しんがた かんせんしょう

新型コロナウイルス感染症

かんせんしょう

「コロナウイルス」は、人や動物に広く感染症を引き起こすウイルスです。人に感染するコロナウイルスは、7種類見つかっており、その中の1つが、「新型コロナウイルス」です。その他の2種類は、「重症急性呼吸器症候群(SARS)」と「中東呼吸器症候群(MERS)」の原因となるウイルスで、残りの4種類は一般的な「風邪」の原因となるウイルスです。

「コロナ」とは、ギリシャ語で「王冠」という 意味で、ウイルス表面の形が王冠に似ていること から名付けられました。



新型コロナウイルス電子顕微鏡写真 (国立感染症研究所HPより)

しょうじょう よぼう

症状・予防

はつねつ いた マンキャレー の 1.3 の 1.5 フェー・エントラッツ ノーフ・1.3 / 4 2月日日 ナナノ

発熱やのどの痛み、せきが長びくこと(1週間前後)が多く、強いだるさを訴える方が多いことが特徴です。感染しても軽症であったり、治る例も多いですが、季節性インフルエンザと比べ、重症化するリスクが高いと考えられており、重症化すると肺炎となって、死亡することもあります。

特に、ご高齢の方や基礎疾患のある方は重症化しやすいため、注意が必要です。

きほんてき かんせんたいさく

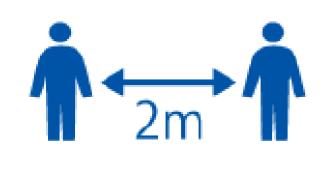
基本的な感染対策



かっしゅう みっせつ みっぺい 変集・密接・密閉 | を避ける



家に帰ったら、 手や顔を洗う



かんかく メートバ 人との間隔は2m



外へ出る時・話す時は マスクをつける

できぎ ※人との十分な距離(2m)がとれる場合は、適宜 マスクをはずし、熱中症を防ぎましょう。 ほけんかんきょうけんきゅうしょ

しんがた

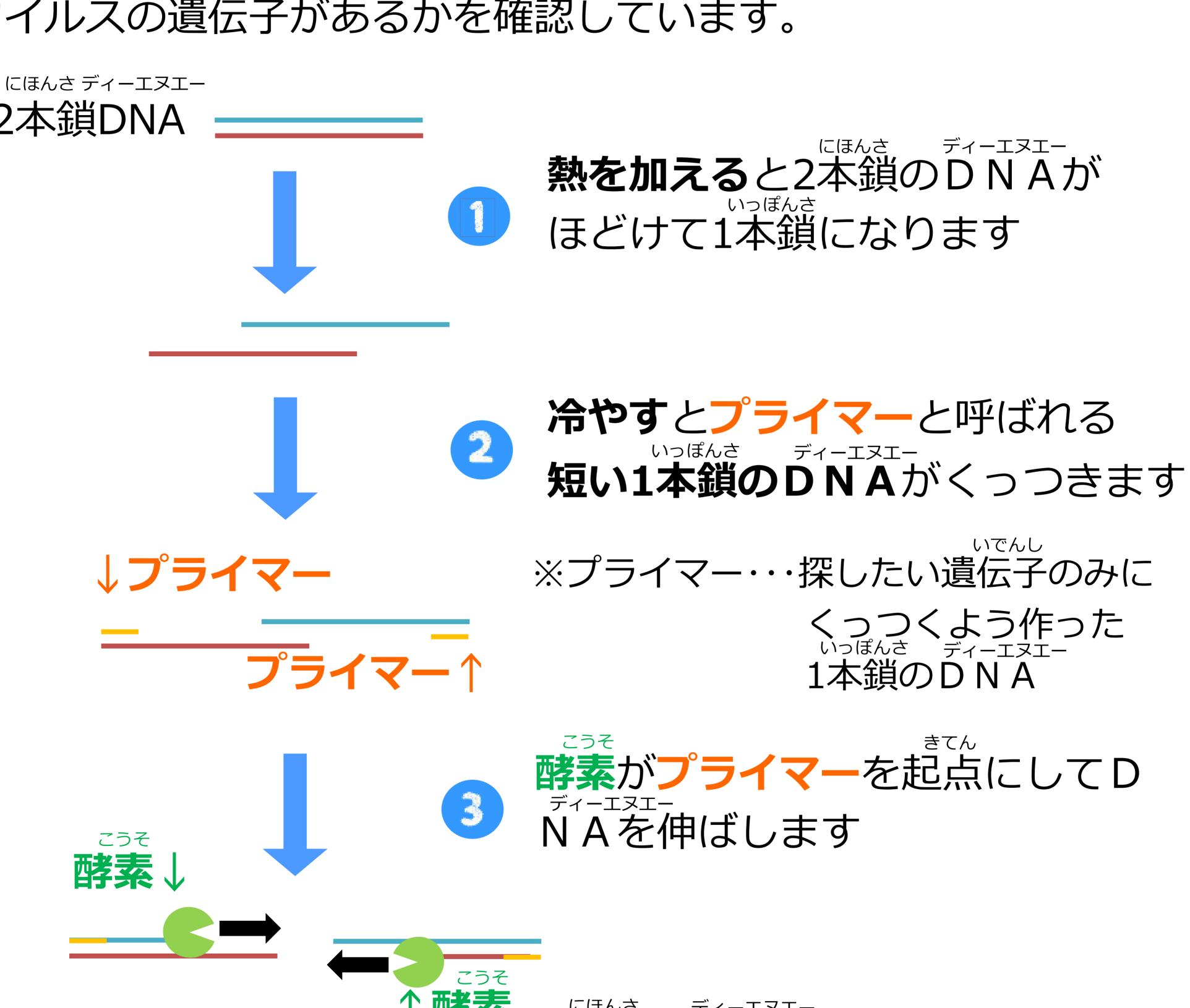
保健環境研究所では

新型コロナウイルスの検査(PCR)を行っています

ピーシーアール PCRってなに?

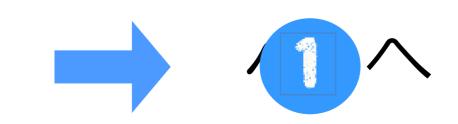
れんさはんのう ピーシーアール

PCRとは、ポリメラーゼ連鎖反応(Polymerase Chain Reaction)の ことで、探したい遺伝子のみを簡単に100万倍ほどに増やす方法です。 PCRを用いて、患者から採取した検体の中に新型コロナ ウイルスの遺伝子があるかを確認しています。





S鎖のDNAが完成しました! ①~④の反応をくり返すことで 探したいDNAのみを増やし、 見つけやすくします





ピーシーアール けんさ

PCR検査の流れ

けんたいしょり

梭体処理



いでんしちゅうしゅつ

遺伝子抽出



検体(患者の鼻の奥をぬぐった液やだ液)か

らウイルス以外の不要物を取り除きます。 作業は安全に管理された場所で行います。



試薬を使って、ウイルス中の遺伝子を 溶かし出します。遺伝子が溶けた液を **カラム**に注入すると、遺伝子のみが

白い部分にくっつきます。 その後、カラムから遺伝子を 溶かし出します。



カラム

いでんし ピーシーアール

ウイルス遺伝子と、PCRに必要なプライマーや酵素などを混ぜます。

ピーシーアール PCR

まうせい

いんせい

ピーシーアール

りょう いでんし

PCRを使い、少しの量の遺伝子をもとに新聞してもよっている。 ファルファルカー・

型コロナウイルスに特有の遺伝子を

増やします。増幅が確認された場合は「陽性」(ウイルスに感染している)です。

ぎもん

検査の疑問にお答えします

PCR検査が「陰性」の場合、感染はしていないということですか?

いいえ。「陰性」とは、ウイルスの量が検査の検出限界を下回っているということです。感染初期はウイルスが体内で十分に増えておらず、「陰性」になることがあります。

ほけんかんきょうけんきゅうしょ ちょくせつ

保健環境研究所で直接検査を受け付けているのですか?

はつねつ

いいえ、できません。発熱などの症状があった場合は、まずは、かかりつけ医などの医療機関に電話で相談して下さい。

〈本パネルは厚生労働省作成のホームページ及びチラシを引用して作成しています〉