

# ありまつ



2022.06

No. 34

## 新型コロナウイルスワクチンについて

(はなちゃん通信 第3号)

金沢有松病院  
内科 齊藤 みずき

はなちゃん

おじいちゃん、最近よく聞くオミクロンって何？

オミクロン株というのは、新型コロナウイルスの変異株の一つなんだよ。

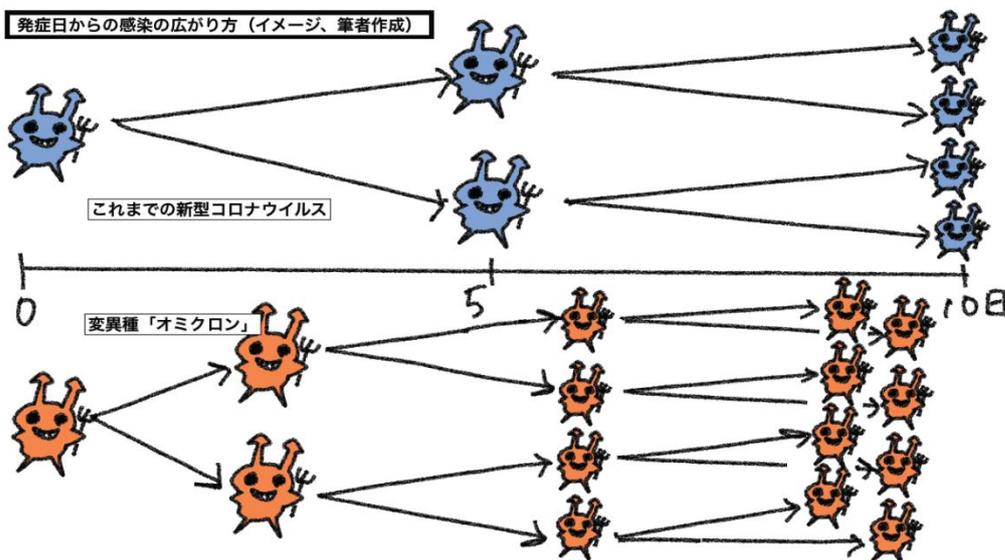
おじいちゃん

最初のころよく聞いていたデルタ株とは違うの？

以前主流だったデルタ株よりもオミクロン株の方が感染が広がりやすい一方、重症化はしにくいとされているんだ。

どうして広がりやすいのかな？

それは、感染してから発症するまでの日数が短いからとされているよ (図「発症日からの感染の広がり方」参照)





なるほど～。ところでおじいちゃんはコロナのワクチンを打ったよね。ワクチンを打ったらもう感染しないのかなあ。

実は、ワクチンを2回打った人でもコロナにかかることがあるんだ。もちろん打たない場合に比べて重症化はしにくいと言われているけどね。ワクチンを打ってから時間が経つとだんだんコロナに対する免疫が弱まってくるので、これまでの3回のワクチンの接種を済ませていない人に接種を推進するとともに、4回目接種についても少しずつ始まって行くところだ。



4回目はどんな人に打つの？効果はあるのかな？

日本政府は高齢者や基礎疾患のある人を主な対象とする方針で進めているよ。満60歳以上の人、満18歳以上60歳未満で、基礎疾患がある方、その他重症化リスクが高いと医師が認める方を対象としているよ。



これまで3回のワクチンでは病院で働いている人たちが早めにワクチンを打つイメージだったけど、4回目の時にはそれが変わるということかな？

今回対象者を絞るのは、若い人では4回目を打っても効果が低いという報告があることや、海外での4回目接種が高齢者を中心にされているからなんだ。これまでは医療従事者からスタートしていろんな年齢の人にコロナワクチンを接種してきたけれど、4回目はその方針が変わるということだね。



いつ頃から4回目接種が始まるのかな？

自治体によって違うが2022年5月下旬から4回目接種の接種券が順次対象者に送られているところだ。リアルタイムの情報は、各自治体のホームページなどで確認するといいね。



そう言えばテレビで「ステルスオミクロン」という言葉も聞いたけど、なんのことかな？

「ステルス」というのは簡単に言うと、「こっそり何かをする、相手に気づかれないように何かをする」という意味の英語なんだ。元々は軍隊の言葉で、戦闘機などが相手のレーダーに引っかかりにくくする技術のことを指しているんだよ。オミクロン株の中にはさらに細かい変異株があって、2022年1月現在、主流のBA.1に対して、BA.2は一部の遺伝子検査で検出されにくいことから、「オミクロン株であることが気づかれにくい」という意味で「ステルスオミクロン」とも呼ばれているんだよ。日本で使われている検査の方法では、もともとBA.2もオミクロン株として認識されるんだがな。



へえー、そういう意味だったんだあ。

ところで日本製のワクチンも開発されたの？

そうだね。この表のように数社がワクチン開発を進めているところだ。



	基本情報	取り組み状況	目標
塩野義製薬 / 感染研 / UMNファーマ	組み換えタンパク	現在、第3相試験実施中	— (現在第3相試験を実施中)
第一三共 / 東大医科研	mRNA	ブースター用試験を開始	2022年度上半期に第3相試験開始の意向
アンジェス / 阪大 / タカラバイオ	DNA	2020年6月、臨床試験を開始したが期待した効果を得られず。 2021年8月、高容量製剤での臨床試験を開始	高容量製剤の開発に注力
KMバイオロジクス / 東大医科研 / 感染研 / 基盤研	不活化 (従来型ワクチン)	2021年10月、第2/3相試験開始	第3相試験を2021年度中に開始の意向
VLPセラピューティクス	mRNA	2021年10月、第1相試験を開始	第2/3相試験を2021年度中に開始の意向

厚生労働省 HP 「開発状況について」 [https://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/0000121431\\_00223.html](https://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/0000121431_00223.html) 一部改訂



日本のワクチンができる日も近そうだね！

そうだね。オミクロン株はデルタ株に比べて相対的に入院や重症化のリスクが低いとは言われているが、感染する人の数が増えると重症の人の数も増えて、病院に入院する人も増えてしまう。



また、基礎疾患のある陽性者ではたとえ肺炎が見られなくても、感染によってもととの基礎疾患が悪化したり、高齢の感染者が誤嚥性を含む肺炎を発症することで入院を要する感染者が増加することにも注意が必要だね。



これからもマスクや手洗いなどの基本的な感染症対策を続けることが大事だね！

### 【筆者あとがき】

新型コロナウイルスが出現して2年以上が経過しました。

その間次々と新しい変異株が現れ、いまだにウイルスとの終わりの見えない戦いが続いています。当院ではかかりつけ患者様を中心にワクチンのブースター（追加）接種を積極的に進めております。4回目のワクチンにつきましても、政府の方針に沿って順次進めていく予定です。また、待望の国産ワクチンも開発されつつあり、今後長期的な視点で考えるとオールジャパンでの感染症分野の研究、ワクチン・治療薬開発に期待したいところです。

少しでも早く穏やかな日常が戻ることを願いこの原稿の筆を置きたいと思います。

最後までお読みいただきありがとうございました。

内科 齊藤

### 【参考文献】

- WHO “Coronavirus disease (COVID-19) pandemic”  
<https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019>
- 厚生労働省 「新型コロナワクチン Q&A」  
<https://www.cov19-vaccine.mhlw.go.jp/qa/0100.html>
- 厚生労働省 「追加接種（4回目接種）についてのお知らせ」  
[https://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/vaccine\\_fourth-dose.html](https://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/vaccine_fourth-dose.html)
- 厚生労働省 HP 「開発状況について」  
[https://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/0000121431\\_00223.html](https://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/0000121431_00223.html) 一部改訂
- 新型コロナウイルス感染症の直近の感染状況等（2022年2月24日現在）  
<https://www.niid.go.jp/niid/ja/2019-ncov/10997-covid19-ab73th.html>
- 「金沢市新型コロナワクチン接種推進室通知」2022年5月13日付

注）本記事の内容は2022年1月～5月までの上記参考文献情報を元に記載しております。

## 診療科目

### ●内科

- ・循環器内科
- ・呼吸器内科
- ・消化器内科
- ・内視鏡内科
- ・肝臓内科
- ・腎臓内科
- ・血液内科
- ・人工透析内科
- ・内分泌内科
- ・糖尿病代謝内科
- ・漢方内科

### ●外科

- ・消化器外科
- ・内視鏡外科
- ・乳腺外科
- ・肛門外科
- ・内分泌外科
- ・心臓血管外科
- ・呼吸器外科
- ・麻酔科

### ●整形外科

- ・リウマチ科
- 皮膚科
- 泌尿器科
- 脳神経外科
- 婦人科
- 放射線科
- リハビリテーション科
- 人間ドック
- 各種検診
- 協会けんぽ健診

## 診療科目

■平日 AM 8:30 ~ PM 7:00

■水曜日 AM 8:30 ~ PM 1:00

■土曜日 AM 8:30 ~ PM 3:00

■日・祝 休診

※ただし、かかりつけの方および緊急時は随時診療いたします。