

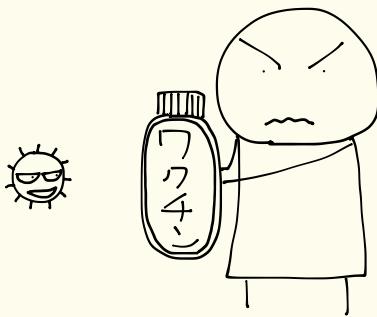
新型コロナウイルス感染を

のりこえるための説明書

ワクチン編

第4波とワクチンと

変異株と



なるべくエビデンスに基づき、資料を作成しておりますが、
状況は刻一刻と変わり、現時点での見解が今後も正しいとは限りません。
エビデンスがない部分は個人の見解も含みますので、注意してお使い下さい。

三 次

① 今 どういから状況か

②

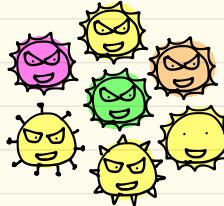
{ ワクチンについて

③)

④)

{ 変異株について

⑤)



⑥) ワクチンについてもっと知りたい人へ



「こびナビ」は

「こびナビ」は新型コロナウイルス感染症や
新型コロナウイルスワクチンに関する正確な情報を
皆さんにお届けするプロジェクトです。

コロナワクチンナビ

新生労働省

トップ ワクチンについて ワクチンを受けるには 症状を理解 リンク集 よくある質問

新型コロナウイルスワクチン 接種の総合案内

コロナワクチンナビは、新型コロナウイルスの接種会場を探したり、どうやって接種を受けるかなどの情報をご提供しています。

接種会場を探す

近所の医療機関・診療所の検索
施設の受け皿会員登録

ワクチンについて

身近な医療機関で受けられるワクチンの
種類・接種の実績

ワクチンを受けるには

ワクチン接種の手順
接種日の流れ

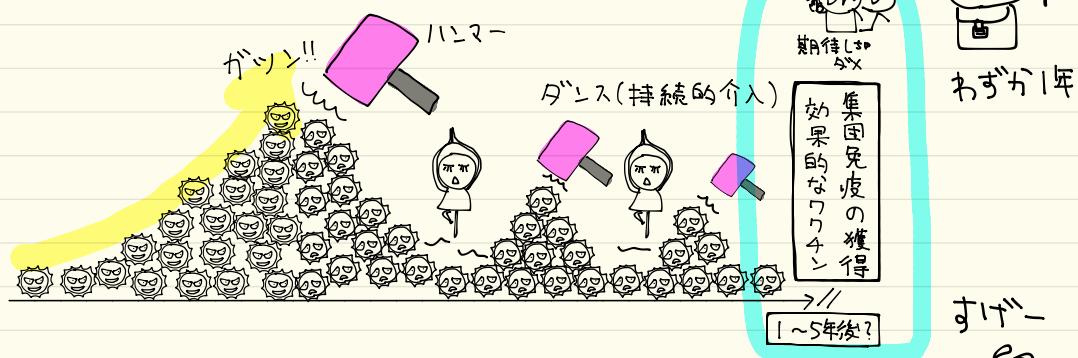
感染症専門医
吉野 賢志

アカウント登録
アカウント登録

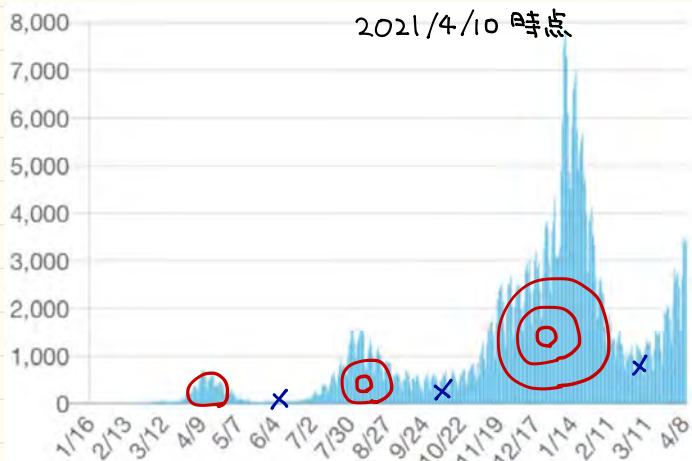
吉野 賢志 (Kuniaki Yoshino)
医師会所属。2004年に山口大学医学部を卒業し、2012年より山口大学附属研究センター・臨床研究センターにて勤務。
医師会専門人才として、特に呼吸器疾患、成人糖尿病の治療に従事し、小児医療の指導陣としても活躍してきました。
専門分野は呼吸器・呼吸器疾患の診療 (主に呼吸器疾患)、小児糖尿病等。小児は個人としての専門性があり、成績の優秀を評価するものとされています。また、医師会に於ける活動として、医師会委員会にて委員長を務めています。

今どうなっていますか?

以前にこんな絵を書きましたが…



なんと!! 恩恵より早くワクチンができました
しかも、恩恵よりも効果あるワクチンです
(もちろんちゃんと安全性の確認認の試験もされています)



コロナ	1	2	3	4	5
ヒト	○	○	◎	◎	攻撃中
骨	X	X	X	X	

人類としては、
まるでこのワクチンで
反撃に出た感じ…
しかし…問題が2つ

① ワクチン打つのと、
効くのに時間がかかる

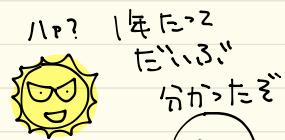
② コロナも変異して
対抗してきた…



ワクチン接種はじめました

✓ 敵(ウイルス)を知ることも大事ですが、

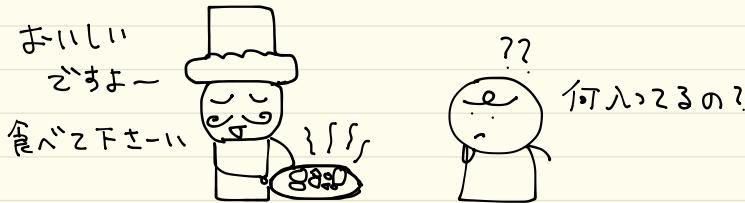
己れ(自分)を知ることも大事です



そして、今回はワクチンについて知っておきましょう

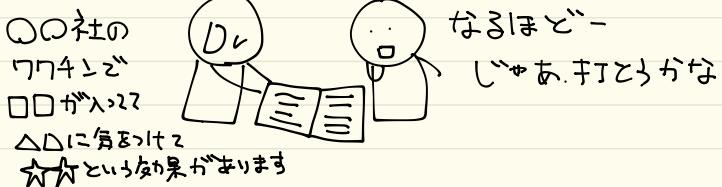
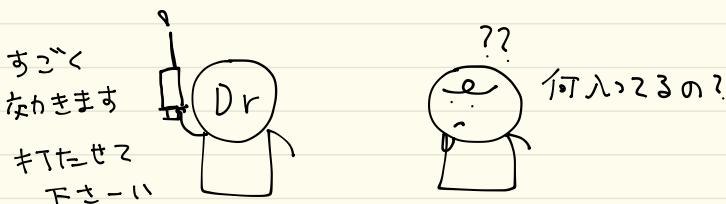
✓ 料理を食べる時に何とかよく分からぬものは、

食べるのためでありますよね。



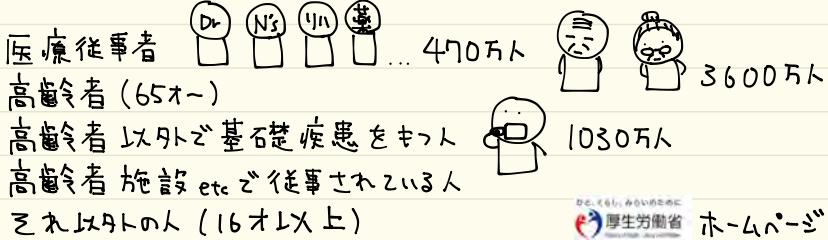
✓ ワクチンは自分の体の中に入れるものがあり

しっかりと理解してから接種しましょう



コロナワクチンまでの流れ

(3)



誰に

ある日

ワーポン券が届く

接種券

キター

電話かネットで

参照

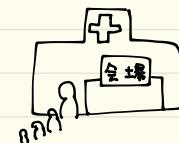
いつ

2021/4/12 ~ 高齢者の接種はじまる
地域ごとで違います

まだかなー

どこ

市町村の接種会場や医療機関で



いく

無料!! (全客員公費)

今の状況は…



みなみに自分が
どれを打つのが
選べません…

え…
そーなの…



何を

① ファイザー

(コミナティ 等) []

mRNAワクチン

承認

② モデルナ

まだ

③ アストラゼネカ

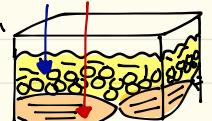
ウイルスベクター

どうやつ

筋肉注射 (いっものは皮下注射)



あれ?痛くない



数時間後に
腫木で痛くなるので
利き手と逆がいい



何回

2回

① ファイザーの場合 ②

3回間

2回目も予約が必要



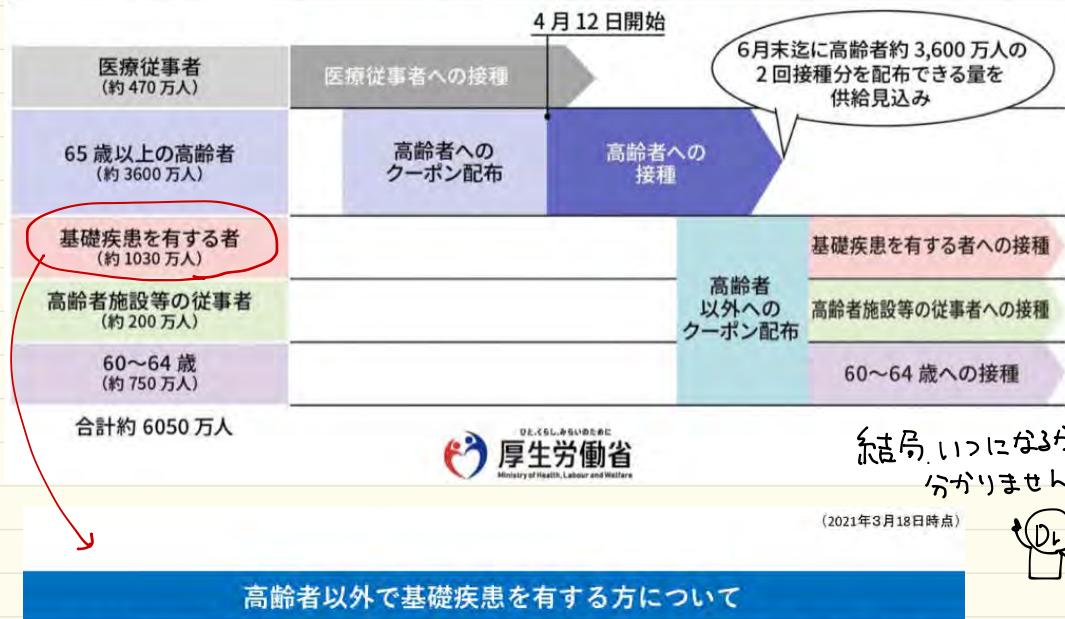
3回をすぎてしまったり、さきもたけ

早く、2回目をう



誰がどうつか？ いつうくる？

接種順位の考え方



高齢者以外で基礎疾患を有する方について

基礎疾患を有する者の範囲については、審議会において現時点の科学的知見等に基づいて検討され、現時点では以下の範囲とすることとされている。今後、国内外の新たな科学的知見等も踏まえ、同部会で検討し見直すことがある。

- (1) 以下の病気や状態の方で、通院／入院している方
 1. 慢性の呼吸器の病気
 2. 慢性の心臓病（高血圧を含む。）
 3. 慢性の腎臓病
 4. 慢性的肝臓病（肝硬変等）
 5. インスリンや飲み薬で治療中の糖尿病又は他の病気を併発している糖尿病
 6. 血液の病気（ただし、鉄欠乏性貧血を除く。）
 7. 免疫の機能が低下する病気（治療中の悪性腫瘍を含む。）
 8. ステロイドなど、免疫の機能を低下させる治療を受けている
 9. 免疫の異常に伴う神経疾患や神経筋疾患
 10. 神經疾患や神經筋疾患が原因で身体の機能が衰えた状態（呼吸障害等）
 11. 染色体異常
 12. 重症心身障害（重度の肢体不自由と重度の知的障害が重複した状態）
 13. 睡眠時無呼吸症候群
 14. 重い精神疾患（精神疾患の治療のため入院している、精神障害者保健福祉手帳を所持している、又は自立支援医療（精神通院医療）で「重度かつ継続」に該当する場合）や知的障害（療育手帳を所持している場合）

- (2) 基準（BMI 30以上）を満たす肥満の方

* BMI30の目安：身長170cmで体重約87kg、身長160cmで体重約77kg。

病院に通院して、
何が薬のとどる人は
だいたいなことはまる
例外) 金欠の貧血
片頭痛
過敏性月経症候群
etc

分かなければ
主治医に石屋さと

もっとくわしく知りたい人向け

表 10 優先接種の対象となる基礎疾患有する者の範囲

1. 以下の病気や状態の方で、通院／入院している方

- ① 慢性の呼吸器の病気
- ② 慢性の心臓病（高血圧を含む）
- ③ 慢性の腎臓病
- ④ 慢性の肝臓病（肝硬変等）
- ⑤ インスリンや飲み薬で治療中の糖尿病または他の病気を併発している糖尿病
- ⑥ 血液の病気（ただし、鉄欠乏性貧血を除く）
- ⑦ 免疫の機能が低下する病気（治療中の悪性腫瘍を含む）
- ⑧ ステロイドなど、免疫の機能を低下させる治療を受けている
- ⑨ 免疫の異常に伴う神経疾患や神経筋疾患
- ⑩ 神経疾患や神経筋疾患が原因で身体の機能が衰えた状態（呼吸障害等）
- ⑪ 染色体異常
- ⑫ 重症心身障害（重度の肢体不自由と重度の知的障害が重複した状態）
- ⑬ 睡眠時無呼吸症候群

2. 基準（BMI 30 以上）を満たす肥満の方

BMI (Body Mass Index) : 体重 kg ÷ (身長 m)²、身長 160cm の方が体重 77kg 以上の場合に BMI が 30 を超えます。

基礎疾患のうち慢性の呼吸器の病気に含まれる気管支喘息の患者は、COVID-19 にかかりにくいという報告³⁰⁾はありますが、米国 CDC は中等度から重症の気管支喘息をリスクとなる可能性のある疾患に挙げており³¹⁾、中等度から重症の場合は接種が推奨されると考えます。

高血圧は COVID-19 重症化のリスク因子とされていますが、他の心疾患や糖尿病、慢性腎疾患などの複合的な結果であり、さらに 65 歳未満では高血圧自体が明確なリスク因子であるとは限らないため、軽症の場合は必ずしも接種を優先する必要はないと思われます。もちろん希望する場合は主治医と相談した上で接種可能です。

また、BMI (body mass index) 30 以上の肥満は COVID-19 重症化のリスク因子であり、とくに 60 歳未満では重症化との関連性が高いという報告³²⁾があるため、接種が奨められます。

妊婦については、「妊婦および胎児・出生時への安全性」が確認されていないため、現時点では優先接種対象者には含まれていません。国内外の臨床試験において「妊婦等への安全性」が一定の水準で確認された時点で再検討すべきと考えます。なお、日本産婦人科感染症学会と日本産科婦人科学会は、「流行拡大の現状を踏まえて、妊婦をワクチン接種対象から除外することはしない」としており、「感染リスクが高い医療従事者、重症化リスクがある可能性がある肥満や糖尿病など基礎疾患有する方は、ワクチン接種を考慮する」と提言しています³³⁾。

小児科領域の慢性疾患は、16 歳未満を対象とした COVID-19 ワクチンの臨床試験が実施されておらず、安全性が確認されていないため、今回は対象には含まれていません。ただし、小児でも慢性疾患患者は重症化リスクが高いため、このような小児の周りにいる方（例：

一般社団法人日本感染症学会 ワクチン委員会

COVID-19 ワクチンに関する提言

（第 2 版）

かつ前に
かかりつけの
Drと相談を



⑥

どこでうつかる？

ひとくらし、みらいのために
厚生労働省
Ministry of Health, Labour and Welfare

本文へ お問い合わせ窓口 よくあるご質問 サイトマップ 国民参加の場

ホーム Google カスタム検索 検索

テーマ別に探す 報道・広報 政策について 厚生労働省について 統計情報・白書 所管の法令等 申請・募集・情報公開

ホーム > 政策について > 分野別の政策一覧 > 健康・医療 > 健康 > 感染情報 > 新型コロナウイルス感染症について > 新型コロナワクチンについて

健康・医療 新型コロナワクチンについて

- 皆さまへのお知らせ 医療従事者等へのお知らせ
- 自治体・医療機関、その他関係機関向けのお知らせ
- 接種の実績と供給の見込み 接種対象情報

接種のお知らせ

新型コロナワクチンの有効性・安全性について

Q&A

コロナワクチンナビ

新型コロナワクチンの接種を受けるならどうやって接種を受けるかなどの情報を提供しています。



政策について
分野別の政策一覧
健康・医療
健康
食品
医療
医療保険
医薬品・医療機器
生活衛生
水道
子ども・子育て



予診票 卡接種券 キター[△]
よ知りせ



市町村から
送られてくる
よ知りせを
ご確認下さい

レ

ネットや電話でも
できます



4/15 の時点では
まだあまり
会場整っていませんが…

コロナワクチンナビ

文字サイズの変更

標準

大

特大



接種会場を探す



最寄りの医療機関・接種会場の検索
接種の受け状況の確認

新型コロナウイルスワクチン

接種の総合案内

コロナワクチンナビは、新型コロナワクチンの接種会場を探したり、どうやって接種を受けるかなどの情報を提供しています。

ワクチンについて



現在国内で受けられる各ワクチンの概要・接種の実績

ワクチンを受けるには



クーポン券が届いてからの予約、接種当日の流れ

トップ ワクチンについて ワクチンを受けるには 接種会場を探す リンク集 よくあるご質問

トップ > 接種会場を探す

接種会場を探す



最寄りの医療機関・接種会場の検索
接種の受け状況の確認

1 都道府県選択

2 市町村選択

3 接種会場一覧

都道府県選択

お住まいの都道府県をお選びください。

北海道・東北

北海道

青森県

宮城県

宮城県

秋田県

山形県

新型コロナワクチン接種の予診票



※太枠内にご記入またはチェック☑を入れてください。

住民票に記載されている住所	都道府県		市区町村		※左隅に合わせ、点線に沿ってまっすぐに貼り付けてください (クーポン貼付)
フリガナ		電話番号	() -		
氏名					
生年月日 (西暦)	□□□□年□□月□□日	生(満)□□□歳)	□男・□女	診察前の体温	□□度□分

質問事項	回答欄	医師記入欄
新型コロナワクチンの接種を初めて受けますか。 (接種を受けたことがある場合 1回目: 月 日、 2回目: 月 日)	<input type="checkbox"/> はい <input type="checkbox"/> いいえ	
現時点で住民票のある市町村と、クーポン券に記載されている市町村は同じですか。	<input type="checkbox"/> はい <input type="checkbox"/> いいえ	
『新型コロナワクチンの説明書』を読んで、効果や副反応などについて理解しましたか。	<input type="checkbox"/> はい <input type="checkbox"/> いいえ	
接種順位の上位となる対象グループに該当しますか。 <input type="checkbox"/> 医療従事者等 <input type="checkbox"/> 65歳以上 <input type="checkbox"/> 60~64歳 <input type="checkbox"/> 高齢者施設等の従事者 <input type="checkbox"/> 基礎疾患有する(病名:)	<input type="checkbox"/> はい <input type="checkbox"/> いいえ	
現在、何らかの病気にかかって、治療(投薬など)を受けていますか。 病名: <input type="checkbox"/> 心臓病 <input type="checkbox"/> 腎臓病 <input type="checkbox"/> 肝臓病 <input type="checkbox"/> 血液疾患 <input type="checkbox"/> 血が止まりにくい病気 <input type="checkbox"/> 免疫不全 <input type="checkbox"/> その他()	<input type="checkbox"/> はい <input type="checkbox"/> いいえ	
治療内容: <input type="checkbox"/> 血をサラサラにする薬() <input type="checkbox"/> その他()	<input type="checkbox"/> はい <input type="checkbox"/> いいえ	
その病気を診てもらっている医師に今日の予防接種を受けてよいと言われましたか。	<input type="checkbox"/> はい <input type="checkbox"/> いいえ	
最近1ヶ月以内に熱が出たり、病気にかかったりしましたか。 病名()	<input type="checkbox"/> はい <input type="checkbox"/> いいえ	
今日、体に具合が悪いところがありますか。 症状()	<input type="checkbox"/> はい <input type="checkbox"/> いいえ	
けいれん(ひきつけ)を起こしたことがありますか。	<input type="checkbox"/> はい <input type="checkbox"/> いいえ	
薬や食品などで、重いアレルギー症状(アナフィラキシーなど)を起こしたことがありますか。 薬・食品など原因になったもの()	<input type="checkbox"/> はい <input type="checkbox"/> いいえ	
これまでに予防接種を受けて具合が悪くなったことはありますか。 種類() 症状()	<input type="checkbox"/> はい <input type="checkbox"/> いいえ	
現在妊娠している可能性(生理が予定より遅れているなど)はありますか。または、授乳中ですか。	<input type="checkbox"/> はい <input type="checkbox"/> いいえ	
2週間以内に予防接種を受けましたか。 種類() 受けた日()	<input type="checkbox"/> はい <input type="checkbox"/> いいえ	
今日の予防接種について質問がありますか。	<input type="checkbox"/> はい <input type="checkbox"/> いいえ	

医師記入欄	以上の問診及び診察の結果、今日の接種は(<input type="checkbox"/> 可能 ・ <input type="checkbox"/> 見合わせる)	医師署名又は記名押印
	本人に対して、接種の効果、副反応及び予防接種健康被害救済制度について、説明した。	

新型コロナワクチン接種希望書

医師の診察・説明を受け、接種の効果や副反応などについて理解した上で、接種を希望しますか。 (接種を希望します ・ 接種を希望しません)

この予診票は、接種の安全性の確保を目的としています。

このことを理解の上、本予診票が市町村、国民健康保険中央会及び国民健康保険団体連合会に提出されることに同意します。

被接種者又は
年 月 日 保護者自署

(※自署できない場合は代筆者が署名し、代筆者氏名及び被接種者との続柄を記載)
(※被接種者が16歳未満の場合は保護者自署、成年被後見人の場合は本人又は成年後見人自署)

医師記入欄	ワクチン名・ロット番号	接種量	実施場所・医師名・接種年月日	※医療機関等コード・接種年月日は枠内に収まるよう記入してください。
	シール貼付位置	□ . □ ml	実施場所 医師名	医療機関等コード □□□□□□□□□□
※枠に合わせてまっすぐに貼り付けてください (注)有効期限が切れていないか確認		接種年月日 ※記入例) 4月1日→04月01日 202□ 年 □□月 □□日		

石塚 記念 ポイント!!

(8)

新型コロナワクチン接種の予診票

※太枠内にご記入またはチェックを入れてください。

住民票に記載されている住所	都道府県	市区町村	※左隅に合わせ、点線に沿ってまっすぐに貼り付けてください (クーポン貼付)		
フリガナ		電話番号	()	-	
氏名					
生年月日 (西暦)	□□□□年□□□月□□□日	生(満)□□□歳	<input type="checkbox"/> 男・ <input type="checkbox"/> 女	診察前の体温	□□度□□分

37.5℃以上はメ

質問事項	回答欄	医師記入欄
新型コロナワクチンの接種を初めて受けますか。 (接種を受けたことがある場合 1回目: □□月□□日、2回目: □□月□□日)	<input type="checkbox"/> はい <input type="checkbox"/> いいえ	
現時点で住民票のある市町村と、クーポン券に記載されている市町村は同じですか。	<input type="checkbox"/> はい <input type="checkbox"/> いいえ	
『新型コロナワクチンの説明書』を読んで、効果や副反応などについて理解しましたか。 → リスのページ参照	<input type="checkbox"/> はい <input type="checkbox"/> いいえ	
接種順位の上位となる対象グループに該当しますか。 <input type="checkbox"/> 医療従事者等 <input type="checkbox"/> 65歳以上 <input type="checkbox"/> 60~64歳 <input type="checkbox"/> 高齢者施設等の従事者 <input type="checkbox"/> 基礎疾患有する(病名:)	<input type="checkbox"/> はい <input type="checkbox"/> いいえ	
現在、何らかの病気にかかって、治療(投薬など)を受けていますか。 病名: <input type="checkbox"/> 心臓病 <input type="checkbox"/> 腎臓病 <input type="checkbox"/> 肝臓病 <input type="checkbox"/> 血液疾患 <input type="checkbox"/> 血が止まりにくい病気 <input type="checkbox"/> 免疫不全 <input type="checkbox"/> その他() 治療内容: <input type="checkbox"/> 血をサラサラにする薬() → 2分以上、強めに圧迫しても止む <input type="checkbox"/> その他()	<input type="checkbox"/> はい <input type="checkbox"/> いいえ	→ 感染を起こす可能性はない。ただし、免疫反応が弱く、効果が少しあるかも。 → 2分以上、強めに
その病気を診てもらっている医師に今日の予防接種を受けてよいと言われましたか。 大事!!	<input type="checkbox"/> はい <input type="checkbox"/> いいえ	
最近1ヶ月以内に熱が出たり、病気にかかったりしましたか。 病名() → 最近2週間、発熱などは4回間違います	<input type="checkbox"/> はい <input type="checkbox"/> いいえ	
今日、体に具合が悪いところがありますか。 症状()	<input type="checkbox"/> はい <input type="checkbox"/> いいえ	
けいれん(ひきつけ)を起こしたことがありますか。 → あつたとしても辛い 主治医がいれば石塚記念してつく	<input type="checkbox"/> はい <input type="checkbox"/> いいえ	
薬や食品などで、重いアレルギー症状(アナフィラキシーなど)を起こしたことがありますか。 薬・食品など原因になったもの(ラテックス、卵、ゼラチンは入らないのが大丈夫)	<input type="checkbox"/> はい <input type="checkbox"/> いいえ	
これまでに予防接種を受けて具合が悪くなったことはありますか。 → 1回目にアллерギーを起こした人は、2回目はもうまいか 種類 → 成分の石塚記念!!ただし、原因成分までは、症状()	<input type="checkbox"/> はい <input type="checkbox"/> いいえ	
現在妊娠している可能性(生理が予定より遅れているなど)はありますか。または、授乳中ですか。 → 誰もが成葉(妊娠)は避けた方がよいかが、母への影響はないのでOK	<input type="checkbox"/> はい <input type="checkbox"/> いいえ	
2週間以内に予防接種を受けましたか。 種類() 受けた日()	<input type="checkbox"/> はい <input type="checkbox"/> いいえ	
今日の予防接種について質問がありますか。	<input type="checkbox"/> はい <input type="checkbox"/> いいえ	

医師記入欄	以上の問診及び診察の結果、今日の接種は(<input type="checkbox"/> 可能 ・ <input type="checkbox"/> 見合わせる) 本人に対して、接種の効果、副反応及び予防接種健康被害救済制度について、説明した。	医師署名又は記名押印
-------	---	------------

新型コロナワクチン接種希望書

医師の診察・説明を受け、接種の効果や副反応などについて理解した上で、接種を希望しますか。(接種を希望します ・ 接種を希望しません)

この予診票は、接種の安全性の確保を目的としています。

このことを理解の上、本予診票が市町村、国民健康保険中央会及び国民健康保険団体連合会に提出されることに同意します。

被接種者又は
年□□月□□日 保護者自署

(※自署できない場合は代筆者が署名し、代筆者氏名及び被接種者との続柄を記載)
(※被接種者が16歳未満の場合は保護者自署、成年被後見人の場合は本人又は成年後見人自署)

医師記入欄	ワクチン名・ロット番号 シール貼付位置 ※枠に合わせてまっすぐに貼り付けてください (注)有効期限が切れてないか確認	接種量 □□.□□m m	※医療機関等コード・接種年月日は枠内に収まるよう記入してください。 新型コロナワクチン ←参考↓	医療機関等コード 04月01日
			新型コロナウイルスワクチン接種 予診上の注意点	
			Ver.1.0	月□□日
			(令和3年3月26日版)	



岡田 球輔
こひなび・新井
医師・日本少子化社会問題研究会

新型コロナワクチン予防接種についての説明書

ファイザー社製

新型コロナウイルスワクチン接種について

本ワクチンの接種は国と地方自治体による新型コロナウイルス（SARS-CoV-2）ワクチン接種事業の一環として行われます。本ワクチンの接種は公費対象となり、希望者は無料で接種可能です。なお、本ワクチンは16歳以上の方が対象です。

ワクチンの効果と投与方法

今回接種するワクチンはファイザー社製のワクチンです。新型コロナウイルス感染症の発症を予防します。

ワクチンを受けた人が受けていない人よりも、新型コロナウイルス感染症を発症した人が少ないということが分かっています。（発症予防効果は約95%と報告されています。）

販売名	コミナティ®筋注
効能・効果	SARS-CoV-2による感染症の予防
接種回数・間隔	2回（通常、3週間の間隔）※筋肉内に接種
接種対象	16歳以上（16歳未満の人に対する有効性・安全性はまだ明らかになっていません。）
接種量	1回0.3mLを合計2回

- 1回目の接種後、通常、3週間の間隔で2回目の接種を受けてください。（接種後3週間を超えた場合は、できるだけ速やかに2回目の接種を受けてください。）
- 1回目に本ワクチンを接種した場合は、2回目も必ず同じワクチン接種を受けてください。
- 本ワクチンの接種で十分な免疫ができるのは、2回目の接種を受けてから7日程度経って以降とされています。現時点では感染予防効果は明らかになっていません。ワクチン接種にかかわらず、適切な感染防止策を行う必要があります。

予防接種を受けることができない人

下記にあてはまる方は本ワクチンを接種できません。該当すると思われる場合は、必ず接種前の診察時に医師へ伝えてください。

- 明らかに発熱している人（※1）
- 重い急性疾患にかかっている人
- 本ワクチンの成分に対し重度の過敏症（※2）の既往歴のある人
- 上記以外で、予防接種を受けることが不適当な状態にある人

（※1）明らかな発熱とは通常37.5℃以上を指します。ただし、37.5℃を下回る場合も平時の体温を鑑みて発熱と判断される場合はこの限りではありません。

（※2）アナフィラキシーや、全身性の皮膚・粘膜症状、喘鳴、呼吸困難、頻脈、血圧低下等、アナフィラキシーを疑わせる複数の症状。

予防接種を受けるに当たり注意が必要な人

下記にあてはまる方は本ワクチンの接種について、注意が必要です。該当すると思われる場合は、必ず接種前の診察時に医師へ伝えてください。

- 抗凝固療法を受けている人、血小板減少症または凝固障害のある人
- 過去に免疫不全の診断を受けた人、近親者に先天性免疫不全症の方がいる人
- 心臓、腎臓、肝臓、血液疾患や発育障害などの基礎疾患のある人
- 過去に予防接種を受けて、接種後2日以内に発熱や全身性の発疹などのアレルギーが疑われる症状がでた人
- 過去にけいれんを起こしたことがある人
- 本ワクチンの成分に対して、アレルギーが起こるおそれがある人

（うらへ続く）

妊娠中、又は妊娠している可能性がある人、授乳されている人は、接種前の診察時に必ず医師へ伝えてください。
本剤には、これまでのワクチンでは使用されたことのない添加剤が含まれています。過去に、薬剤で過敏症やアレルギーを起こしたことのある人は、接種前の診察時に必ず医師へ伝えてください。

接種を受けた後の注意点

- 本ワクチンの接種を受けた後、15 分以上（過去にアナフィラキシーを含む重いアレルギー症状を起こしたことがある方や、気分が悪くなったり、失神等を起こしたりしたことがある方は 30 分以上）、接種を受けた施設でお待ちいただき、体調に異常を感じた場合には、速やかに医師へ連絡してください。（急に起こる副反応に対応できます。）
- 注射した部分は清潔に保つようにし、接種当日の入浴は問題ありませんが、注射した部分はこすらないようにしてください。
- 当日の激しい運動は控えてください。

副反応について

主な副反応は、注射した部分の痛み、頭痛、関節や筋肉の痛み、疲労、寒気、発熱等があります。また、まれに起こる重大な副反応として、ショックやアナフィラキシーがあります。なお、本ワクチンは、新しい種類のワクチンのため、これまでに明らかになっていない症状が出る可能性があります。接種後に気になる症状を認めた場合は、接種医あるいはかかりつけ医に相談しましょう。

予防接種健康被害救済制度について

予防接種では健康被害（病気になったり障害が残ったりすること）が起こることがあります。極めてまれではあるものの、なくすことができないことから、救済制度が設けられています。

新型コロナワクチンの予防接種によって健康被害が生じた場合にも、予防接種法に基づく救済（医療費・障害年金等の給付）が受けられます。申請に必要となる手続きなどについては、住民票がある市町村にご相談ください。

新型コロナウイルス感染症について

SARS-CoV-2 による感染症が発症すると、熱や咳など風邪によく似た症状がみられます。軽症のまま治癒する人も多い一方、重症化すると、呼吸困難などの肺炎の症状が悪化し、死に至る場合もあります。

今回接種する新型コロナウイルスワクチン（ファイザー社製のワクチン）の特徴

本剤はメッセンジャーRNA（mRNA）ワクチンであり、SARS-CoV-2 のスパイクタンパク質（ウイルスがヒトの細胞へ侵入するために必要なタンパク質）の設計図となる mRNA を脂質の膜に包んだ製剤です。本剤接種により mRNA がヒトの細胞内に取り込まれると、この mRNA を基に細胞内でウイルスのスパイクタンパク質が産生され、スパイクタンパク質に対する中和抗体産生及び細胞性免疫応答が誘導されることで、SARS-CoV-2 による感染症の予防ができると考えられています。

本剤には、下記の成分が含まれています。

有効成分	◆ トジナメラン（ヒトの細胞膜に結合する働きを持つスパイクタンパク質の全長体をコードする mRNA）
添加物	<ul style="list-style-type: none"> ◆ A L C - 0 3 1 5 : [(4-ヒドロキシブチル) アザンジイル] ビス (ヘキサン-6,1-ジイル) ビス (2-ヘキシルデカン酸エステル) ◆ A L C - 0 1 5 9 : 2- [(ポリエチレンギリコール) -2000] -N,N-ジテトラデシルアセトアミド ◆ D S P C : 1,2-ジステアロイル-sn-グリセロ-3-ホスホコリン ◆ コレステロール ◆ 塩化カリウム ◆ リン酸二水素カリウム ◆ 塩化ナトリウム ◆ リン酸水素ナトリウム二水和物 ◆ 精製白糖

新型コロナワクチンの詳しい情報については、
厚生労働省のホームページをご覧ください。

厚労 コロナ ワクチン 検索

ホームページをご覧になれない場合は、お住まいの市町村等にご相談ください。



血をサラサラにする薬を飲まれている方へ



飲んでいるお薬によっては、出血すると止まりにくいことがあるので、
予診票でお薬の種類をおたずねしています。

ワクチンを受けることはできますが、接種後の出血に注意が必要です。

接種（筋肉注射）にあたっての注意点



接種後は、2分間以上、しっかり押さえてください。

- ・腕が腫れる・しびれるなどの症状が出たら、医師にご相談ください。
- ・接種にあたって、お薬の休薬は必要ありません。



対象の
お薬

抗凝固薬

不整脈、血栓症、心臓の手術後の方に処方されることが多いお薬です。

商品名	一般名
ワーファリン	ワルファリンカリウム
プラザキサ	ダビガトランエキシラート
イグザレルト	リバーオキサバン
エリキュース	アピキサバン
リクシアナ	エドキサバントシリ酸塩水和物

血をサラサラにする薬には、次のような薬もありますが、
通常どおり接種を受けていただけます。

抗血小板薬など

動脈硬化、狭心症・心筋梗塞、脳梗塞後、下肢動脈閉塞症の方に処方されることが多いお薬です。

商品名	一般名	商品名	一般名
バイアスピリン	アスピリン	コンプラビン配合錠	アスピリン・クロピドグ レル硫酸塩
パナルジン	チクロピジン塩酸塩	タケルダ配合錠	アスピリン・ランソプラ ゾール
プラビックス	クロピドグレル硫酸塩	エパデール	イコサペント酸エチル (EPA)
エフィエント	プラスグレル塩酸塩	ドルナー、プロサイリン	ベラプロストナトリウム
プレタール	シロスタゾール	アンプラーグ	カルポグルート塩酸塩 など
バファリン	アスピリン・ダイアルミ ネート配合剤		
ブリリンタ	チカグレロル		

女士女婦さんへ



どうしたものの
かしこ…

(12)

- ✓ 新型コロナは妊娠さんに感染すると、重症化するリスクが高いと伝えられています

COVID-19 ワクチン接種を考慮する妊娠さんならびに妊娠を希望する方へ
日本医師会・利尿薬学会
日本産婦人科医学会
令和3年1月27日

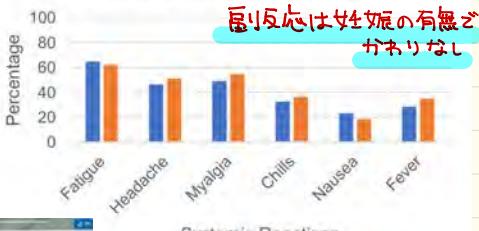
- 1 COVID-19 ワクチンは、現時点で妊娠に対する安全性、特に中・長期的な副反応、胎児および出生児への安全性は確立していない。
- 2 流行拡大の現状を踏まえて、妊娠をワクチン接種対象から除外することはしない。接種する場合には、長期的な副反応は不明で、胎児および出生児への安全性は確立していないことを接種前に十分に説明する。同意を得た上で接種し、その後30分は院内での経過観察が必要である。器官形成期（妊娠12週まで）は、ワクチン接種を避ける。母児管理のできる産婦人科施設等で接種を受け、なるべく接種前と後にエコー検査などで胎児心拍を確認する。
- 3 感染リスクが高い医療従事者、重症化リスクがある可能性がある肥満や糖尿病など基礎疾患を合併している方は、ワクチン接種を考慮する。
- 4 妊娠のパートナーは、家庭での感染を防ぐために、ワクチン接種を考慮する。
- 5 妊娠を希望される女性は、可能であれば妊娠する前に接種を受けるようにする。（生ワクチンではないので、接種後長期の避妊は必要ない。）

流産、死産、早産、先天性異常の增加なし

Pfizer-BioNTech Dose 1



Pfizer-BioNTech Dose 2



Outcomes	Background rates*	V-safe pregnancy registry overall
Pregnancy outcome		
Miscarriage (>20 weeks)	26%	15%†
Stillbirth (>20 weeks)	0.6%	1%
Pregnancy complications		
Gestational diabetes	7-14%	10%
Pre-eclampsia or gestational hypertension	10-15%	15%
Edema	0.27%	0%
Intrauterine growth restriction	3-7%	1%
Neonatal		
Prematurity	10.1%	10%
Congenital anomalies [‡]	3%	4%
Small for gestational age [‡]	3-7%	4%
Neonatal death	0.38%	0%

Characteristic	
Maternal age in years, median (range)	33 (16-51)
Gestational age in weeks at time of vaccination when reported, median (range)	13 (2-38)
Trimester of pregnancy at time of vaccination	n (%)
First (0-13 weeks)	60/118 (51)
Second (14-27 weeks)	36/118 (31)
Third (28+ weeks)	22/118 (19)
Vaccine	
Pfizer-BioNTech	97 (63)
Moderna	56 (36)
Unreported	1 (0.6)

リウマチ・膠原病の患者さんへ

✓ リウマチ・膠原病の患者さんは新コロにかかると重症化のリスクを考えていますので、ワクチン接種を検討していただきたいです



✓ 今回のワクチンは生ワクチンではないので、

ワクチンをうたがうといふ。新コロに感染することはありません

免疫抑制剤（ステロイド、生物製剤、リウマトレックスなど）を

服用している方も接種することが可能となります

✓ ただし、懸念されることがあります

(1) ワクチンの効果が低いかもしれません

だかうといって、効果がないわけではありません。打った方がメリットあります



444

(2) もともとの病気が悪化する可能性は否定はできません

今のところ、そういうデータはありません

あくまで
主治医の
判断

＜薬の副作用が
おもむかされているもの＞

Medication	Timing Considerations for Immunomodulatory Therapy and Vaccination*	Level of Task Force Consensus	
Hydroxychloroquine; apremilast; IVIG; glucocorticoids; prednisone-equivalent dose >20mg/day	No modifications to either immunomodulatory therapy or vaccination timing	Strong-Moderate	
Sulfasalazine; Leflunomide; Mycophenolate; Azathioprine; Cyclophosphamide (oral); TNFi; IL-6R; IL-1; IL-17; IL-12/23; IL-23; Belimumab; oral calcineurin inhibitors; Glucocorticoids; prednisone-equivalent dose ≥ 20mg/day**	ワクチンアザルティジョンアラバ セルセプト、メラン、タクロリムス、エンザレル ビュコラ、シモボニー、アクリタ、ラブレニンシズムなど No modifications after either immunomodulatory therapy or vaccination timing	Moderate	
Methotrexate	リウマトレックス セルヤシント オルミエント オレニシア皮下注	Hold MTX 1 week after each vaccine dose, for those with well-controlled disease; no modifications to vaccination timing	Moderate
JAK1 Abatacept SQ Abatacept IV	セルヤシント オルミエント オレニシア点滴 オレニシア点滴	Hold JAK1 for 3 weeks after each vaccine dose; no modification to vaccination timing Hold SQ abatacept both one week prior to and one week after the first COVID-19 vaccine dose (only); no interruption around the second vaccine dose Time vaccine administration so that the first vaccination will occur four weeks after abatacept infusion (i.e., the entire dosing interval), and postpone the subsequent abatacept infusion by one week (i.e., a 5-week gap in total); no medication adjustment for the second vaccine dose	Moderate
Cyclophosphamide IV Rituximab	エンドキサン 点滴 リツキシン	Time CYC administration so that it will occur approximately 1 week after each vaccine dose, when feasible Assuming that patient's COVID-19 risk is low or is able to be mitigated by preventive health measures (e.g., self-isolation), schedule vaccination so that the vaccine series is initiated approximately 4 weeks prior to next scheduled rituximab cycle, after vaccination, delay RTX 2-4 weeks after 2nd vaccine dose, if disease activity allows	Moderate

リウマトレックス（メトトレキサート）

→ 症状が安定している人は、

ワクチン接種後1週間は
スキップする

JAK1阻害薬（オルミエントなど）

→ ワクチン接種後1週間は
服用を中止する

もっと詳しくは

こちらを参照

東京大学医学部内科学講座
リウマチ・膠原病グループ/研究室

主な診療科目：スカラ風疹 / リウマチ性疾患上場会議

リウマチ膠原病患者さんの新型コロナウイルス接種について

リウマチ性疾患の治療薬による免疫抑制の影響について、米国アカデミー（American College of Rheumatology, ACR）より引用して示す

米国アカデミーのワクチン接種ガイドラインを参考して示す

がん患者さんへ

- ✓ がん患者さん(特に治療中の方)は事前にかかると重症化のリスクを考えていますので、ワクチン接種を検討していただきたいです
がん患者さんに交かることはあります
- ✓ 全てのがん患者さんが重症化や死へのリスクが高いわけではありません。
高齢者や全身状態が悪い方、血液や肺のがんの人はリスクが高いといわれています



Q 手術を行えます。ワクチンどうした方がいいですか？



A 手術予定でも手術後でもワクチンうつOKです

ただし、ワクチンをうつと扁桃反応(特に発熱)がでる人がいます
手術による発熱が分かりにくくなるので、数日～1週間あけて下さい



※ 肺摘除の場合、

手術前後2週間以上の

間隔をあけて接種して下さい

	細胞傷害性腫瘍による治療中	分子標的薬による治療中	免疫チェックポイント阻害薬による治療中
ACS①	治療内容毎の個別記載なし 接種に関しては主治医とよく相談を		
NCCN②	いつでも(データがないため、抗がん剤の投与時期とワクチン接種のタイミングは問わない)	いつでも(データがないため、免疫チェックポイント阻害薬の投与時期とワクチン接種のタイミングは問わない)	
NCI③	治療内容毎の個別記載なし がん患者もワクチンを受けて良いしかし、免疫抑制状態にある場合には効果が弱まる可能性を否定できないため、ワクチン接種後も十分な感染予防対策を継続すること		
ASCO④	治療内容毎の個別記載なし がん治療中の患者もワクチンを受けて良いワクチン効果の弱弱を避けるため、抗がん剤投与との合間や幹細胞移植後のある一定の期間を置いた後にワクチン接種を行うなど検討することができる		
ESMO⑤	治療内容毎の個別記載なし COVID-19以外のワクチンのデータを考慮すると、がん患者におけるワクチンの有効性と安全性は非がん患者と同様だと予想 有効性については、個々の状況によって異なるが、ワクチン接種のペネフィットがリスクを大きく上回ると想定される接種のタイミングも個々の治療により異なる 理論的にはがん治療開始前が良いが、すでに治療を開始しているのであれば治療中でも良い		
MSKCC⑥	ワクチンを受けて良い 抗がん剤投与とワクチン接種のタイミングについてデータはないが、可能であれば抗がん剤投与と投与の間で、白血球数が最もになる時期を避けてワクチン接種を行う 可能であれば、ワクチンの副作用が出やすい時期(接種後2,3日)と免疫チェックポイント阻害薬投与日が重ならないように注意する	ワクチンを受けて良い	ワクチンを受けるべき可能であれば、ワクチンの副作用が出やすい時期(接種後2,3日)と免疫チェックポイント阻害薬投与日が重ならないように注意する

薬とワクチンのタイミングについては、主治医と相談を



ベースバイ
'T-ス



Q1: ワクチンを受けるのがよいですか。
Q2: がんの治療で手術を受けていますが、ワクチンを受けることはありますか。
Q3: がんの治療で手術をするときと同時に手術をする必要がありますか。
Q4: がんの治療で手術をするときと同時に手術をすることがありますか。
Q5: ワクチンの副作用は「筋肉に痛みやむくびれ感」が伴います。あると思います。
Q6: がんの治療で手術をするときと同時に手術をすることがありますか。
Q7: がんの治療で手術をするときと同時に手術をすることがありますか。
Q8: がんの治療で手術をするときと同時に手術をすることがありますか。
Q9: がんの治療で手術をするときと同時に手術をすることがありますか。
Q10: がんの治療で手術をするときと同時に手術をすることがありますか。

詳しくは↑参照

一度コロナに感染したことがある人へ

- ✓ まれではありますガ“再感染します
イメージはワクチンをうた人が感染するくらいの頻度”です
- ✓ 初感染 → 再感染まで 3ヶ月後～(8～9ヶ月後が多い)

Positive cohort (n=8278)* 抗体保有者			Negative cohort (n=17383)† 抗体非保有者		
n	Incidence of reinfections		n	Incidence of new infections	
	Cumulative (cases per 1000 participants)	Density (reinfections per 100 000 days)		Cumulative (cases per 1000 participants)	Density (new infections per 100 000 days)
Probable	2	0.2	0.1
COVID-19 symptoms‡	50	6.0	2.4	1126	64.8
Other symptoms§	28	3.4	1.4	243	14.0
Asymptomatic	76	9.2	3.7	293	16.9
All events	155	18.7	7.6	1704	98.0

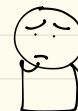
*Person-time at risk was 2 047 113 days. †Person-time at risk was 2 971 436 days. ‡COVID-19 symptoms included any of cough, fever, anosmia, or dysgeusia. §Other symptoms include any of sore throat, runny nose, headache, muscle aches, fatigue, diarrhoea, vomiting, or itchy red patches.

18.7人/1000人 ← 98人/1000人

Lancet 2021; 397: 1459-69

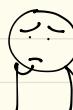
発生率比 (IRR) 0.159

84% 低下させるので、ワクチン(90-95%)とイヌでいる



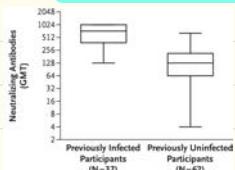
Q. ワクチンは打つといいんですか？

A. 打つと大丈夫です。安全に接種できますが、少し副作用多いかもです
ただ、感染した人は数ヶ月は再感染のリスクは低いので、
ワクチン接種が状況に合わせて接種を躊躇せても良いです
感染後、いつ打つば“ベストなのは分かっていません”



Q. 1回でもいいんですか？

A. わかりません。今後、1回よくなるかもしれません。
まだデータがないので、普通に2回うって下さい



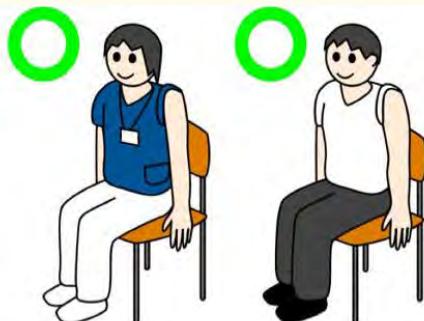
← 抗体価値だけみると、感染したことがある人は
1回接種ご十分 (アレルギーは不明)

どこに打つか

✓ 当日は、肩まざしかりぬくれる服できて下さい。

腕を下ろして下さい!!

腰に手をあてないで下さい!!



筋肉注射される者は背もたれのついた椅子に座り、肩峰から上腕までしっかり露出する。
肘は自然に下ろした姿勢で、手のひらが体幹を向くように。



肩が十分露出されていない

腰に手を当て肘を張った姿勢
(肩関節を内旋している)※

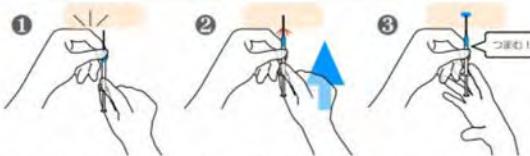
桡骨神経を誤って穿刺する危険!

奈良県立医科大学
整形科・筋肉注射センター
井田 順一
2021年3月

【手技の実際】



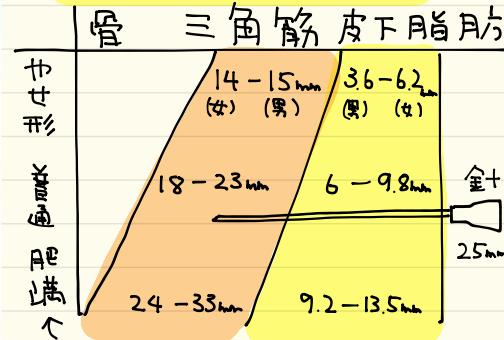
慣れない頃、もし手が不安しない時は
非刺さ手の人差し指が中指に皮膚について
見えると、安心して穿刺・注入できます



＜筋肉注射のメリット＞

- ① 皮下より痛くない
 - ② “ 免疫つきやすい
- 海外では筋注が一般的

＜月額の下を結ぶ糸＞



男性: 118kg以上 } 金+38mm ～ うつ
女性: 90kg以上 }

新規コクサクラン
筋肉注射の方法
2021年3月版

何をうつか?

✓ 今のところ(4/15) ファイザー - キッズ

表1 日本で使用が検討されている新型コロナワクチン

開発企業・企業体	Pfizer/BioNTech	Moderna/NIAID*	Oxford University/AstraZeneca
プラットフォーム	mRNA	mRNA	ウイルスベクター
接種回数	2回	2回	2回
接種間隔	21日	28日	28日
接種方法	筋肉内投与	筋肉内投与	筋肉内投与
タイプ	RNA/脂質ナノ粒子組み込み	RNA/脂質ナノ粒子組み込み	ウイルスベクター チンパンジー・アデノウイルスベース
ワクチン名	BNT162b2	mRNA-1273	AZD1222(以前の開発番号 ChAdOx1 nCov-19)
接種部位/ 推定抗原発現部位	筋肉/ 抗原提示細胞、筋肉細胞	筋肉/ 抗原提示細胞、筋肉細胞	筋肉/ 抗原提示細胞、筋肉細胞
利用されたウイルス遺伝子	SARS-CoV-2 スパイク遺伝子	SARS-CoV-2 スパイク遺伝子	SARS-CoV-2 スパイク遺伝子
保存	-60~-90°C	-20°C	2~8°C

表1 COVID-19 ワクチンの開発状況

国	企業／アカデミア	ワクチンの種類	進行状況
米	ファイザー／ビオンテック	mRNA	海外：緊急接種許可または承認 米・英・EU等で接種開始 国内：薬事承認
米	モデルナ	mRNA	海外：緊急接種許可、米で接種開始 国内：武田薬品が臨床試験開始
英	アストラゼネカ／オックスフォード	ウイルスベクター	海外：承認、英で接種開始 国内：承認申請
米	ジョンソンエンドジョンソン	ウイルスベクター	海外：米国で緊急接種許可 国内：第Ⅰ相臨床試験
仏	サンofi	組換えタンパク＊ mRNA ^b	*米で第Ⅰ/Ⅱ相臨床試験 ▶2021年代 四半期に第Ⅰ/Ⅱ相臨床試験予定
米	ノバベックス	組換えタンパク質	海外：英米で第Ⅲ相臨床試験 国内：武田薬品が製造販売予定
日本	塙野義／感染研／UMN ファーマ	組換えタンパク質	国内：第Ⅰ/Ⅱ相臨床試験
日本	アンジェス大阪／タカラバイオ	DNA	国内：第Ⅱ/Ⅲ相臨床試験
日本	第一三共／東大医科研	mRNA	国内：2021年3月から臨床試験
日本	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）	国内：2021年3月から臨床試験
日本	ID ファーマ／感染研	ウイルスベクター	国内：2021年3月から臨床試験

ファイザーの
ワクチン有効期限

冷冻：14日
冷藏：5日
室温：2時間



一般社団法人日本感染症学会 ワクチン委員会

COVID-19 ワクチンに関する提言
(第2版)

新型コロナワクチンについて 第1版 (2021年2月12日現在)

国立感染症研究所

日本もがんばるけど
海外が早すぎる…



ども風も
本気だよ…

このワクチンに含まれているのは?】

有効成分	トジナメラン
	[(4-ヒドロキシブチル) アザンジイル] ビス (ヘキサン-6, 1-ジイル) ビス (2-ヘキシルデカン酸エステル)
	2-[(ポリエチレングリコール)-2000]-N, N-ジテトラデシルアセトアミド <small>PEG</small>
添加物	1, 2-ジステアロイル-sn-グリセロー-3-ホスホコリン コレステロール 精製白糖 塩化ナトリウム 塩化カリウム リン酸水素ナトリウム二水和物 リン酸二水素カリウム



このPEGがアレルギーの原因になるとさえいわれている



Q 「本剤の成分」とあります。具体的にどのようなものに気を付ければよいですか?

A 本剤の成分はPEGをご確認ください。本剤は鶏卵や安定剤のゼラチン、防腐剤のチメロサー、容器にラテックスは使用しておりません。ただし、本剤はポリエチレングリコール(PEG)を含有しています。PEGは浸透圧性下剤の主要な成分であり、結腸内視鏡検査の前処置、多くの医薬品の不活性成分や安定剤、そして薬剤(化学療法を含む)の治療効果を改善するためのペグ化と呼ばれるプロセスで用いられます。さらにPEGとポリソルベート(いくつかのワクチンや治療薬の安定剤に用いられている)には交差反応性が認められます。

Q ポリエチレングリコール(PEG)やポリソルベートはどのような医薬品、ワクチンに使われていますか?

A PEGやポリソルベートが医薬品に含まれているかは添付文書で確認ができます。また医薬品医療機器総合機構(PMDA)のウェブサイトでも検索ができます。PEGは化粧品、シャンプー、歯磨き粉などにも使用されていることがあります。本邦で初めて承認されたPEG含有のワクチンですが、ポリソルベートは本邦では「エイムゲン®」、「シルガード®9水性懸濁筋注シリング」、「ロタテック®内用液」、「細胞培養インフルエンザワクチンH5N1「タケダ」1mL」、「イモバックスポリオ®皮下注」で使用されています。

他、フレバーナ13、エセバッカ、ガーダシレ

Q もしPEGやポリソルベートに対してアレルギーがある場合、本剤を接種しても問題ないですか?

A ポリソルベートは本剤には入っておりませんが、ポリソルベートに重度の過敏症がある場合、PEGにも重度の過敏症を示す可能性があります。PEGやポリソルベートに重度の過敏症が認められた方は接種しないでください。また軽度、中等度の過敏症の場合は接種要注意者と考えて、接種後は接種会場にて体調に変化がないかを確認するため30分程度待機してもらってください。

実際は原因物質不明の人がほとんど。注意深く30分間経過みるしかない

アレルギーを起こしたことある人へ

✓ 何にに対してアレルギーを起こしたか？

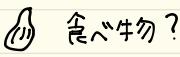
と

どんな症状（例、アフタラキシー）だったか？が重要です

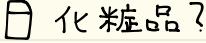
何だけ？



○ 薬？



△ 食べ物？



□ 化粧品？

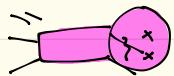


かい かい



皮疹
じんまい

アフタラキシー
(±ショック)



他のものごとアフタラキシーを起こしたことがある人

ハ4



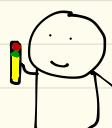
薬



ワクチン



エビ ヘンニモあります



30 分

経過観察

アフタラキシーの発症リスクはかわらない。普通にうつていい



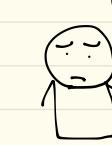
口喘息



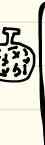
花粉症



アトピー



薬ごアレルギー
(じんま疹)



口腔アレルギー

15 分

経過観察

たなし。

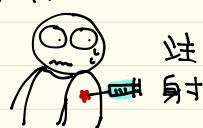


重度の喘息
コントロール不良の人

アフタラキシーで喘息がごたじ
重症化するおそれがあるのと、
対応できる医療機関ご
うの方がよいかも

打った直後に気をつけること

ドキドキ



身

直後

顔面蒼白

徐脈

血圧↓

冷汗

くじくじ~

血管迷走神経反射

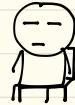
採血時にも起こりやすい
→採血ご意識を失なことが
ある人は注意

対策と対応

背もたれのあるイスやねかせて行う
発見したら、木製にねかせる

これはアナフィラキシーではありません
横になって休んでいればよくなります

D



経過観察

15分

アナフィラキシー



皮フ

かゆみ

じんま疹

紅斑、発赤



消化器

腹痛

吐き気

口吐き

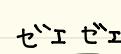


神経

意識模糊

目の前が暗い

のどがいたずら



呼吸

息苦しい

のどがいたずら

くしゃみ



血圧低下

冷汗

シヨック



対策と対応

エピネフリン筋注

点滴とる

アナフィラキシーを起こした
90% が30分以内

他のワクチンや薬で
アナフィラキシーを
起こした人は30分

経過観察

30分

< アナフィラキシーの頻度 >

・ ファイザー：47人 / 100万回 → 20万人に1人

・ モデルナ：2.5人 / 100万回

※ ベニタリスは5000人に1人

Characteristics	No. (%) of cases	
Pfizer-BioNTech (n = 47)	39 (27.63)*	Moderna (n = 39)
Age, median (range), y	39 (27-63)*	41 (24-63)
Female sex	44 (91.48)	19 (48.7)
Minutes to symptom onset, median (range)	10 (<1-3140) [19]†	10 (1-45)
Symptom onset, min		
≤15	34 (78)‡	16 (41)
≥30	40 (89)‡	17 (44)
Reported history*		
Allergies or allergic reactions	16 (77)	16 (41)
Prior anaphylaxis	16 (34)	5 (13)
Vaccine dose		
First	37	17
Second	4	1
Unknown	6	1
Brighton Collaboration case definition level‡		
1	21 (45)	10 (52)
2	23 (49)	8 (41)
3	3 (6)	1 (5)
Anaphylaxis reporting rate (cases per million doses administered)	4.7	2.5

* Median age of 39 years (range, 27-63 years). † Median time to symptom onset of 10 minutes (range, <1-3140 minutes). ‡ Data are n (%) unless otherwise indicated. § Data are n (percentage) unless otherwise indicated. §§ Data are n (percentage) unless otherwise indicated. §§§ Data are n (percentage) unless otherwise indicated.

ワクチン接種前後の注意点まとめ

接種前

ワクチンを打てない人



ダメな
うなせん

- ・**発熱**(37.5℃以上)している人
- ・重篤な急性疾患にかかっている人
- ・1回目にアフターワキシー反応が出た人
- ・ワクチンの成分に対して重篤なアレルギー反応があった人
- ・他、予防接種を行うことが不適当な状態の場合



ワクチン
うなせん



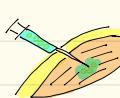
接種



- ・肩まごしがりのくわるような服装で来て下さい
- ・手袋を脱がない方が打つのがよいかとも
- ・打った後は、せまなくこよい
- ・血液サラサラ(抗血小板薬・抗凝固薬)をのんでいる人は、2分間圧迫して下さい



打った後は安静にして経過みましょう



ワクチンを受けた後は、
15分以上は接種会場で
座って様子を見てください。
お年寄りの方や、乳幼児の方は、お母さんと一緒にいてください。
おもむろに立ち上がりや走り回ること、おしゃべりなどは控えめにしてください。
【マスクをすると、頭の上と鼻のところを熱くなることがあります】



15分

(アレルギーない人)

30分

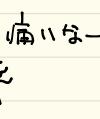
(アフターワキシーの既往ある人)

数時間後

1日後

(2回目ごとに)

打った所がじわじわ
痛くなります



接種

15分

(アレルギーない人)

30分

(アフターワキシーの既往ある人)

数時間後

1日後

(2回目ごとに)

対応



血圧↓



アフターワキシーダ!!
アドレナリン筋注
点滴とこー



痛みや熱あれば
アセトアミノフェン
内服OK

生活 当日は、お風呂OK(こまらない)。激しい運動や飲酒はひがえ。

- ・副反応を予盾しない症状：接種部位の痛み、発熱、だるさ、寒気、→1~3日後に自然に治る 筋肉痛、関節痛、吐き気
- ・副反応とはいえない症状：せき、胸痛、呼吸苦、→つらい症状の時は医療機関に相談を!
- ・他のワクチンをうつ時は2回目をうつた2週間後で



ワクチン
うなせん

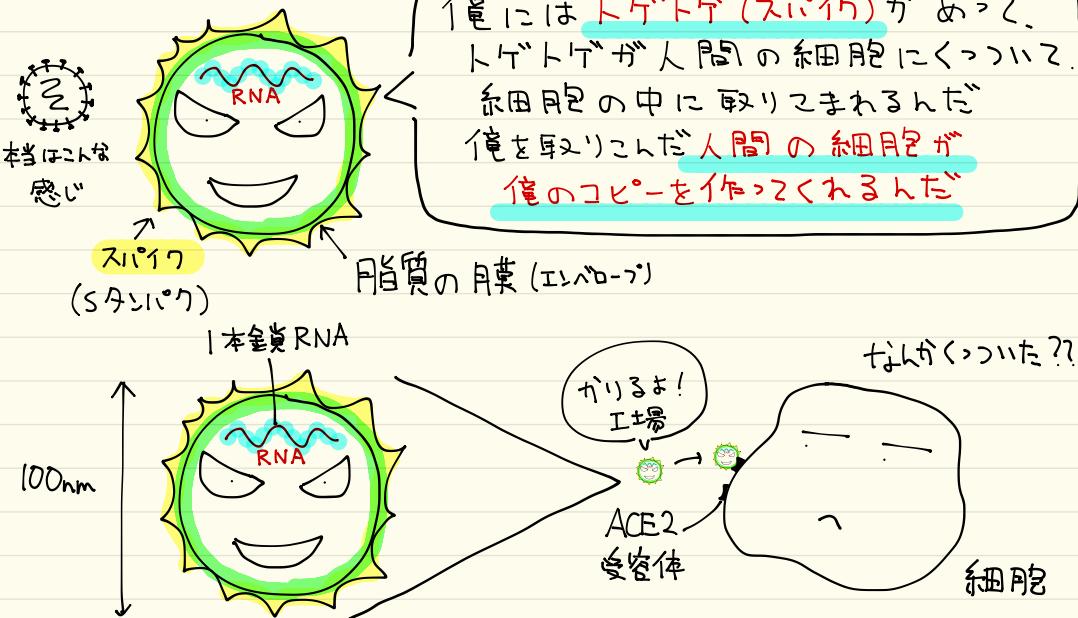
咳はござせん

接種後

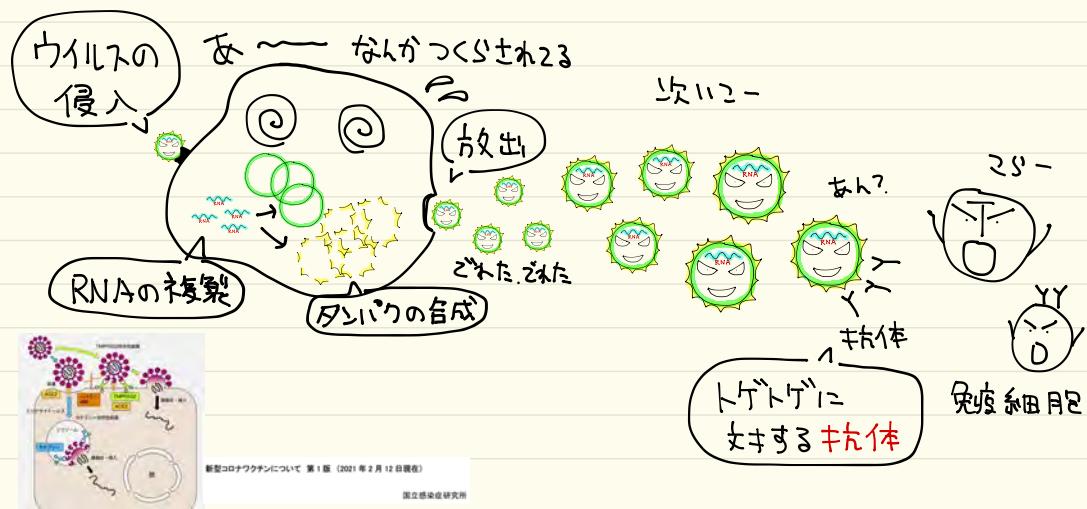
新型コロナウイルス(SARS-CoV2)について

22

✓ 症状のまとめ



細胞はウイルスにとっては自分の複製をしてくれる工場みたいなもの

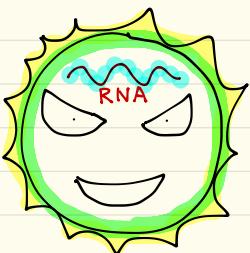


mRNAワクチンとは

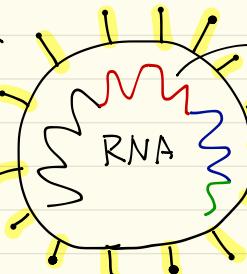
23

メッセージマーク: 伝令

- 今回、キッズファイサー社のワクチンはmRNAワクチンです



本当は
こんな感じ



→ 1 (完成品)

トゲトゲの設形図

(スピーキング蛋白を
作るための遺伝情報)



弱らせたい。
不活性化させたためには
とても時間がかかる

大変...



不活性化や生ワクチン



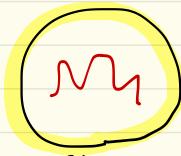
このトゲトゲだけ
体に覚えさせれば
あいつたが。がんばって
くれるはず



免疫細胞

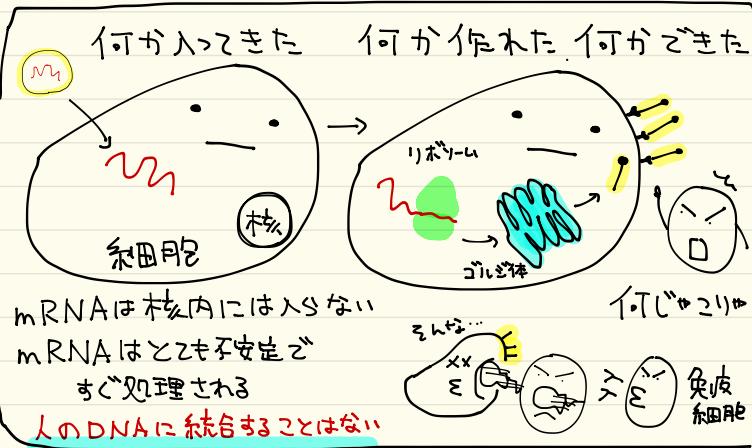
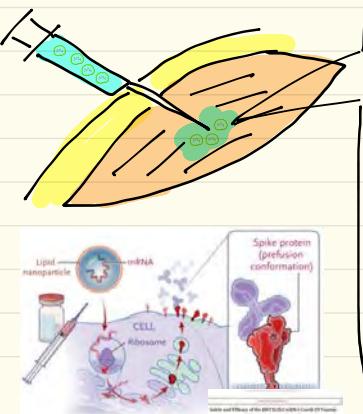


いつもは弱ったウイルスや
不活性化したウイルスで
練習試合してる
今回はこっちじゃない



脂質ナノ粒子

トゲトゲの設形図が
入ったもの
mRNAワクチン



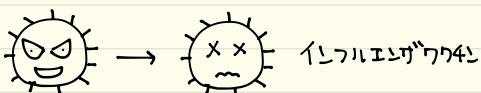
これまでのワクチンと今回のワクチンの比較

これまでのワクチン

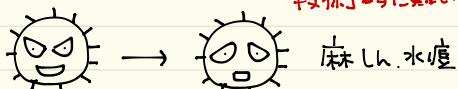
今回のワクチン

ワクチンの種類

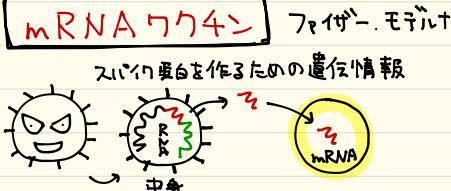
不活性ワクチン ウイルスを不活性化したもの



生ワクチン 弱毒化したウイルス
接種的難い



mRNAワクチン

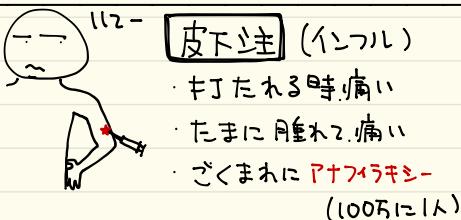


ウイルスベクター・ワクチン



接種方法

皮下注入 (インフル)
・打たれる時痛い
・たまに腫れ、痛い
・ごくまれにアナフィラキシー
(100万人に1人)



インフルエンザワクチン接種後の日本人のデータ



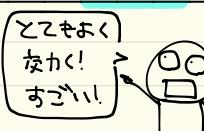
発熱(3%) うつた所が痛い(44%)

筋肉注射
・世界では他のワクチンも筋注が主流です
・打たれる時痛くない
・ごくまれにアナフィラキシー
(20万人に1人)

ファイサー2回目
日本人のデータ



関節痛(25%) 発熱(35%) うつた所が痛い(90%)



効果

インフルエンザ 30-50%
麻疹(はし) 97% (2回)
水痘 98% (2回)

ファイサー 95%
モデル+ 94%
アストラゼネカ 70%

ワクチンのメリット・デメリット

(25)

- ワクチンの種類やメーカーによっても違いますが、日本で使われる予定のファイサー／ビオンテック、モデルナ、アストラゼネカの場合です

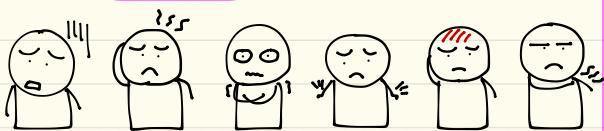
	メリット	デメリット
個人	<p>① 重症化しにくくなる</p> <p>② 発症しにくくなる</p> <p>③ 感染もしにくくなる</p>	<p>① 矢豆長期的な副作用</p> <p>打了った所が痛い たるい 発熱、頭痛</p> <p>② 特殊的にまれな未知の副作用がみつかる可能性はない</p>
ネトウ	<p>パンデミックが終息にむかうかもしれない ただし、集団免疫の達成には、 70%のワクチン接種率が必要</p> <p>経済活動に力をとどめることができがもしれない</p> <p>重症患者さんが減ると医療が逼迫しにくくなる</p>	<p>ワクチンパスポートのようにワクチンを打了った人だけが行動範囲が広がる不公平さ</p> <p>ワクチン申請</p> <p>貧しい国と豊かな国とのワクチン供給の不平等</p> <p>ワクチンGET!!</p>

副反応について

有害事象：因果関係が必要ないもの



副反応：因果関係あり



ランダム化比較試験で
副反応がどうかを測定する

たたし
落とし穴が…

表8 米国のv-safeによるCOVID-19 mRNAワクチンの安全性調査

有害事象	有害事象の割合 (%)			
	両ワクチン	ファイザー	モデルナ	
接種後0~7日	1回目接種後1日	2回目接種後1日	1回目接種後1日	
注射部位の疼痛	70.9	72.9	79.3	78.1
注射部位の腫脹	10.8	6.2	8.6	12.6
発熱 (38°C以上)	11.4	5.8	29.2	8.2
倦怠感	33.5	21.9	53.5	25.1
頭痛	29.5	17.5	43.4	19.9
筋肉痛	22.9	14.7	47.2	18.3
悪寒	11.6	5.5	30.6	8.4
関節痛	10.4	5.3	23.5	7.3
嘔気	8.9	4.2	14.0	5.5

2020年12月14日～2021年1月13日の1,602,065接種を対象

発熱 (37.5°C以上)

2回目接種後

n=15,985(80.7%)

■ 全体
■ 男性
■ 女性

若い人の方が
熱がやすい傾向

まれな副反応だと、

試験でみつかないこともあります

まれな有害事象が続くと
それは副反応かもしれません



王見奥 (リアルワールド) で

はじめて発覚することもある

仮りにアストラゼネカやジョンソンの
脳梗塞・肺栓塞

Thrombosis and Thrombocytopenia
after ChAdOx1 nCoV-19 Vaccination

ワクチン起因性免疫性
血栓性血小板減少症 (VITT)
とてもまれである (100万人に1人)

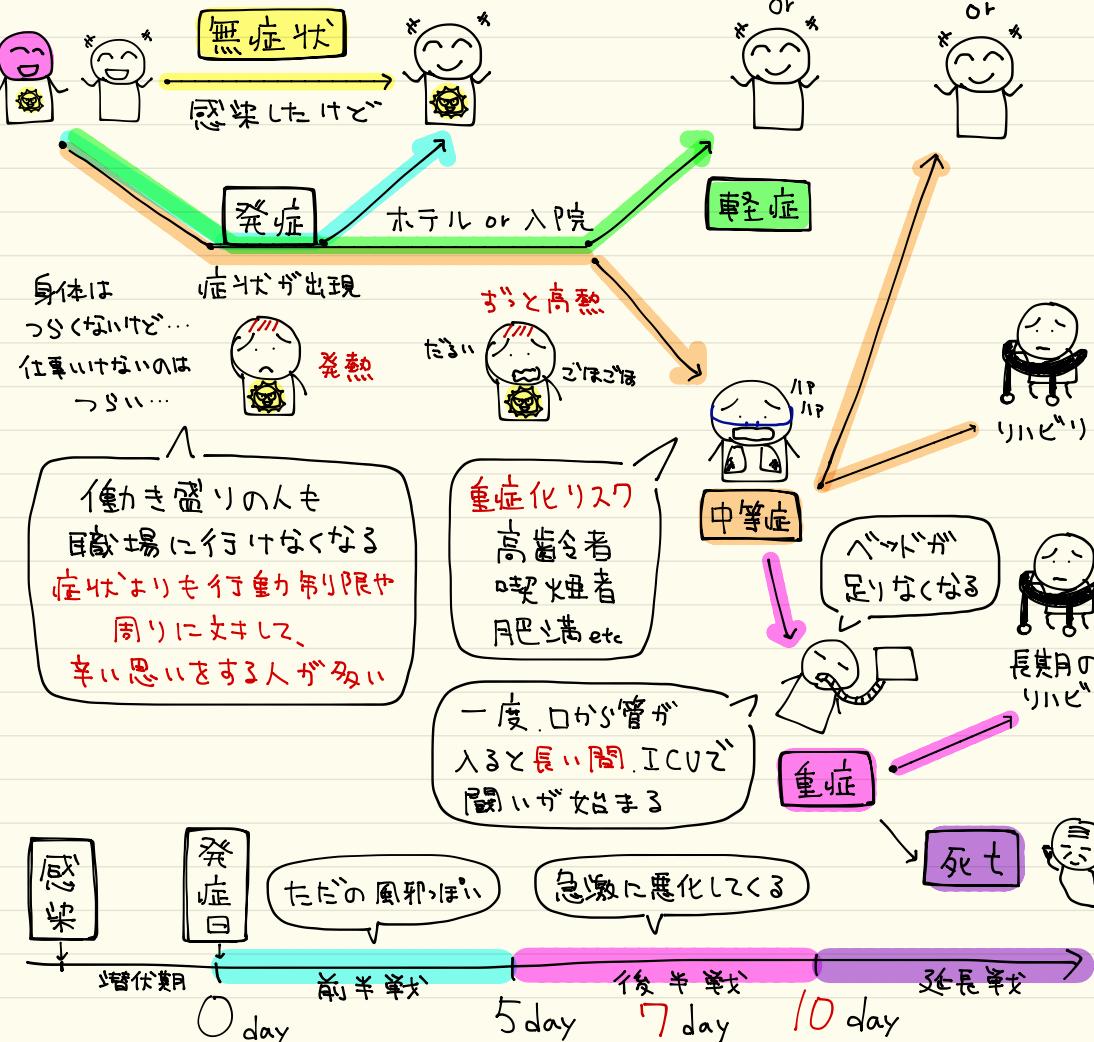
接種後6～14日後に起こる

数字だけでは語れないメリット（質的）

27

＜コロナの恐い所＞

- ① どの経過をたどるか分からぬ
- ② 今まで元気だった人が死ぬ病気
- ③ 今まで元気だった人に後遺症が残る病気



数字だけでは語れないメリット（質的）

28

✓ 発症しない・感染しないといふことは…

身体だけではなく、

社会的、精神的なつながりもない



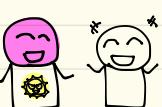
後遺症？

後遺症？

OR

回復

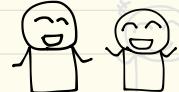
感染しなければ、
人にうつすこともない



無症状
感染したけど



もしくは
感染もしない



軽症

発症 ホテル or 入院

発症

身体は
つらくなれば…
仕事いかなのは
つらい…

発熱

頭痛

だるい

さうと高熱

ごほごほ



このメリットは
石井市結果では
表現させると
幸い思ひます。が多い



高齢者
喫煙者
肥満の人
etc

ほんとに
コロナって
ハヤな病気なんですね!!

一度、口からの管が
入ると長い間、ICUで
闘うのが始まる

重症



死

発症日

たどりの風邪っぽい

急激に悪化していく

前半戦

後半戦

延長戦

0 day

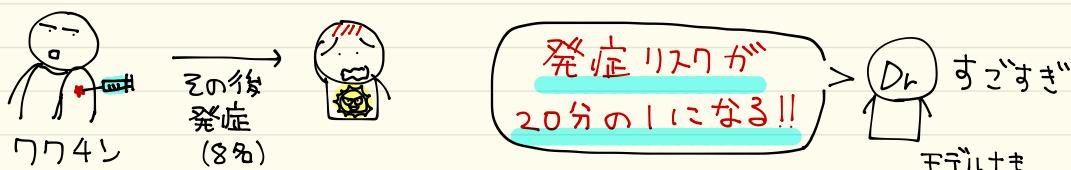
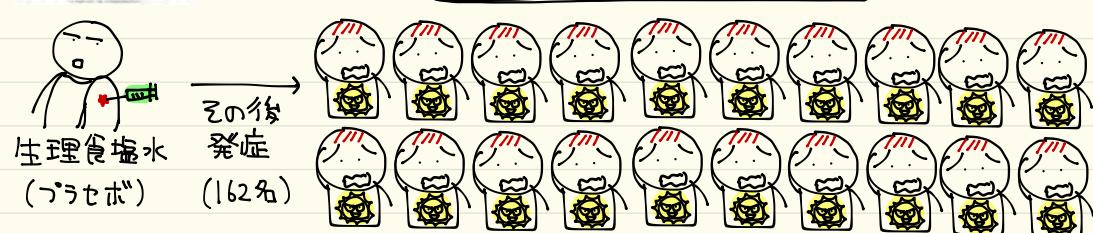
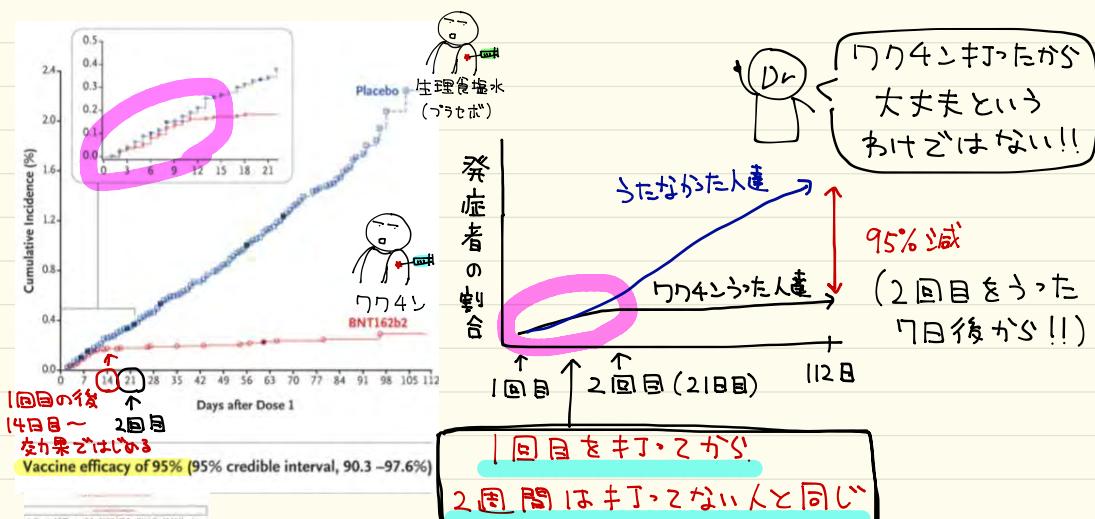
7 day

10 day

コロナワクチンの数字のメリット(量的)

29

✓ 一言で“言うと”めちゃくちゃ効果はあるが、100%ではない



注意点
3つ

- ① 1回目をうつても 2回間は効果なし
- ② よく言われてる 95% 減は ワクチンをうた人の中で 5% が
効果がないといつ 意味がない
- ③ ワクチンをうたがうといつ 100% 感染を防げるわけがない

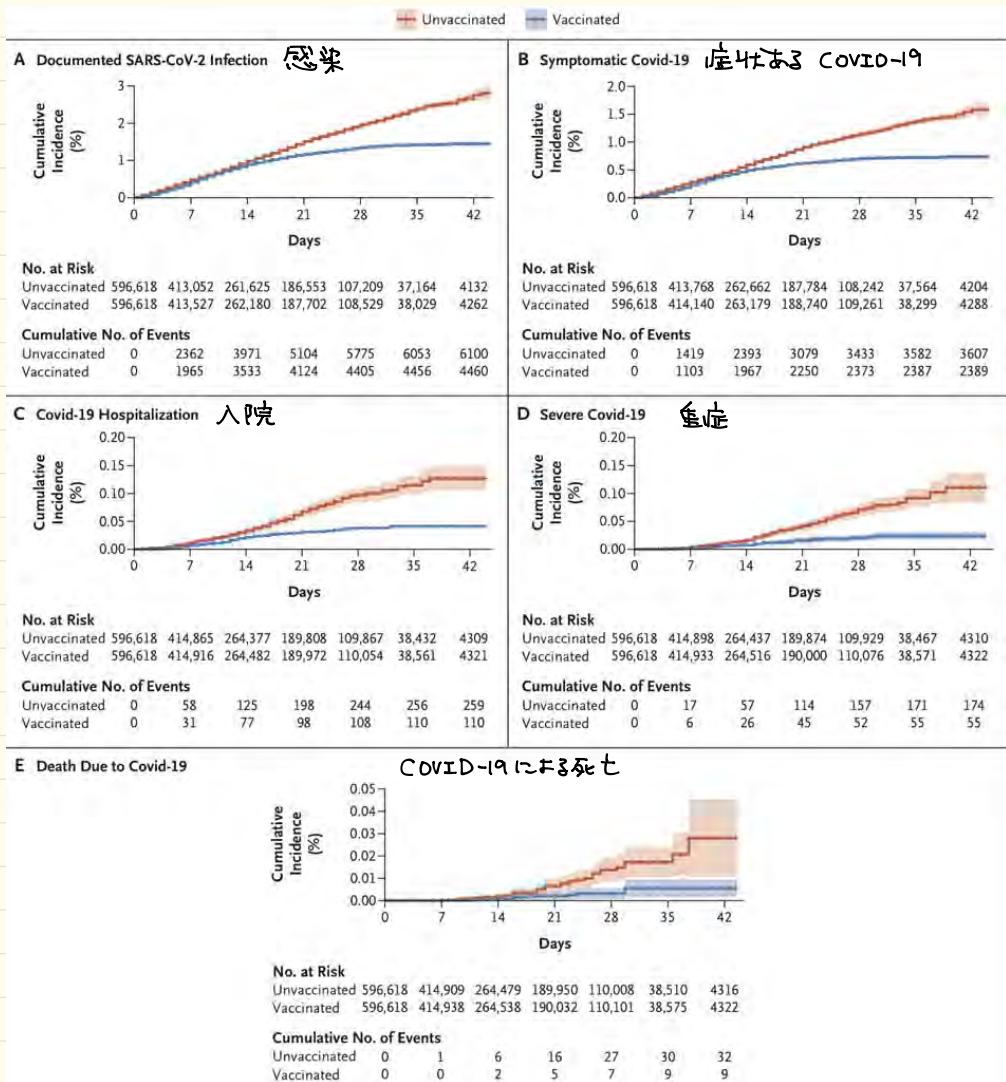
イスラエルのデータ

(30)

✓ 全ての医療施設ではない、リアルワールドのデータ

BNT162b2 mRNA Covid-19 Vaccine
in a Nationwide Mass Vaccination Setting

立派な結果だ!! 感染も減少し重症化も死亡も減った



コロナワクチンの分かっていること・分かっていないこと (ファイサー)

✓ 日々問がたてば分かってないことは減ります

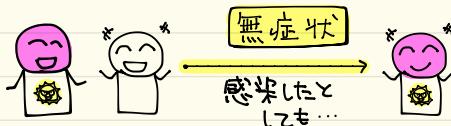
2021/4/13 時点の
V

分かっていること・分かれつつあること

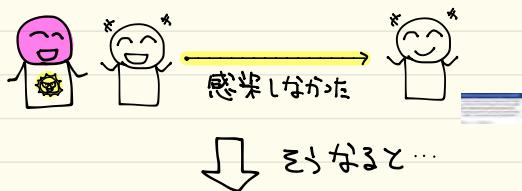
① 重症化 しにくくなる



② 発症 しにくくなる



③ 感染 もしにくくなる



④ 周りの人へうつすことも減る

⑤ (おそらく) 子供 にも効果はある



⑥ (おそらく) ワクチン接種が進めば 進むほど、どの地域の感染者は減る つまり、集団免疫ができます

分かっていないこと

① 変異株に効果があるかどうか



② いつまで効果が続くか



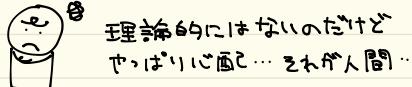
とりあえず半年はもつ

③ 超高齢者や免疫不全の人に どうくらい効果があるか



75歳以上はまだよく分かっていないが
おそらく効くであろう

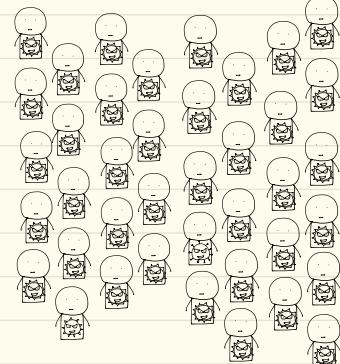
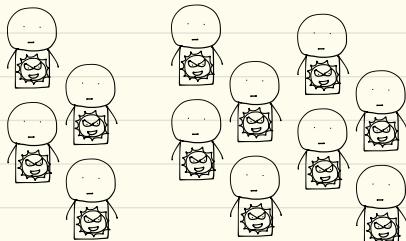
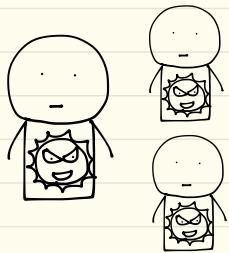
④ 現時点分かっていない 未知の反応がどうか



⑤ 他社のワクチンを打つと



変異株に注意



人への感染をくり返すと



ウイルスの遺伝子情報を変化し、性質が変わってきます

VOC (Variants of Concern: 懸念される変異株)

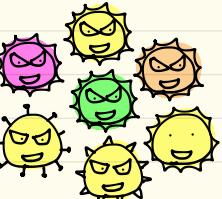
→ 感染しやすい、重症化しやすい。

ワクチンにくいことが実証されているもの

VOI (Variants of Interest: 注目すべき変異株)

→ VOCよりは警戒度は低いが、

複数の感染やクラスターが石留認されていくもの



たくさんある変異株

表 新型コロナウイルスの懸念される変異株 (Variants of Concern; VOC) (P.3系統を除く)

2021.4.6 17時時点

呼称	VOC-2020/12/01 イギリス変異株	501Y.V2 南アフリカ変異株	501Y.V3 ドラゴン変異株
Pangolin	B.1.1.7	B.1.351	P.1
GISAID	GR	GH	GR
NEXTSTRAIN	20I/501Y.V1	20H/501Y.V2	20I/501Y.V3
Sタンパクの主要変異	H69/V70欠失 Y144F欠失 N501Y A570D P681H	242-244欠失 K417N E484K N501Y	K417T E484K N501Y
感染性	・感染・伝播性増加が懸念される変異株を有する ・モザイク上、伝播性が~7倍増加の推定結果がある ・2次感染者の25~40%増加を示唆する解析結果がある	・感染・伝播性増加が懸念される変異株を有する ・モザイク上、2次感染者が50%程度増加の推定結果がある	・感染・伝播性増加が懸念される変異株を有する ・#501Y.V3株に比べて1.4倍から2.2倍伝播しやすいという解釈結果がある。
重篤度	・入院および死亡リスクの上昇と関連している可能性が高い (likely*)	・入院時死亡リスクの上昇と関連している可能性がある 1)	より重篤な症状を引き起こす可能性を示唆する証拠なし
再感染性 (抗原性)	・変異株間に比べて、変異株に対する回復者血清による中和能が2-3倍程度低下*	・非変異株に比べて、変異株に対する回復者血清による中和能が10-15倍程度低下*	・非変異株に比べて、変異株に対する回復者血清による中和能が6倍程度低下*
再感染性 (抗体性)	・再感染についての生産とその意義がない暫定結果 ・米国で中和抗体からの回避変異とされるE484K変異率6%以下の株が見つかった（これまでの発表による影響について501Y.V2/501Y.V3 参照）	・モザイク上、感染性増加がないと仮定すると、過去の感染による免疫から21%回避していると予測されている	・非501Y.V3株に比べて既往感染による免疫を25-61%回避可能といい解釈結果あり ・他株への既感染者の再感染事例の報告あり
ワクチンへの感受性	・Moderna社ワクチン接種後血清で、中和可能。 ・Pfizer社製ワクチンやAstraZeneca社ワクチン接種後血清で、非変異株に比べて、変異株に対する中和能が~9倍程度低下* ・辉瑞社ワクチンに比べて、変異株に対する中和能が~2.3倍程度低下* ・AstraZeneca社 Novavax社のワクチンの本変異株に対する暫定的な有効性はそれぞれ74.6%、96%	・Pfizer社製ワクチンやAstraZeneca社製ワクチン接種後血清で、非変異株に比べて、変異株に対する中和能が~9倍程度低下* ・Novavax社、Johnson & Johnson/Janssen社のワクチンの本変異株に対する暫定的な有効性はそれれ49.4%、57%以下が懸念され。AstraZeneca社のワクチンは本変異株に有効性を示さなかった。	・Pfizer社製ワクチンやAstraZeneca社製ワクチン接種後血清で、非変異株に比べて、変異株に対する中和能が~2.3倍程度低下* ・Novavax社のワクチンは本変異株に対する中和能が~2倍程度低下* ・Janssen社のワクチンは本変異株に対する中和能が~2倍程度低下*
報告国 *3	130ヵ国	80ヵ国	45ヵ国



変異株にワクチンは効くのか?

(33)

✓ 一言で言うのは難しいです。この3つを考えないといけません

何のワクチン

×

何の変異株

×

どう効くのか

mRNA
フライサー
モルト

イギリス由来

感染しなくなる

ウイルス
アストラゼネカ
ベクター
J&J

南ア
ブラジル
その他

発症
重症化が止まる
死亡率が下る

この領域はまだ
データがあまりないのですが
これがどう出てくると思います

※リアルワールドでこれまで石垣を石垣にするのは大変
抗体価や細胞反応性などの実験室のデータと
リアルワールドのデータは一致しないこともあります

フィリピン変異株の特徴は?イギリス、南アフリカ、ブラジル変異株の特徴や国内での状況は?変異株Q&A

池部賀志 | 病院専門医
3/13(火) 13:30

PHOTO AND REPRINTS: ©PHOTODISC INC.
STOCK PHOTOGRAPHY
CONTACT FOR REPRINTS: PHOTODISC INC., 10000 EAST COAST DR,
SUITE 100, BOCA RATON, FL 33487 USA
TEL: 800.541.0367 FAX: 800.541.0367
E-MAIL: INFO@PHOTODISC.COM
WEBSITE: WWW.PHOTODISC.COM
JOHN W. HARRISON - COURTESY OF LISTER LABORATORY

2021年3月12日 時点の情報に基づき作成	イギリス変異株 VOC 202012/01	南アフリカ変異株 501Y.V2	ブラジル変異株 P.1	フィリピン 変異株	国内変異株
報告された国	111カ国	58カ国	32カ国	2カ国?	日本
N501Y変異 (感染力増加)	○	○	○	○	×
E484K変異 (免疫逃避)	×	○	○	○	○
感染性の強さ (従来株と比較)	25~40%増加	50%増加	1.4-2.2倍増加	不明 (おそらく増加)	不明
重症化リスク (従来株と比較)	死亡率64%増加	不明	不明	不明	不明
再感染や ワクチン効果低下	不明 (一部の株で 可能性あり)	ワクチン効果 低下	従来のウイルス より25~61% 再感染リスク	可能性あり	可能性あり

※mRNAはイギリス株や南ア株に効果あり

高齢者への接種開始 新型コロナワクチンについて分か
ってきました

くわしくは…
「勿那(くな)」
「コロナ」で
ご用べて下さい



ホ

くな先生
いつもありがとうございます

変異株にご注意

(34)

✓ 今 関西で広がっているのはイギリス由来の変異株です



特徴

- ① 感染力強い (R_0 が 1.32倍)
- ② 重症化しやすい (死セリ入力が 1.55倍)
- ③ 高齢者だけでなく、若い人も重症になりやすい
- ④ 従来より重症化が早い

困ったもんだ



→ 子供が重症化しやすいわけではない

	第3波	第4波前半 (3/1-3/14)	第4波 (3/15-4/5)	変異株陽性者
重症者の割合	40代以上の陽性者に占める重症者の割合	5.5%	5.0%	5.2%
	60代以上の陽性者に占める重症者の割合	8.8%	6.9%	9.7%
	全陽性者に占める重症者の割合	3.2%	3.0%	2.4%
発症から重症化するまでの日数 (中央値)	全体	8日	7日	6.5日
	60代以上	8日	7日	6日
重症者数に占める50代以下の割合	17.5%	25%	23.8%	

※ 第3波、第4波、変異株の比較 (第44回大阪府新型コロナウイルス対策本部会議の公開資料より)

ですが、安心して下さい。感染対策は変わりません

今まで通り、会食を避け、マスクをして、手を洗って、換気すれば、大丈夫です



詳しくは N501Y変異株の急激な増加によって懸念される東京都内の危機的状況とは

ワクチンについても、と知りたい方

(35)



「こびナビ」は

「こびナビ」は新型コロナウイルス感染症や
新型コロナワクチンに関する正確な情報を
皆さんにお届けするプロジェクトです。

重複が多くて
わかりやすい



コロナワクチンナビ

文字サイズの変更
標準 大 小



トップ ウクチンについて ワクチンを受けるには 接種会場を探す リンク集 よくあるご質問

新型コロナウイルスワクチン 接種の総合案内

コロナワクチンナビは、新型コロナワクチンの接種会場を探したり、どうやって接種を受けるかなどの情報を提供しています。

Q & Aが多くて
分かりやすい



接種会場を探す



最寄りの医療機関・接種会場の検索
接種の受付状況の確認

ワクチンについて



現在国内で受けられる各ワクチンの概要・接種の実績

ワクチンを受けるには



クーポン券が届いてからの予約・接種当日の流れ

感染症専門医

忽那賛志 / Satoshi Kutsuna



忽那賛志
感染症専門医

kutsuniasatoshi
kutsuniasatoshi

official site:
researchmap 忽那賛志 (Kutsuna Satoshi)

感染症専門医。2004年に山口大学医学部を卒業し、2012年より国立国際医療研究センター 国際感染症センターに勤務。感染症全般を専門とするが、特に耐薬再燃感染症、輸入感染症の診療に従事し、水際対策の最前線で診療にあたっている。「専門医が教える 新型コロナ・感染症の本当の話」3月3日発売! 本記事は個人としての発信であり、組織の意見を代表するものではありません。本ブログに関する問い合わせ先: skutsuna@hosp.nicpm.go.jp

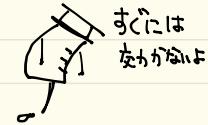
最新情報が
分かりやすい



最後に

ワクチンの効果が高いことはうれしいニュースです

ですが、ワクチンに即効性はありません



ワクチンを打ったとしても、無効ではありません

引き続きた感染対策は重要です。会食は控えましょう

関西を中心に全国で感染が広がり、

本当に
ご苦労様です

つらい思いをされている人が、たくさんおられると思います

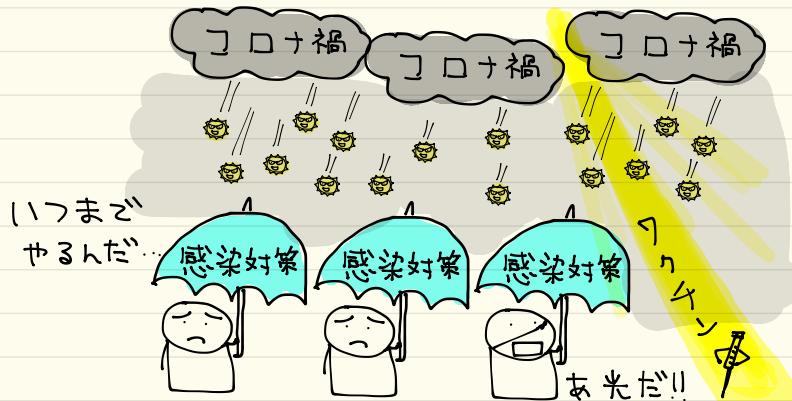


本体に
お気をつけ下さい

ここが一番のふんばり所です

一人一人ができることをしっかりやるしかありません

もう少しだけ一緒にがんばりましょう



2021/4/17
玉井道裕