

新型コロナウイルス感染を

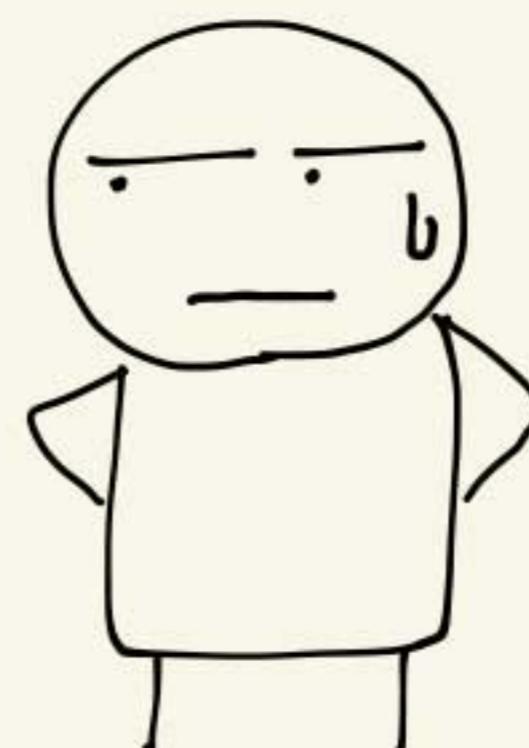
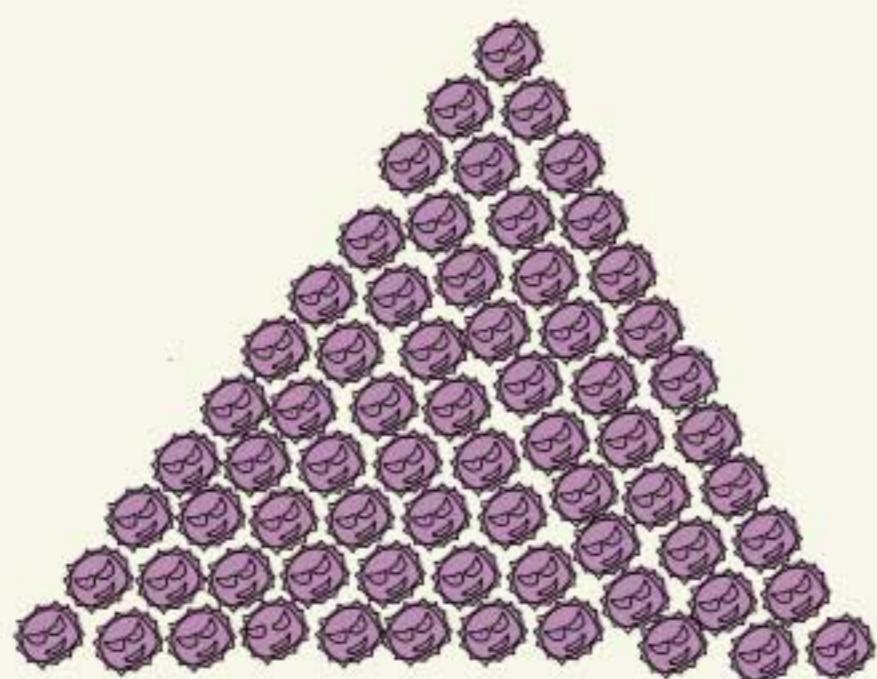
のりこえるための 説明書

デルタ株 編

敵は進化した

では我々は？

デルタ(△)？

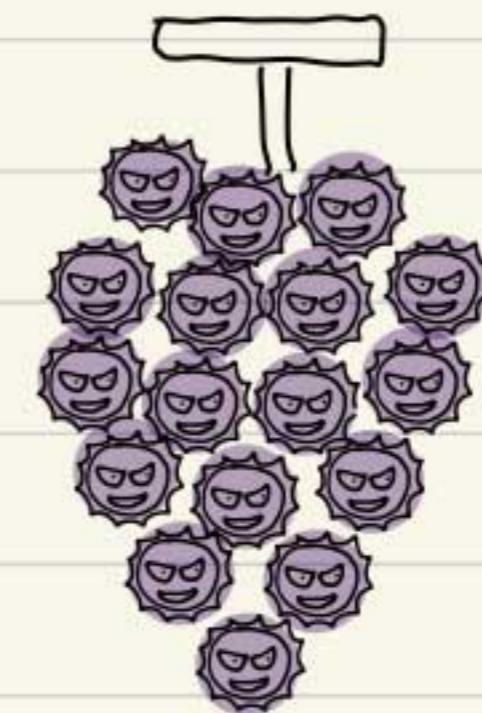


なるべくエビデンスに基づき、資料を作成しておりますが、
状況は刻一刻と変わり、現時点での見解が今後も正しいとは限りません。
エビデンスがない部分は個人の見解も含みますので、注意してお使い下さい。

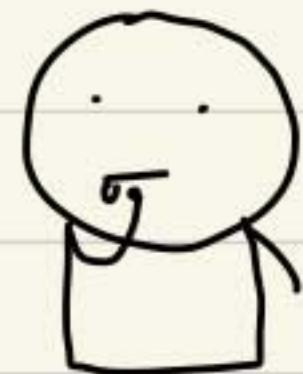
目次

デルタ株

- ① 今どういいう状況か
- ② ごはどうあるか
- ③ 敵を知る
- ④ 敵を見張ってきた WHO



なんだが
どうみた...



⑤ 元祖コロナとデルタの違い

⑥ デルタのもう1次元の感染力

⑦ ⑧ デルタはどうして感染しやすいの？

⑨ 今入院しているのはどういう人達？

⑩ ワクチンは完ぺきではない

⑪ みんなさんの防御はどれですか

⑫ ⑬ ブレイクスルー感染はなぜ起こる？

⑭ ~⑯ 感染するといふことは？

⑰ ウクチンの話題～心筋炎～

㉑ あなたの世界とこどもの世界

㉒ 自宅で療養することになった

今、どういう状況か

①

新型コロナウイルス感染症の国内発生動向

報告日別新規陽性者数

令和3年7月31日24時時点

7月31日の新規陽性者7日間移動平均 8,657人
1週間前の新規陽性者7日間移動平均 3,893人



第5波

今まで
最大の波



さかなーよ

緊急事態宣言

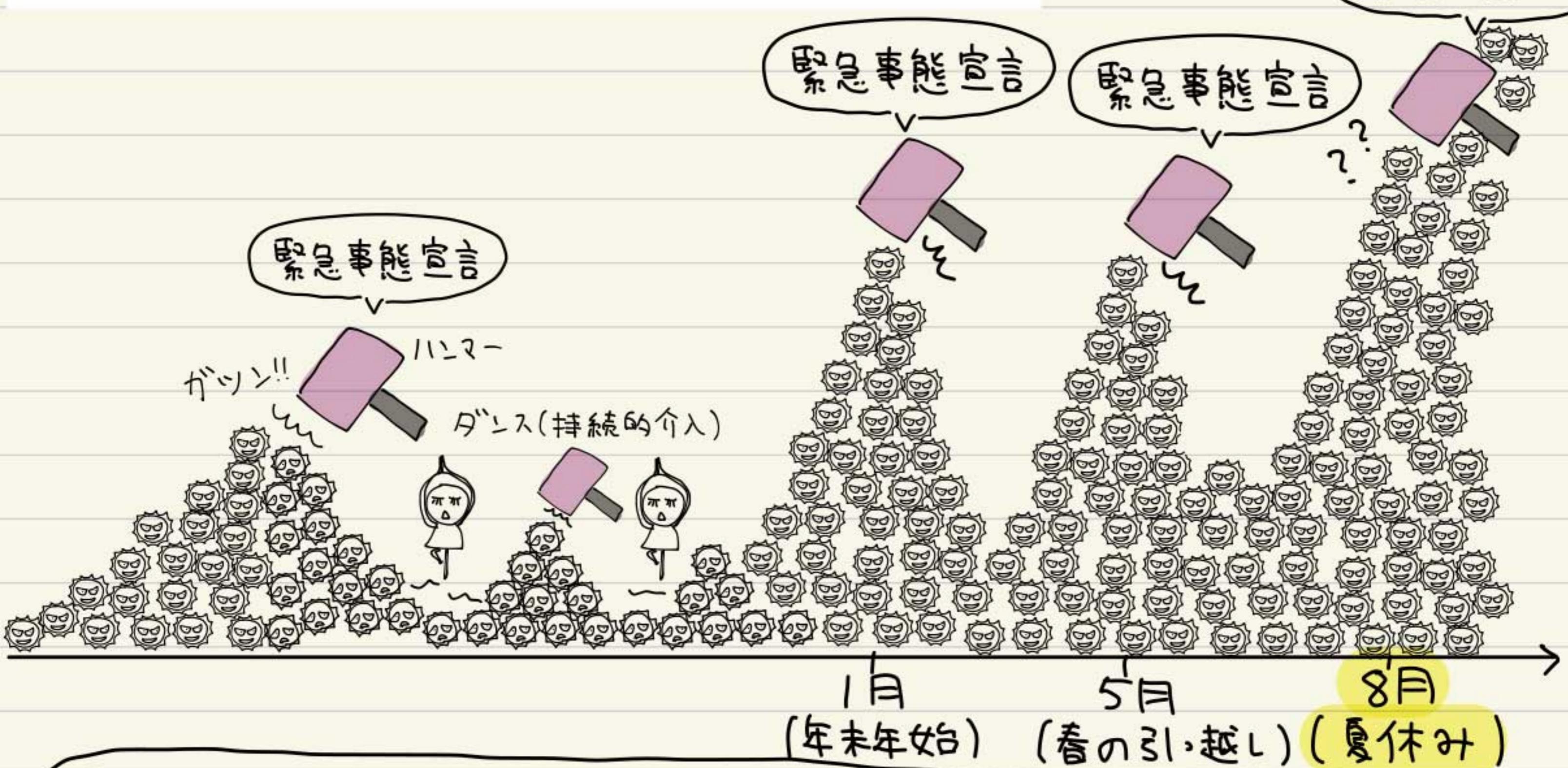
緊急事態宣言

緊急事態宣言

緊急事態宣言

ガッソ!! ハンマー

ダンス(持続的介入)



人が動けば、流行が始まります

さすに今回は、デルタ株までかかります

今までと違うのは 緊急事態宣言(ハンマー)が効かないこと

東京のワクチンはハンマーにはなりません ...



ごはどうするか

(2)

誰かを批判しても、悲しいのも誰も守ってはくれません



まったく
人の対策も
ないのか!!



もう
おわいた

近づいてくるのは、コロナだけです



まあまあ

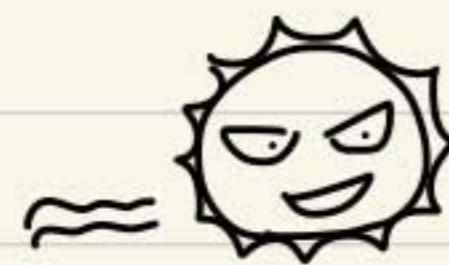


そんな

よこさないで



まあまあ



そんな泣かないで

我々は自分で自分の身を守るしかありません



まよー



人混み
回避!!

逃げるが

勝ち



ガード

固いな

他いこー

手洗い

マスク

そこで、これまごの感染対策をし、かり行えば、

自分の身を守ることができます

ポイントは
どれだけ
しっかりできてるか

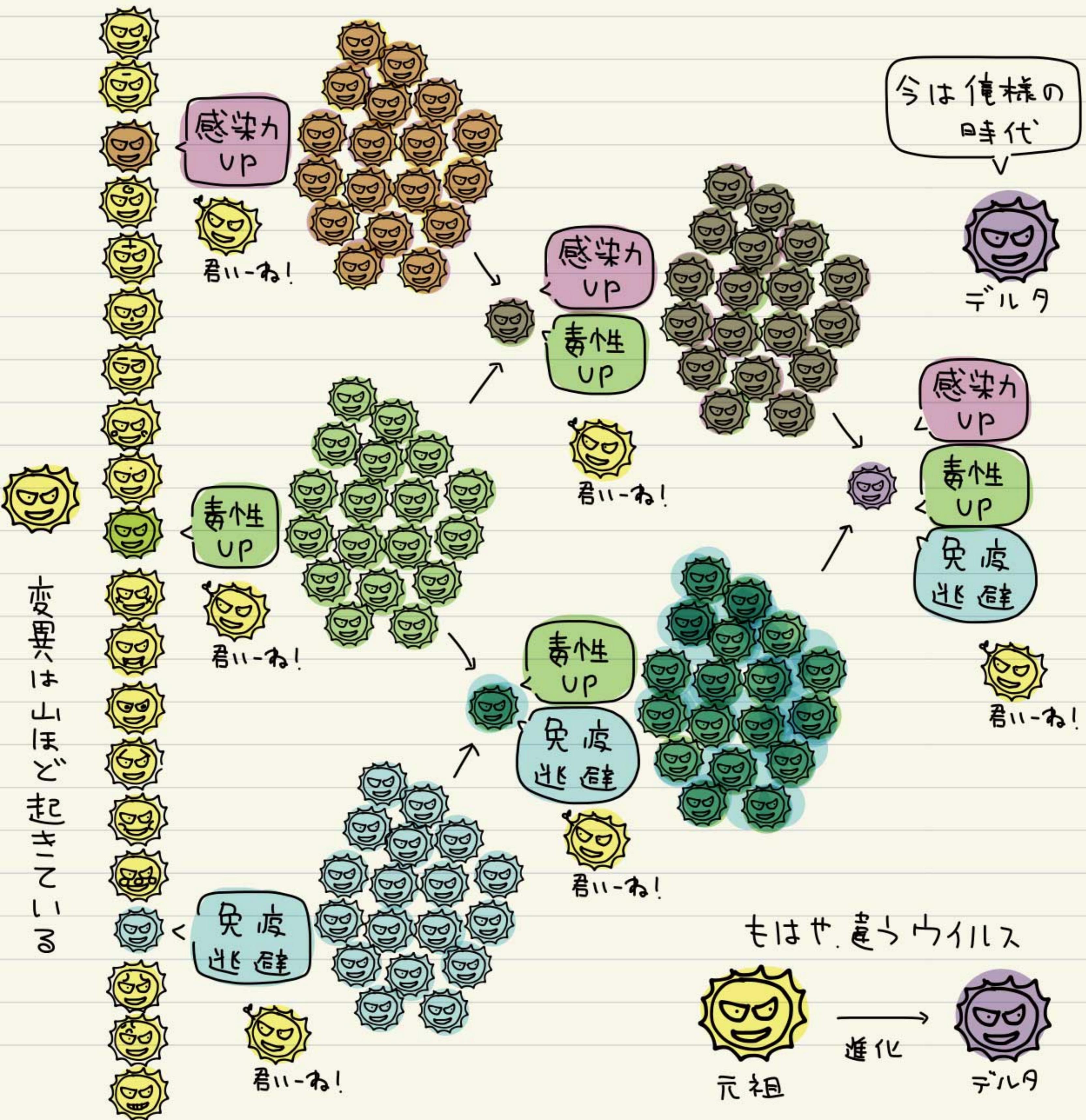


大事なことは
いつも同じ

商久を矢口了

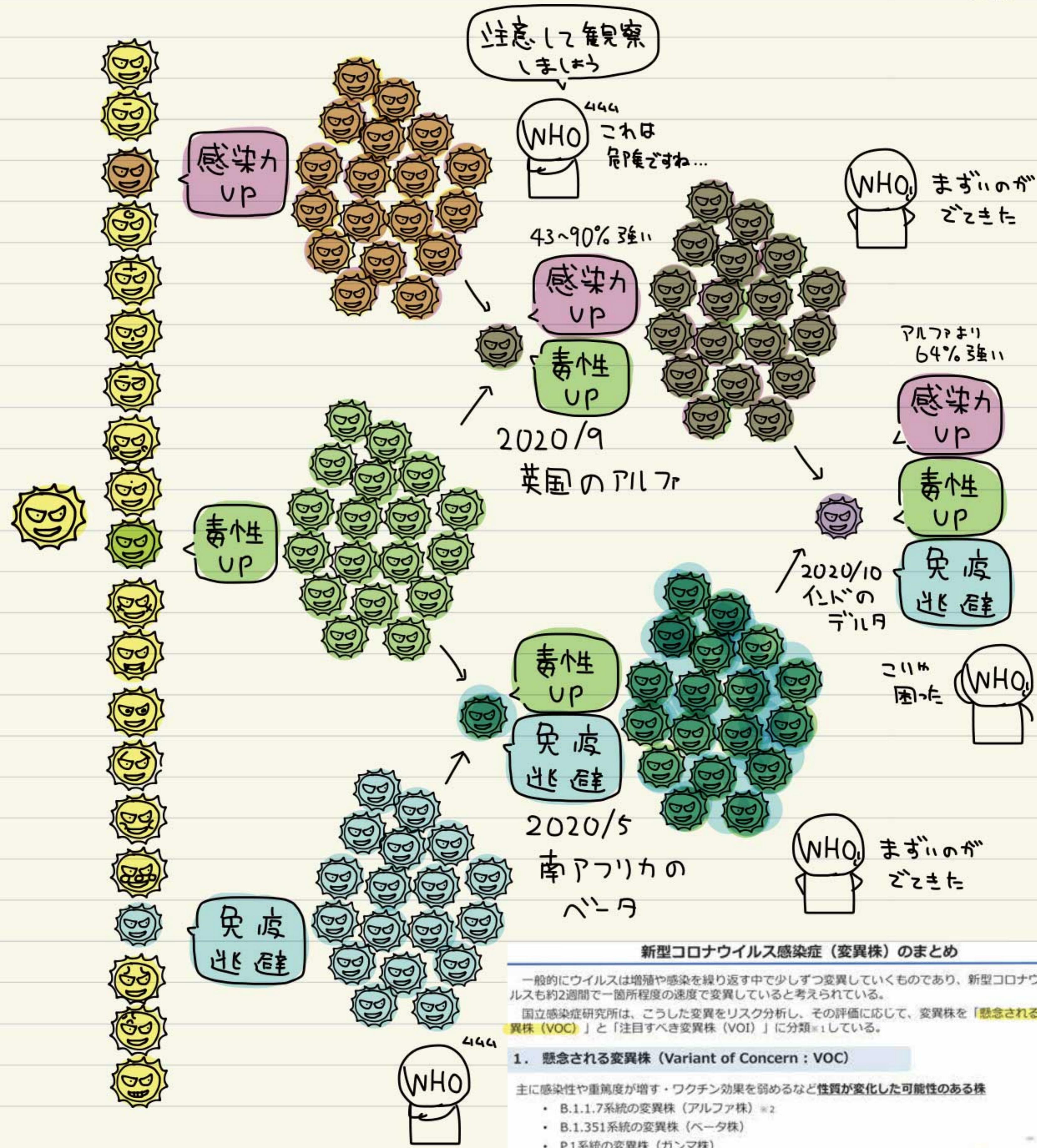
③

ウイルスは変異（進化）を続けています



商々を見張ってきた WHO

4



新型コロナウイルス感染症（変異株）のまとめ

一般的にウイルスは増殖や感染を繰り返す中で少しずつ変異していくものであり、新型コロナウイルスも約2週間で一箇所程度の速度で変異していると考えられている。

国立感染症研究所は、こうした変異をリスク分析し、その評価に応じて、変異株を「懸念される変異株（VOC）」と「注目すべき変異株（VOI）」に分類^{※1}している。

1. 懸念される変異株 (Variant of Concern : VOC)

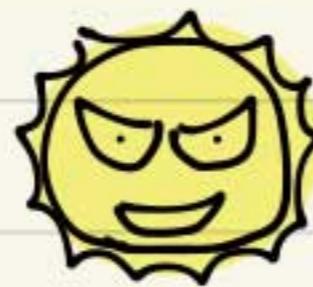
主に感染性や重篤度が増す・ワクチン効果を弱めるなど性質が変化した可能性のある株

- B.1.1.7系統の変異株（アルファ株）＊2
 - B.1.351系統の変異株（ベータ株）
 - P.1系統の変異株（ガンマ株）
 - B.1.617.2系統の変異株（デルタ株）

元祖コロナとデルタ株の違い

⑤

元祖コロナ

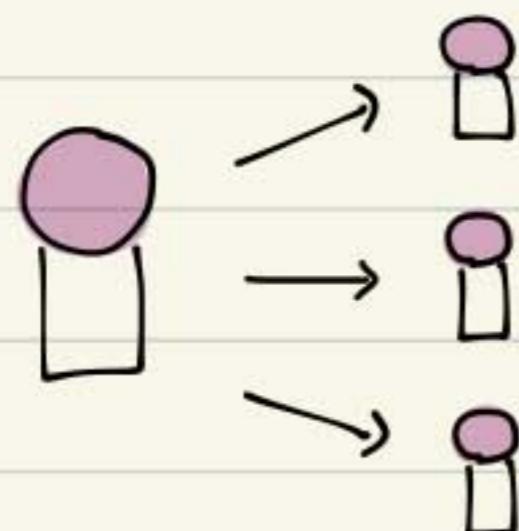


デルタ(今流行中)



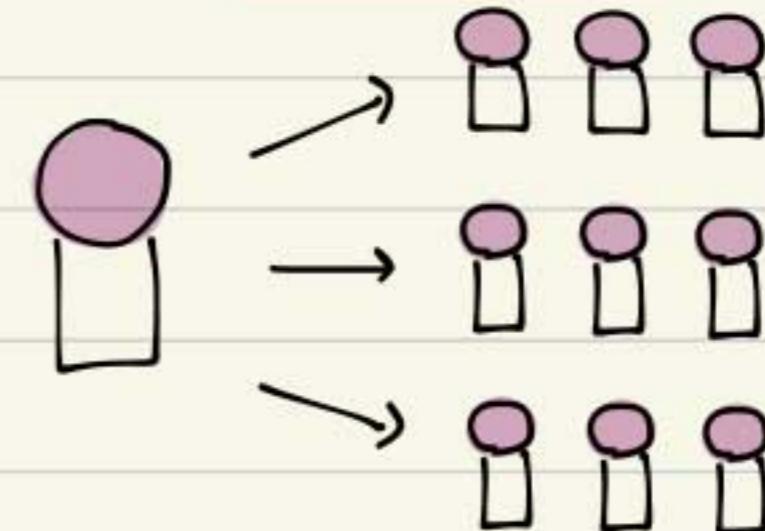
基本再生産数(R0)は

1.4~3.5人



基本再生産数(R0)は

5~9人

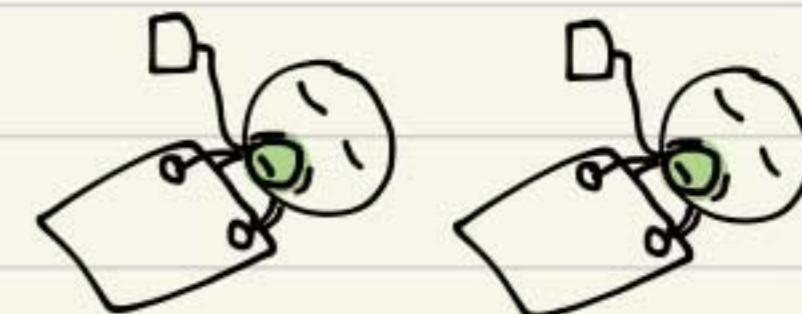


感染力

入院



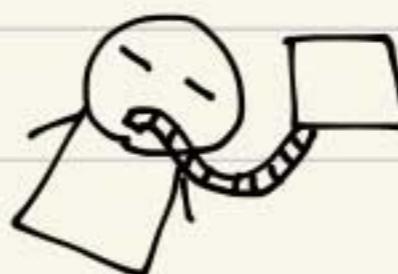
2.2倍



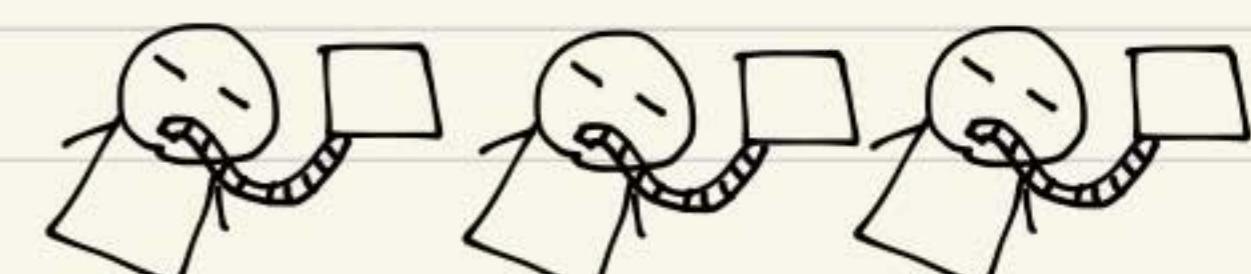
重症化
リスク



ICU
入室



3.8倍



死亡



2.3倍



免疫逃離
(ワクチンの
効果)

① 重症化しにくくなる



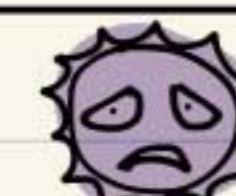
発症したけど
でも…



軽症で
すんだ

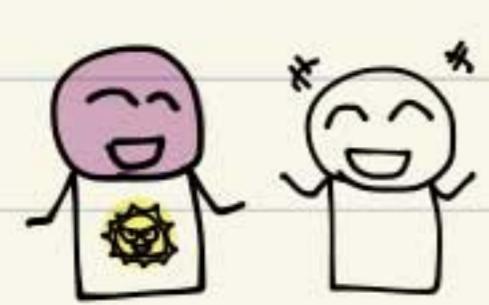


90%超え



入院/死の
予防効果 93~96%

② 発症しにくくなる



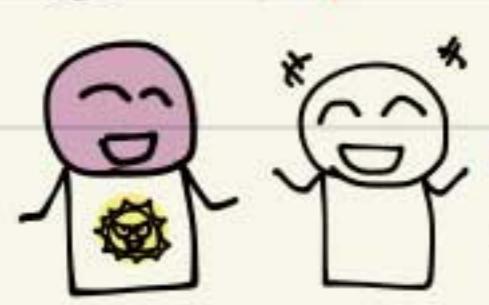
無症状
感染したけど
でも…



90%超え

発症予防効果
64~88%

③ 感染もしにくくなる



感染しなかった



90%超え

感染予防効果
64~79%



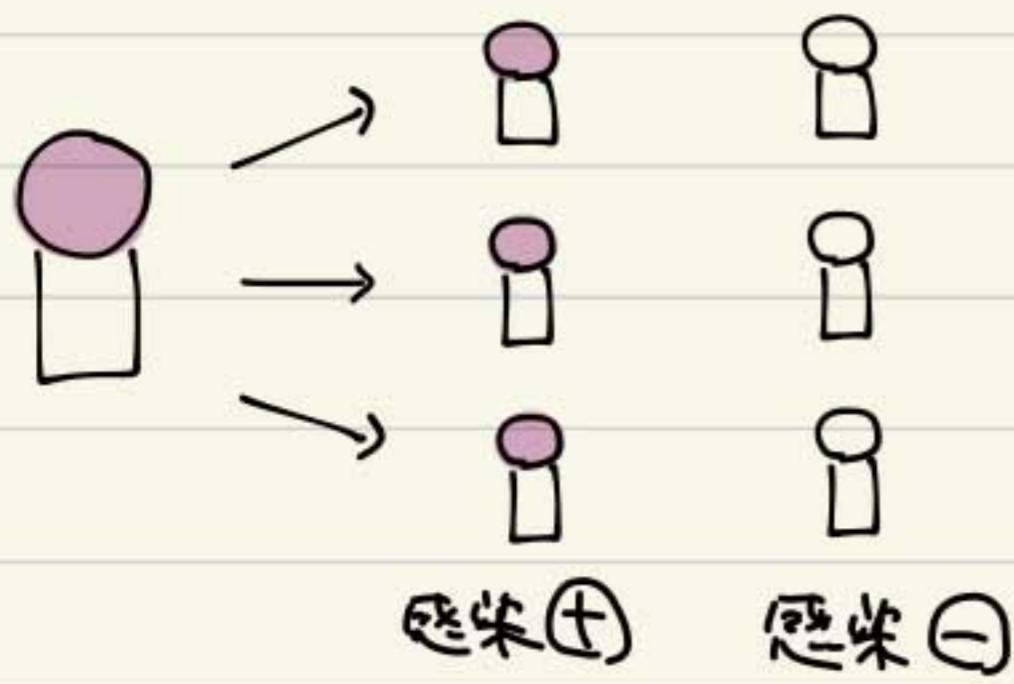
効果はしきりある

デルタはもう次元の感染しやすさ

⑥

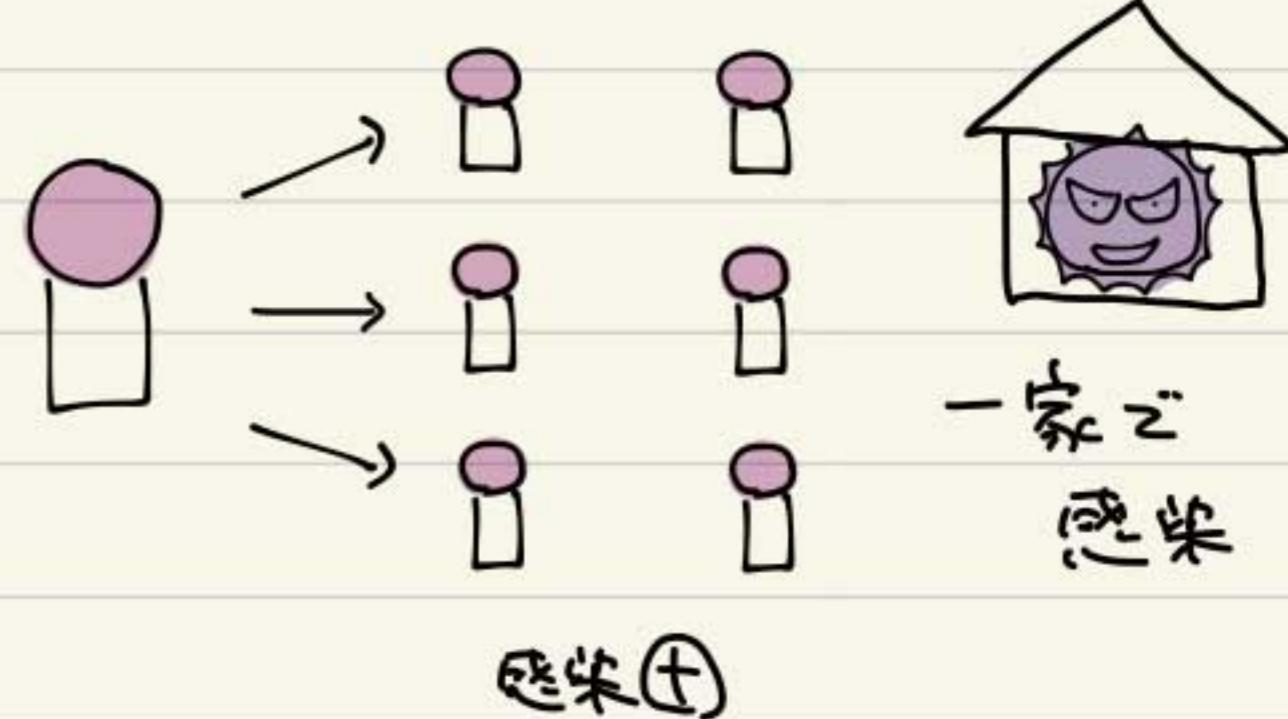
〈今まで〉

家庭内感染が起こる
何人かは感染しなくともいた



〈デルタが流行してから〉

ほぼ全員感染している
ケースが多い



短時間のおしゃべりなど
濃厚接触者にならす。
感染しない人もいた



短時間のおしゃべりでも
感染していざ人続出



混じるといろカフェに数分いっても感染の危険はあります

今までと同じ気持ちだと感染してしまいます

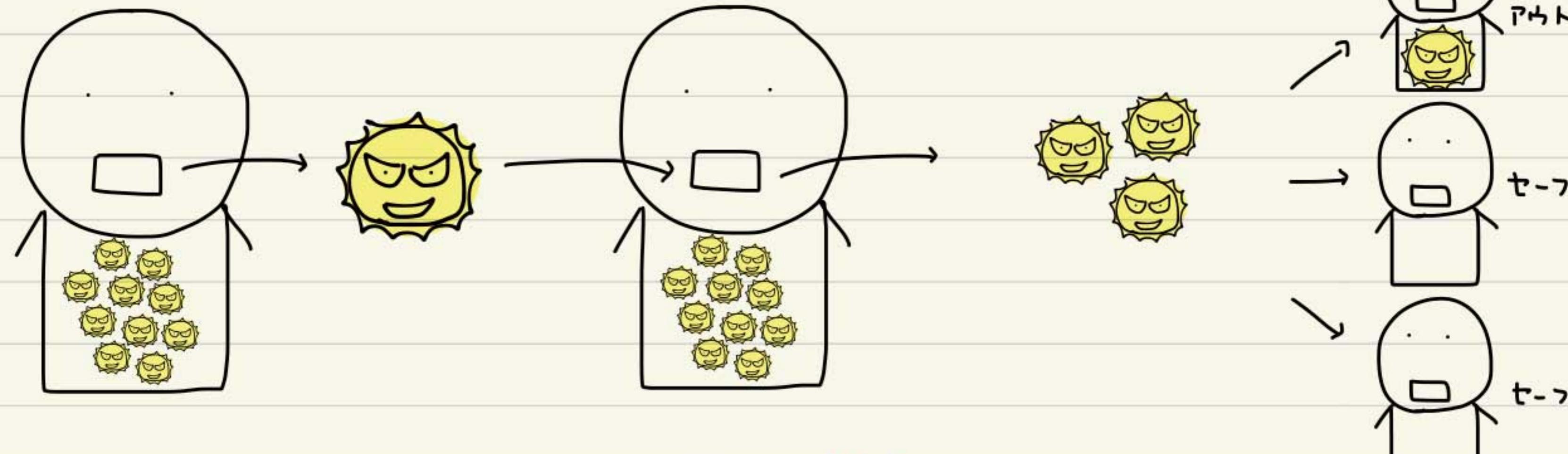
今まで以上に感染対策（特に換気とマスク）をよ頼いします



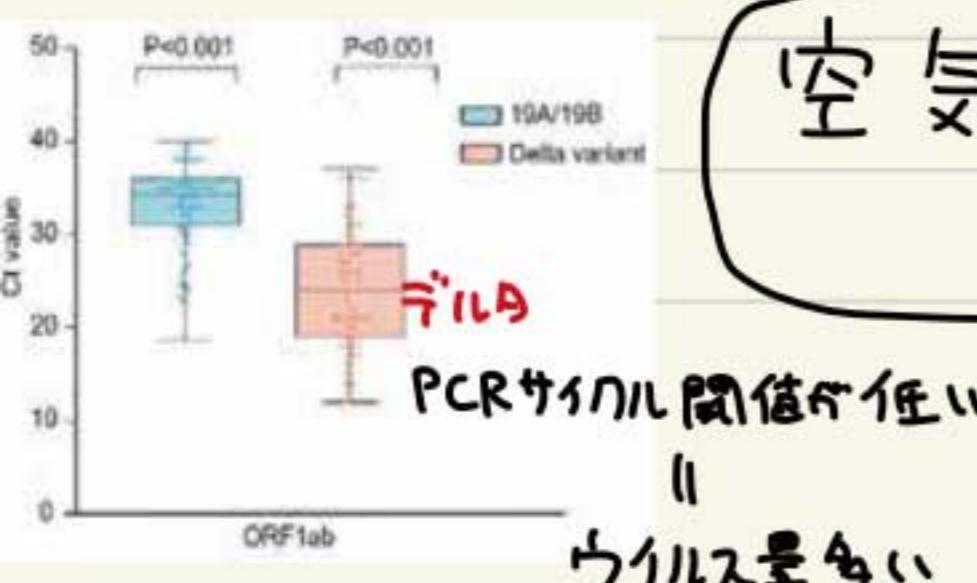
⑦

デルタはどうして感染しやすいの？

〈元祖コロナ〉



〈デルタ〉

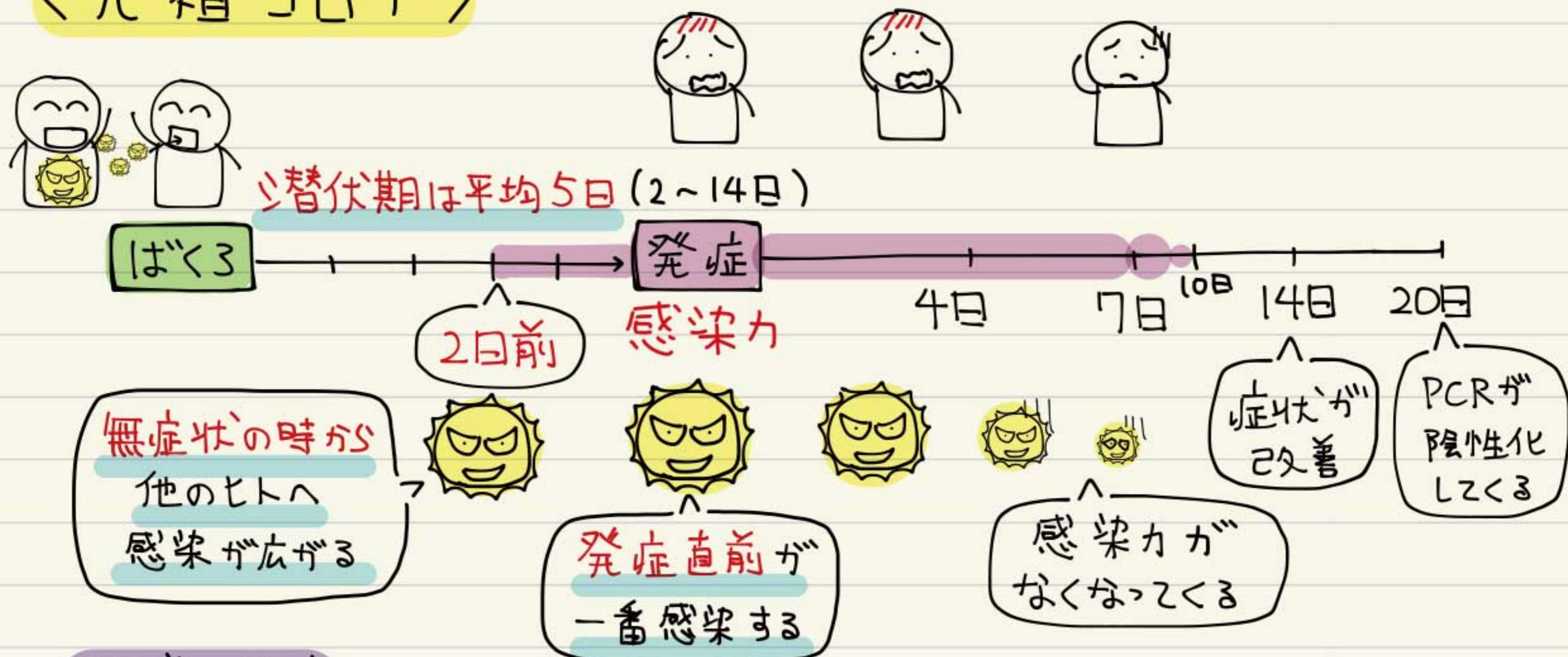


空気感染しているかはまだわかりませんが。
換気はしっかりやりましょう!!

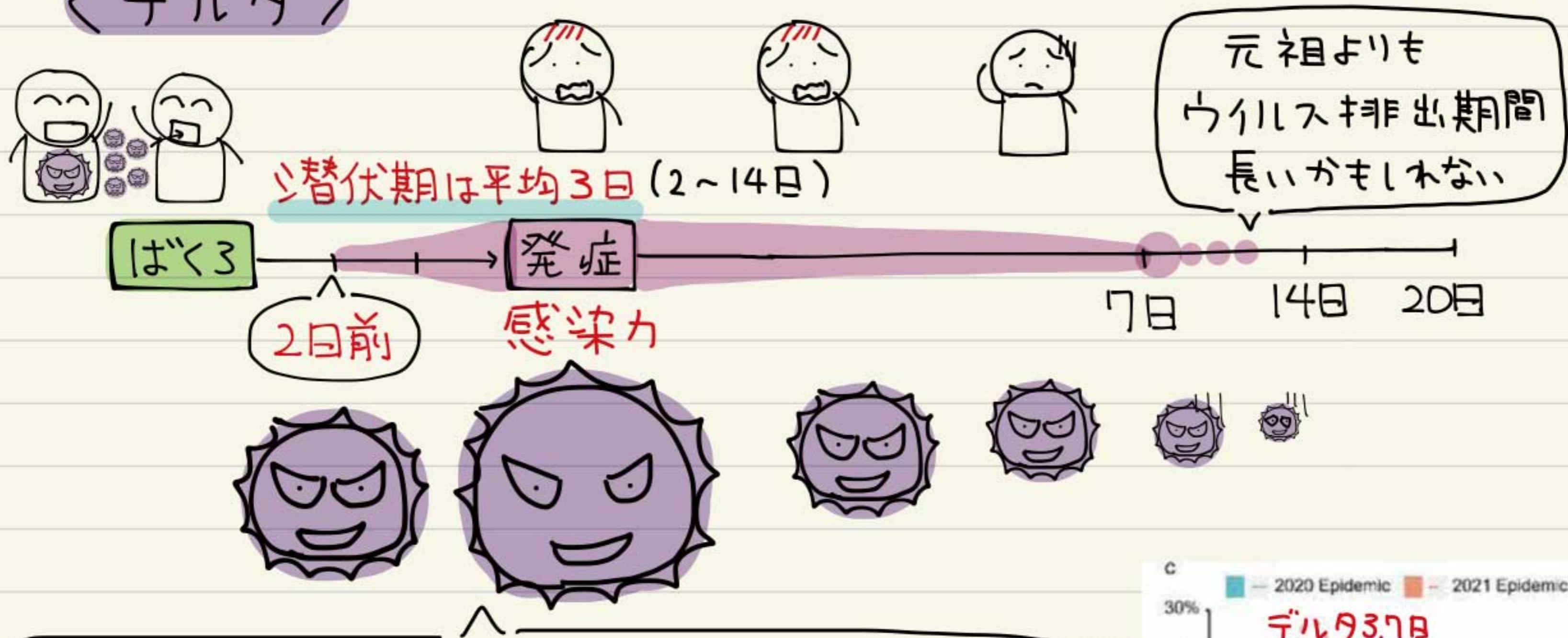


デルタはどうして感染しやすいの？

〈元祖コロナ〉

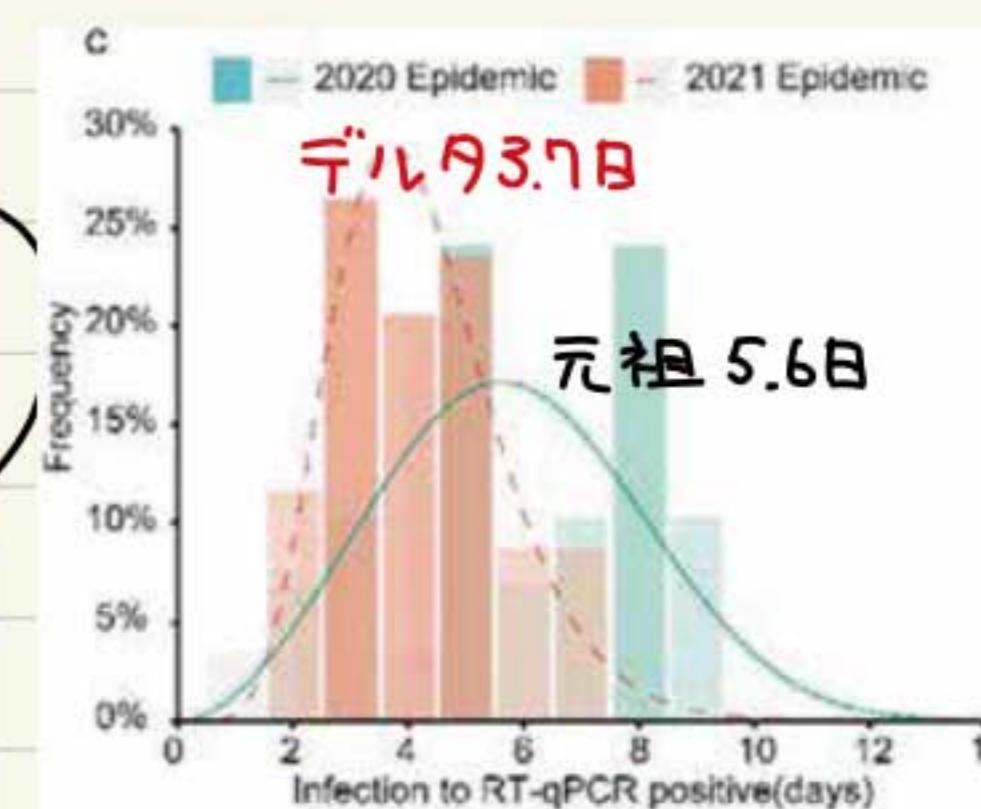


〈デルタ〉



感染してからウイルスが検出されるまでの期間が元祖より2日間長い (ばく3から6日 → 4日)

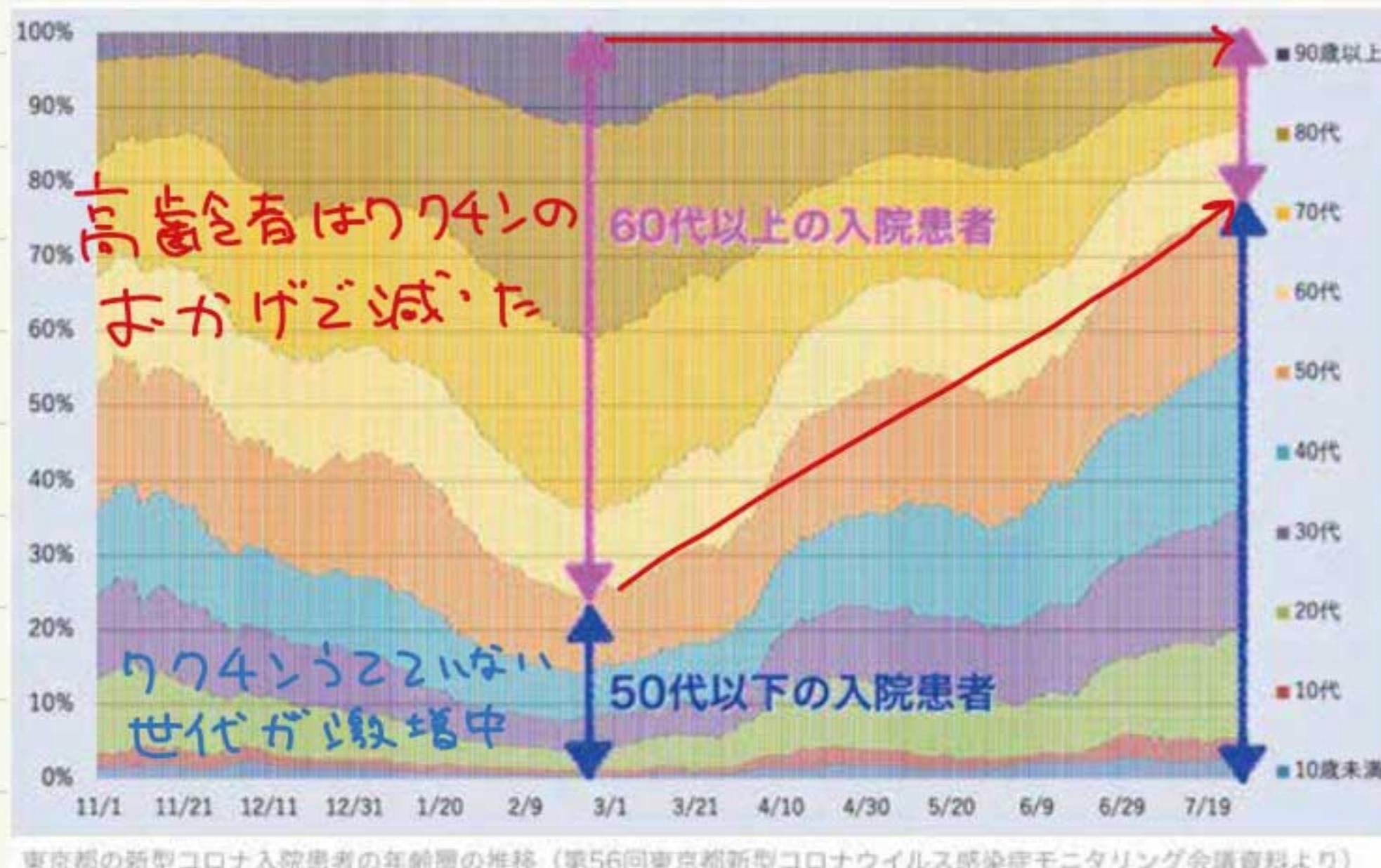
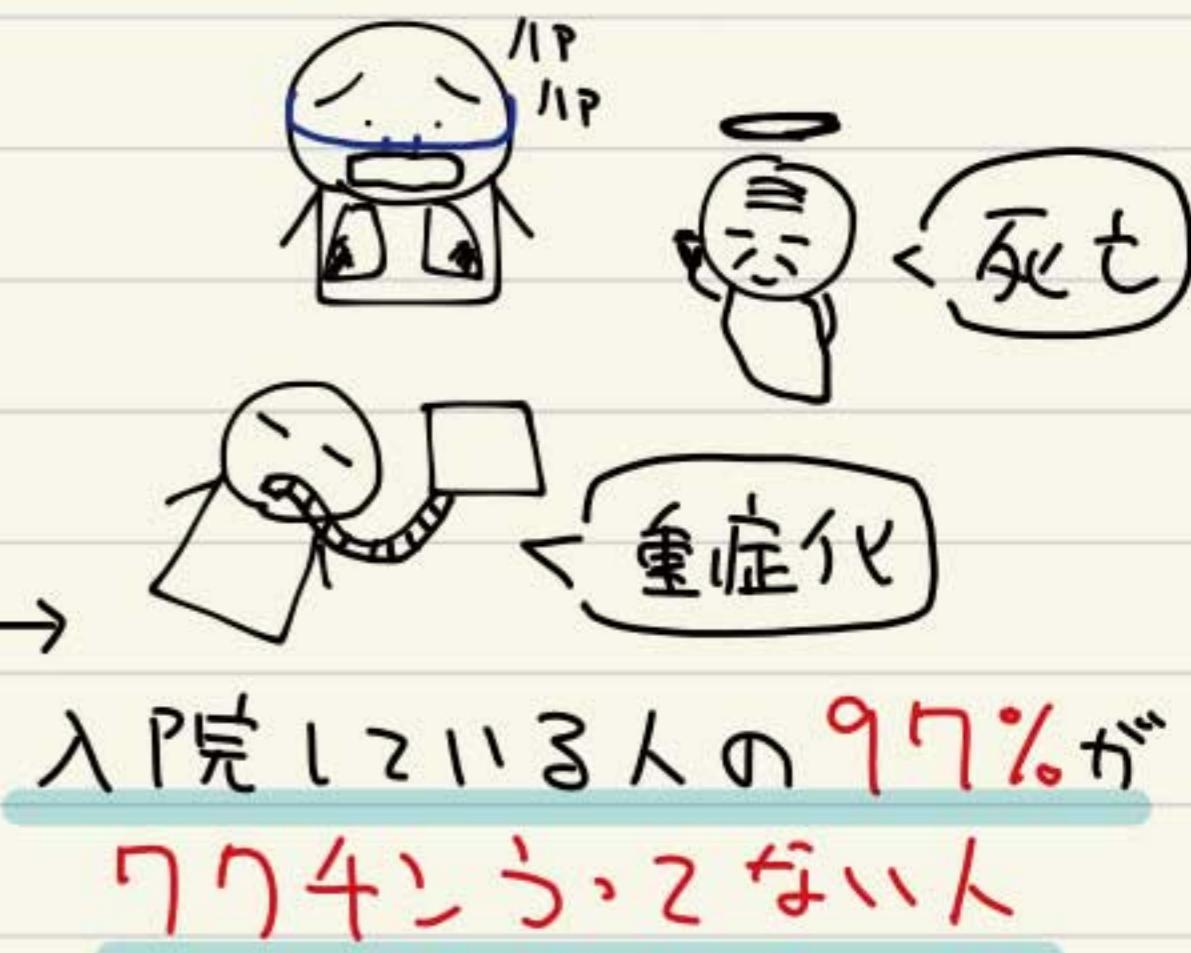
中国のグループによる研究では、非 VOCs に比べ、デルタ株では、ウイルスへの曝露から PCR 陽性になるまでの期間が短くなっている可能性があること(非 VOCs: 6日、デルタ株: 4日)、感染後最初に検出された時点のウイルス量が、非 VOCs に比べ、デルタ株では 1,200 倍であることを示し、デルタ株の増殖速度が速く、感染早期により感染性が高い可能性を指摘した (5)。



⑨

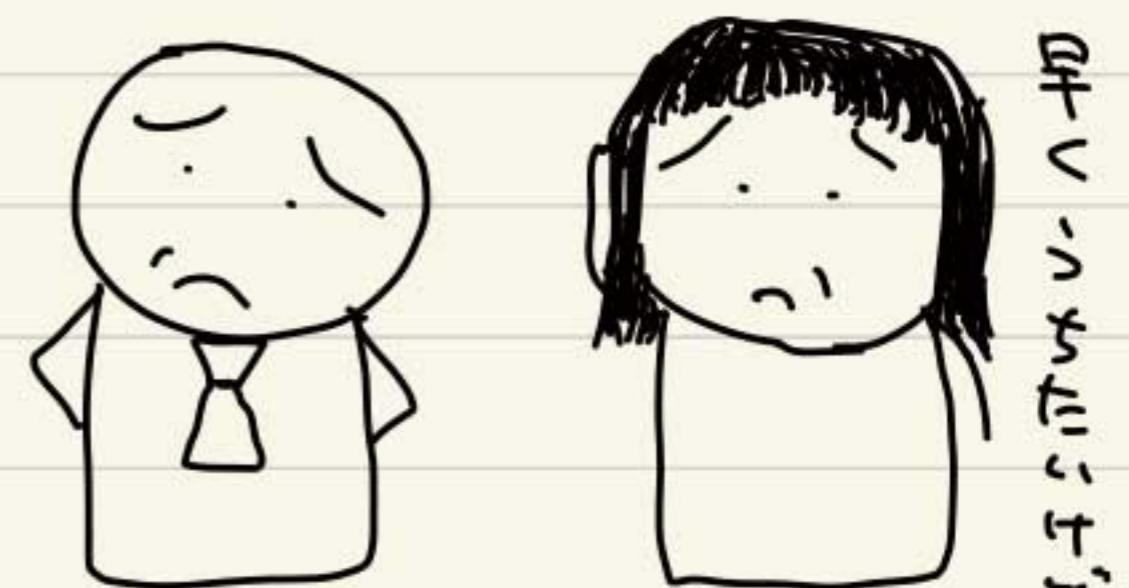
今、入院している人は誰？

＜ワクチンなし・マスクなし＞

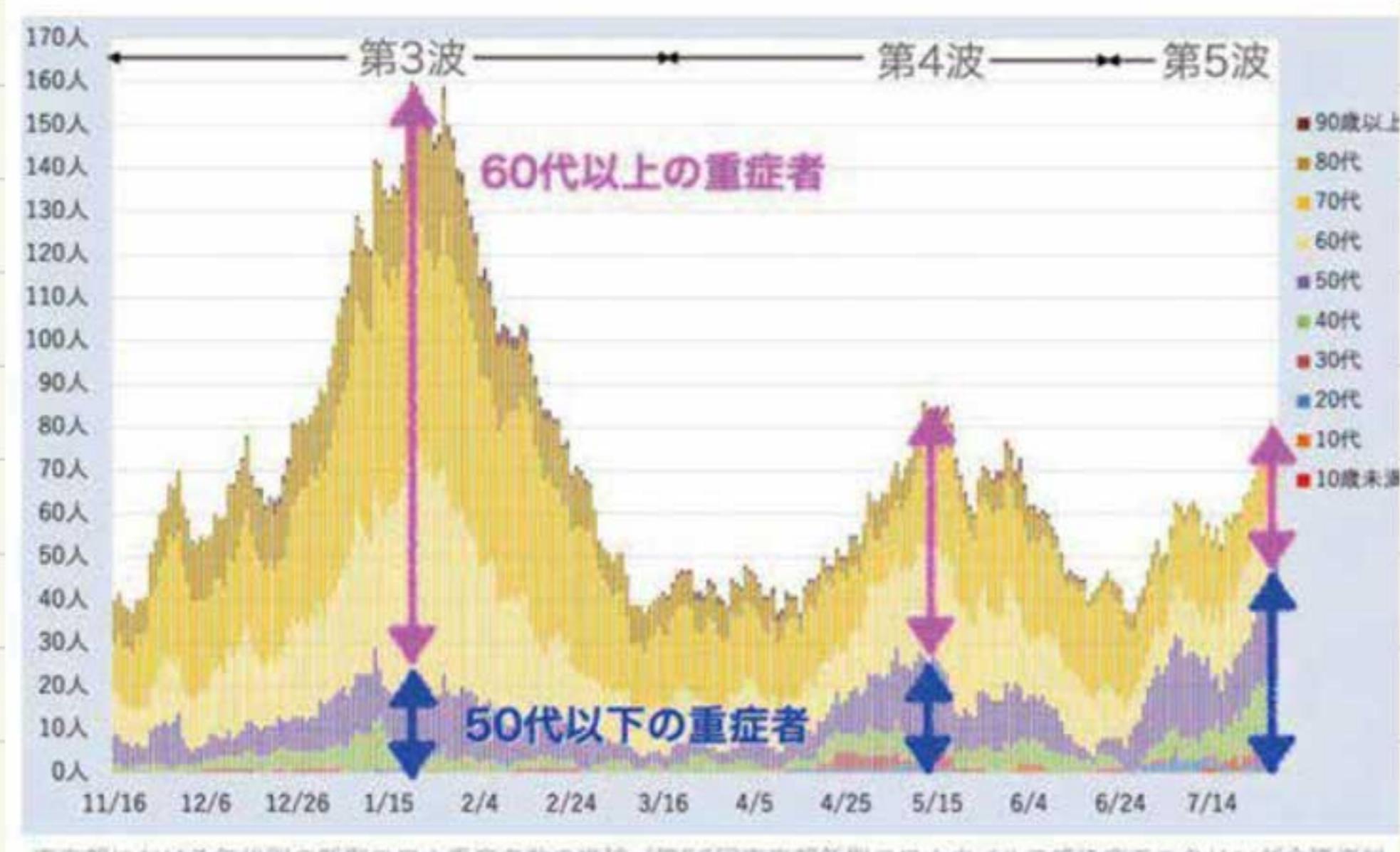


防御力0だとダメージ大きい

今、ICUや病院に入院している人達はまだワクチン接種ができない人



重症者に占める高齢者の割合は大きく減っている

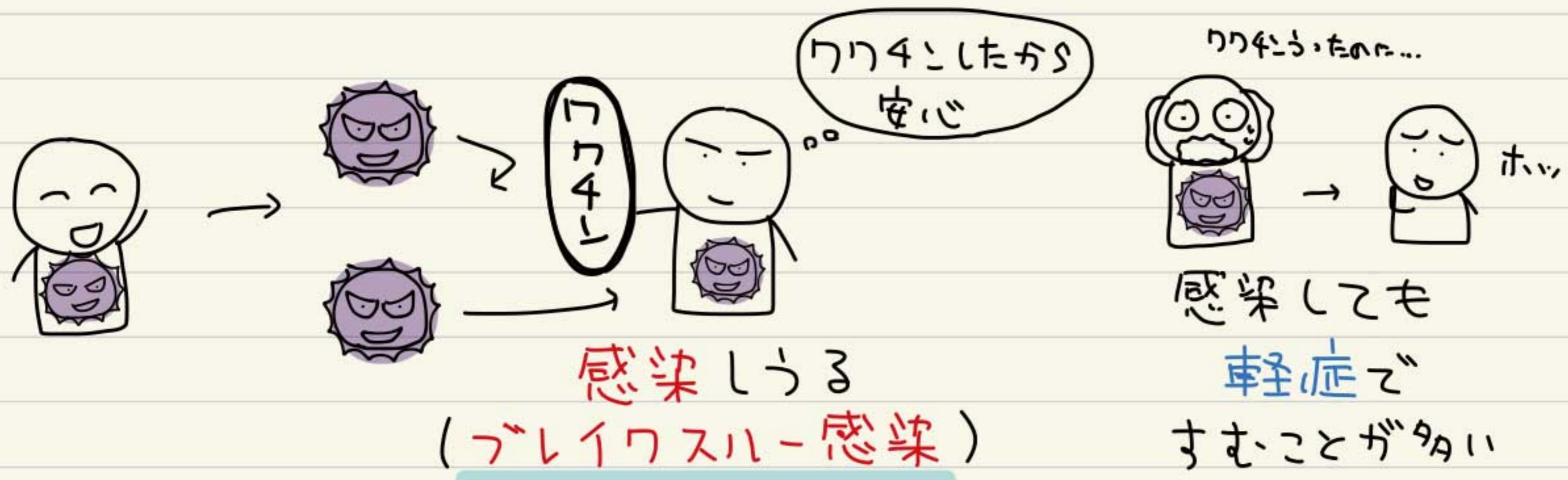


働き盛りで家庭のある人達がICUで生きるが死ぬかの瀬戸際にいるのです

これが今回の波でまだ死者が少ない理由です

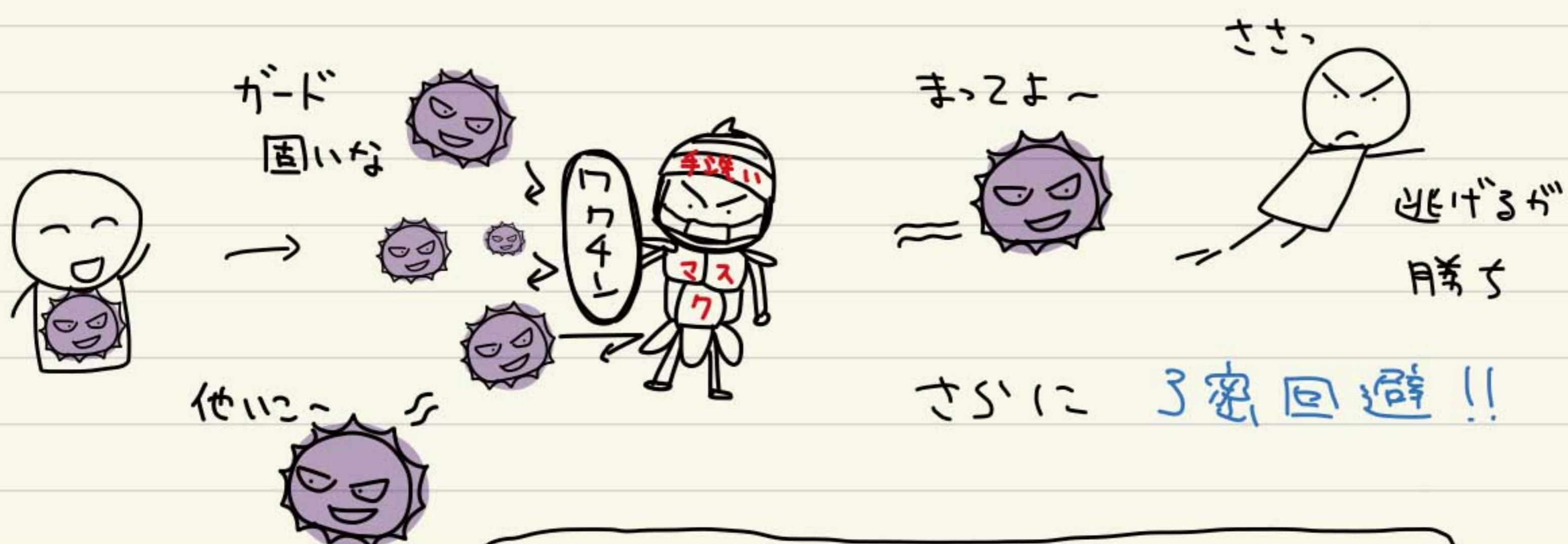
ワクチンは完璧きこではない ⑩

<ワクチンあり、マスクなし>



ワクチンしたのに...
→ ホ...
感染しても
軽症で
すむことが多々

<ワクチンあり、マスクあり>



デルタであっても感染対策は同じ!
そこそこも密に近づかなければ
感染することはない!!



みんなさんの防御はどうなさが

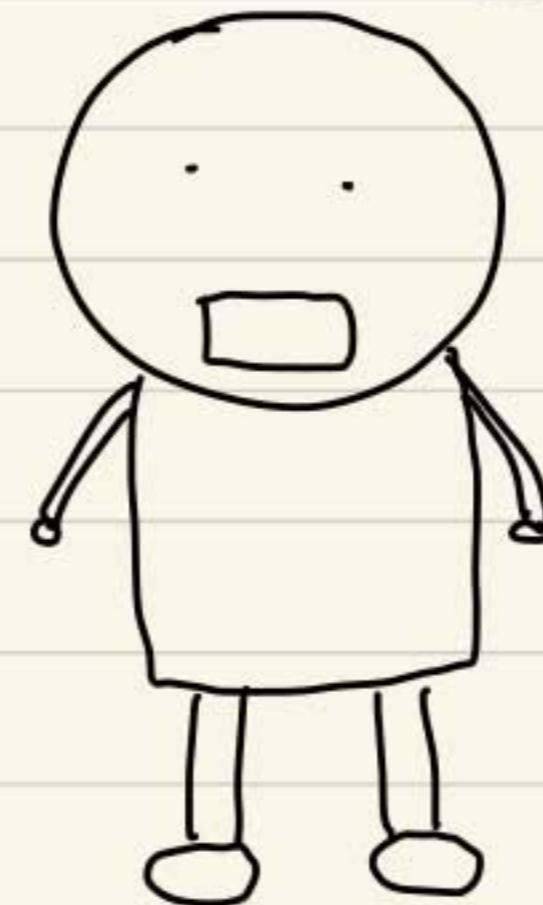
え- どうなー

11

マウスシールドや
ウレタンマスクの人は
ガードと同じです

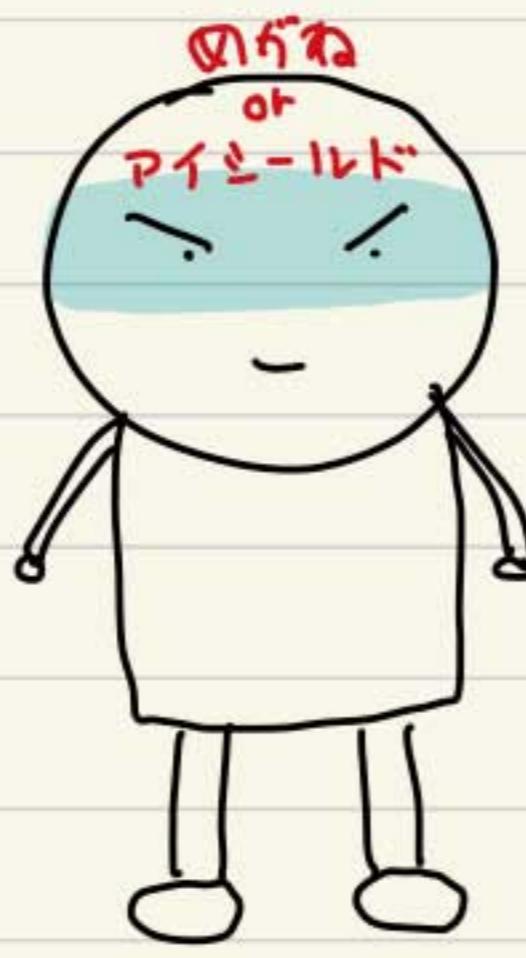
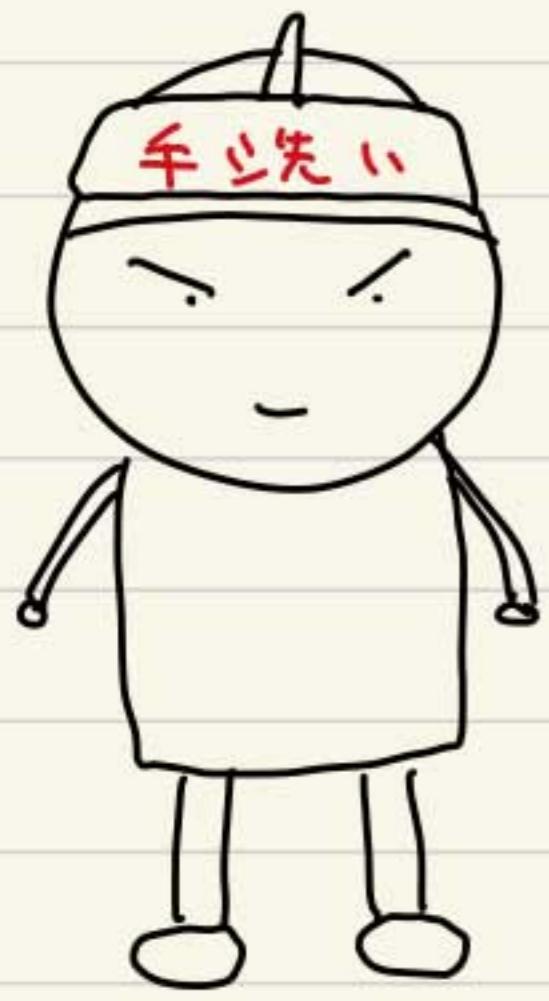


真似しないで
下さいね~

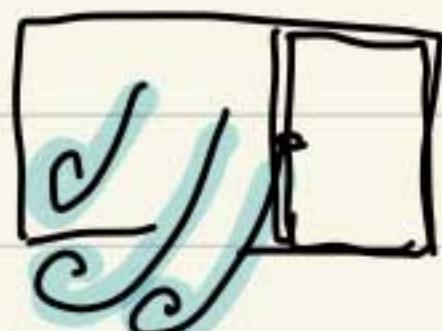
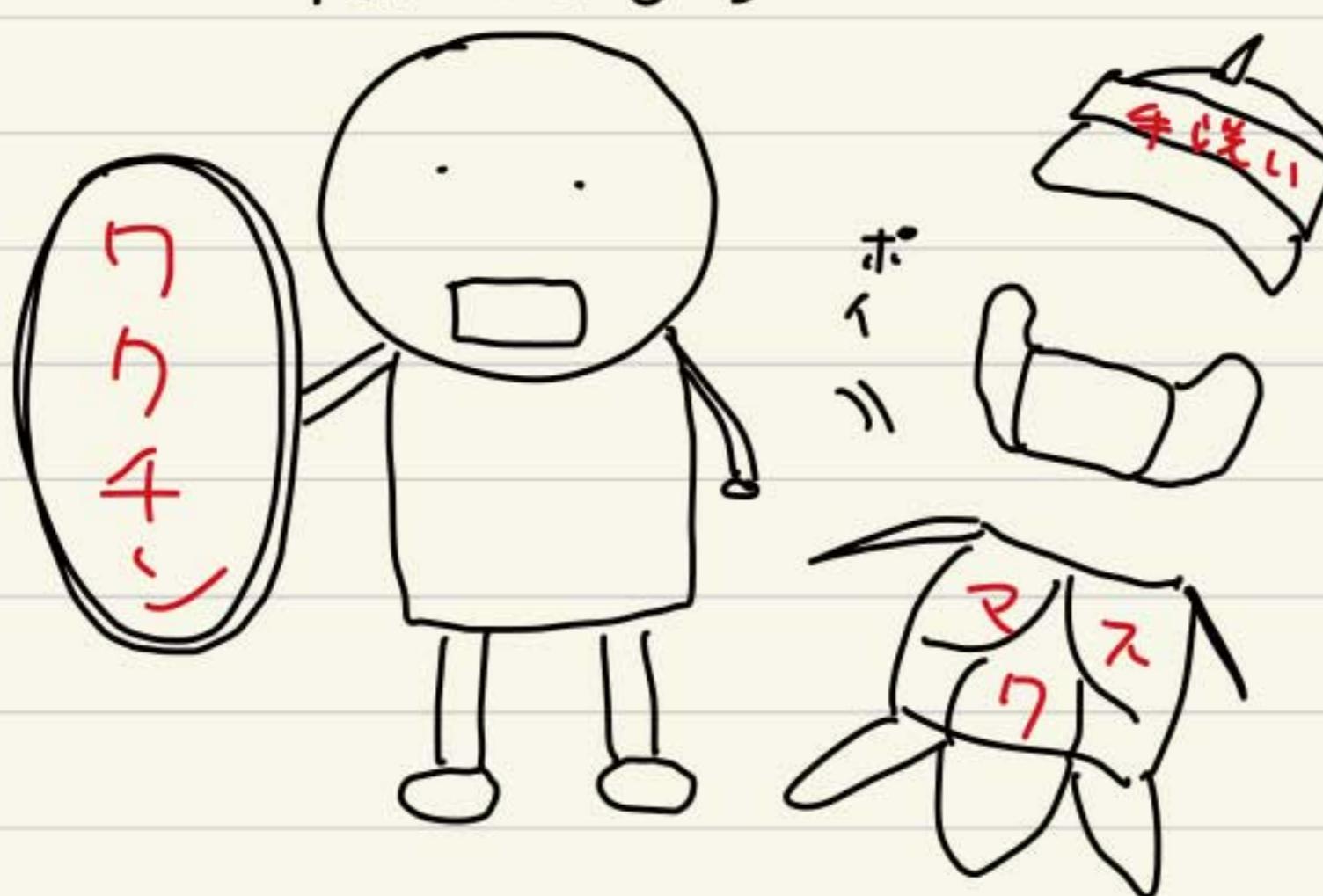


対象年齢	性別	マスク	フェイスシールド	マウスシールド
小学校	男の子	未着用	マスク	マウスシールド
中高生	男の子	100%	20%	18-34%
中高生	女の子	100%	30%	55-65% ¹¹
高齢者	男の子	50% ¹¹	80%	90% ¹¹
高齢者	女の子	60-70% ¹¹	小さな飛沫に対する効果なし GTF/PM2.5吸着なし	

出典：厚生労働省「感染症対策」



もうやーめた
ワクチン打ったが、
大丈夫でした



ブレイクスルー 感染はなぜ起こる?

(12)

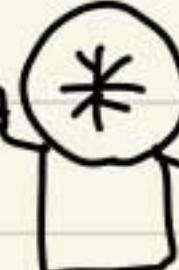
① マスク外して、普通に生活し始めたが!! (5月 アメリカ)

ラッキー。

マスク外してる~



ワクチンうつた
マスクしなくてOK

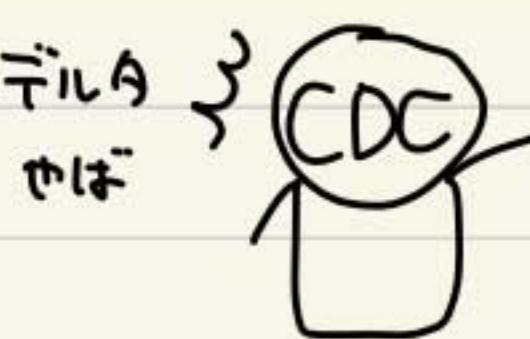


そりゃ
感染するよこし

どうだい
マスク
嫌いな人...



2021/7/27



みんな、やっぱり
流行地の室内では
マスクはして下さい!!

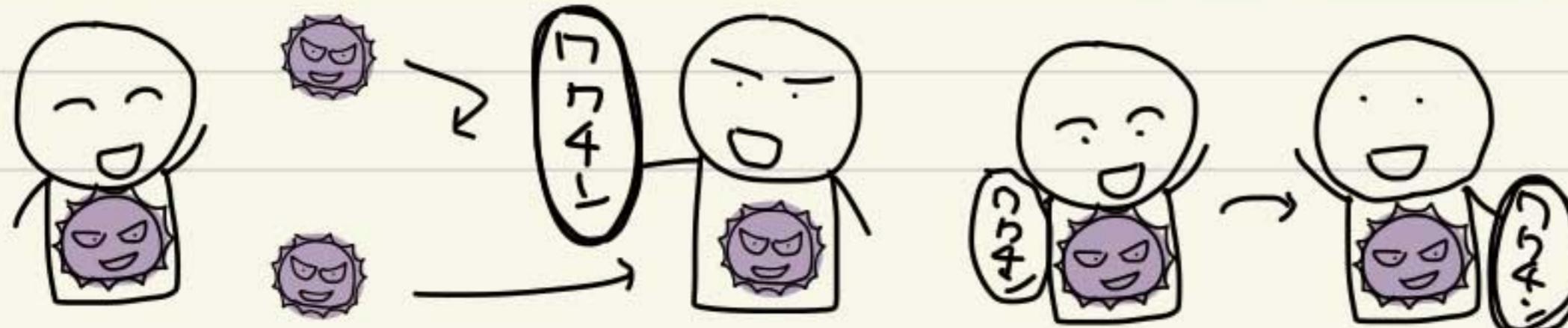
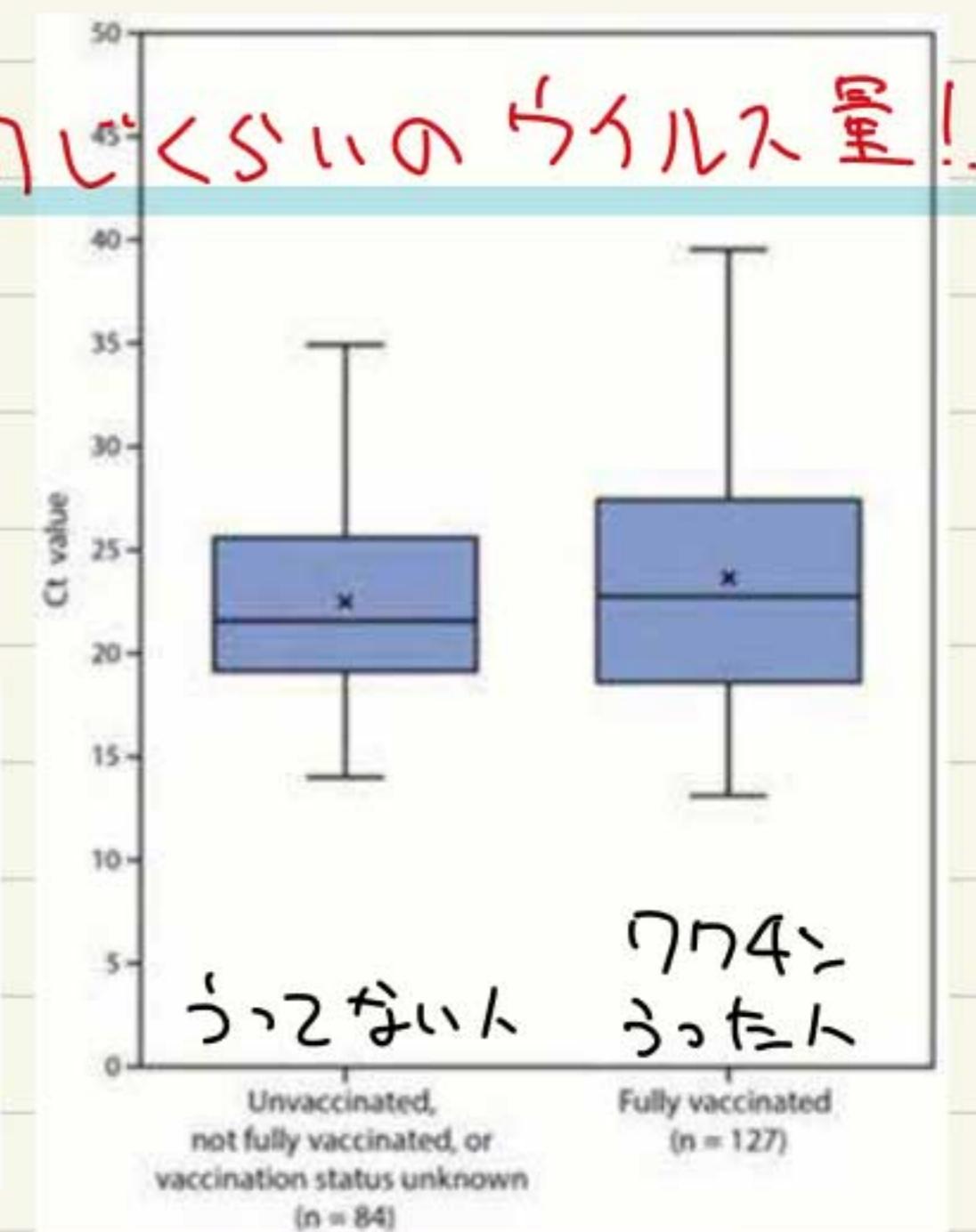
方針転換

理由

- ・ワクチンをうつたトモ、**Covid-19**間に
他の人に感染させている可能性がある
(アルファはそういうことがなかった)

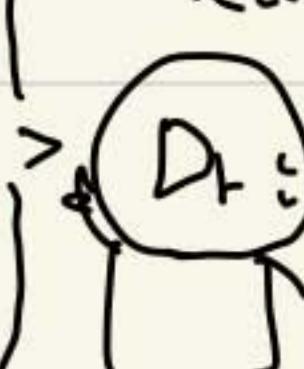
マサチューセッツ州の住民の469人のうち、346人（74%）は完全ワクチン接種者において発生していた；そのうち301人（87%）は男性で、年齢の中央値は42歳であった。ブレイクスルー感染症例が接種したワクチンは、Pfizer-BioNTech（159人；46%）、Moderna（131人；38%）、Janssen（56人；16%）であった；マサチューセッツ州の一般住民における完全ワクチン接種者のうち、56%がPfizer-BioNTech、38%がModerna、7%がJanssenワクチンを接種していた。ブレイクスルー感染症例のうち、274人（79%）が兆候や症状を報告しており、最も多かったのは咳、頭痛、喉の痛み、筋肉痛、発熱であった。完全ワクチン接種した症候性患者では、最終ワクチン接種後14日以上経過してから発症するまでの期間の中央値は86日（range=6-178日）であった。ブレイクスルー感染症例のうち、4人（1.2%）が入院し、死亡例はなかった。完全ワクチン接種した127人の検体におけるリアルタイムRT-PCRのCt値（中央値=22.77）は、ワクチン未接種者/部分接種者/ワクチン接種状況不明者84人のCt値（中央値=21.54）と同様であった（Figure 2）。

From: Ch. Vassilakos et al., JAMA Network Open, Volume 4, Number 1, January 2021, e2037566, DOI: 10.1001/jamanetworkopen.2020.37566
Published online January 1, 2021. © 2021 American Medical Association. All rights reserved. This is an open access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License (http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/), which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original author(s) and the copyright owner(s) are credited.



デルタの場合、
ワクチンキドコも
人に感染させる
可能性あり

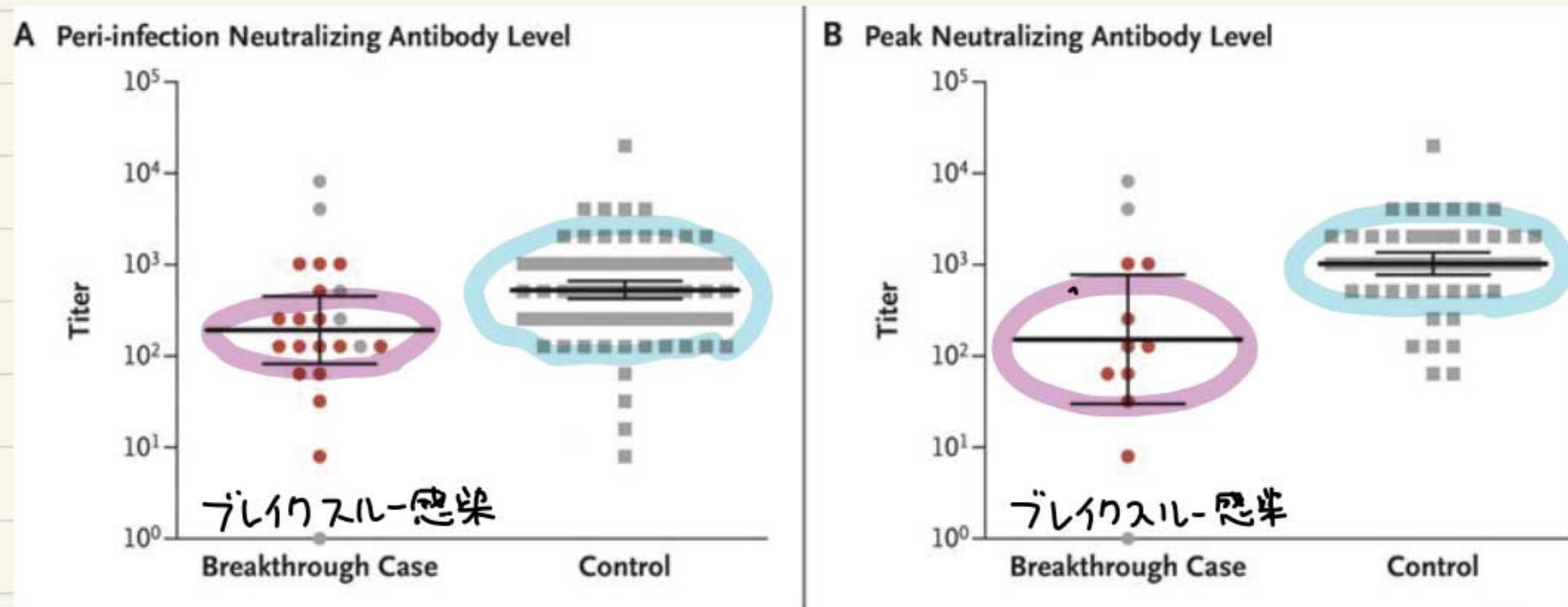
悲しい



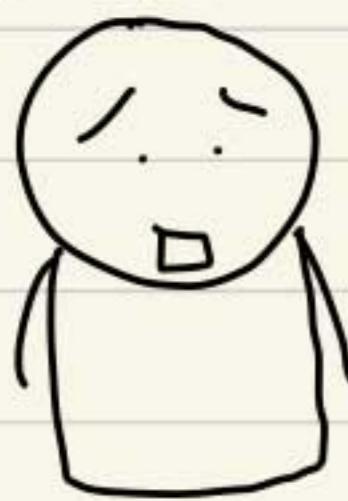
ブレイクスル - 感染はなぜ起こる?

③ 中和抗体が低いと感染しやすい（アハツの場合）

13



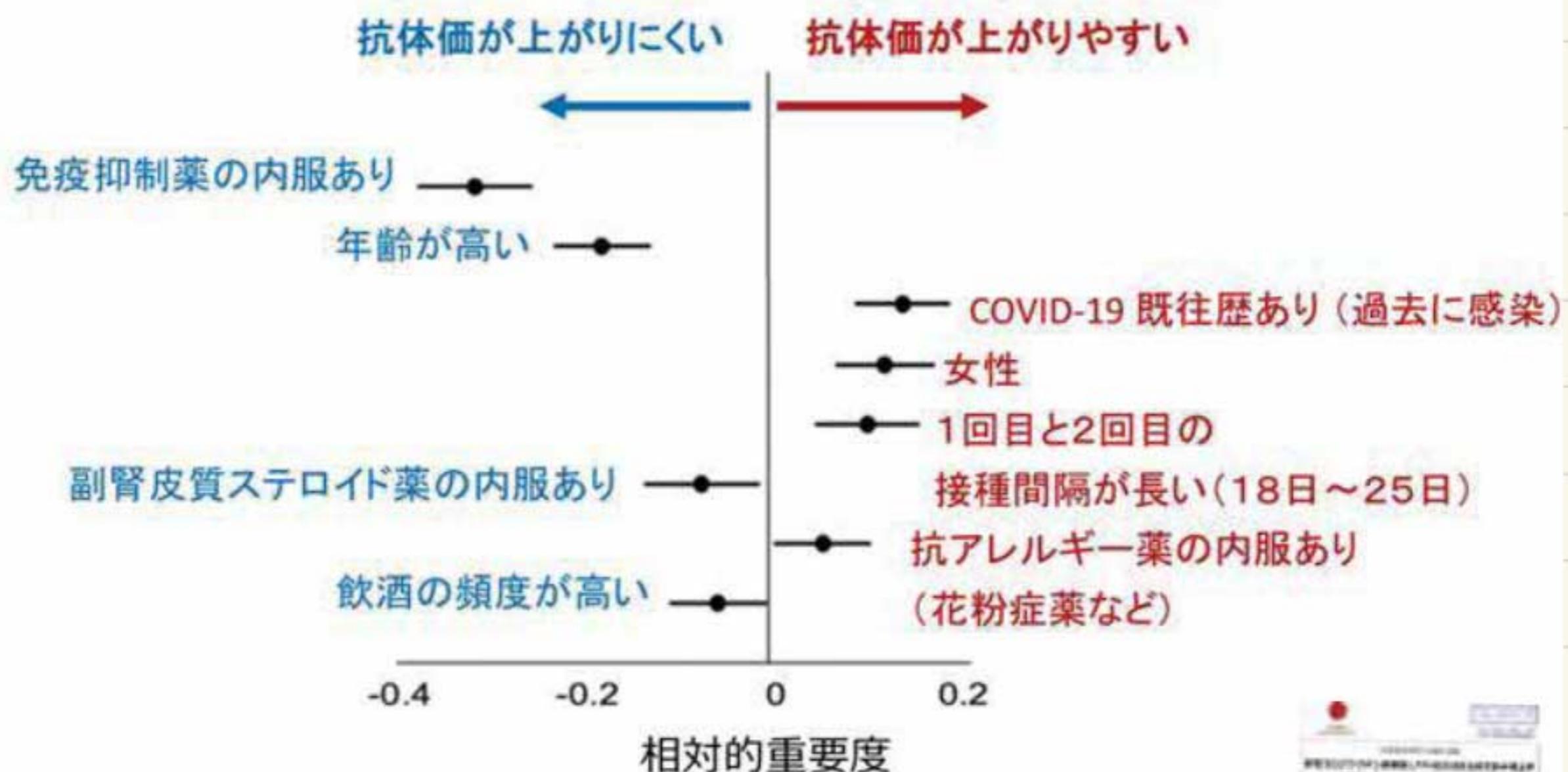
3 h + -



ウク4ンとう、乙モ中和キ六体ガ
うまくつかないトモいます
ミタハシトは感柒しやすいようごす
ごすが、感柒はしてモ
重症化は予防 ございます

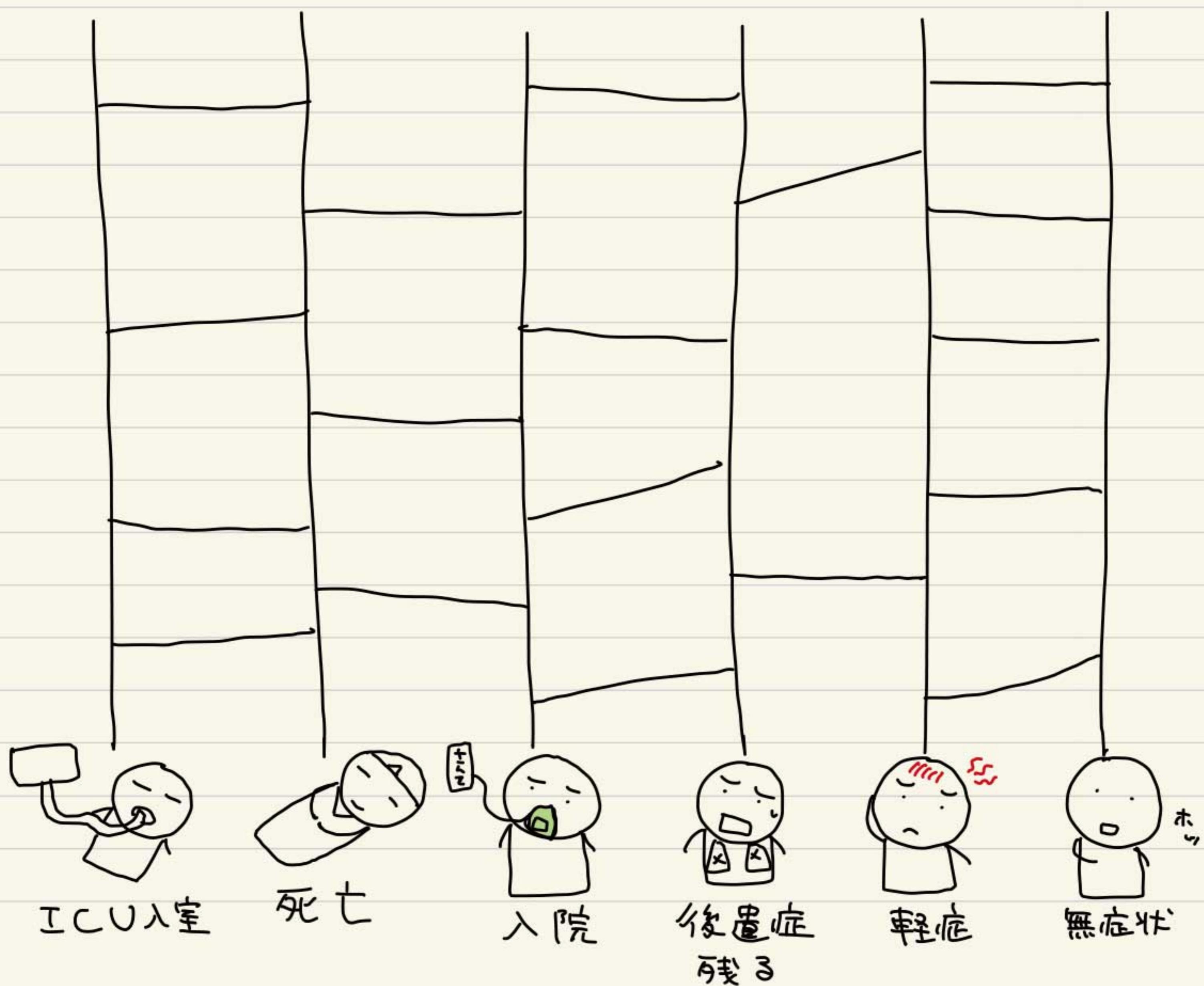
Covid-19 Breakthrough Infections in Vaccinated Health Care Workers

- #### ● ワクチン接種後の抗体価（因子との関連性）



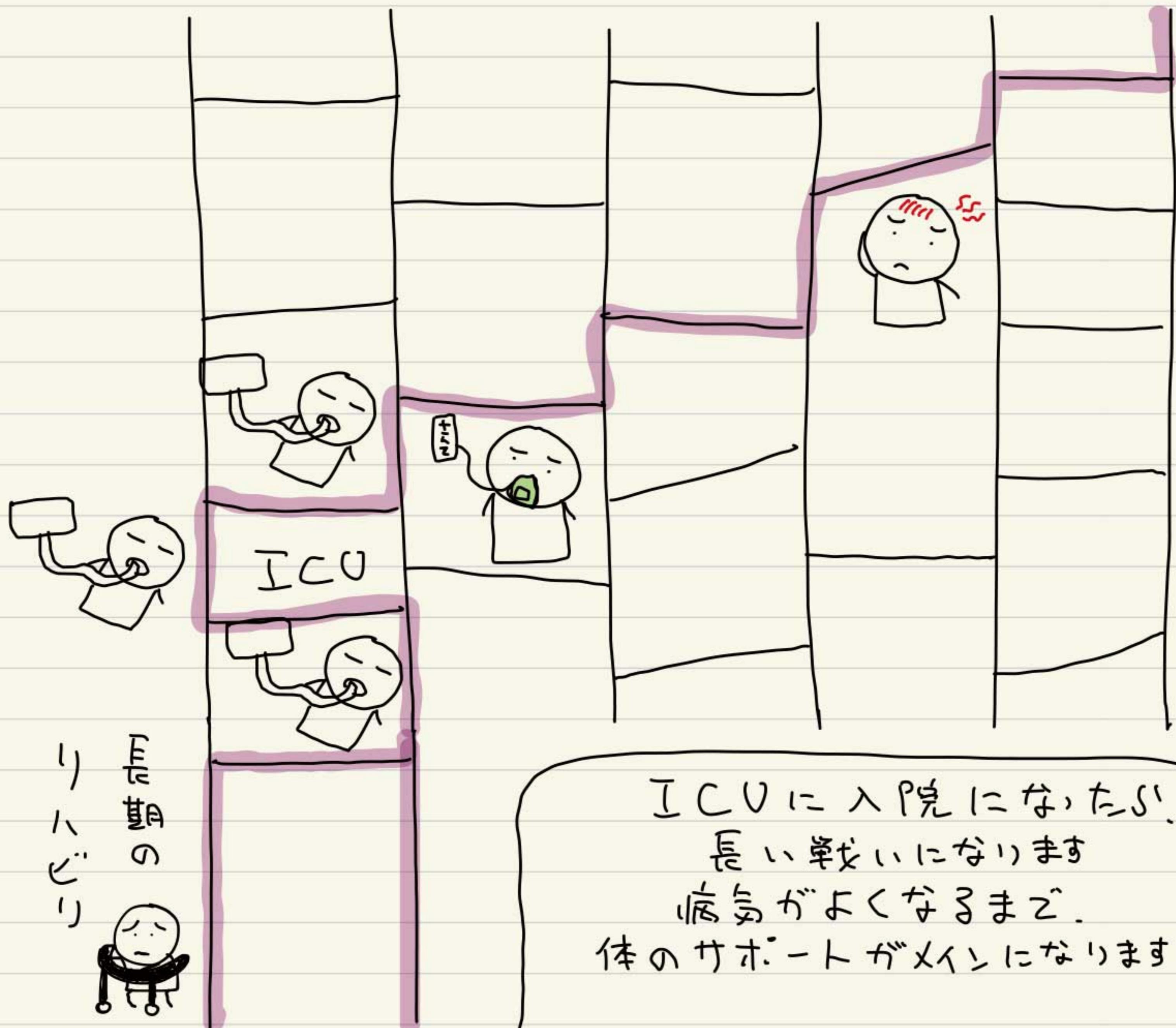
感染するということは…

(14)



誰がどの未来にならかわらない

(15)



長期の
リハビリ

ICUに入院になったら、
長い戦いになります
病気がよくなまるまで、
体のサポートがメインになります

ICUからすぐに出ることはできません
人によっては1ヶ月以上いる人もいます
ひたすら回復を待ります

数字ではない

ICU後の身体機能の低下...



人によってあまりたくじが違う

(16)

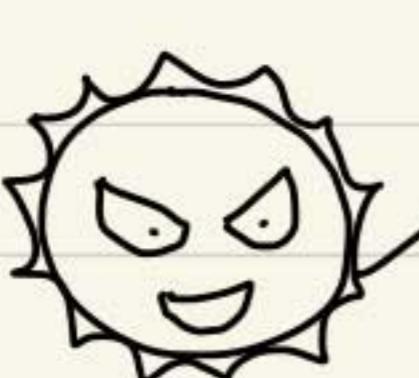
<子供や若い世代>

何これー

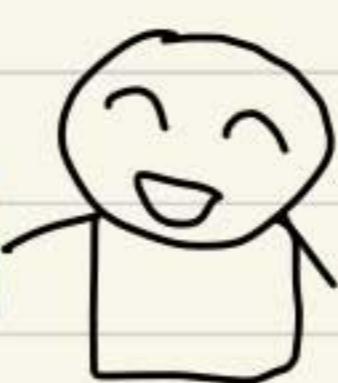
じゃーこれ

あげる

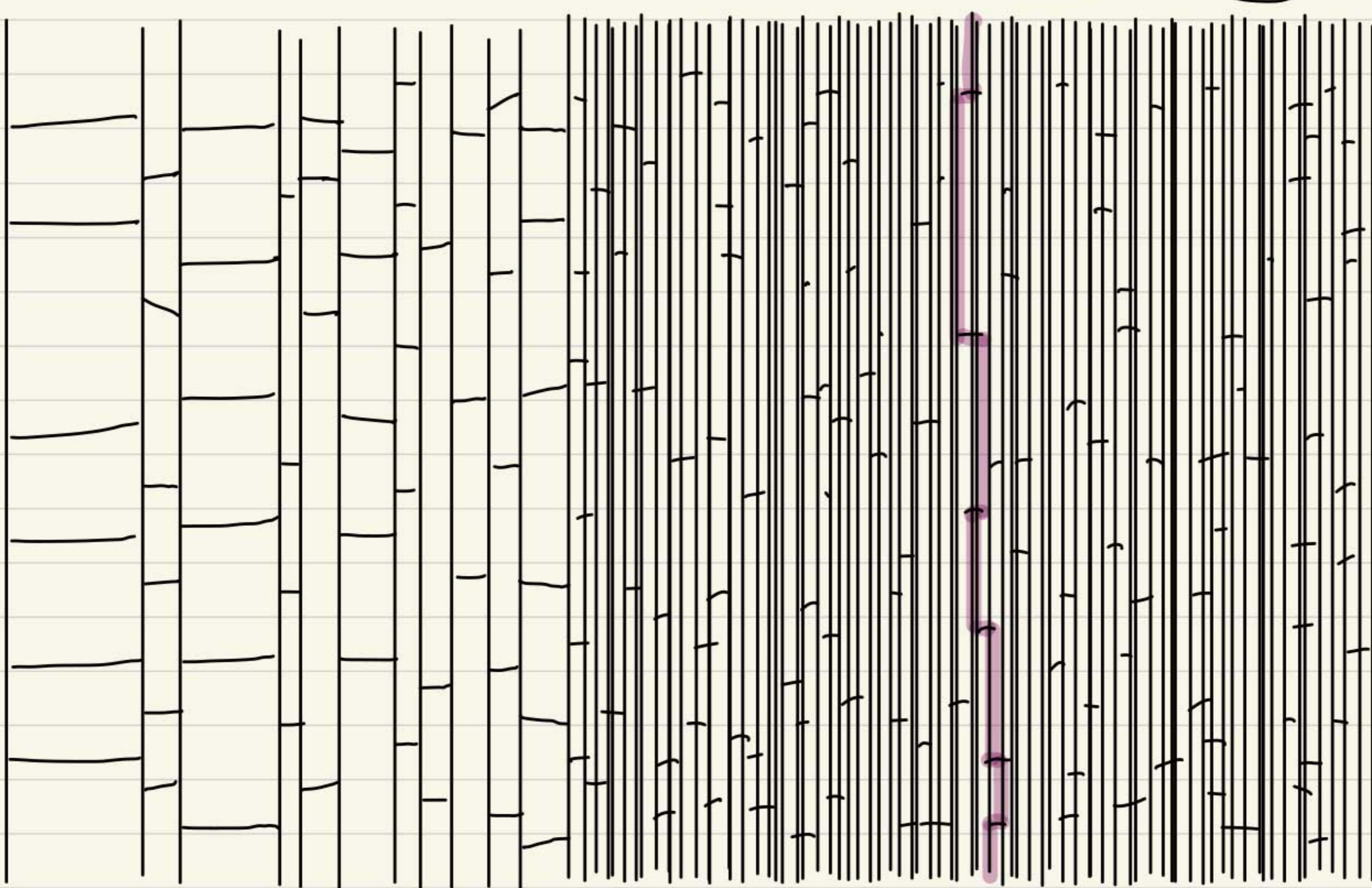
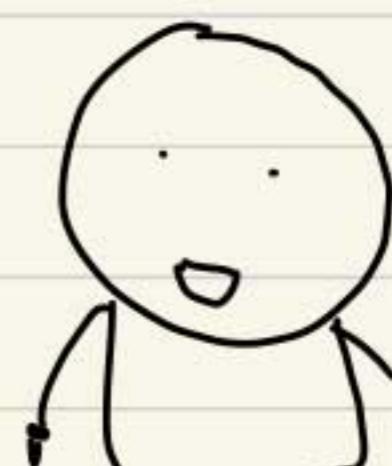
他の人にあ
げこね



参加券



違う違う



死亡

ICU入室

入院

後遺症
残る

軽症

軽症

軽症

軽症

無症状

無症状

無症状

あくまでイメージです



人にうつすといふことは…

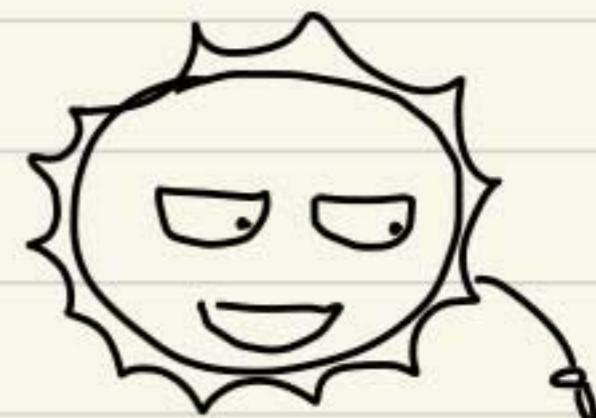
(17)

〈高齢者の場合〉



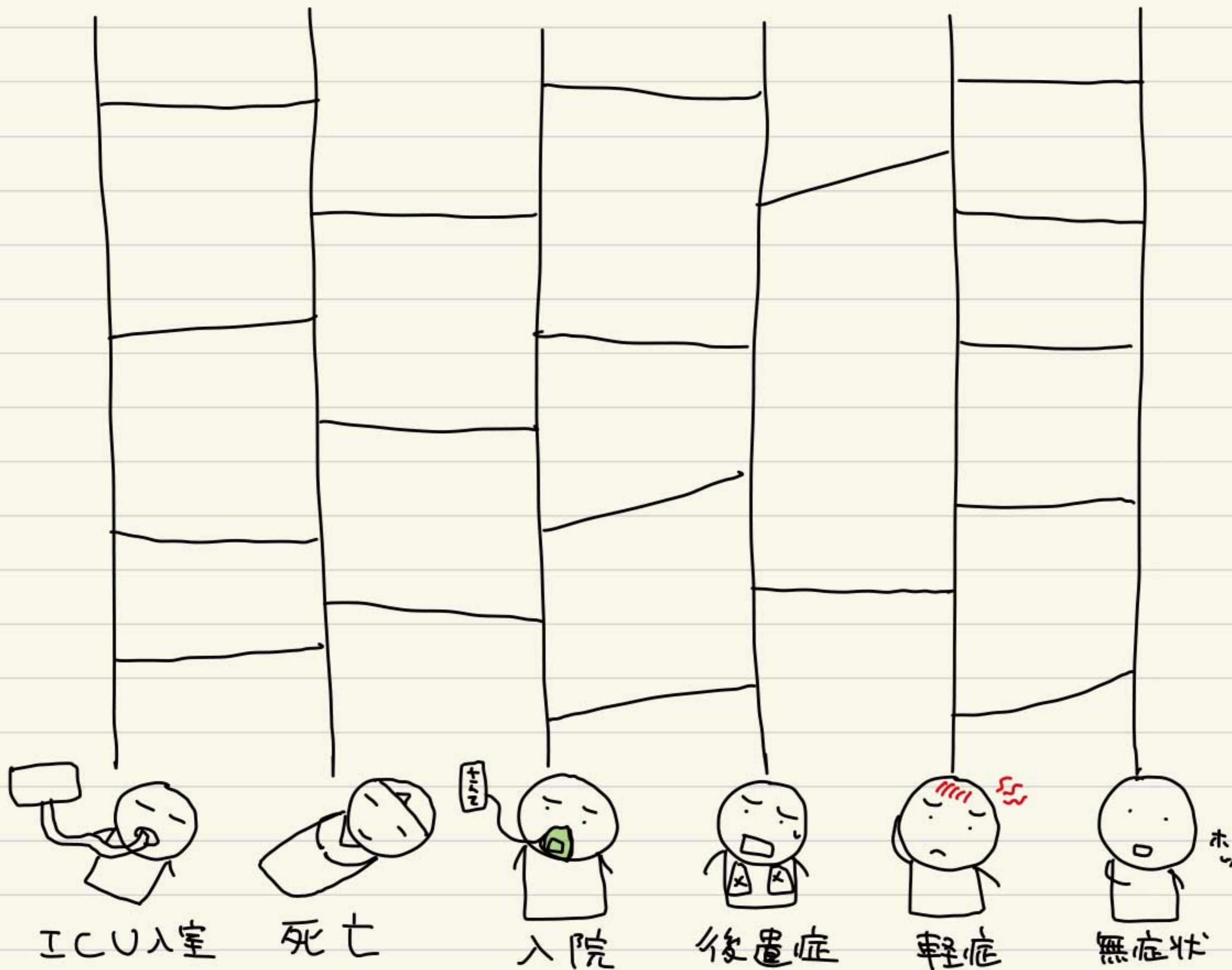
夏休み
帰ってきた
まごから
もひった

これやばいよ



なんじゅ?

おぬいは?



80代以上の
致死率14%

死ぬかもしれないあみたくじの
参加券をわたしていふのと同じ

人に
あたして
いるの
同じ



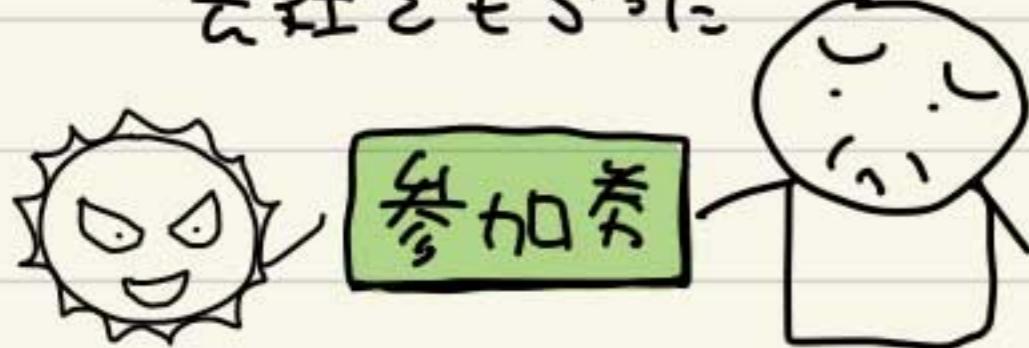
人によってあみだくじが違う

(18)

<60オ代以上の人の(ワクチンなし)>

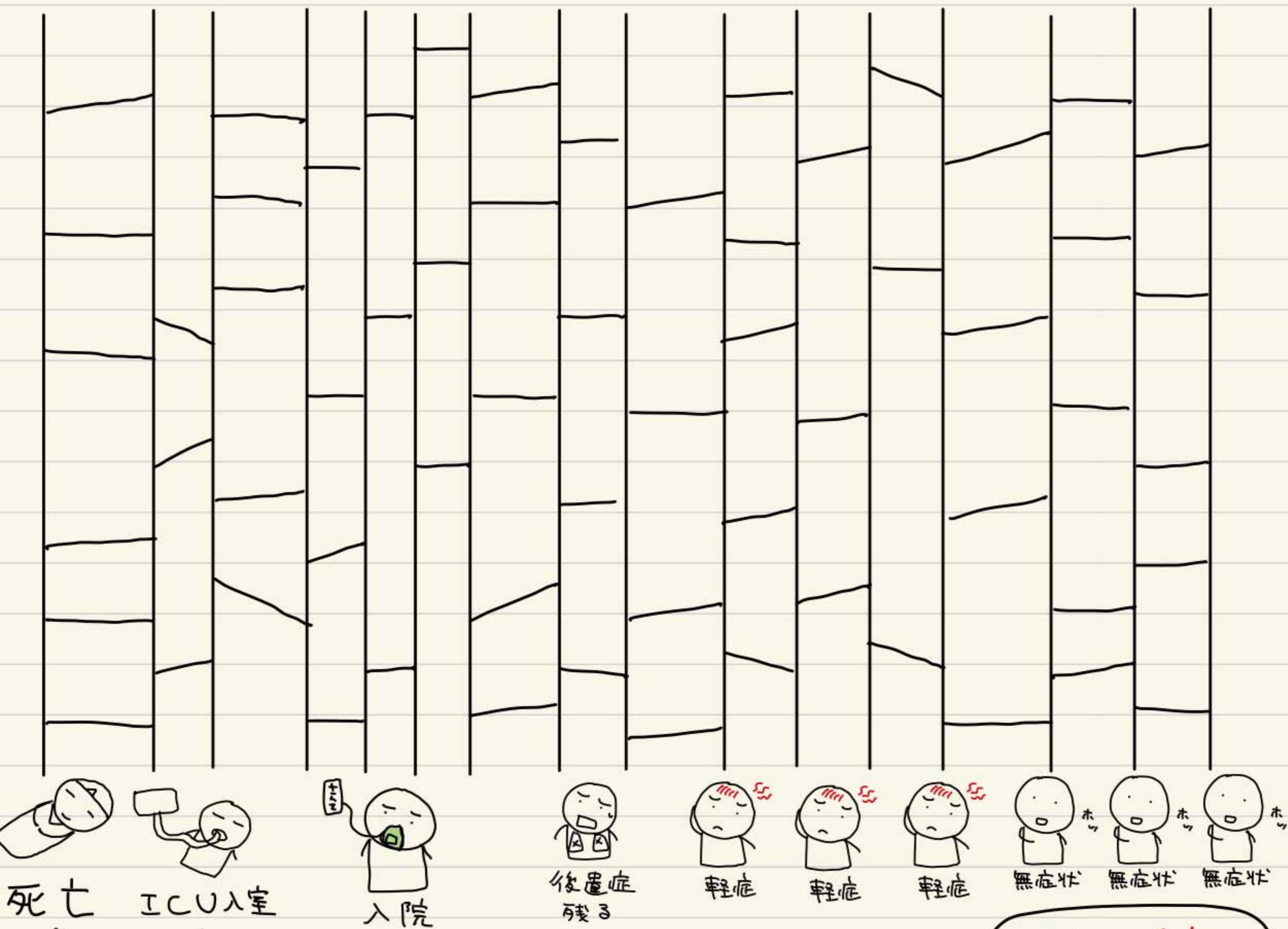


会社でもいた



いやだやー

16本のうち
1本は
死んでる...



60オ代以上の
5.7%は死亡
8.5%は重症化



死亡

50歳代以下の0.3%
60歳代以上の8.5%

50歳代以下の0.06%
60歳代以上の 5.7%

年齢と重症化
リスク、ワクチンで
あみだくじが
違います。

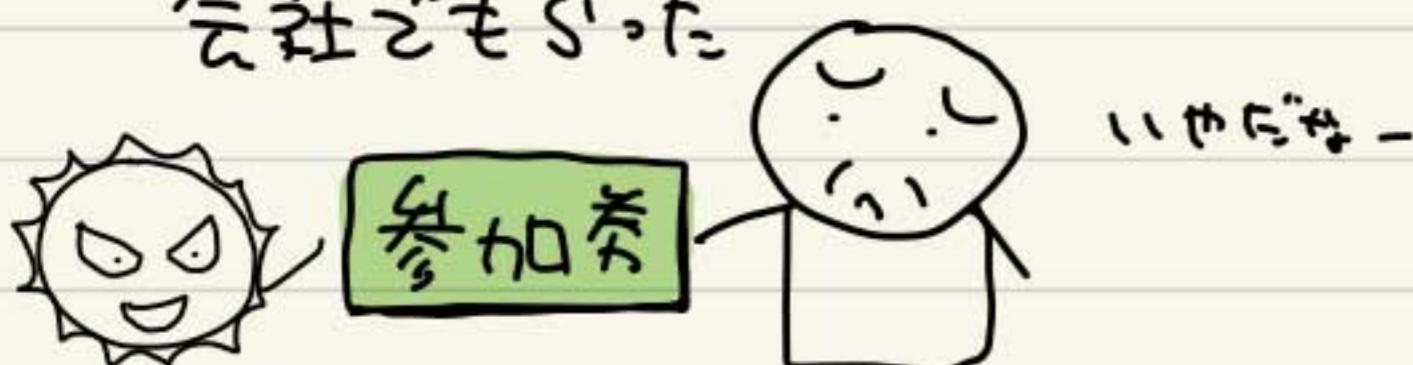
D

人によってあみだくじが違う

(19)

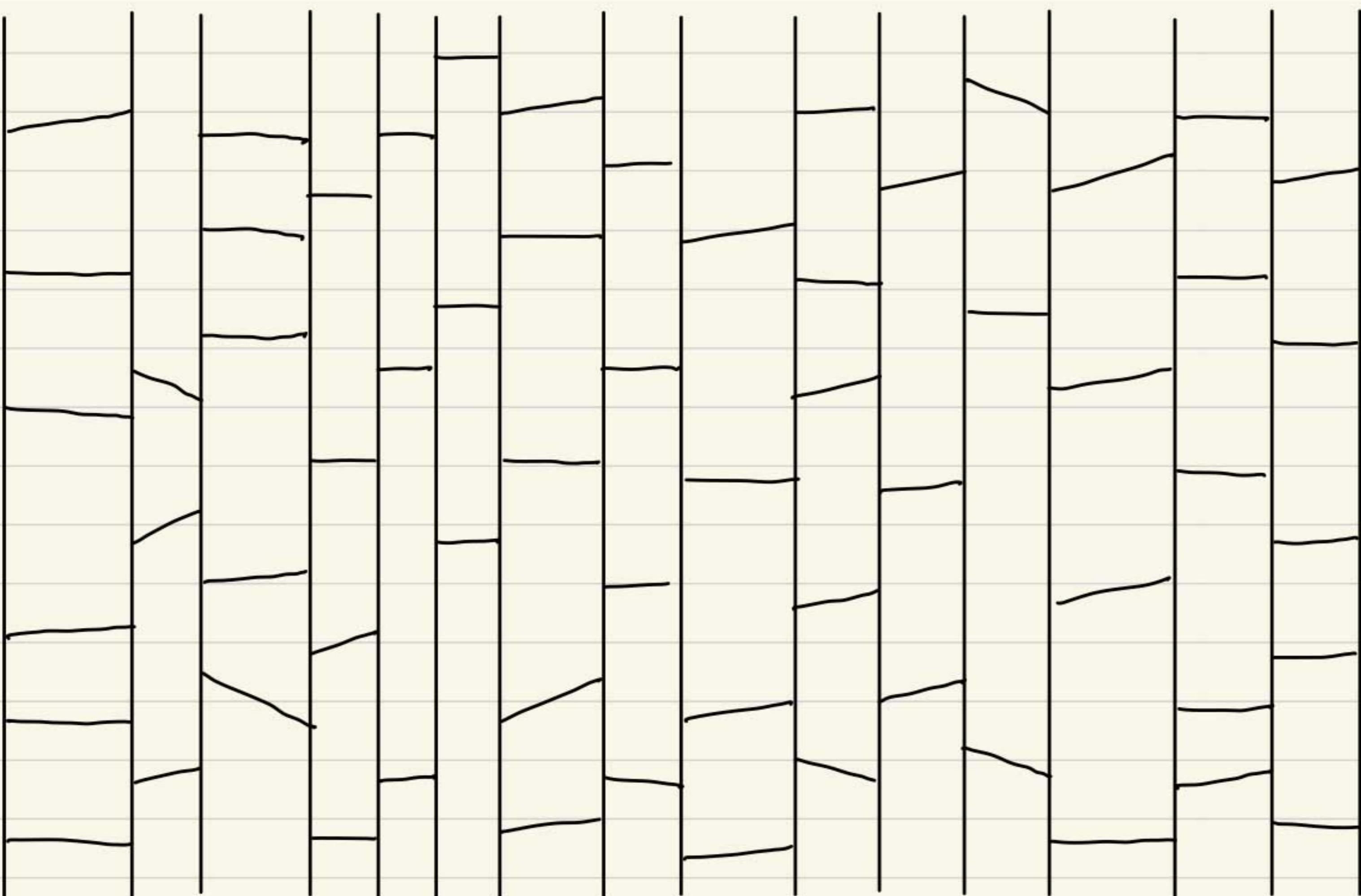
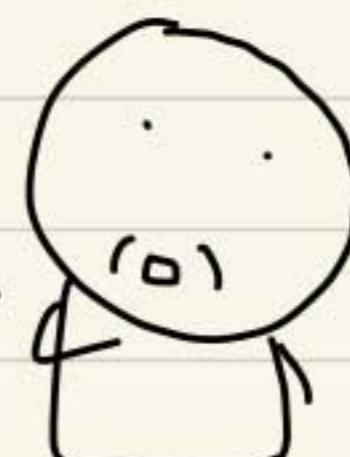
<60オ代以上の人(ウクチンあり)>

会社ごもいた



ウクチン

うこくよがん



ウクチンもう・2だけは
大事なことにはないなさそう
<とりあえずは ...>



あくまでイメージです



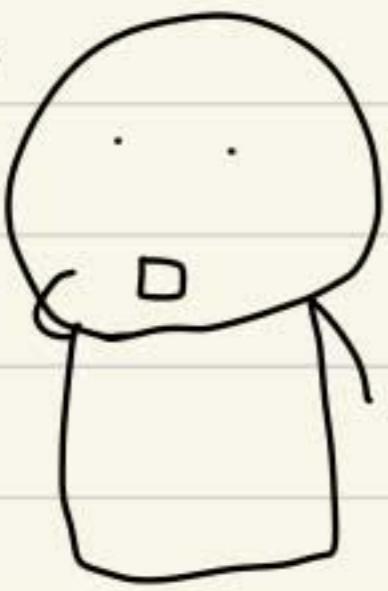
ワクチンの話題～心筋炎～

✓ mRNAワクチン(ファイザー・モデルナ)を

(20)

うつた後にまれに心筋炎・心膜炎が起こる

ボウズ



青年～若年成人に多い
(26～48才)

気きつけね



男性に多い
(75%は男性)

頻度：心筋炎(10万人あたり1.0人)

必ずそれに若い人がウイルスに感染すると
2.3%(10万人に2300人)が心筋炎になる

Table. Characteristics of Post-COVID-19 Vaccination Myocarditis and Pericarditis Cases^a

Characteristics	Myocarditis (n = 20)	Pericarditis without myocarditis (n = 37)
Immunizations at symptom onset		
1	4 (20)	15 (40.5)
2	16 (80)	22 (59.5)
Vaccine received most recently before symptom onset		
Ad26.COV2.S	0	2 (5.4)
mRNA-1273	11 (55)	12 (32.4)
BNT162b2	9 (45)	23 (62.2)
Time from most recent immunization to symptom onset, median (IQR), d	3.5 (3-10.8)	20 (6-41)
Age, median (IQR), y	36 (26.3-48.3)	59 (46-69)
Sex		
Female	5 (25)	10 (27)
Male	15 (75)	27 (73)

JAMA Cardiol. doi:10.1001/jamacardio.2021.2065
Published online May 27, 2021.

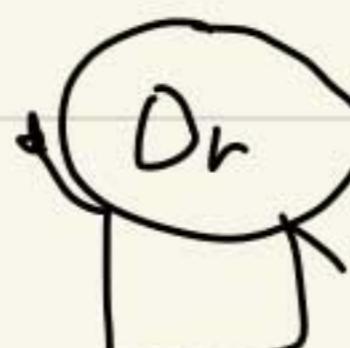
JAMA Published online August 4, 2021

ワクチンをうつた3-4日後(=多い)(0-10日)



✓ 軽症でも人がほとんど
入院しても経過観察・対症療法
死亡例の報告なし

まだと思ったら

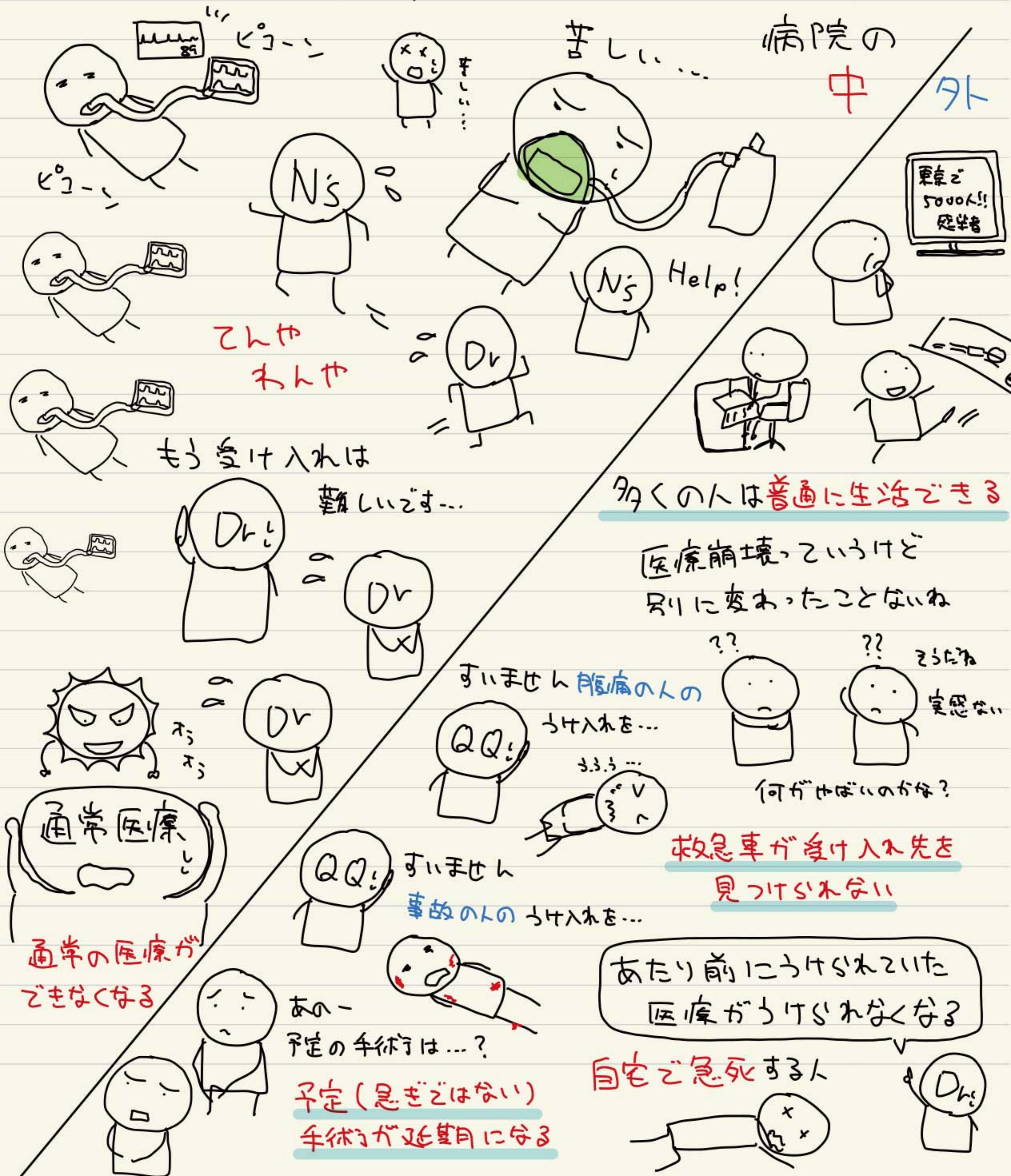


運動は1回間は
やめておきましょう

(by Singapore
Health ministry)

あさひの世界とこちいの世界

21



入院をさすり自宅で療養することになつた

(22)

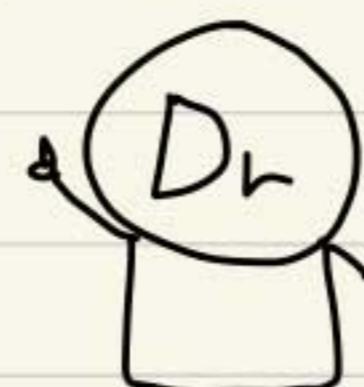
<知りたいこと>

苦しくなってきた

症状が悪化している
危険があります



SpO_2 94%
以下!!

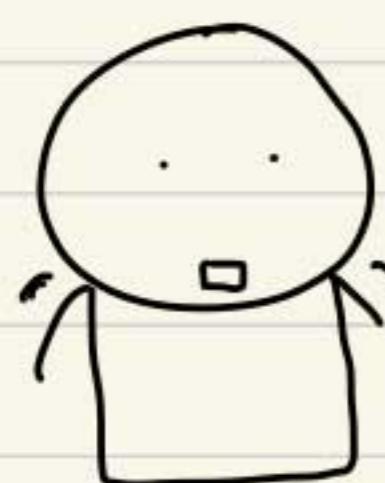


病院や保健所に
TELしましょう

苦しくない

happy hypoxia

?

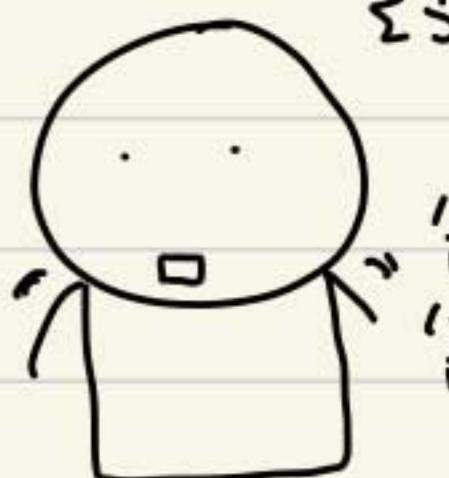


大丈夫
なんともない



ハイピー・ハイポキシアと
よばれます
苦しくなくとも
症状が悪化している
危険があります

実は SpO_2 88%!!



気がつくポイントは症状ではなく、

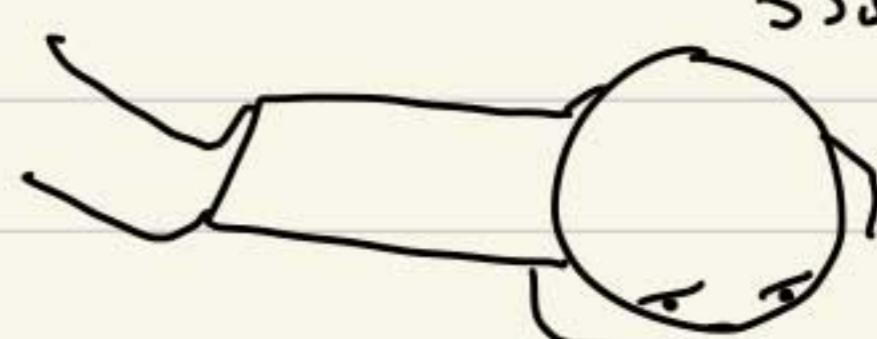
呼吸の回数が多くなる、脅で息をする感じです

本当はすぐに入院した方がいいですが

肺を守るために

すぐさきない時はうつぶせで

うつぶせでいい



なるべく横になつて下さい!!

うつぶせは病院でも行われています。

Dr

最後後に

デルタ株はこれまでの新コロとは。

次元が違う感染力です



デルタ株
すごい感染力です

ウイルスは日に日に進化していきます

では私たちはどうぞしようか?

感染しない方法はみんな知っています

あとは、どれだけしっかり行えるかです

これまでの感染対策を変える必要はありません

変えなければいけないのは

1人の感染に対する心構えです

2021年8月9日 玉井直裕

