じます。

5



バイオハザードバックをお送りした箱に入れ、同封した当センターの住所の書いた紙を開封口を覆うようにテープで固定するなどして貼り付けてください。

6



返送には宅配会社の冷蔵タイプの配送サービスにてご返送ください。

検体配送について

採取した唾液は、必ず冷蔵タイプの配送サービスで、発払い・翌日着指定でご返送ください。

※検体返送前に必ず下記の検体受付フォームにご記入ください。

・検体受付フォームはこちら



※こちらにご入力いただけない場合は、検査ができません。

返送先

〒460-0003

愛知県名古屋市中区5 錦三丁目5-15
パークウエストビル5F
パークウエスト集荷センター宛

宅配伝票の品名欄には「検査キット」と書いてご返送ください。

- できるだけ発送直前に唾液を採取してください。
もし唾液を採取してから発送まで時間が空いてしまう場合は、冷蔵庫で保管してください。
- 唾液検体のご返送には、ご利用しやすい宅配会社の冷蔵タイプの配送サービスをご利用ください。
- ご返送にかかる費用は送り主様のご負担となります。予めご了承ください。
- 唾液検体は必ず冷蔵で輸送ください、常温での輸送の場合正常に検査ができません。

PCR検査手順（鼻咽腔スワブの場合）

※唾液の検査も厚生省で認められており、行政検査でも併用して用いられております。

①検体を採取



鼻咽腔スワブでの採取は医療行為のため医師が出張して行います。

②試薬と混合



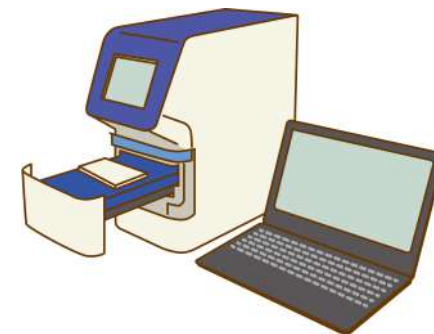
鼻咽腔スワブとPBS・試薬と混合します。また、反応チューブに個人識別用コードをラベリングしておきます。

③熱処理



熱処理を加え、ウイルスを不活化します。

④PCR検査機へ



PCR反応液を添加し、測定器へセットします。そして、ウイルス特有の遺伝子配列を増幅して検出を行います。

※医行為のため医師が出張(別途費用)

SETOLABO

香川県PCR検査センターについて

現在、検体は愛知県のPCR検査センターに配送しております。香川県内に現在、中四国PCR検査センターを設立するための準備しております。10月の設立を目指しており、輸送時間の短縮がはかれるため当日中に結果が出るような体制を目指しております。

CronoSTAR™ 96 Real-Time PCR System



SETOLABO

結果通知方法

検査結果は個人情報のため各個人様にお伝えしておりますが、一斉に団体検査する場合は、事業主様へも「●名検査●名陽性●名陰性」と結果を送付します。陽性者の個人名については了承を得た上で事業主様へご連絡しております。了承が得られない場合も、当センターより保健所への申告義務がありますので、保健所経由で各個人様への対応を行います。どうぞご安心ください。

1

検体受付フォームへ
のご記入



検体を配送される前に検体受付フォームへのご記入をお願いしております。

2

到着後に即日で
検査が行われます



PCR検査を行い、医師や臨床検査技師等が結果をお伝えしております。

3

検査結果を
メールで通知



①に入力したアドレスの各個人様へ結果を通知します。

陽性者が出た場合は管轄の保健所へご連絡しております。

SETOLABO

PCR検査の費用

検体数	1検体	10検体	50検体	100検体
通常価格	12,800円	9,800円	9,400円	8,400円
9月 限定価格	9,800円	9,600円	8,700円	7,800円

※お支払い方法は銀行振込になります。

※別途弊社への送料がかかります。

ご注文～配送～結果通知までの流れ

①PCR検査キットの購入

②PCR検査キットが貴社へ届きます

PCR検査の
準備完了！

③従業員様へ検体を採取していただきます

④WEBから検体受付フォームへ記入をして、検体を郵送します

チルド配送

配送費用は事業主様負担です。

⑤検体到着後、即日でPCR検査を行います。

⑥検体の検査結果は各個人様へ即日でメールにてお伝えしております。

※お支払い方法は銀行振込もしくはPaypalによるクレジットカード決済になります。

※別途弊社への送料がかかります。

SETOLABO

導入例) A企業様

会社の従業員20名で一斉に団体検査を行う。

9月1日

PCR検査キットを20
キット購入

9月2日

PCR検査キットが
貴社へ届きます

PCR検査の
準備完了!

たった1日で
PCR検査の
準備が完了!

9月2日

従業員様がそれぞれ
唾液を採取

チルド配送

9月3 or 4日

検体到着後、即日で
PCR検査が行われる

検査結果が即日メール
で送られてくる

配送料は自己負担です。
(1000~3000円程度)

SETOLABO

導入例) B企業様

会社の従業員20名で一斉に団体検査を行い、いざというときのために20検体採取キットを持っておきたい。合計40キット購入。

9月1日

PCR検査キットを40
キット購入

9月2日

PCR検査キットが
貴社へ届きます

PCR検査の
準備完了!

**たった1日で
PCR検査の
準備が完了!**

9月2日

20名の従業員様が
それぞれ唾液を採取

配送料は自己負担です。
(1000~3000円程度)

チルド配送

9月3 or 4日

検体到着後、即日で
PCR検査が行われる

検査結果が即日メール
で送られてくる

10月4日

1名の従業員様が発
熱。唾液を採取。

配送料は自己負担です。
(1000円程度)

チルド配送

10月5 or 6日

検体到着後、即日で
PCR検査が行われる

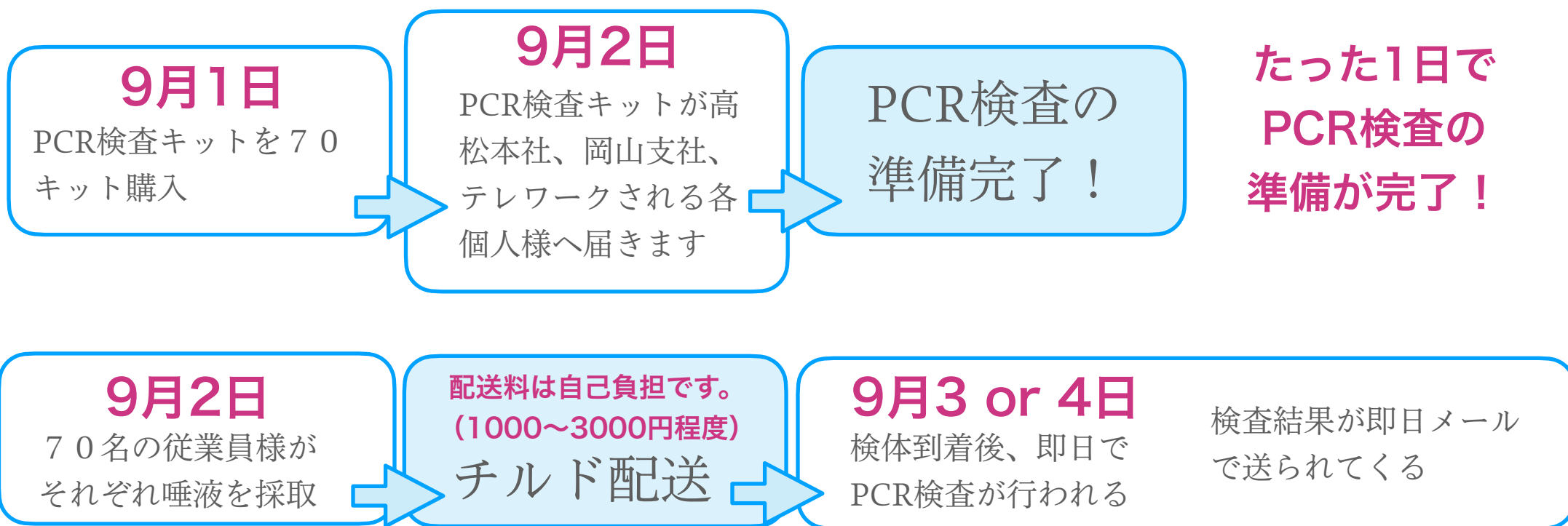
検査結果が即日メール
で送られてくる

検体採取キットには使用期限がありません。キットをお持ちいただくことで、いざという時にいつでも検体を検査センターに送れます。すぐに結果を知りたい企業様へおすすめです。

SETOLABO

導入例) C企業様

会社の従業員70名で一斉に団体検査を行いたい。30名は高松本社、20名は岡山支社勤務だが、20名はテレワークしている。



テレワークや別事業所にも対応しております。別途それぞれ
配送料がかかります。

SETOLABO

導入例) D企業様

会社の従業員10名。いざというときのために20検体採取キットを持っておきたい。合計20キット購入。

9月1日

PCR検査キットを20
キット購入

9月2日

PCR検査キットが
貴社へ届きます

PCR検査の
準備完了!

**たった1日で
PCR検査の
準備が完了!**

10月4日

1名の従業員様が発
熱。唾液を採取。

配送料は自己負担です。
(1000円程度)

チルド配送

10月5 or 6日

検体到着後、即日で
PCR検査が行われる

検査結果が即日メール
で送られてくる

12月3日

1名の従業員様が発
熱。唾液を採取。

配送料は自己負担です。
(1000円程度)

チルド配送

12月4 or 5日

検体到着後、即日で
PCR検査が行われる

検査結果が即日メール
で送られてくる

検体採取キットには使用期限がありません。キットをお持ちいただくことで、いざという時にいつでも検体を検査センターに送れます。すぐに結果を知りたい企業様へおすすめです。

SETOLABO

導入例) E企業様

会社の従業員150名で一斉に団体検査を行いたい。社員の家族にも有志で募集したい。合計400キットの注文になった。



検体採取キットには使用期限がありません。キットをお持ちいただくことで、いざという時にいつでも検体を検査センターに送れます。すぐに結果を知りたい企業様へおすすめです。

SETOLABO

導入例) まとめ

9月1日

PCR検査キットを購入

9月2日

PCR検査キットが届
きます

PCR検査の
準備完了！

**たった1日で
PCR検査の
準備が完了！**

PCR検査キット（検体採取キット）をご購入いただいた後の使い方は自由です。いつどのタイミングに送っていただいても構いません。即日でPCR検査を行います。団体一斉検査の場合は、どのかたが一斉に受けられたいのかを把握して事業主様にお伝えする義務がありますが、それ以外は、どのような使い方をしていただいても構いません。

検体採取キットには使用期限がありません。キットをお持ちいただくことで、いざという時にいつでも検体を検査センターに送れます。すぐに結果を知りたい企業様や社員のご家族様へ大変おすすめです。

SETOLABO

陰性証明書について

※証明書ではなく、「診断書」をご希望する場合は、医師によるオンライン診療が必要です。
提携の医療機関をご案内させていただきます。（追加で2000円程度の初診料等がかかる場合があります。）



陰性証明書

陰性証明書はご必要な方のみ、別途1枚
3000円で発行することができます。



海外渡航用陰性証明書

30か国語対応の陰性証明書を
別途5000円で発行することができます。

会社概要

会社名 : 合同会社Setolabo

会社所在地 : 香川県高松市西内町4番6号

会社設立日 : 2019年1月30日

代表取締役 : 岡田悠輝 (医師・香川大学医学部卒業)

社員数 : 15名 (正規雇用3名)

Mail : pcr@meduon.jp

HP : <https://meduon.jp>