

# 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。

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既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。

当院の検査は株式会社ビー・エム・エル（BML）に検査委託し、血液の血清から IgG を含む抗体の総量を定性的に測定する検査となります

**※現段階では研究試薬での測定のため、結果の有用性については確立されていないため診断等の目的では使用できません**

## 《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 IgG、IgM 抗体を調べ同ウイルスに感染していたかどうかを調べる

## 《対象者》

☆上記内容と別紙同意書に承諾された方

☆中学生以上の方（未成年者の場合は保護者の同意・署名を頂いた方）

☆現在、発熱、咳、倦怠感、嗅覚・味覚障害、下痢等の症状のない方

## 《新型コロナウイルス抗体検査外来の流れ》

- 1.受付が混雑しますので希望される方は、原則メールにてお申込み [katagiriin@gmail.com](mailto:katagiriin@gmail.com)
- 2.実施日及び来院時間：火・水・木（11：30～12：00）
- 3.カルテを作成しますので本人確認できるもの（保険証など）を持参し、マスク着用の上来院
- 4.受付にて提示、問診票および、同意書記入  
（説明書・問診票・同意書はメールで添付しますのでプリント後記載し持参も可能）
- 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 2cc 程度の採血
- 7.会計 自費診療 6,000 円（クレジットカード可）
- 8.翌々日には結果が当院に上がりますので、その後検査結果用紙を郵送いたします
- 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》

★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、お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：[katagiriin@gmail.com](mailto:katagiriin@gmail.com)

★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。

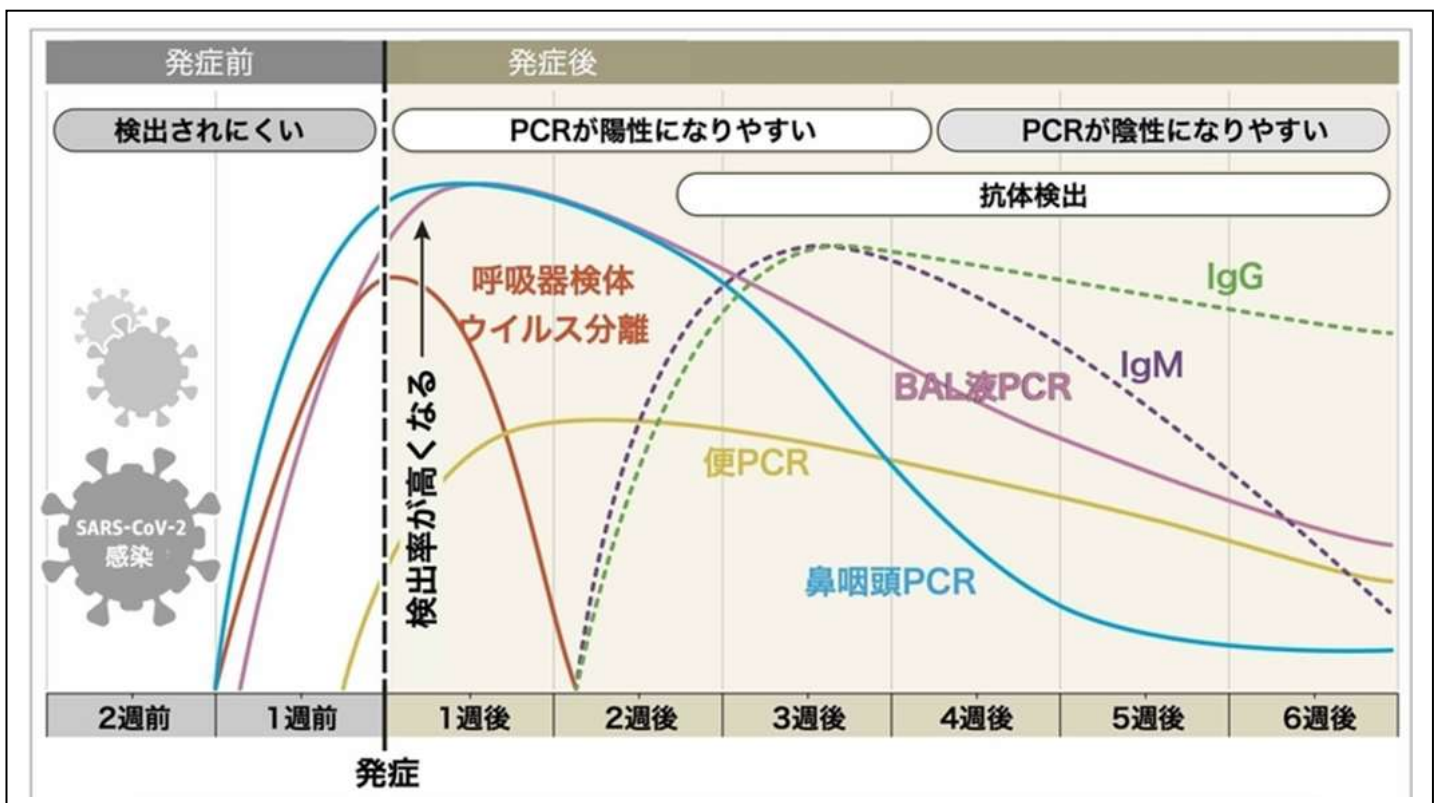
その際には保険診療を受けていただくことは可能です。電話：03-3761-3948

裏面へ

★やむを得ずキャンセルする場合は必ずご連絡ください。（メールでキャンセルも可能です）

～結果の解釈はこちらをご参考にしてください～

RT-PCR	抗体検査		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



現時点では正確な診断をするための検査にはなりませんが一般的にウイルス感染後、IgM 抗体は 1-2 週間（感染初期）、IgG 抗体は 2-3 週以降（回復期）に出現します。イムノクロマト法を用いた抗体検査キットの評価では、発症後 2 週間後の IgM 抗体陽性率は 59.4%、IgG 抗体陽性率は 96.9%と報告されています

国立感染症研究所ホームページ：<https://www.niid.go.jp/niid/ja/diseases/ka/coronavirus/2019-ncov/9520-covid19-16.html>

また、抗体が感染を防ぐ抗体であるかどうかまだ不明です。したがって、抗体検査陽性であっても「二度と新型コロナウイルスにかからない」という保証にはまだ至っていません。

片桐 医院