

新型コロナウイルス（SARS-CoV-2）IgM/IgG 抗体検査説明書

（2020年6月）

【はじめに】

新型コロナウイルス（SARS-CoV-2）による新型コロナウイルス感染症（COVID-19）はこれまで多くの感染者と犠牲者を出しております。

一般的な急性ウイルス感染症の場合、血中の抗体は、発症後数日ほどでIgM抗体が出現しその後中和抗体であるIgGが出現すると言われております。これまでの検討ではPCR法で確定診断されたCOVID-19患者において発症後1週間ほどでIgM抗体が出現し、その後2週間ほど経過した後にIgG抗体が出現することが確認されております^{1) 2) 3)}。

このため新型コロナウイルスに対するIgM抗体を測定することにより、感染が現在生じているのかどうか明らかとなり、IgG抗体が陽性であればすでに感染を克服している可能性が高いと推測されております。

一方でPCRにて確定診断された患者の中にはIgM/IgG陰性の症例も認めており、いまだIgG/IgM抗体の臨床的意義については議論の多いところとなっております⁴⁾。

当院が使用する新型コロナウイルス抗体検査キットも臨床診断用とは認められておらず、あくまでも研究目的の使用に限られております。

【目的】

- ・現在感染症状のない方に対して、新型コロナウイルス感染症の抗体検査を行い、症状と感染者の割合について検討いたします。
- ・得られたデータについては、個人が特定されない手段で発表、コメントする場合がございます。

【対象者】

1. 上記の目的に承諾され、同意書を頂いた方
2. 小学生以上の方
3. 未成年者の場合は保護者の同意を頂いた方
4. 現在、発熱や風邪症状のない方

【新型コロナウイルス抗体検査外来の流れ】

1. Webの診療予約にて抗体検査予約をしてください。検査可能分のみ予約が可能です。抗体検査枠以外で予約していただいても検査は行いません。
2. 一人で複数人希望される場合は、全員分の予約枠を確保してください
3. 予約時間になりましたら、マスク着用の上、ご来院ください
4. 受付にて保険証（ない方は身分証）提示、問診票および、同意書記入
5. 体温測定（37.5度以上の方はご遠慮いただきます）
6. 肘の静脈から1cc程度の採血（または指先より穿刺します）

7. 会計 自費診療分 8,000 円 (8,800 円税込)、クレジットカード可です
8. 約 15 分お待ちいただいた後、結果をお伝えいたします
9. 臨床的なご質問についてはお答えしかねます

【注意事項】

1. 新型コロナウイルス抗体検査についてのお問い合わせは日常診療に支障をきたすため、電話では承っておりません。ご質問は必ずメールにてお願いいたします。

メールアドレスはこちら saitonaika.heart@gmail.com

2. 当日、風邪症状があると認められた場合、検査をお断りする場合があります。その際には保険診療を受けていただくことは可能です（時間をずらしていただきます）。
3. 新型コロナウイルス抗体検査キットは複数社利用予定です。どのキットを使用するかについては当院のほうで決定いたしますのでご了承ください。
4. やむを得ずキャンセルする場合は必ずご連絡ください（Web でキャンセルも可能です）。無断キャンセルの場合、同じ方からの申し込みは受け付けません。
5. 自費診療代は変更すること場合があります。
6. 結果の解釈はこちらをご参考にしてください

RT-PCR	検出キット		結果の解釈
	IgM	IgG	
陽性 (+)	陰性 (-)	陰性 (-)	感染初期 (1~3 日)
陽性 (+)	陽性 (+)	陰性 (-)	感染初期 (3~8 日)
陽性 (+)	陽性 (+)	陽性 (+)	陽性 (8~15 日)
陽性 (+)	陰性 (-)	陽性 (+)	既往感染または再感染
陰性 (-)	陽性 (+)	陰性 (-)	初期感染、追加の遺伝子検査が必要
陰性 (-)	陽性 (+)	陽性 (+)	感染状態、追加の遺伝子検査が必要
陰性 (-)	陰性 (-)	陽性 (+)	既往感染、追加の遺伝子検査が必要
陰性 (-)	陰性 (-)	陰性 (-)	陰性

参考文献

- 1) <https://www.niid.go.jp/niid/ja/diseases/ka/corona-virus/2019-ncov/9520-covid19-16.html>
- 2) http://www.kansensho.or.jp/uploads/files/topics/2019ncov/covid19_casereport_200428.pdf
- 3) http://www.kansensho.or.jp/uploads/files/topics/2019ncov/covid19_casereport_200424_3.pdf
- 4) <https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2020.03.30.20047365v2.full.pdf>