

## コロナ感染者のワクチン接種との関係について

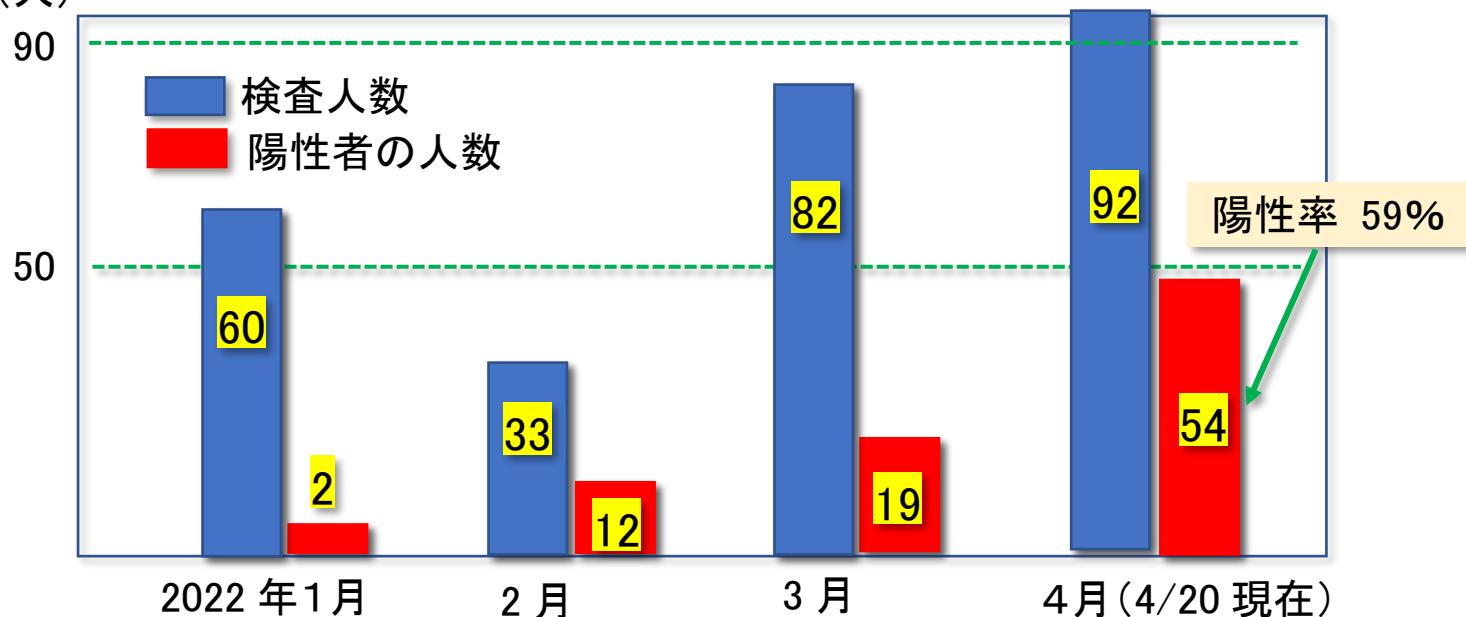
2022年4月20日 内科 大塚

宮崎県内のコロナ感染者数が増加しており小林市でも増加傾向が続いています。当院では院内でのコロナPCR検査を早期から行ってきましたが、現在までのPCR検査結果とワクチン接種との関係について、まとめてみましたので参考にして下さい。

2021年1月から2022年4月20日迄のPCR検査人数は合計396人となっています。2021年1月から2021年12月までの昨年1年間の検査総人数は78人と少なく、陽性者は2人でした。

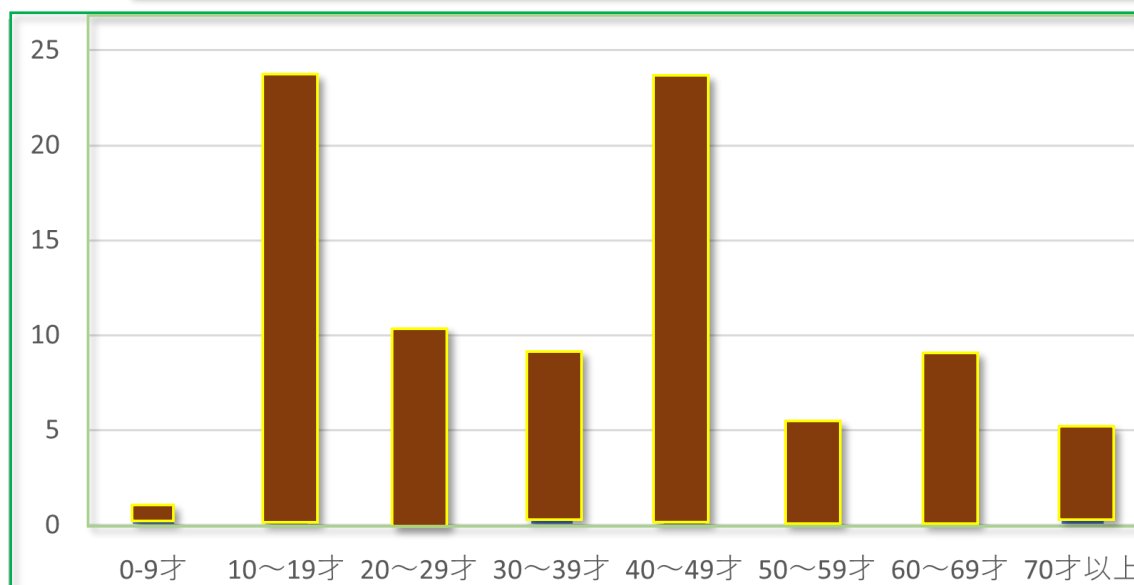


今年(特に4月から)は患者数が急増！1月からの検査数と患者数を下に示します。(人)



※検査は小林市近辺の方が中心ですが、市外から来院する患者さんにも行っています。保健所からの依頼でPCR検査を行うこともあります。人吉の検査センターに外注している検査は上記に含まれていません。

(人) 下図は患者さんの年代別分布です(2022年1月～4月20日迄)。



男女別では  
男性 59人。  
女性 29人。

10才代の感染は学校での部活での感染が多くなっています。20歳代以降は職場での感染(職場に感染者が出たにもかかわらず、濃厚接触者と認定されていない人達)や家庭内での感染が多くなっています。

2022年1月以降に感染した患者 88 人のうち、**ワクチン未接種者が 20 人 (23%)**、**2 回接種者が 56 人 (64%)**、**3 回接種者が 6 人 (6.9%)** でした。  
残り6人は詳細不明 (聞き取り漏れ)

2022年2月に当院職員 63 人のワクチン接種後の抗体価を測定した時の結果は以前にも紹介しましたが、**2 回目のワクチン接種6ヶ月後の抗体価は低下します**(下図参照)。

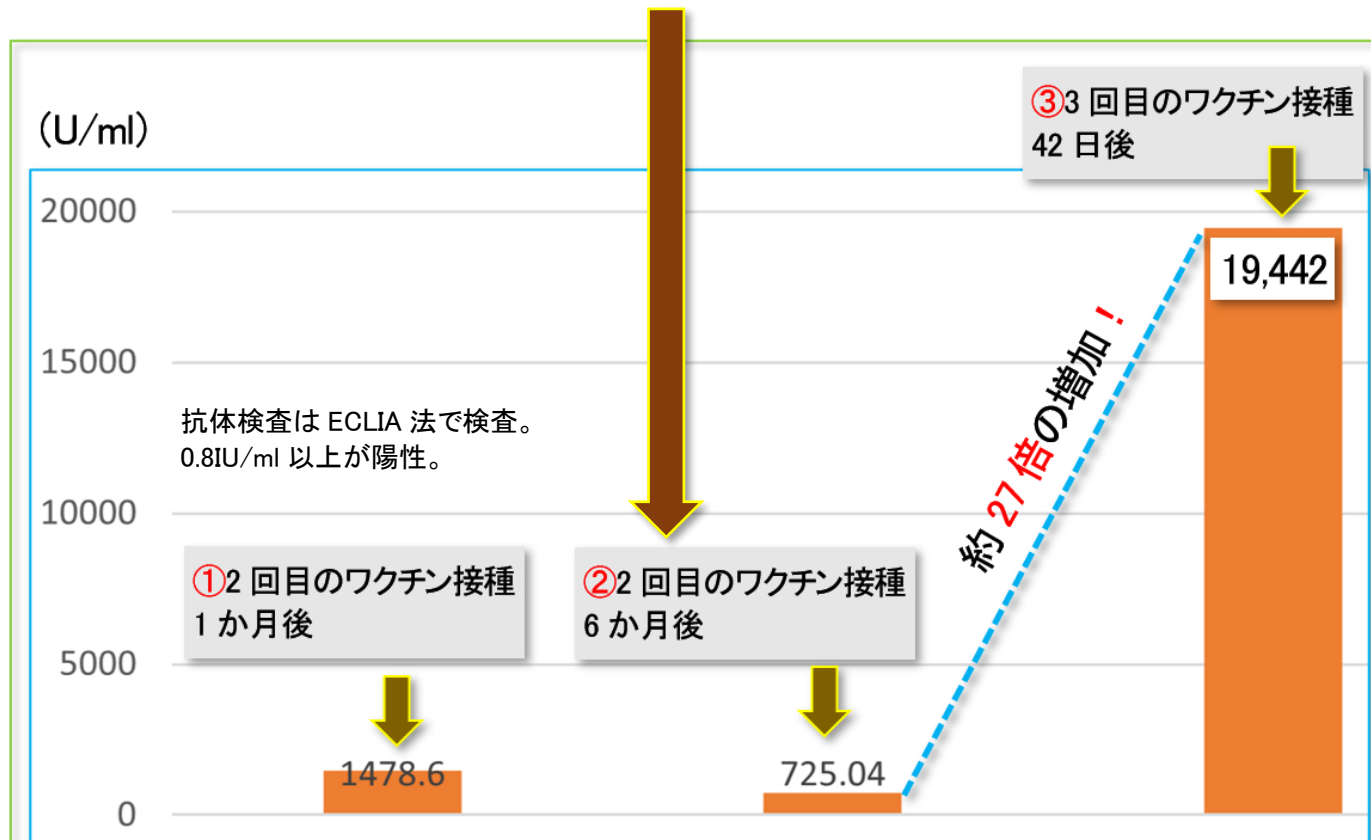
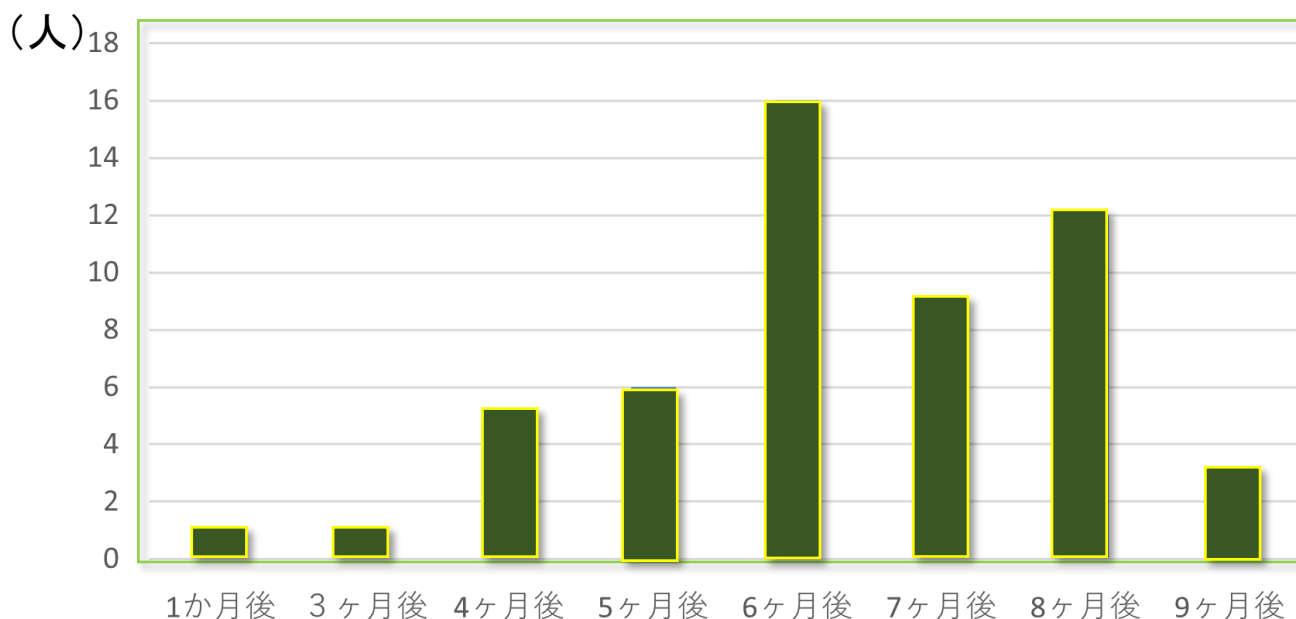


図 1; ワクチン接種後の抗体価を比較した。

それでは、2回接種後感染した 56 人は、2回目接種後何か月目で感染した？



データ数が少ないが、2 回接種4ヶ月後から感染者数が増加しています。  
 (11人は聞き取り漏れで不明)。人数が少なく、比較対象もしていないので、結果のみグラフ化しました。

ワクチン 3 回接種を受けている人が 6 人感染したが、3 回接種後どの程度日数が経過していたのか？

No3

3 回接種後 4 日目、6 日目、21 日目、28 日目、42 日目、80 日目が各 1 人で合計 6 人が感染。

もう一度 2 頁の図 1 を見ていただきたいと思います。3 回目接種後の 1 か月目の抗体価は 2 回目のワクチン接種 6 ヶ月後の約 27 倍にも増加しています。

3 回目接種後 4 日目や 6 日目は、抗体価が再上昇していないかもしれませんが、抗体価が上昇していると思われる 21 日目以降も感染している人が 4 人います。

文献ではオミクロン株に対しても 3 回接種は有効とする報告も多くなっています。(更なる変異株への有効性は不明)。

※長崎大学などのグループは 3 回接種後の発症予防効果は約 69% (2022 年 1~2 月の判断)としています。

しかし、今回の結果をみると注意が必要です。3 回接種後の人からどの程度感染者が出るのかを当院でも今後確認していきます。

### 当院のコロナ PCR 検査や抗原検査について

発熱などで検査を希望される場合、予め PCR か抗原検査のどちらを希望するかをお聞きしています。抗原検査で陰性でも PCR では陽性となる人がいます。ただ、院内 PCR は結果が出るまでに 1 時間かかります(感染初期は 40 分程度で結果が出ることもあります)。

したがって、院内 PCR は 1 日 8 人程度としています。外部検査機関に PCR を依頼した場合には翌日に結果が判明します(早朝の検査では当日夕方に結果が判明することもあります)。

職場などに陽性者がいて濃厚接触者と判断されてはいないが、症状がある場合は原則として院内 PCR としています。その他の場合など PCR を希望されていても、最初に抗原検査を実施させていただく場合もありますのでご理解頂きたいと思います。

同じ職場で勤務しているのに、濃厚接触者と判定されないために保健所が積極的に検査を実施しない(出来ない)事が、感染拡大の一因となっている可能性もあります。

3 月 17 日付けで宮崎県の河野知事及びコロナ感染症対策会議宛に、保健所と医療機関がもっと連携し、濃厚接触者と判定されていない人にも積極的に PCR 検査などを受けるように勧めていただきたい旨の要望書を提出しました。また、同様の文書を小林保健所所長宛にも記載しました。その後、保健所からの PCR 依頼も増加傾向です。

宮崎県など(小林市などの場合特に)、きめ細かな対策を取ることによって感染拡大を最小限に留めることが出来ると思いますが・・・(個人の感想です)。