

新型コロナウイルス感染を

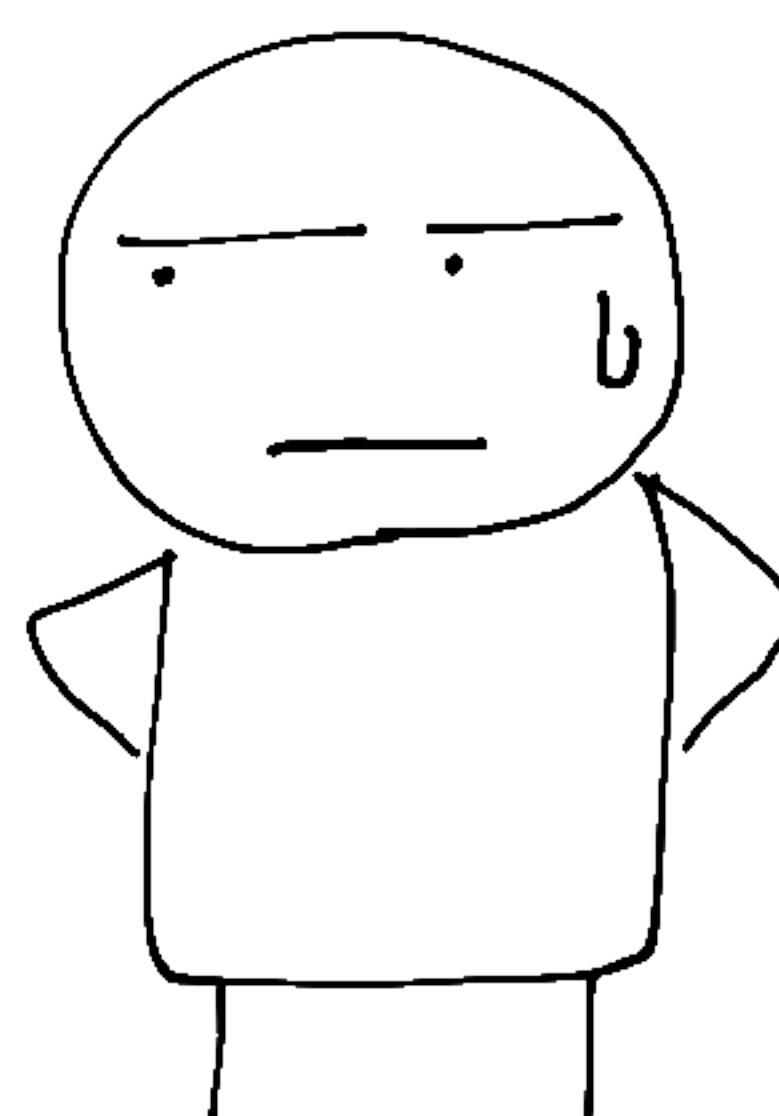
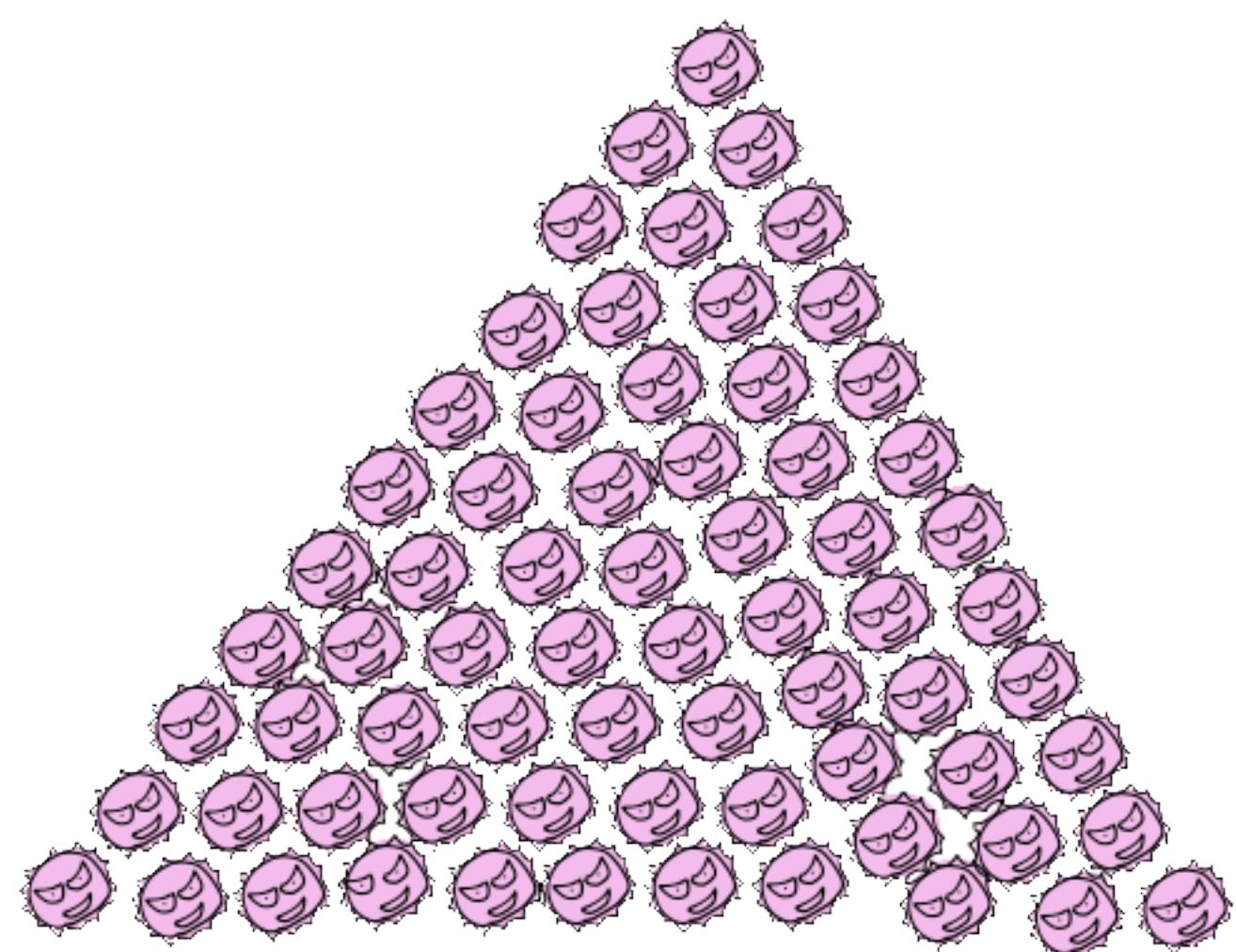
のりこえるための 説明書

△ デルタ株 編

敵は進化した

では我々は？

デルタ(△)？

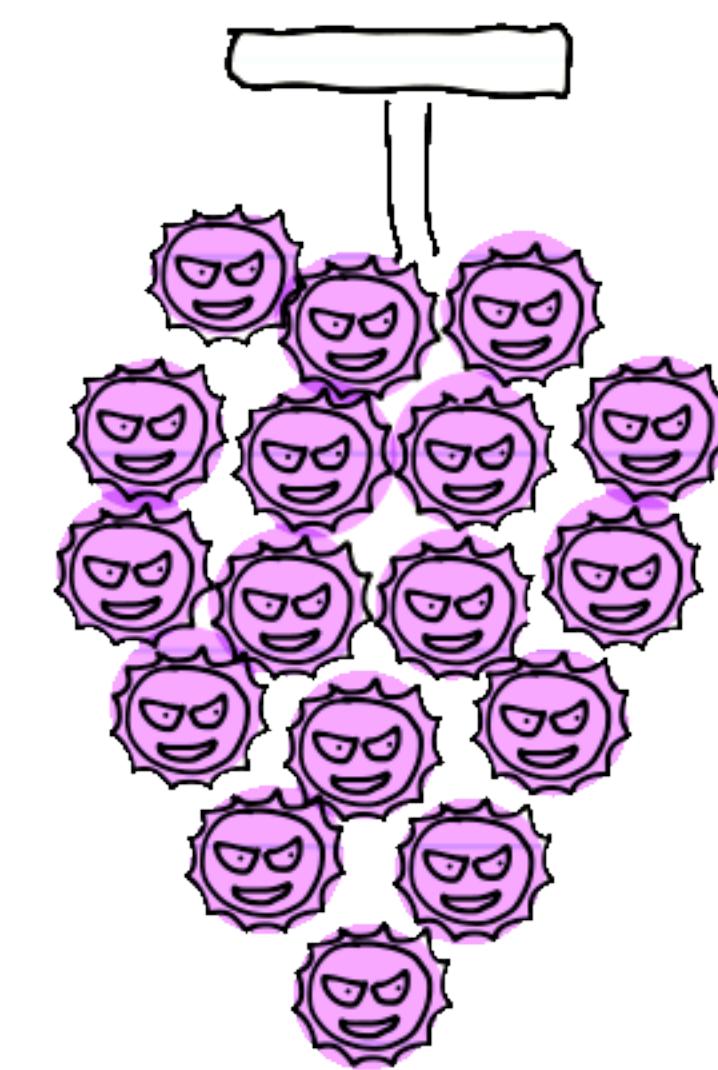


なるべくエビデンスに基づき、資料を作成しておりますが、
状況は刻一刻と変わり、現時点での見解が今後も正しいとは限りません。
エビデンスがない部分は個人の見解も含みますので、注意してお使い下さい。

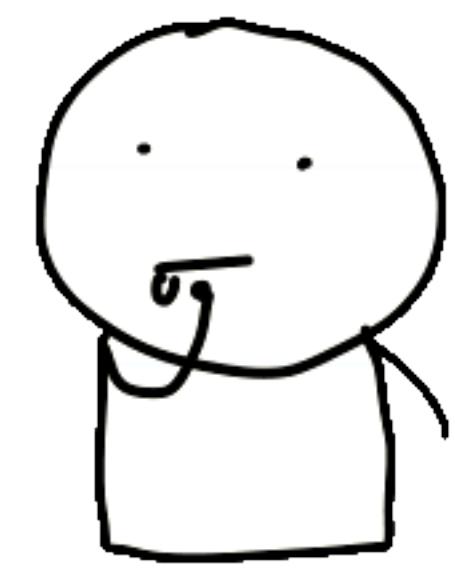
目次

- ① 今どういう状況か
- ② これはどうするか
- ③ 敵を知る
- ④ 敵を見張る→来到了 WHO
- 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 ワクチンの話題～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

デルタ株



なにだか
どうもた...



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

第3波 第4波

今までで
最大の波



カーナー



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)

人が重ければ、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774人はハンマーにはなりません…

1月

5月

8月

(年末年始) (春の引っ越し) (夏休み)

(年末年始) (春の引っ越し) (夏休み)



ごはどううするか

(2)

誰かを 批評しても 悲しんごも 誰も 守ってはくれません



まったく
なんの対策も
ないのか!!



もう
おわいた

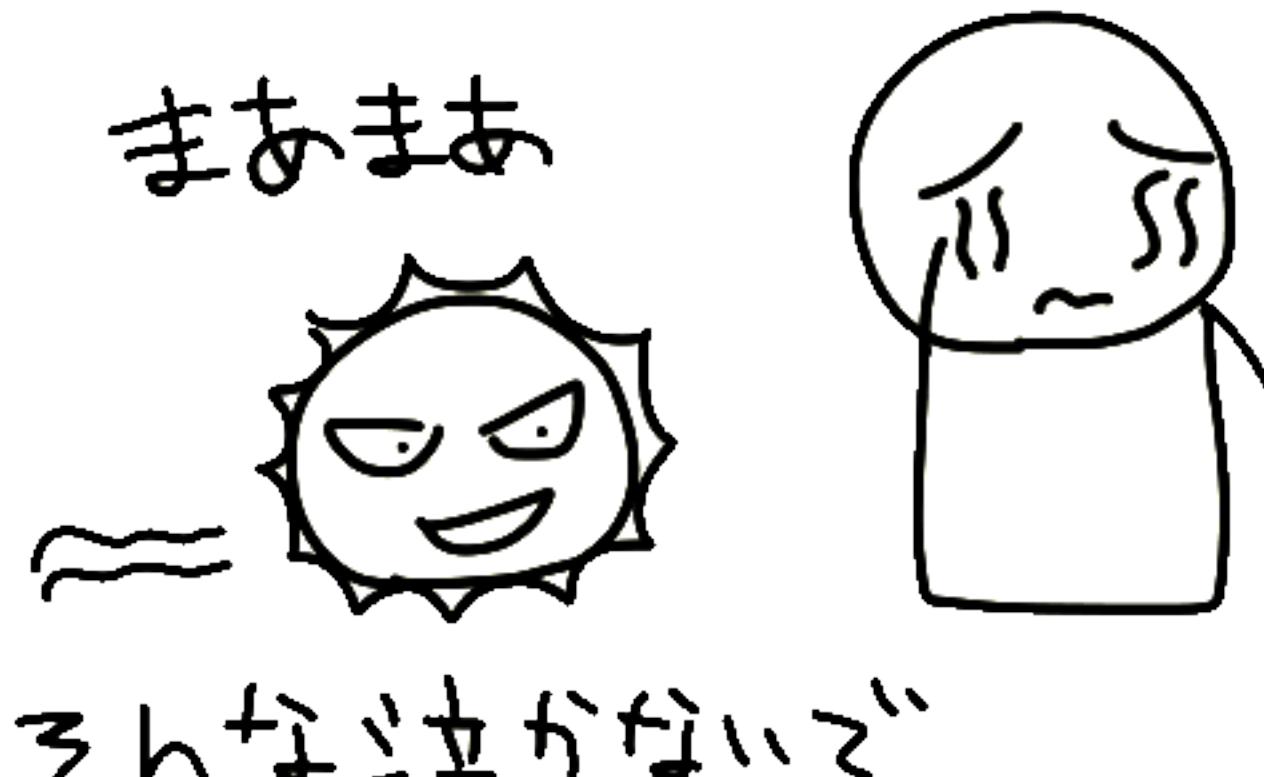
近づいてくるのは、コロナだけです



まあまあ

そんなに

まだいいぞ



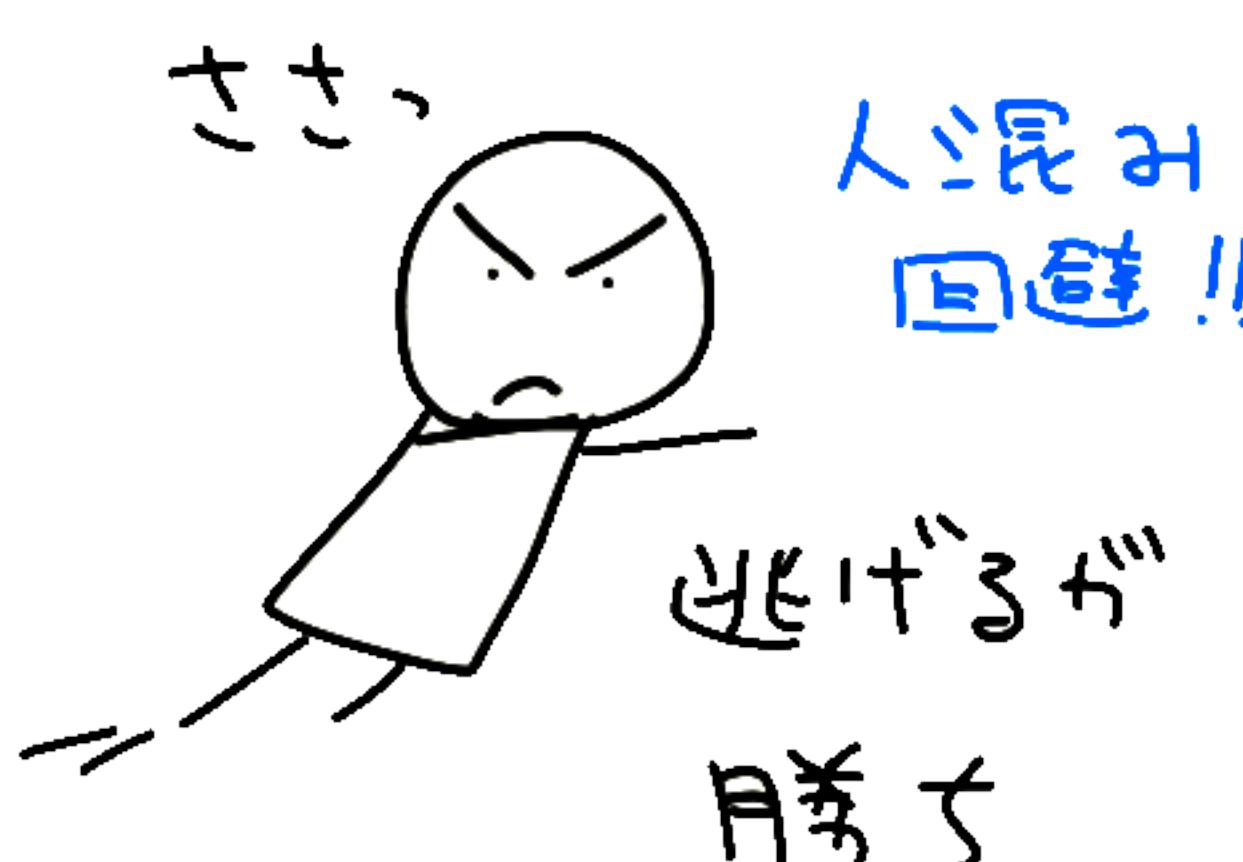
まあまあ

そんなに泣かないで

我々は自分ご自分の身を守るしかありません



まよー



ささ、

人混み
団結!!

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 しっかり 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
しっかりでありますか

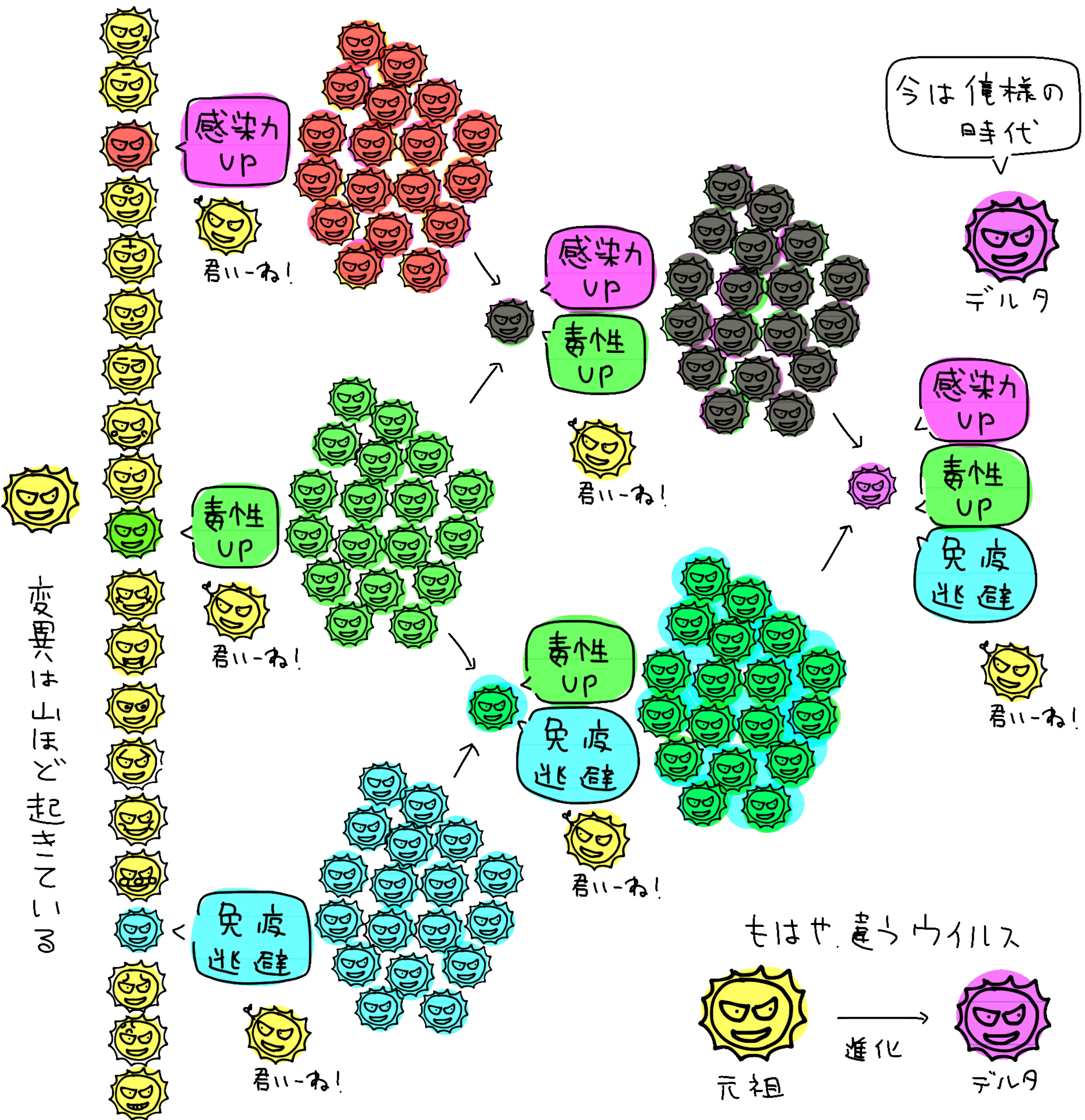


大事なことは
いつも同じ

商 又 壴 矢 矢 𠂔 𦥑

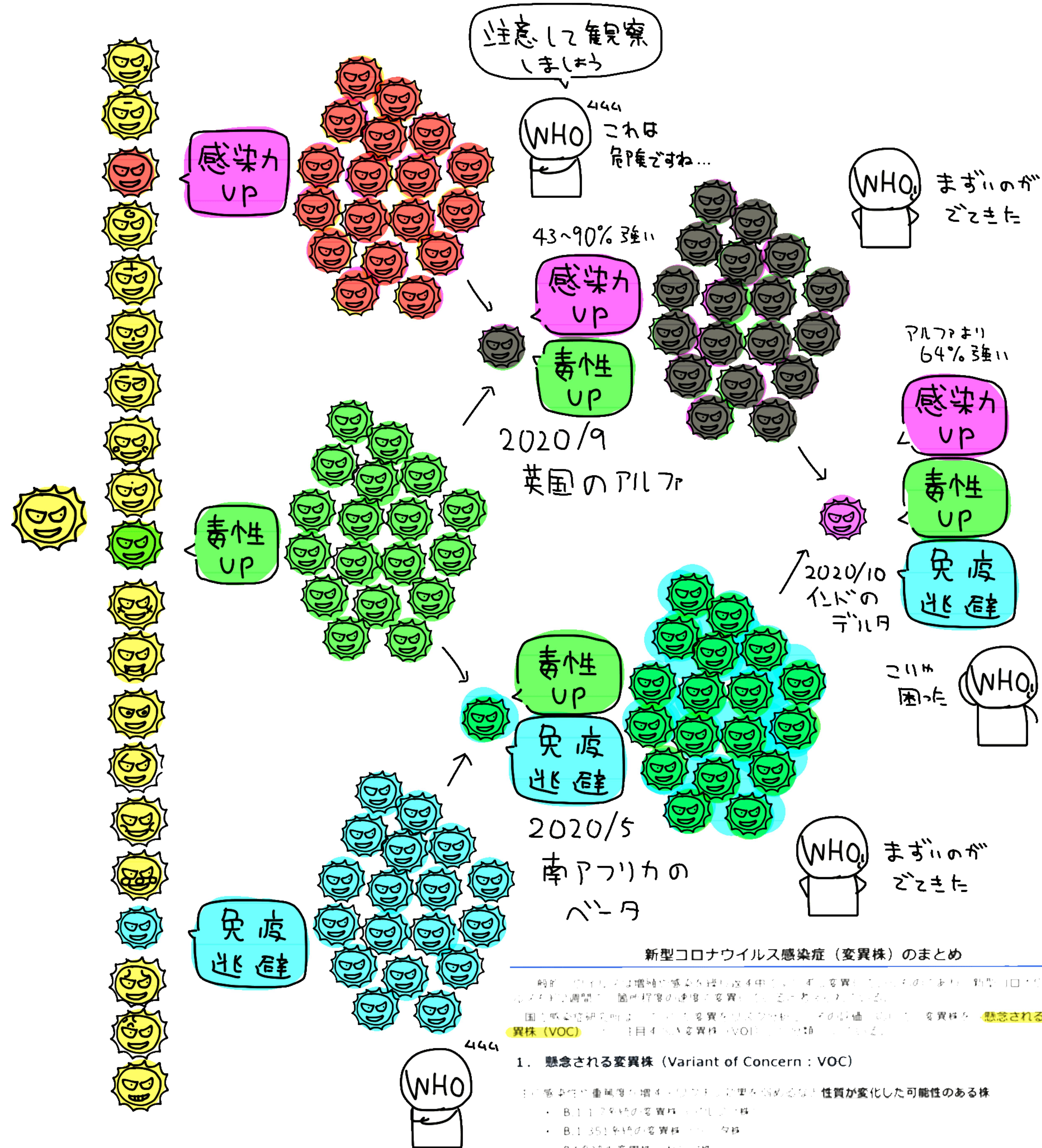
3

ウイルスは変異（進化）を続けています



商女を見た = WHO

4



新型コロナウイルス感染症（変異株）のまとめ

的的、而有之，乃是精神狀態在這種情況中，「不買」或「賣」的行動，即將「口才」發揮到極點。因此「口才」的運用，就是「說服」的運用。

国土交通省認定制度による「新規資本賃貸用建築物」の評価基準で、新規資本賃貸用建築物に課せられる要件。

1. 懸念される要質株 (Variant of Concern : VOC)

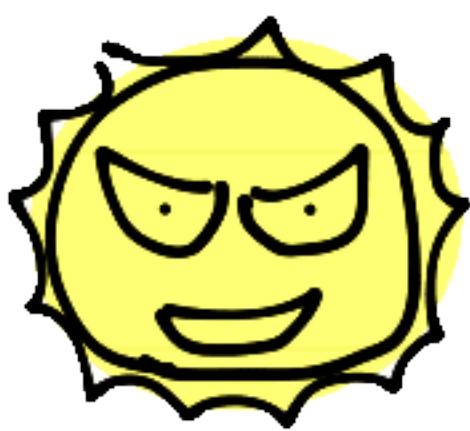
（）等が骨風度を増す。つまり、性質を始めると性質が変化した可能性のある株

- B.1.1 2年4月の変異株 トロント株
 - B.1.351年4月の変異株 ハーフム株
 - P.1年4月の変異株 ロンドン株
 - B.1.617.2系統の変異株（テルタ株）**

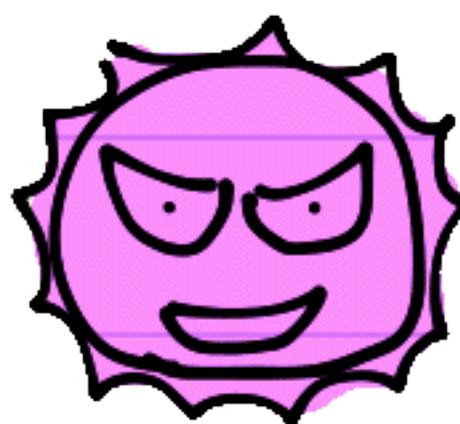
元祖コロナとデルタ株の違い

5

元祖コロナ

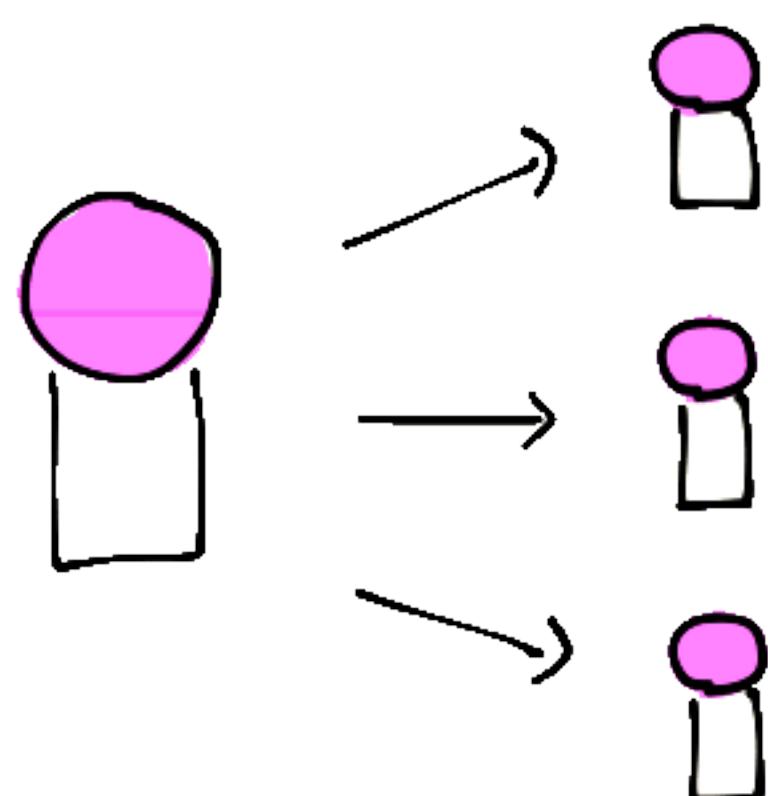


デルタ(今、流行中)



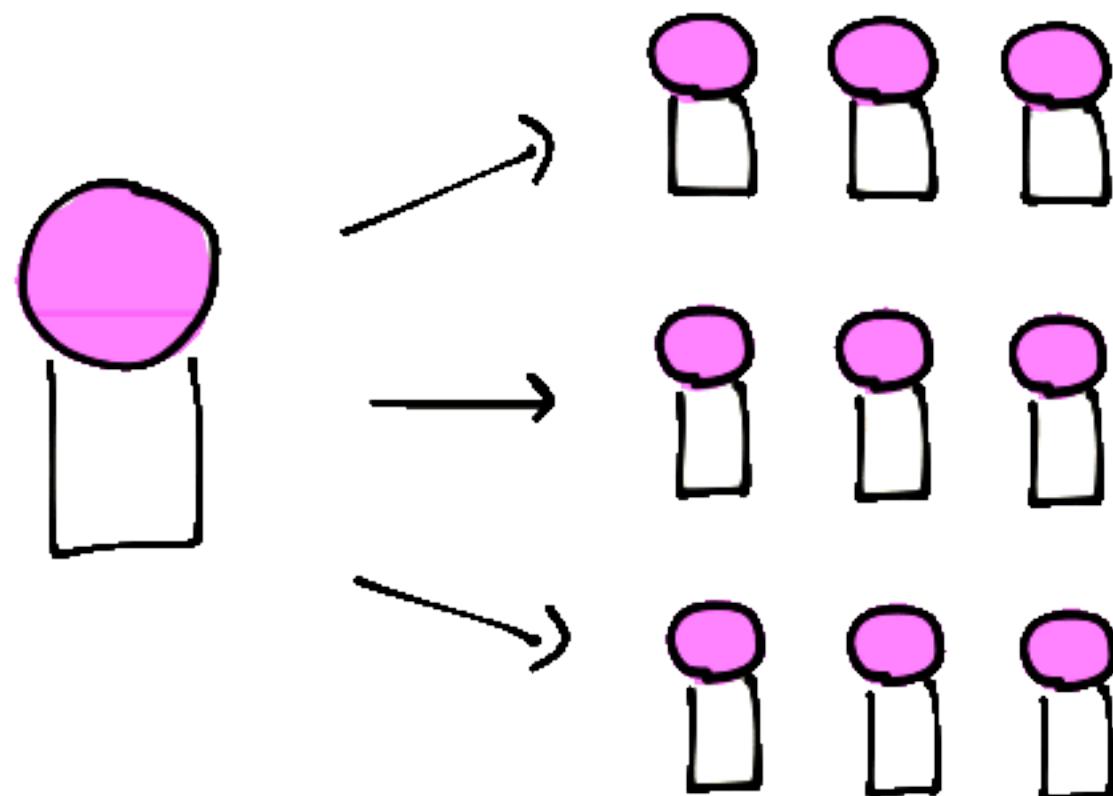
基本再生産数(R_0)は

1.4~3.5人



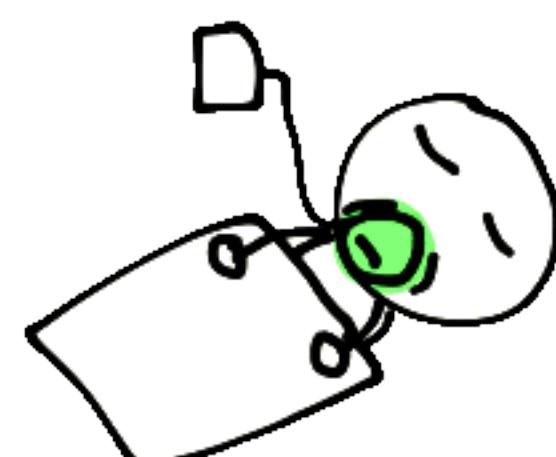
基本再生産数(R_0)は

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

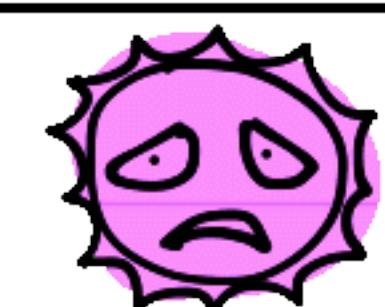
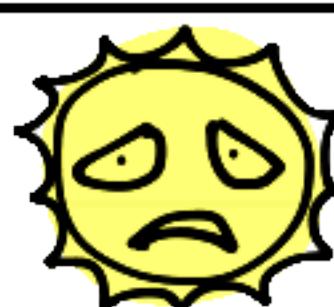


免疫逃離
(ワクチンの
効果)

① 重症化しにくくなる



発症したけども…
軽症で
すんだ



入院/死後の
予防効果 93~96%

② 発症しにくくなる



無症状
感染したけども…



発症予防効果
64~88%

③ 感染もしにくくなる



感染しながた



感染予防効果
64~79%



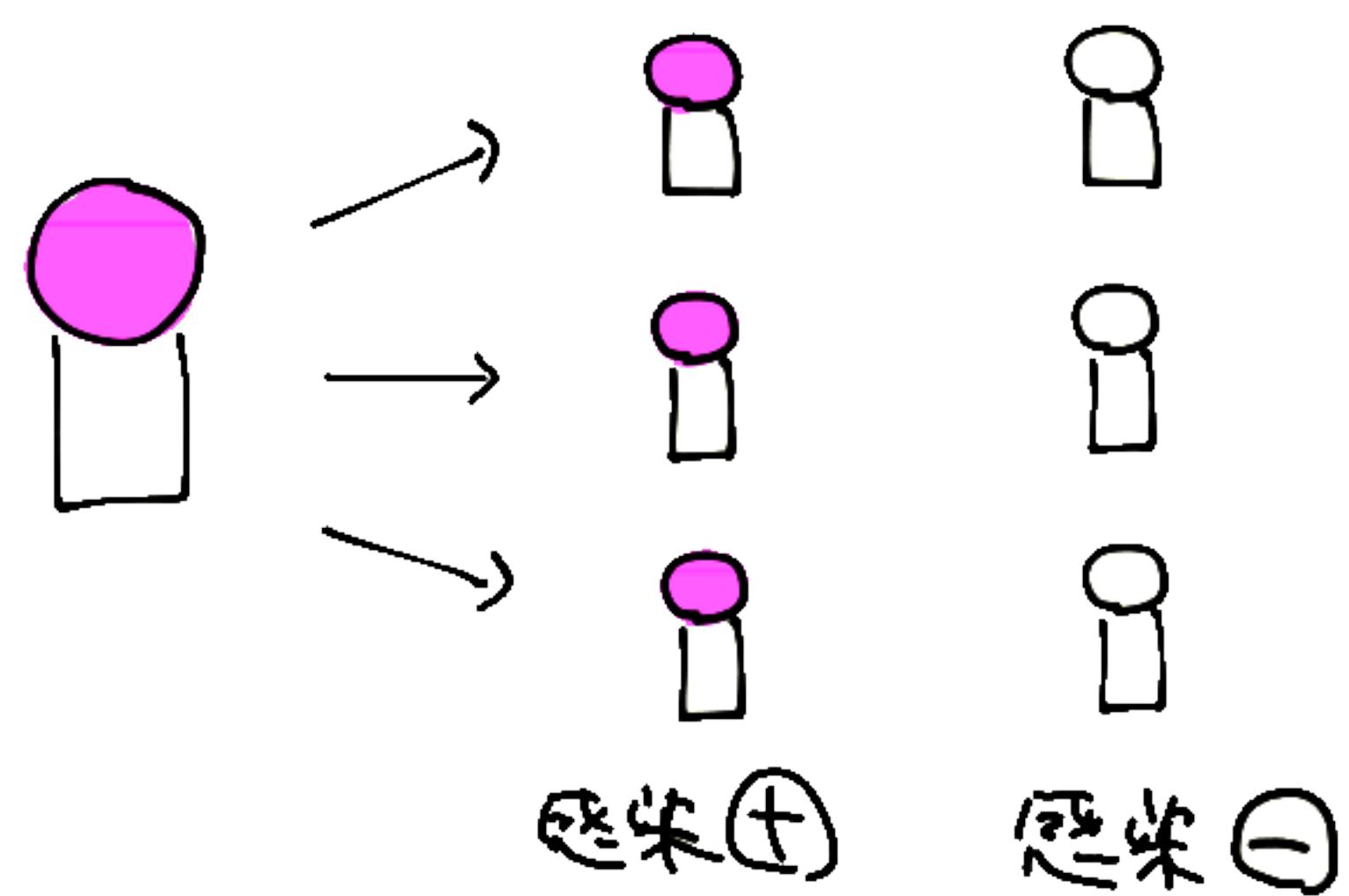
効果はしきりある

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のも
何人かは感染しなくてすむ人もいた

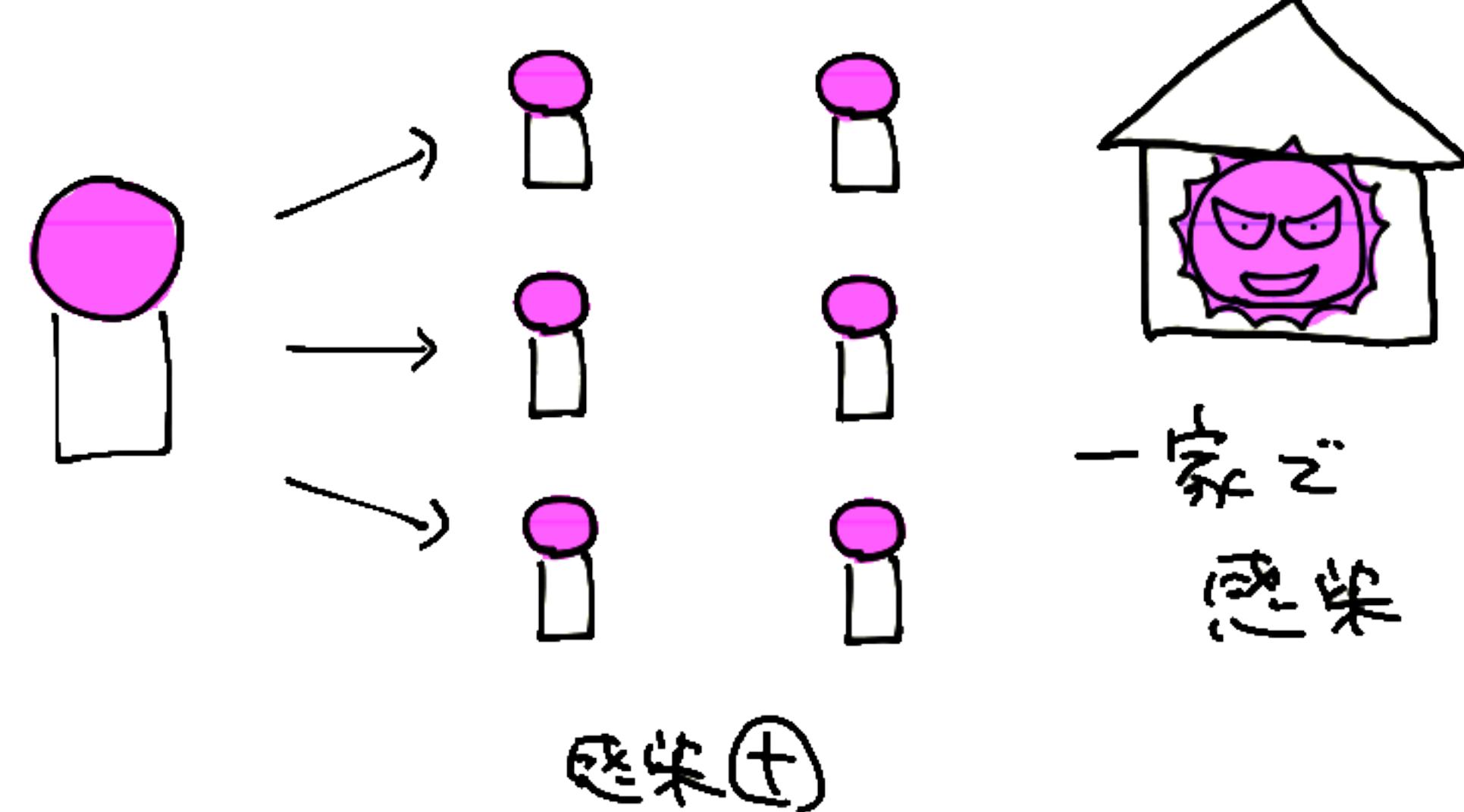


矢印時間のましゃべりなど
濃厚接触者にならず、
感染しない人もいた



〈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



矢印時間のましゃべりでも
感染していする人続出



混んでいる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

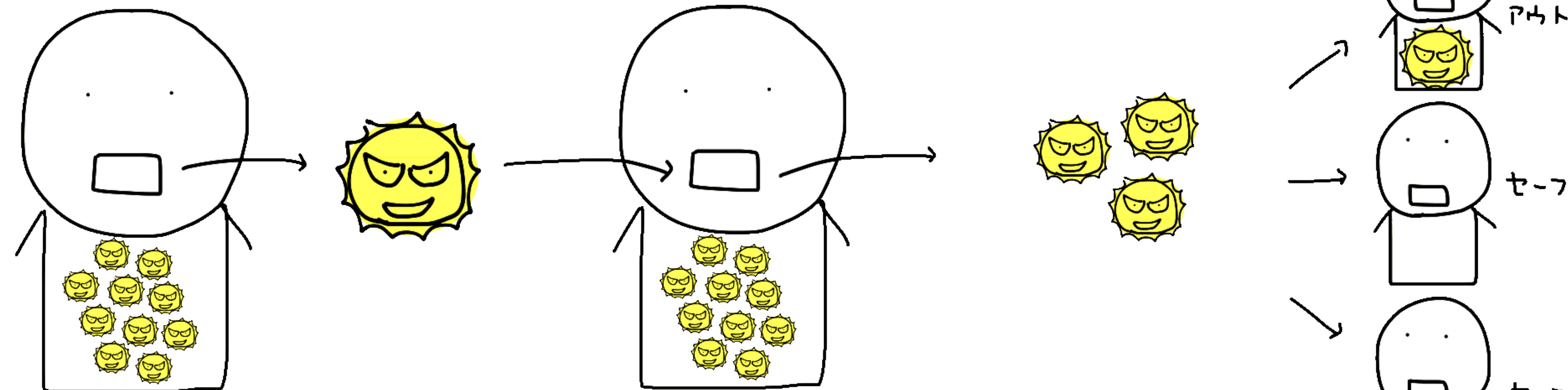
今まで以上に感染対策（特に換気とマスク）をお願いします



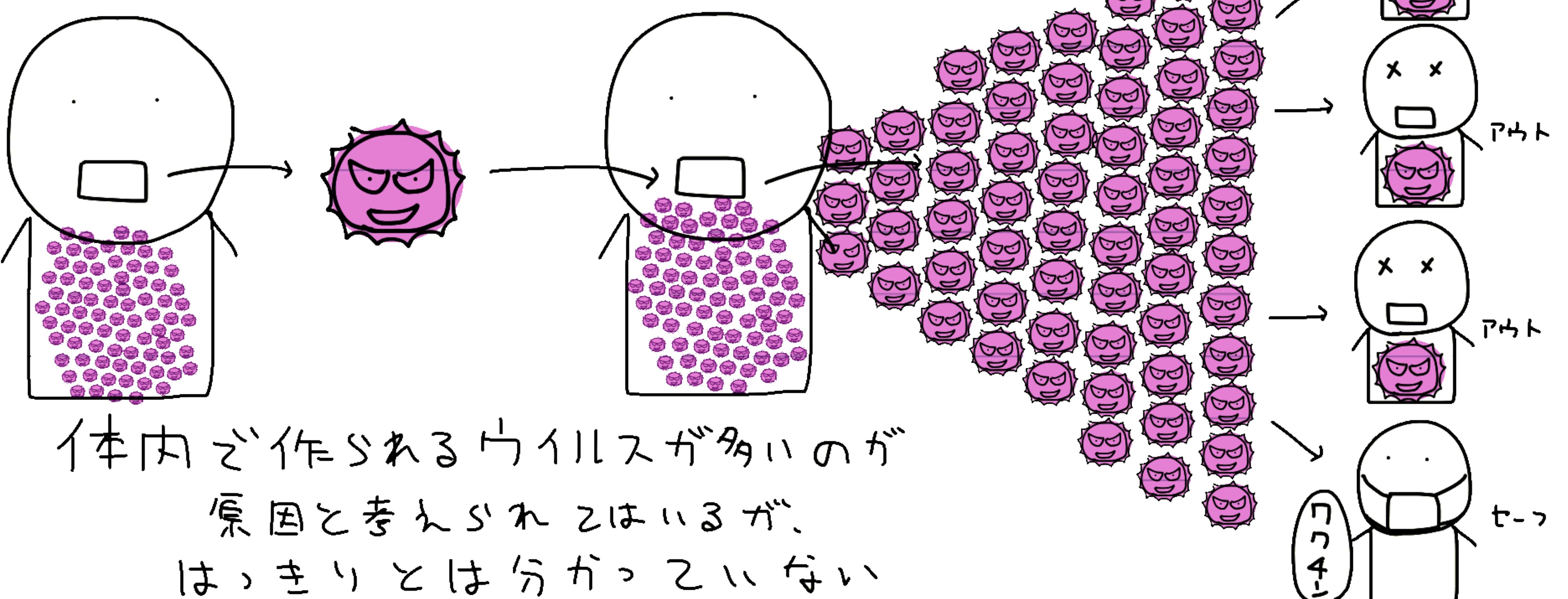
7

「デルタ」はどうして感染しやすいの？

〈元祖コロナ〉

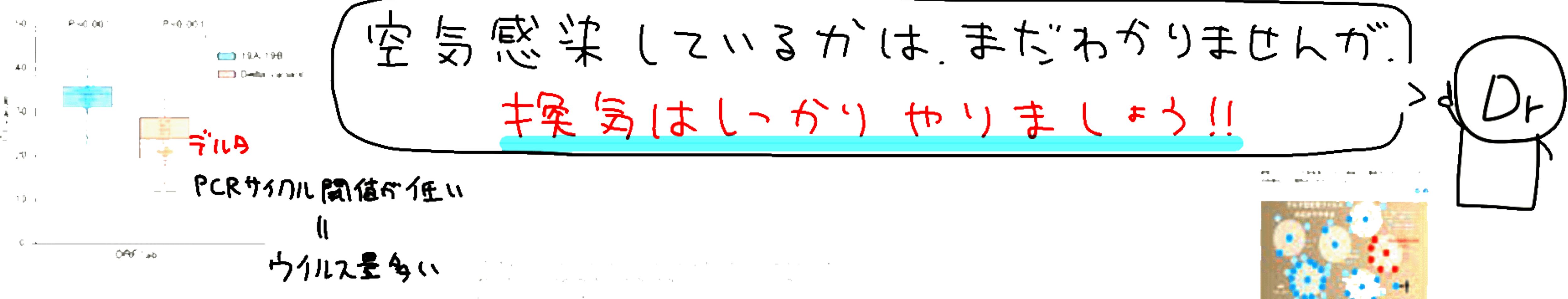


〈デルタ〉



体内で作られるウイルスが多いのが
原因と考えられるのはいるが、
はっきりとは分かっていない

空気感染しているかはまだわからませんが
換気はしっかりやりましょう!!

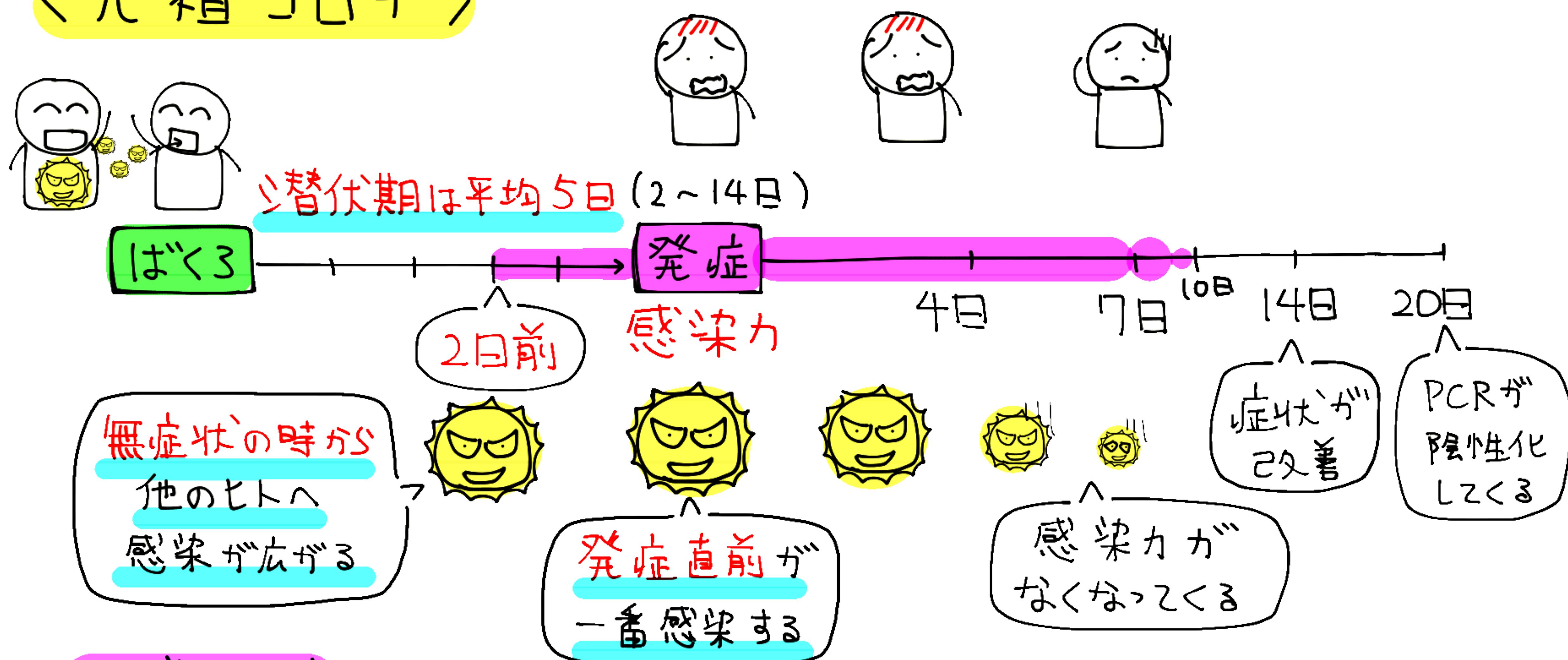


Dr

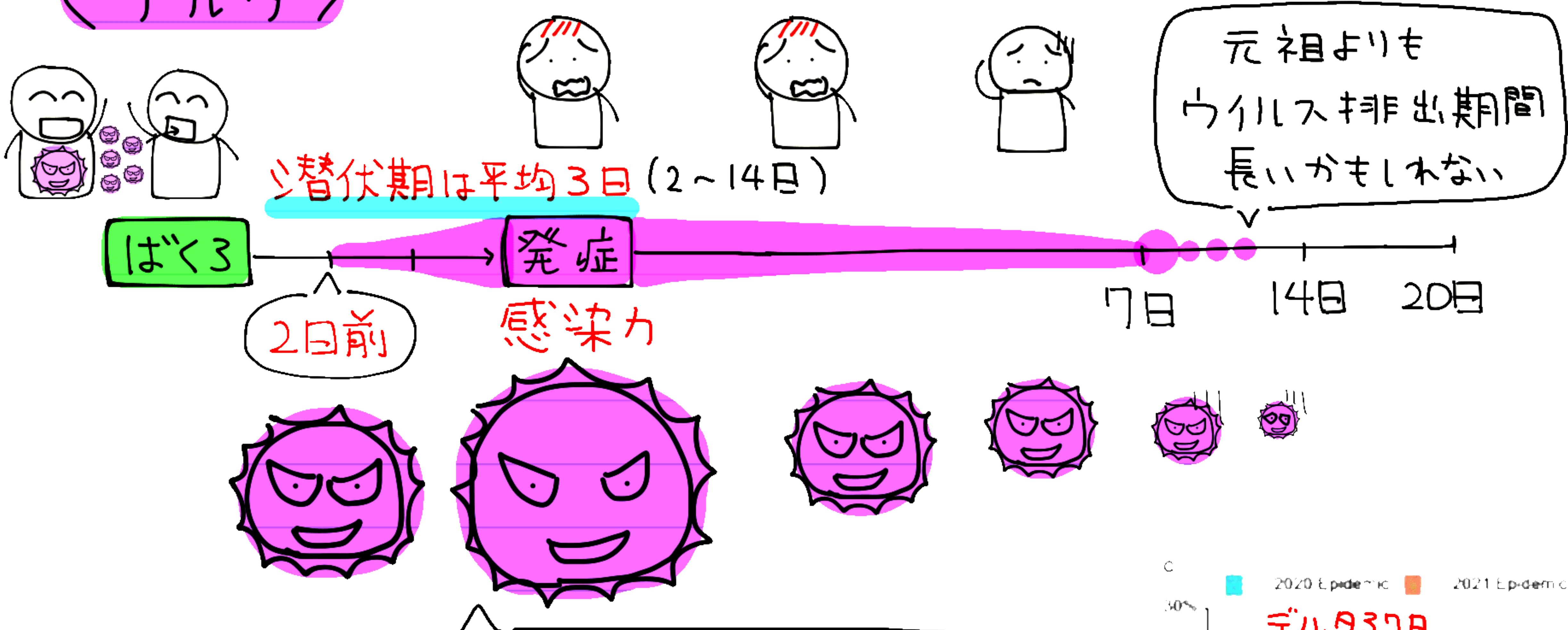


デルタはどうして感染しやすいの？

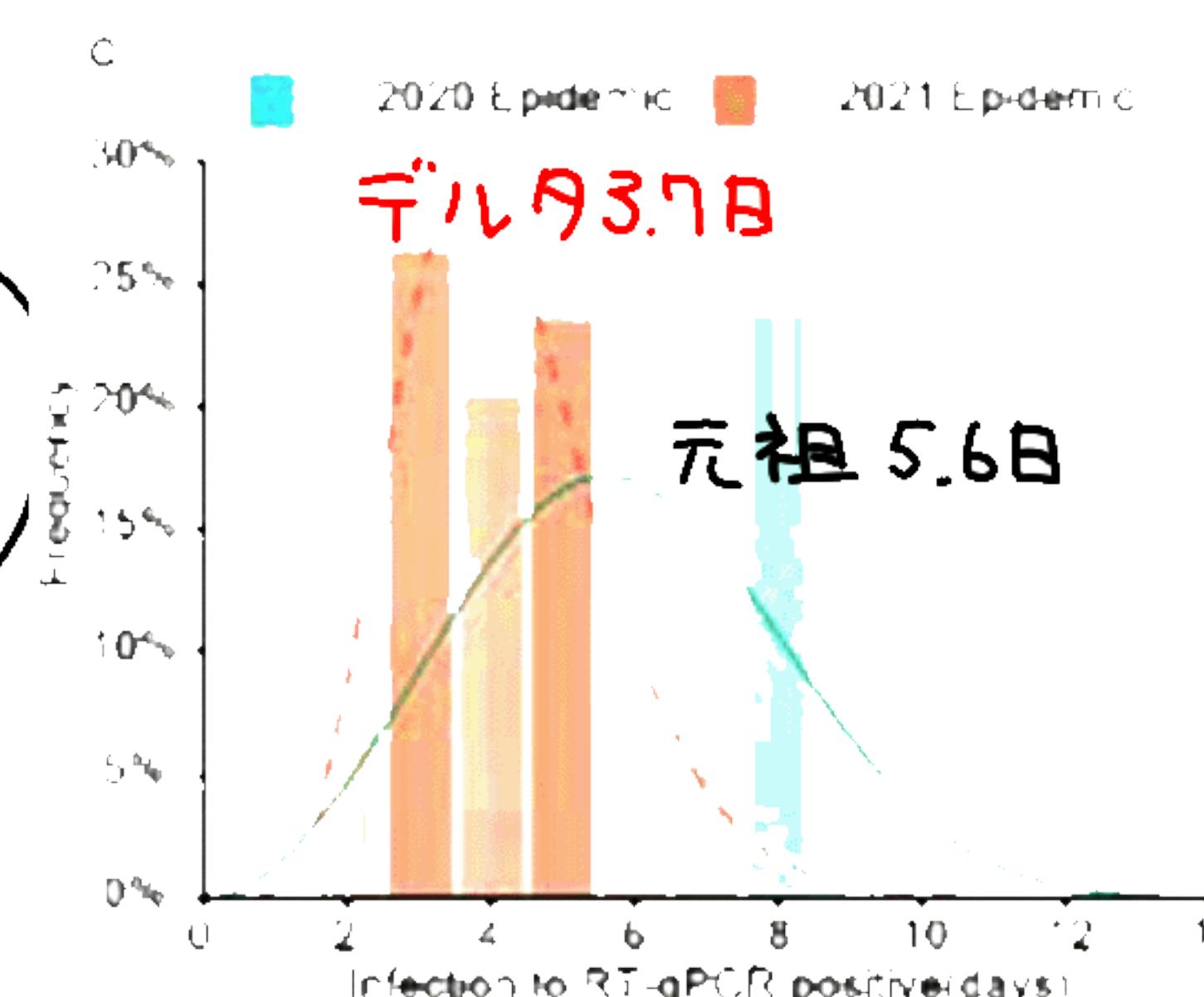
〈元祖コロナ〉



〈デルタ〉



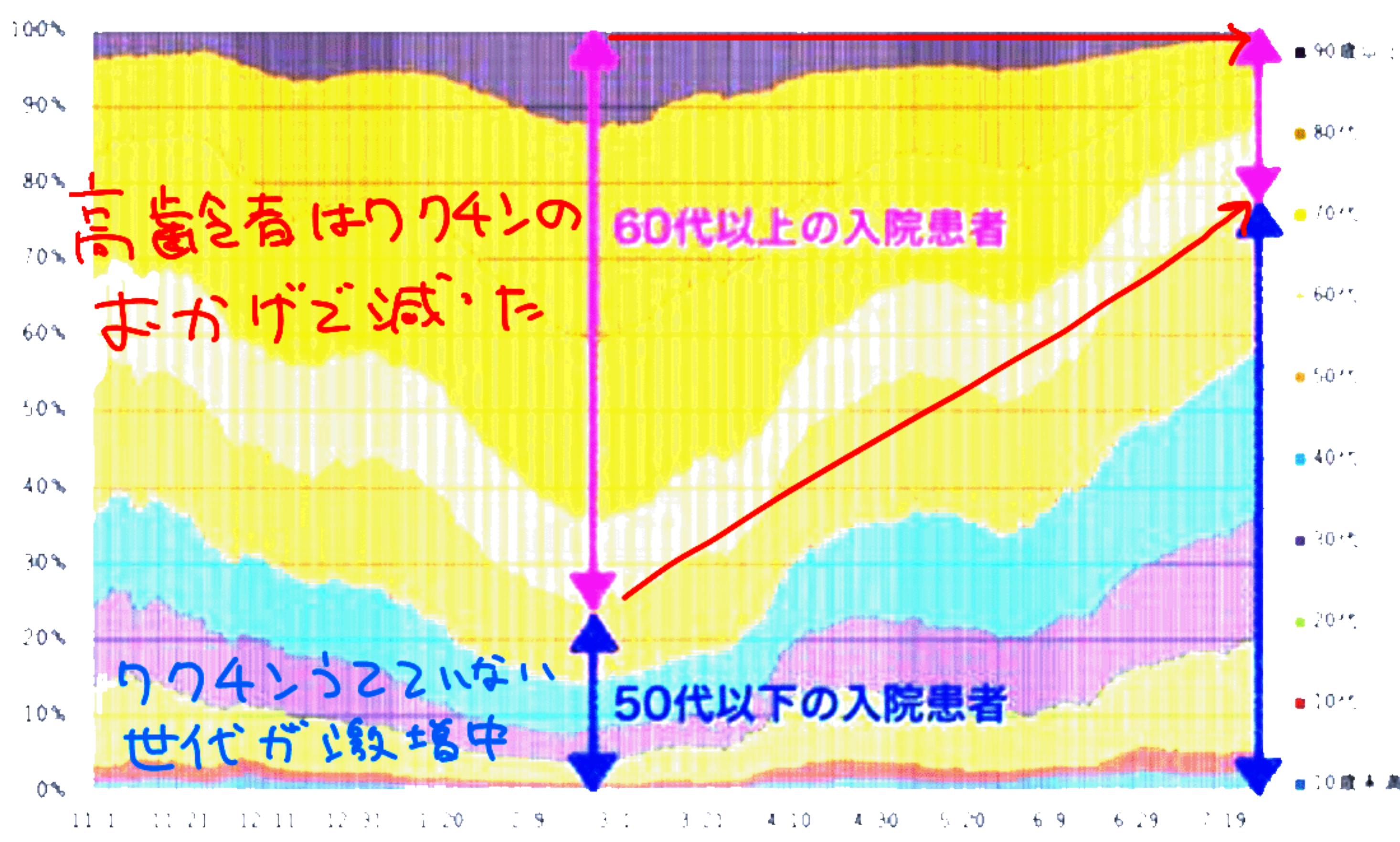
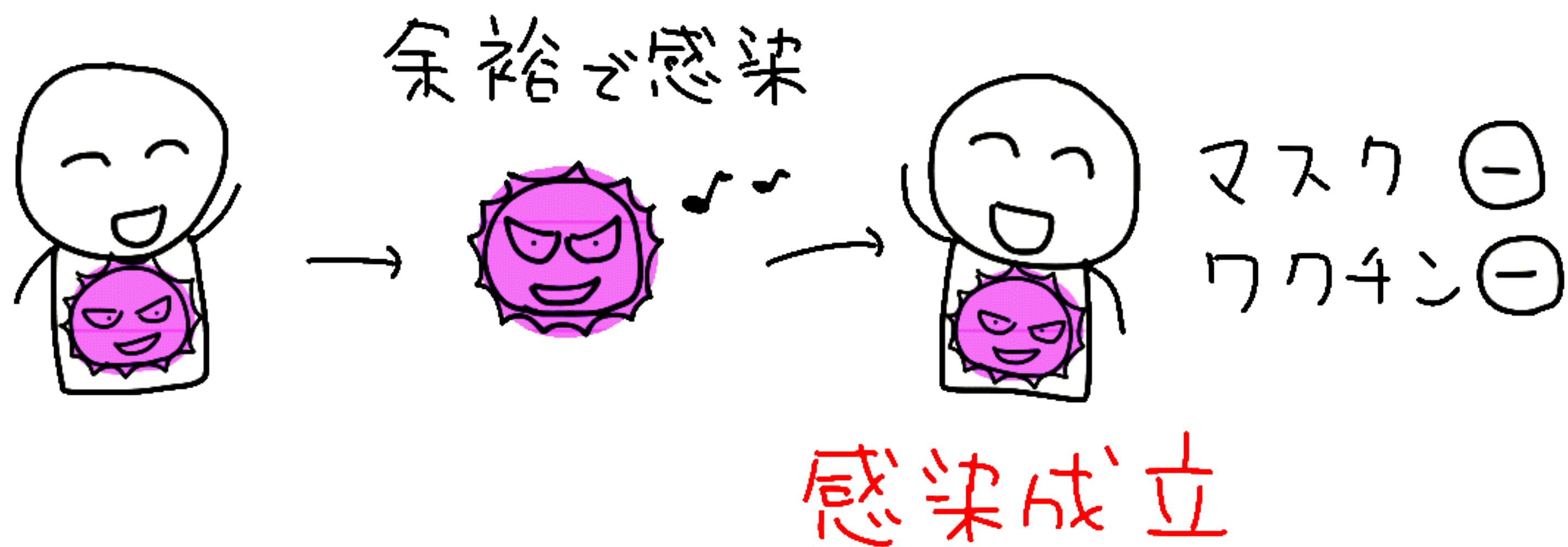
中田のグループによる研究では、非 VOCs に比べ、デルタ株では、ウイルスへの曝露から PCR 陽性になるまでの期間が短くなっている可能性があること(非 VOCs: 6 日、デルタ株 4 日)、感染後最初に検出された時点のウイルス量が、非 VOCs に比べ、デルタ株では 1,200 倍であることを示し、デルタ株の増殖速度が速く、感染早期により感染性が高い可能性を指摘した(5)。



⑨

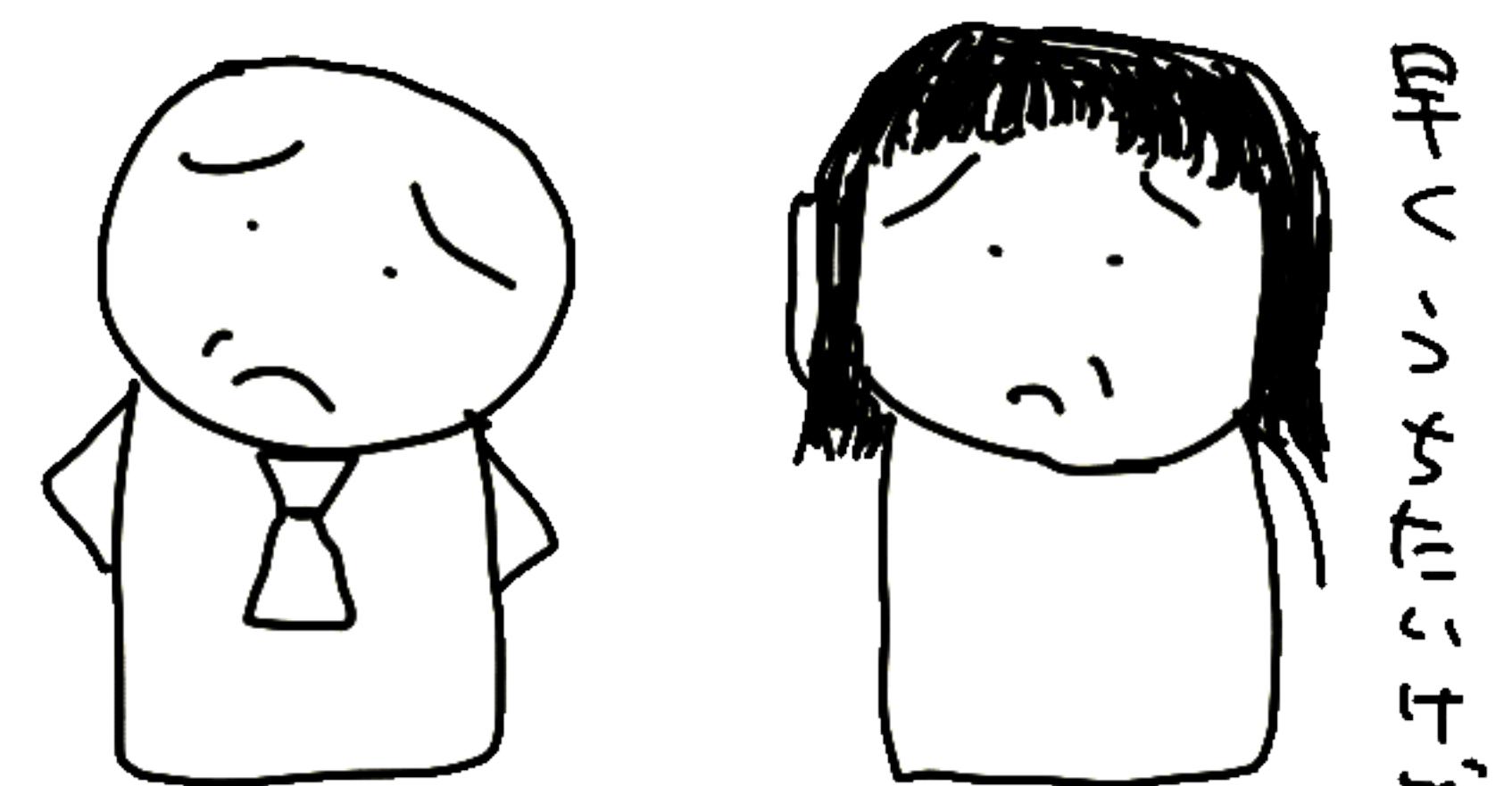
今、入院している人は誰？

＜ワクチンなし・マスクなし＞

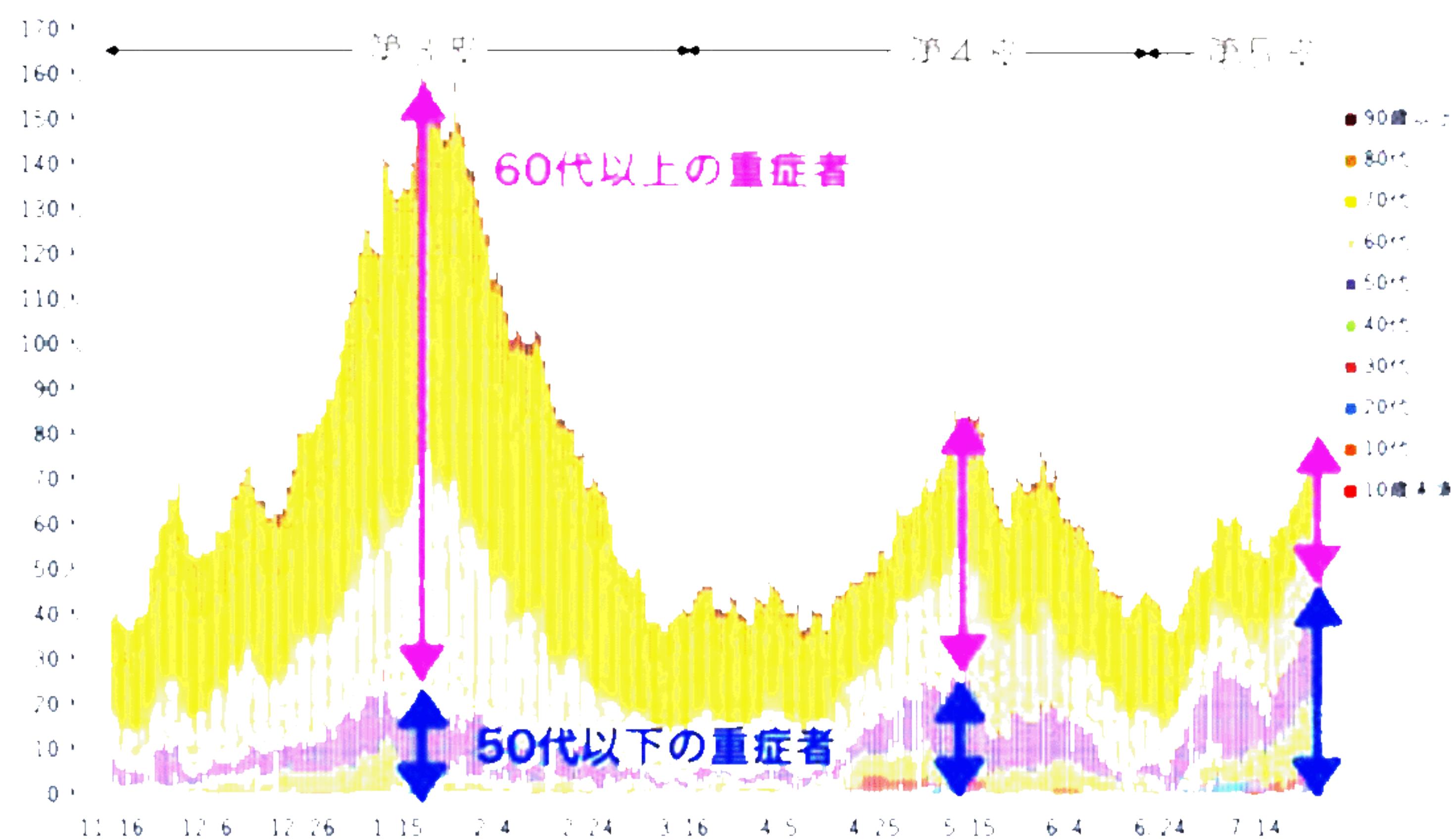


防御力0だと
ダメージ大きい

今、ICUや病院に
入院している人達は
まだワクチン接種が
できていない人



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
死ぬのが瀬戸際に
いるのです

これが今回の特徴。
まだ死者が少ない
理由です

ワクチンは完璧きこはない

(10)

＜ワクチンあり、マスクなし＞



＜ワクチンあり、マスクあり＞



みんなさんの防御はどうなさか

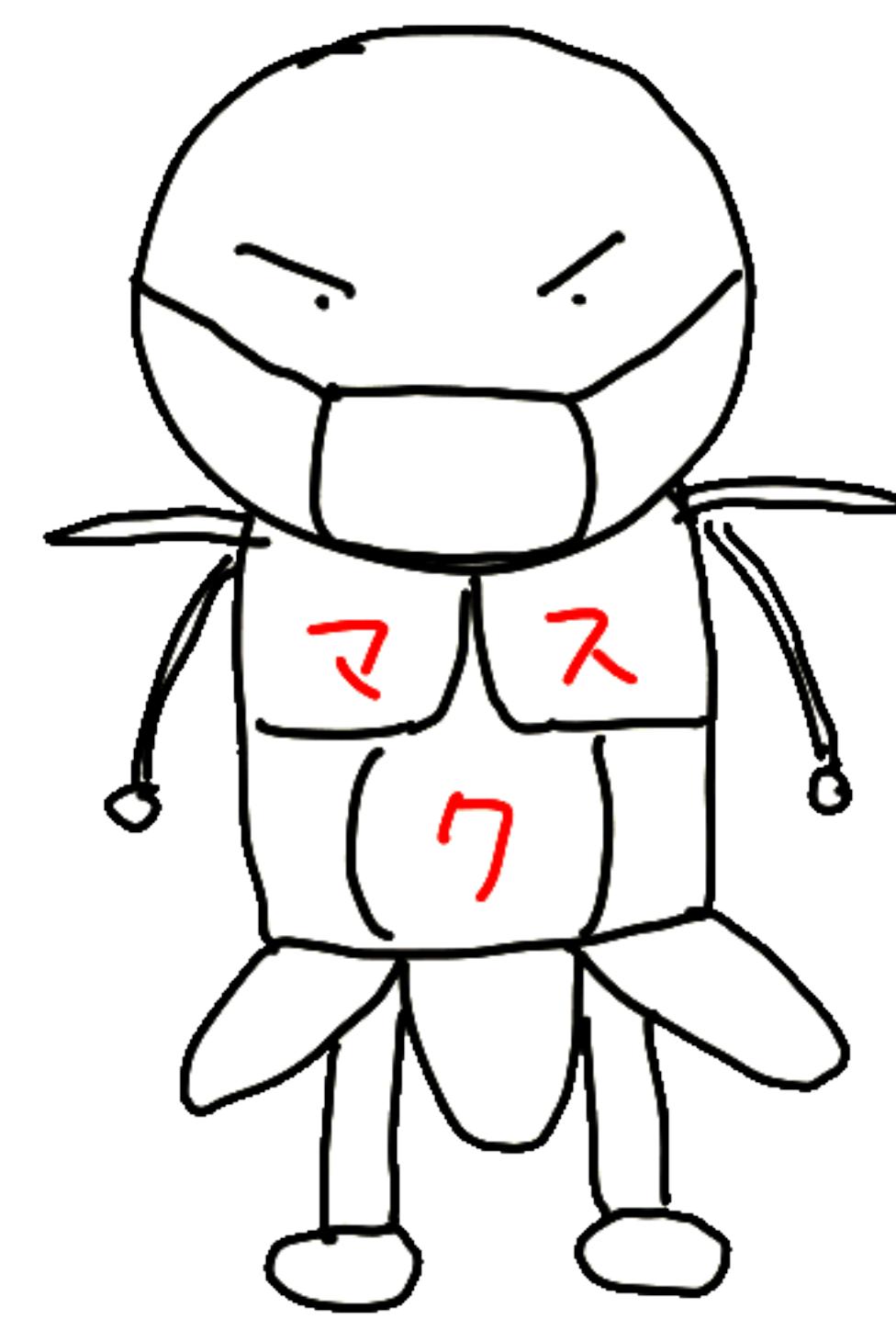
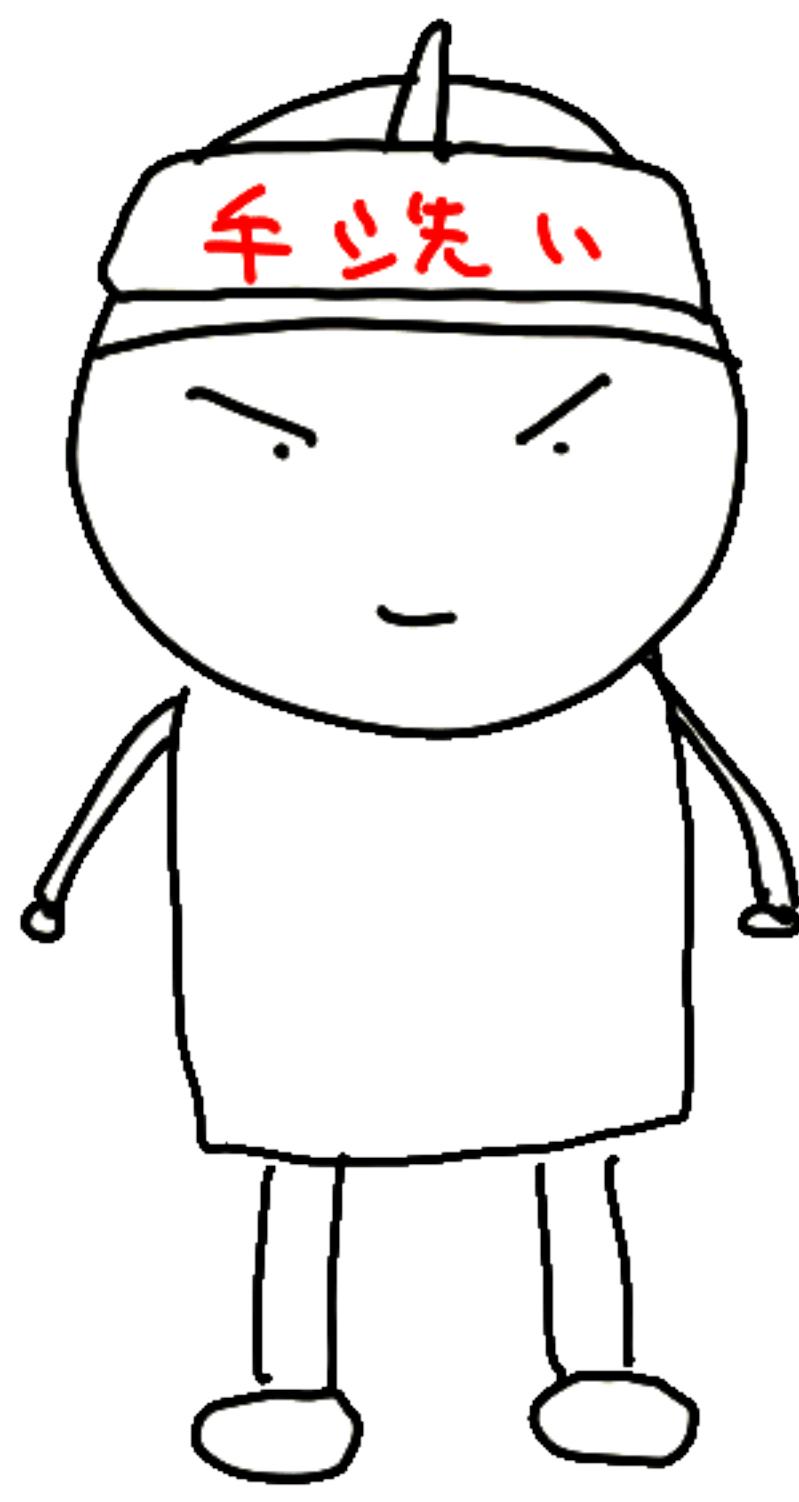
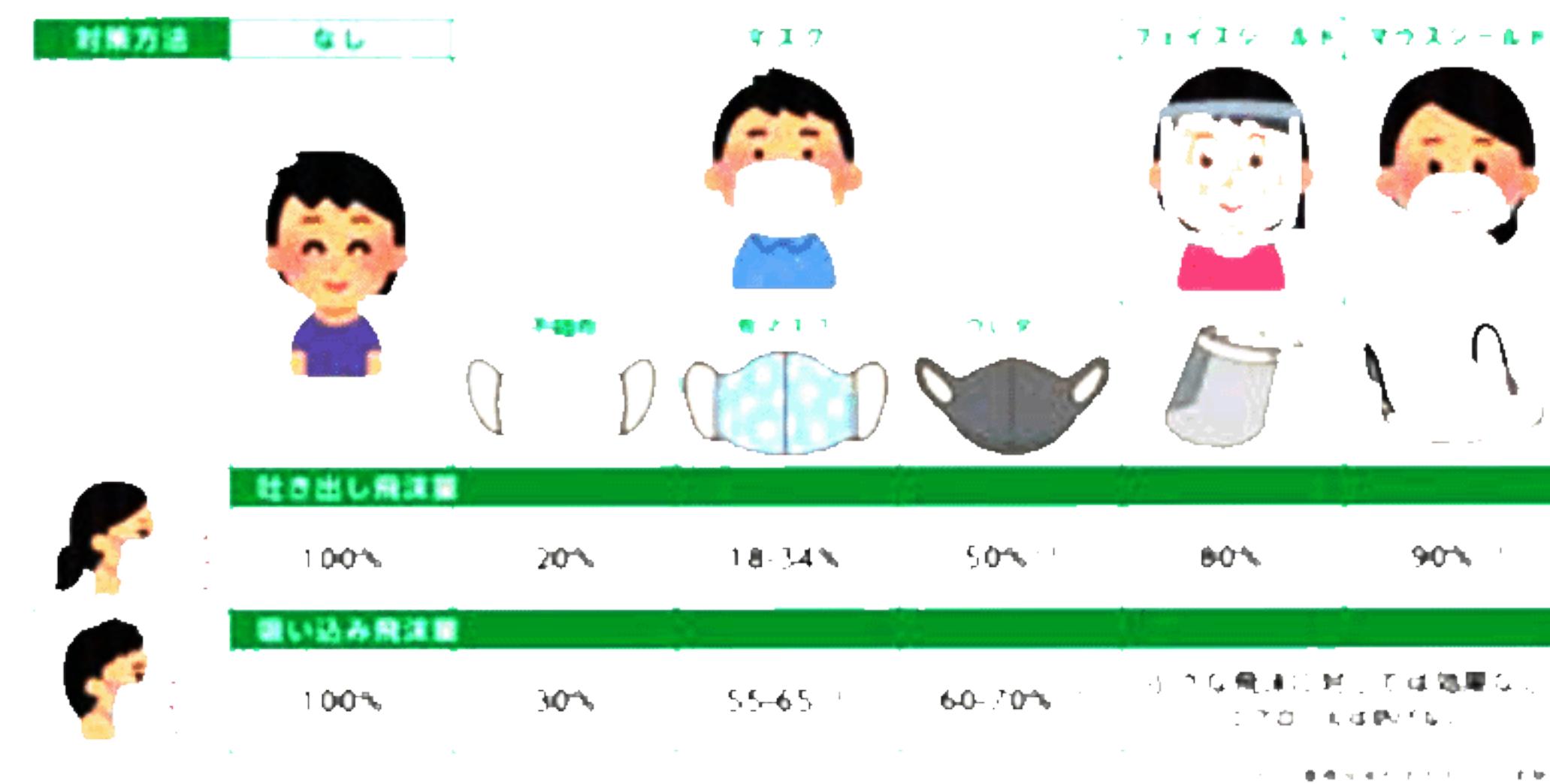
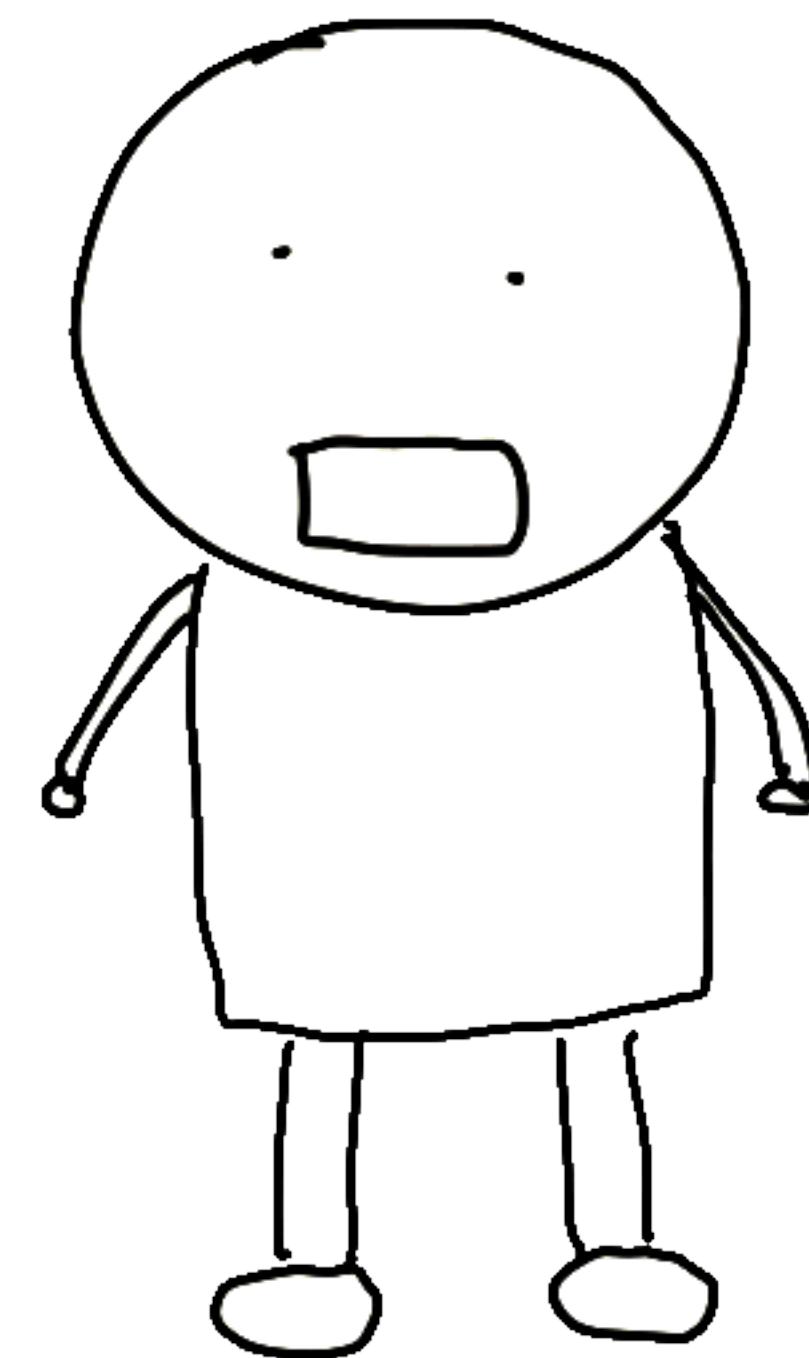
11

えーどうなー

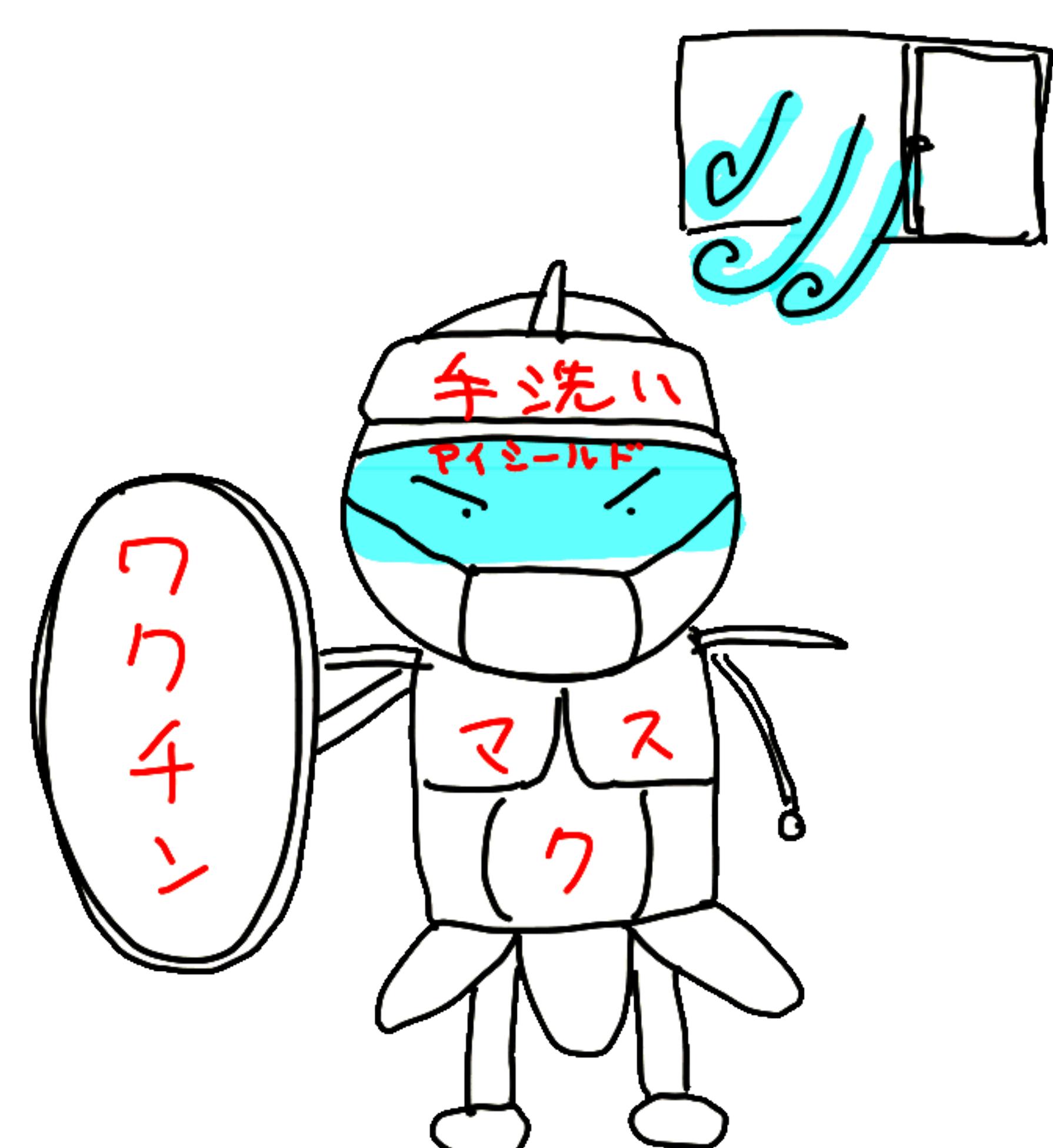
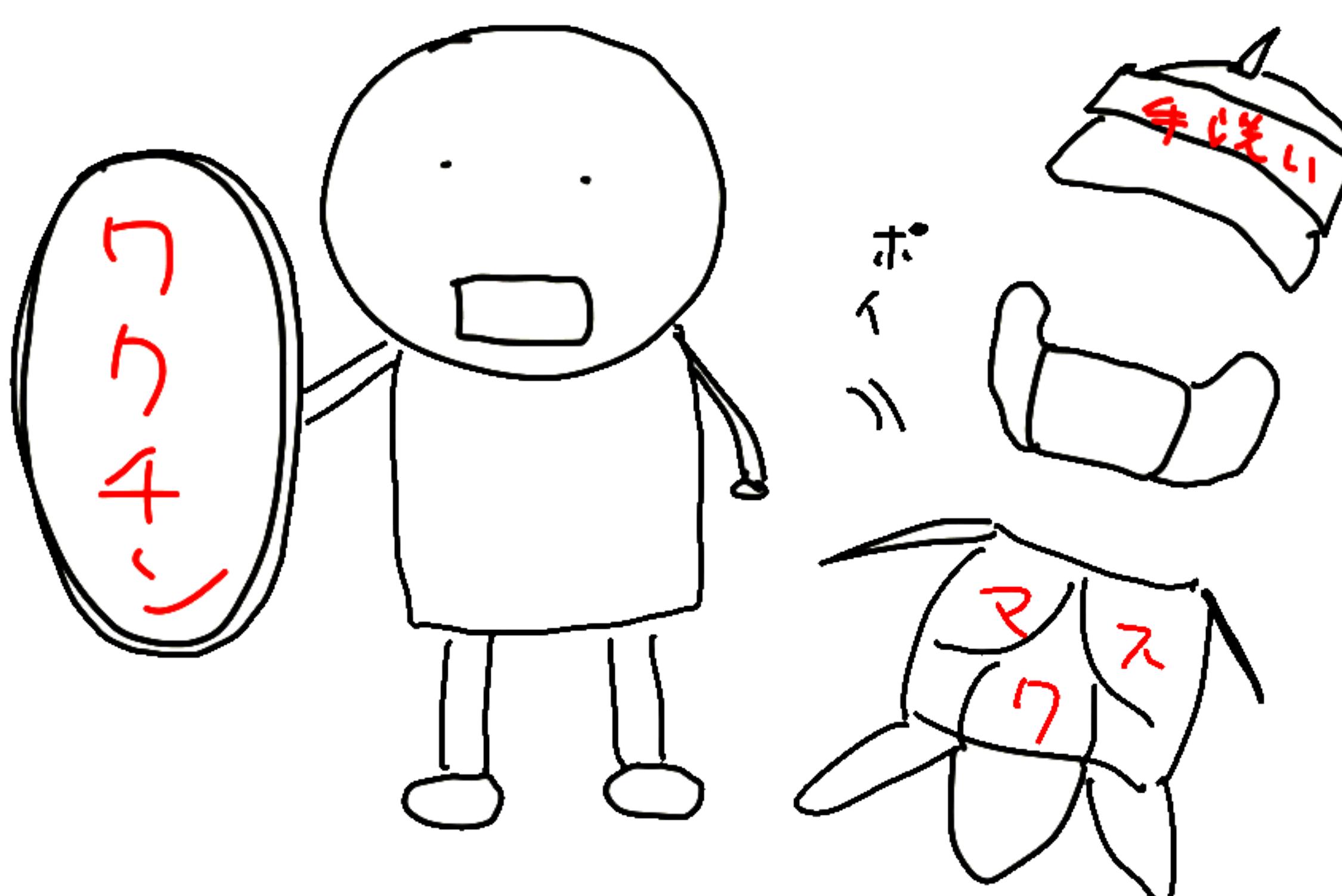
マウスシールドや
ウレタンマスクの人は
ガードと同じです



真似しないで
下さいね~



もうやーあた
つくりこう。たがう。
大丈夫ござじう



ブレイクスル - 感染はなぜ起きる?

12

① マスク外して、普通に生活始めたが、(5月アメリカ)

ラッキー

スケートレス~



774-50-51
スケレナック20k

いわ
思ひますよござ

どんたん
225
嫌いな人...

2021/7/27



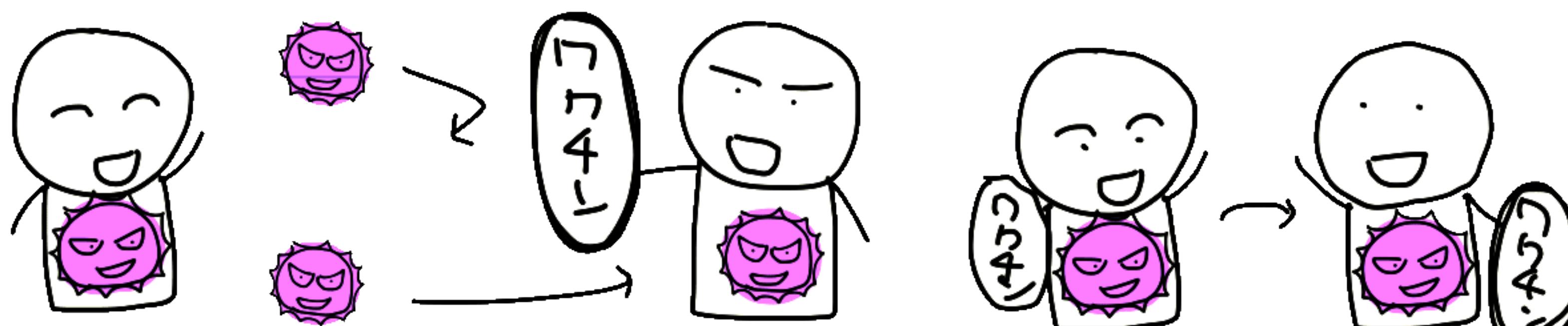
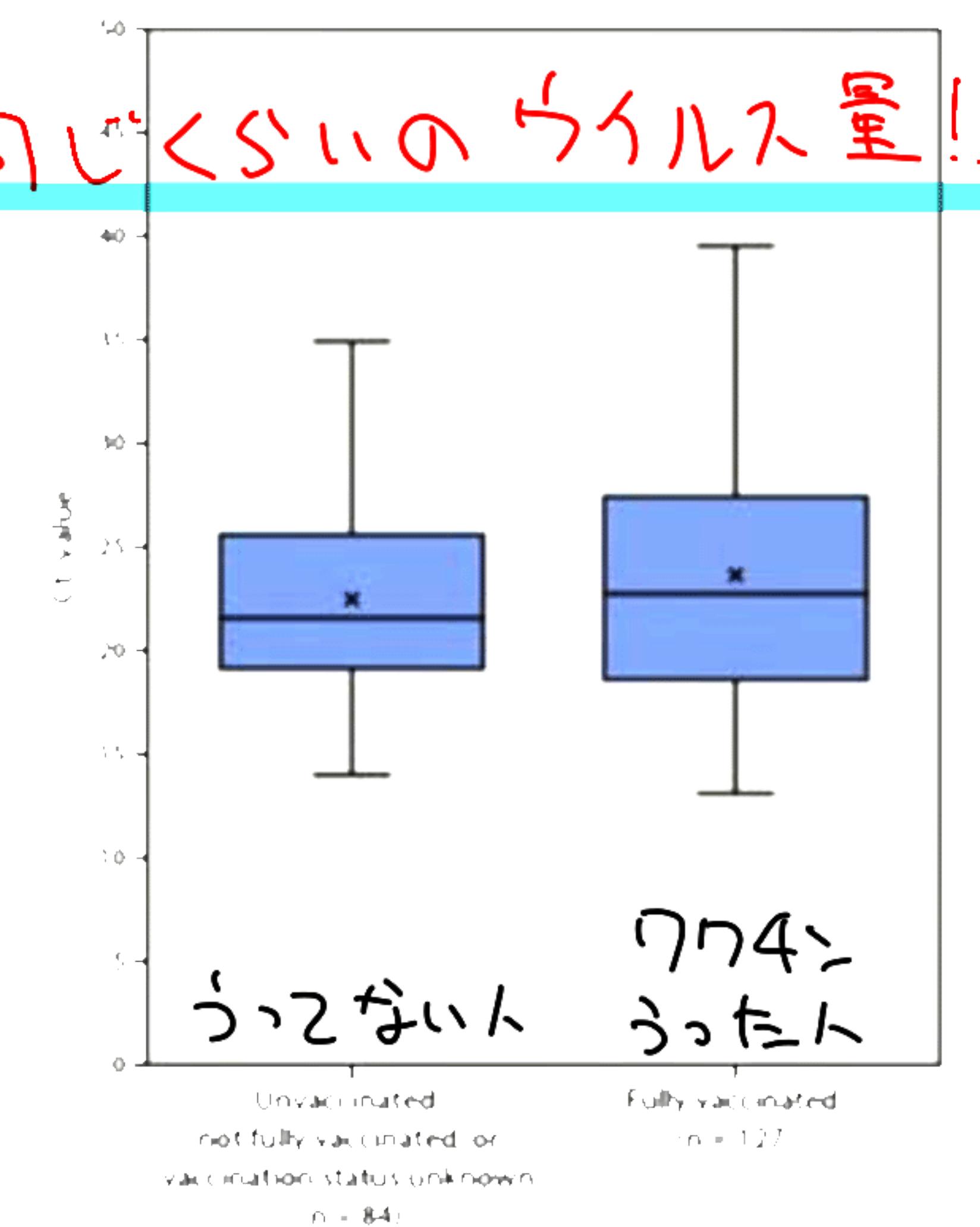
みなさま、やっぱり
流行地の屋内では
マスクはして下さい!!

方金十車七隻

理由

- ・ウクチンをうつたトモ、**生OSの間に**
他の人に感染させていざ可能性がある
(P1レフはこういふことなかつた)

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た。そのうち、男性は82%、女性は71%、平均年齢は42歳である。平均年齢は、感染症例の場合は、Pfizer-BioNTech (49.1 ± 46.4)、Moderna (43.1 ± 38.1)、Janssen (59.1 ± 16.9) である。一方で、未接種者（42件）における平均年齢は、完全ワクチン接種者（43.5 ± 38.0）、Pfizer-BioNTech (38.0 ± 36.0)、Moderna (37.0 ± 34.0)、Janssen (59.1 ± 16.9) を接種していなかった場合と比較して、標準偏差が大きい。感染症例では、平均年齢は、27.4 ± 17.9。平均年齢を有する性別を統計学的に見て、最も多くいたのは女性（接種、既往歴あり、単回接種、複数回接種者）では、最終接種から接種後14日以上経過してから発症するまでの期間の中央値は86.0 [range 64-178] 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。また、PCR検査結果は、接種者127人、接種未接種者104人、ワクチン部分接種者1人、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）。



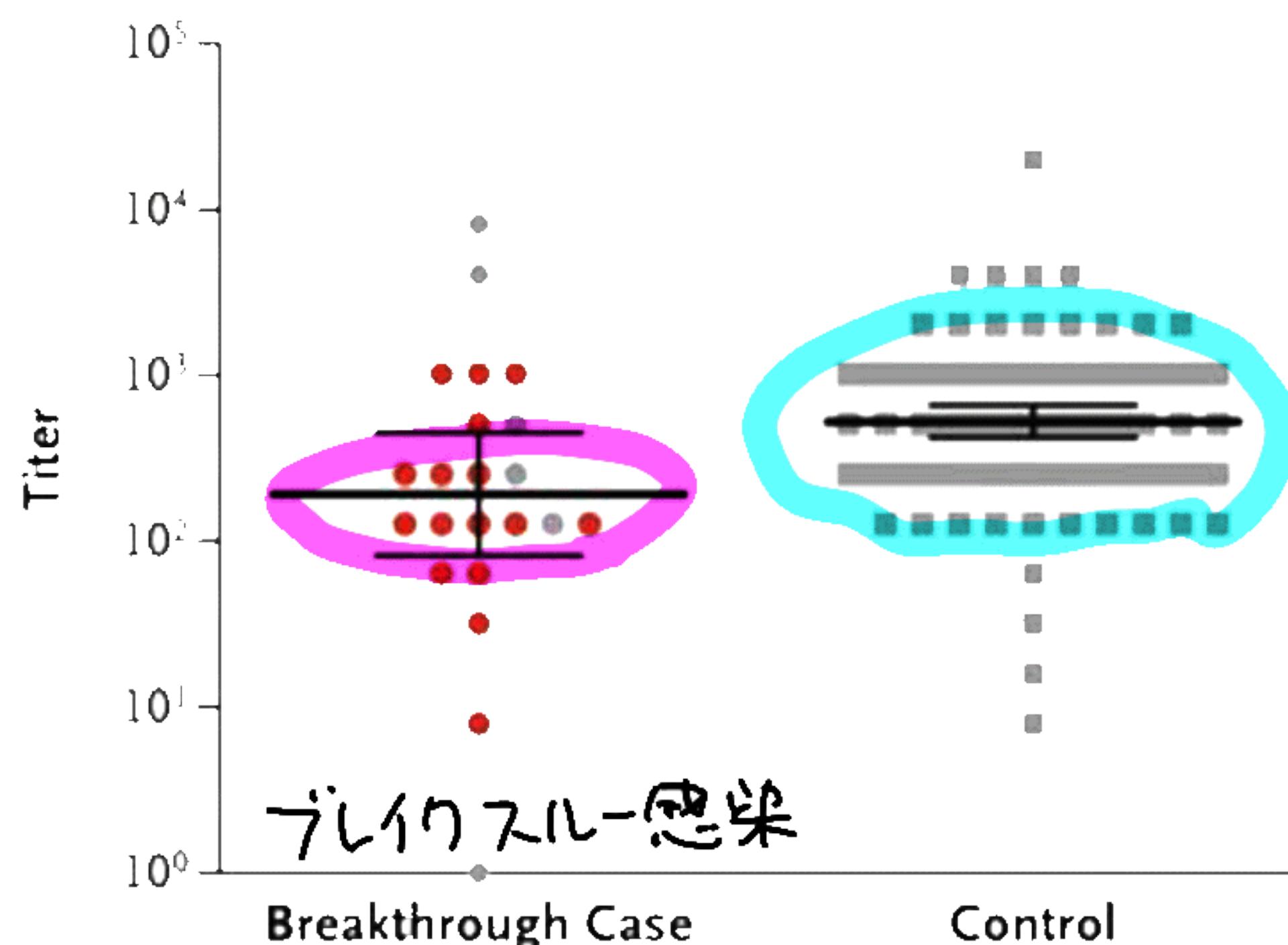
デルタの場合は、
ワクチン打了ても
人に感染させると
可能性あり

ブレイクスルー感染はなぜ起こる?

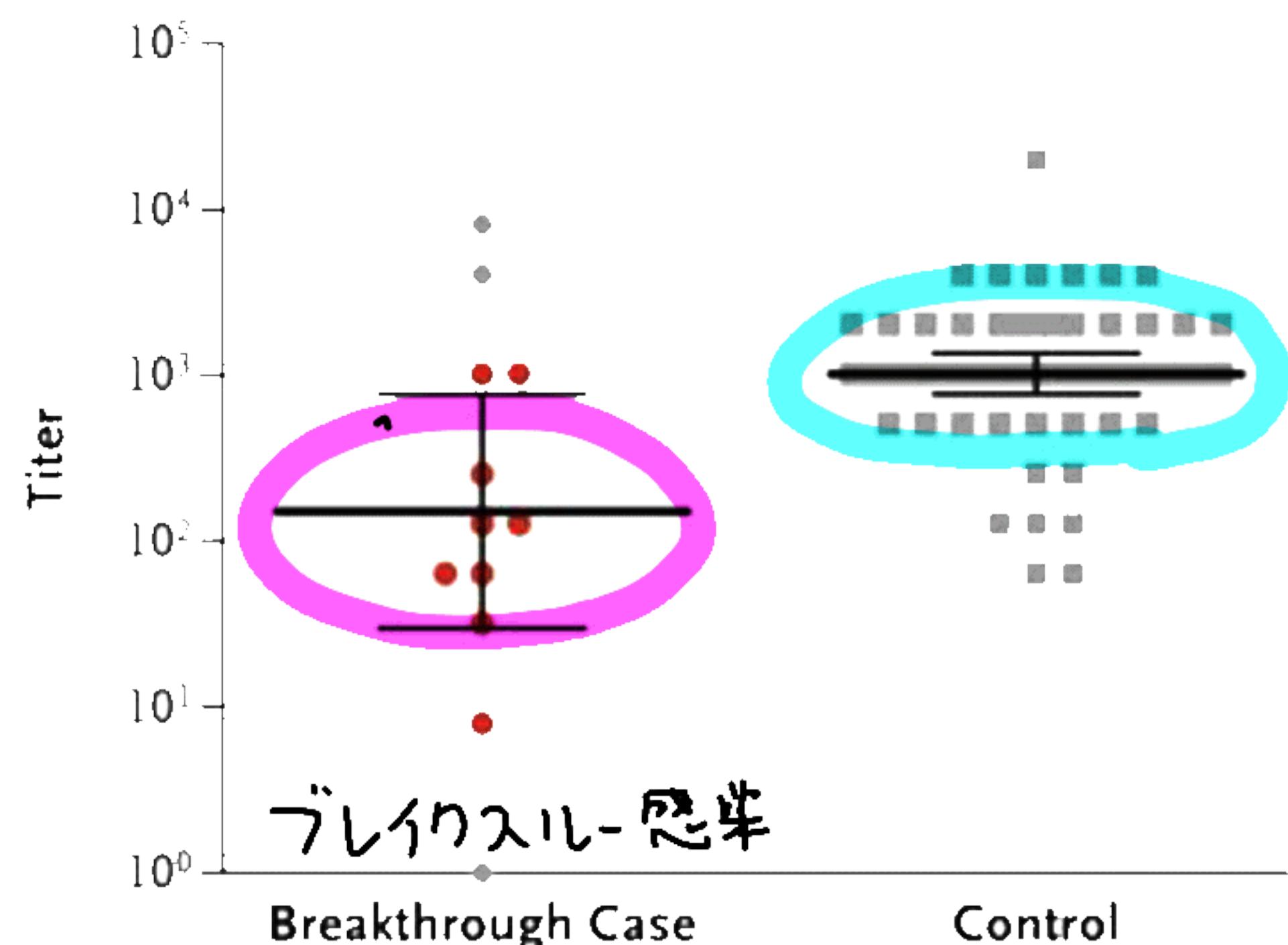
③ 中和抗体が低いと感染しやすい(アハツの場合)

(13)

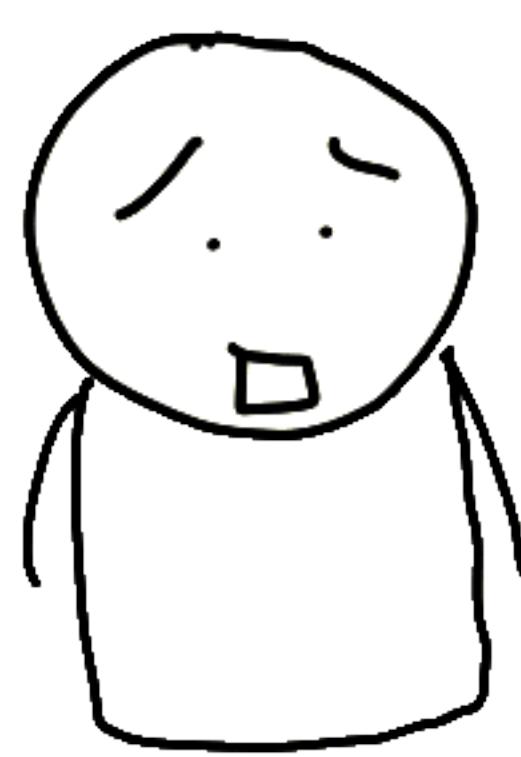
A Peri-infection Neutralizing Antibody Level



B Peak Neutralizing Antibody Level

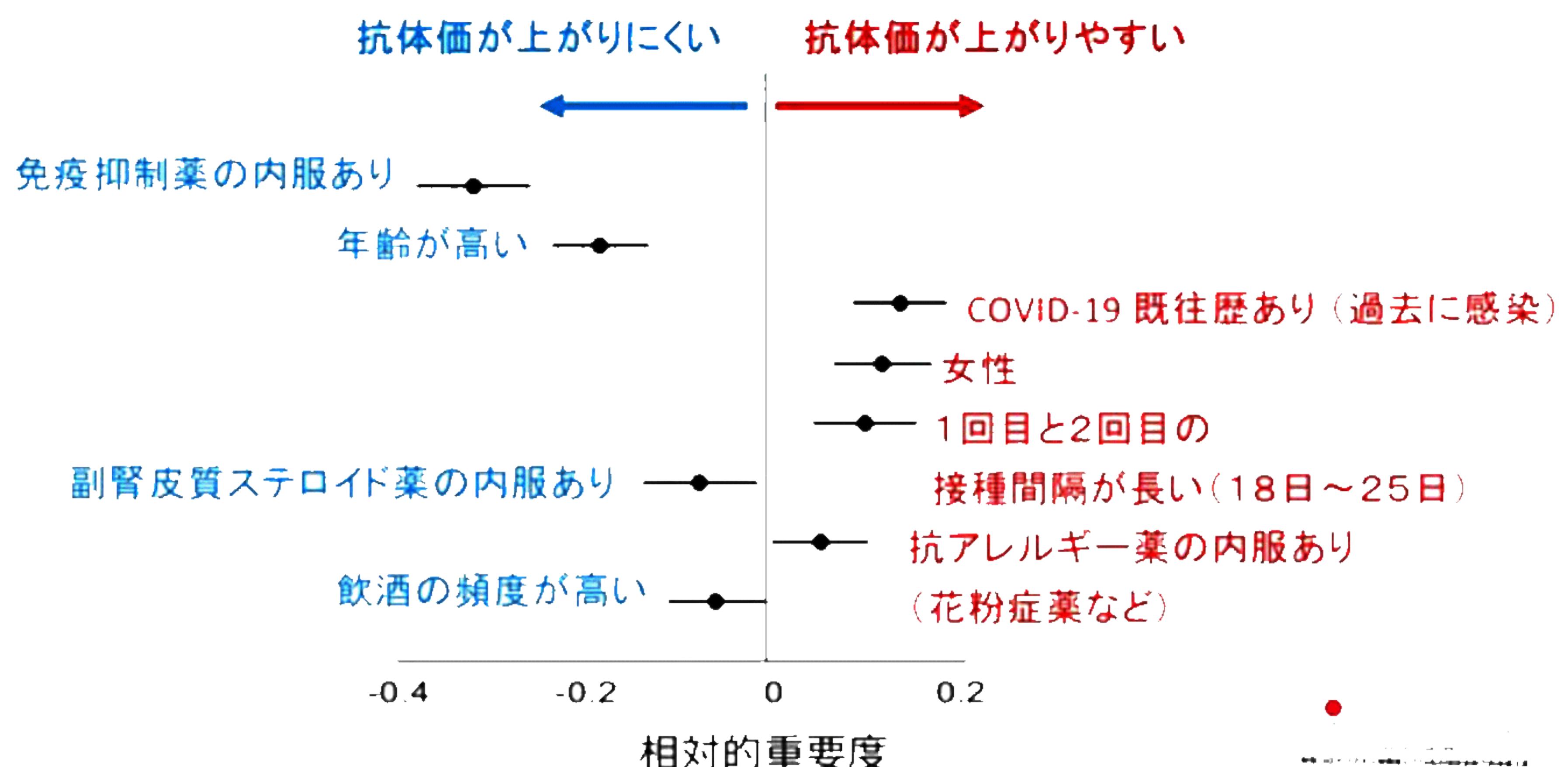


みんなー



ワクチンをうけても中和抗体が
うまくつかない人もいます
そういう人は感染しやすいようごす
ですが、感染はしても
重症化は予防できます

- ワクチン接種後の抗体価（因子との関連性）



だからといふ

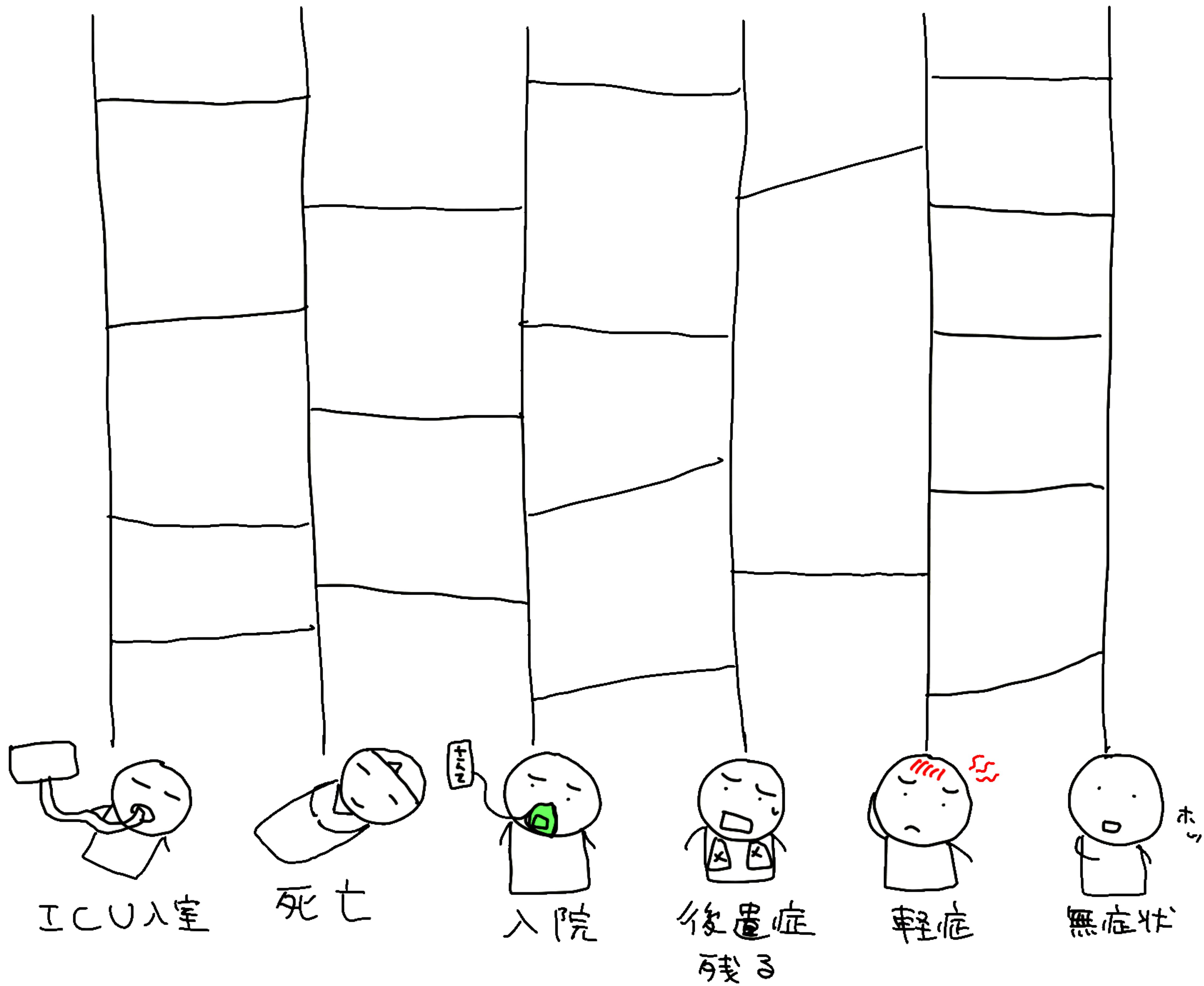
勝手に薬は

やめないと下さい



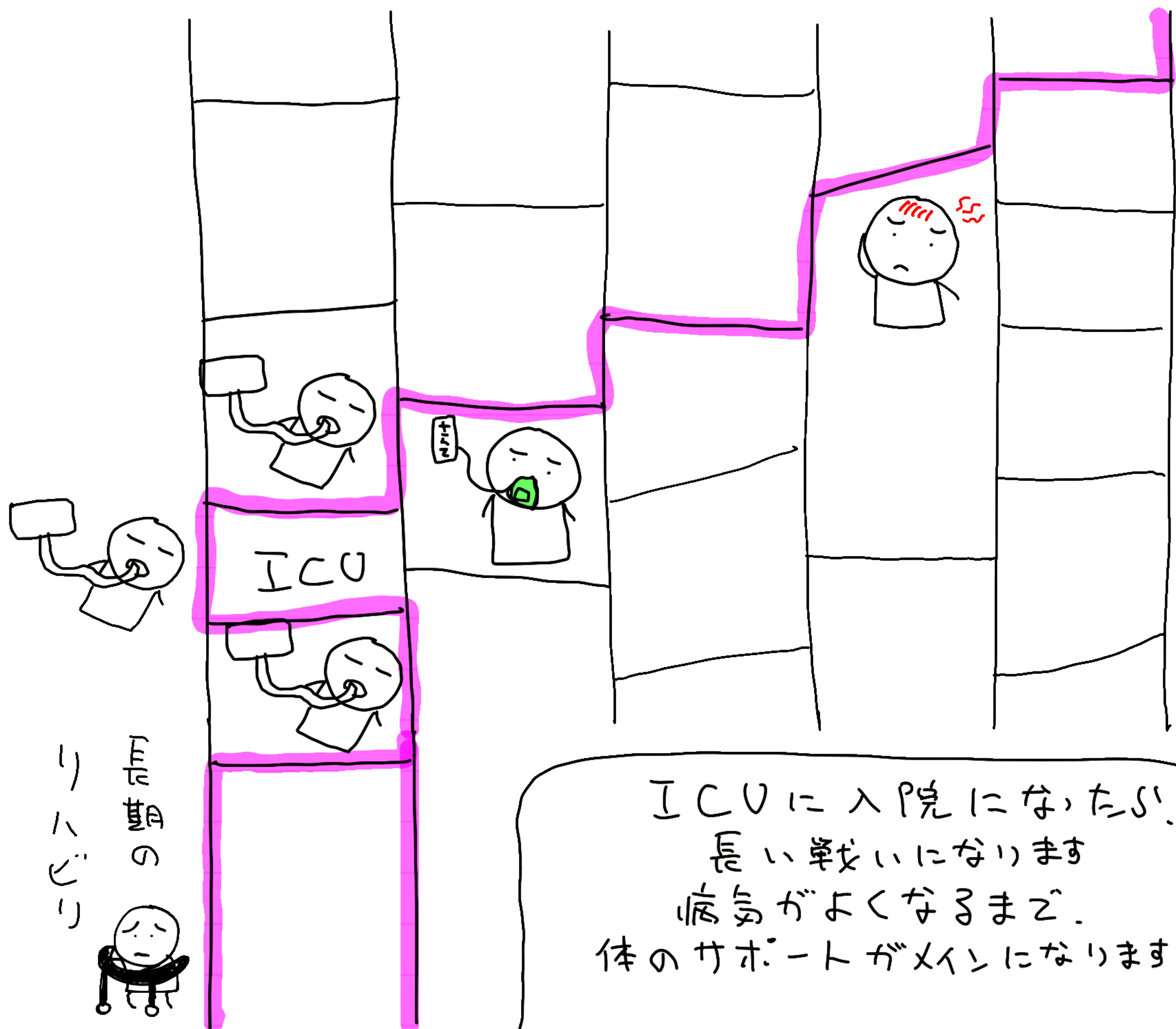
感染するということは…

(14)



誰がどの未来になれるかわからぬ

(15)



ICUに入院になりました。
長い戦いになります
状態がよくなるまで。
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ヶ月以上いることもあります
ひたすら回復を待ります

数字ではありません

ICU後の身体機能の低下...

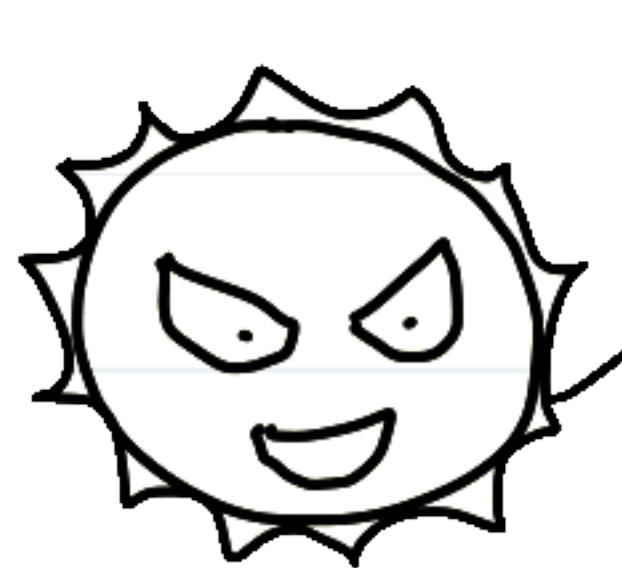


人によつてあみたくじが違う

16

＜子供や若い世代＞

他の人にあ
けこね

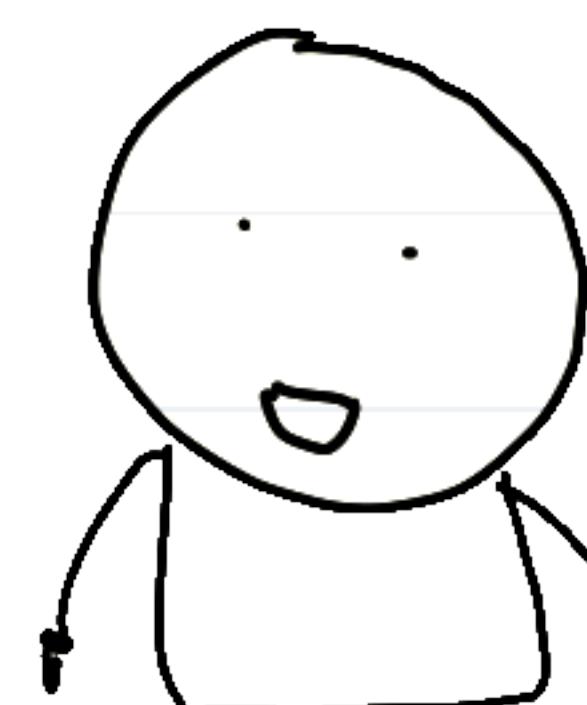


参加券

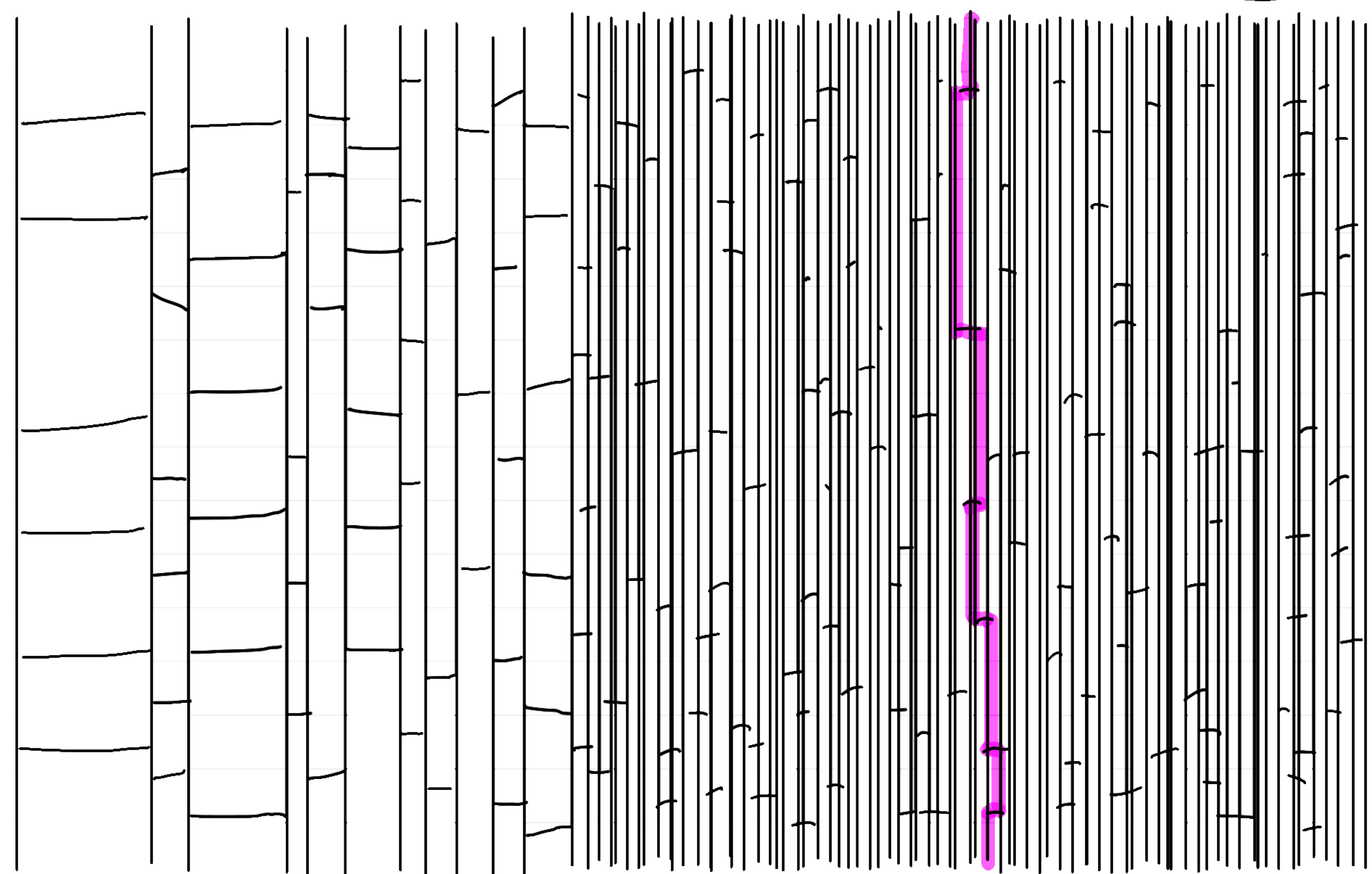
何これ -



じゃ - これ



あげる



死亡

ICU入室

入院



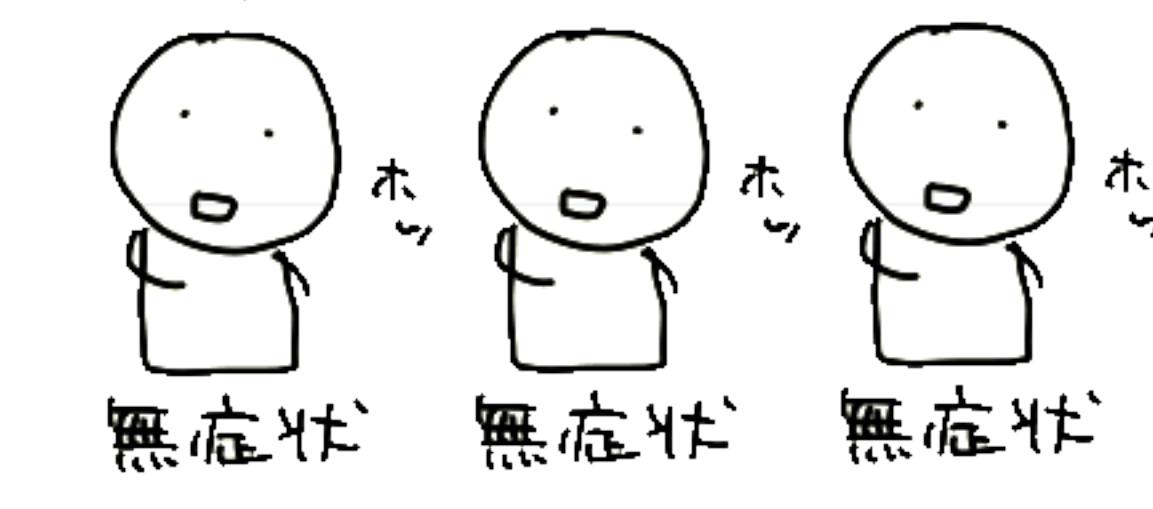
後遺症
残る



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



Dr

人にうつすといふことは…

(17)

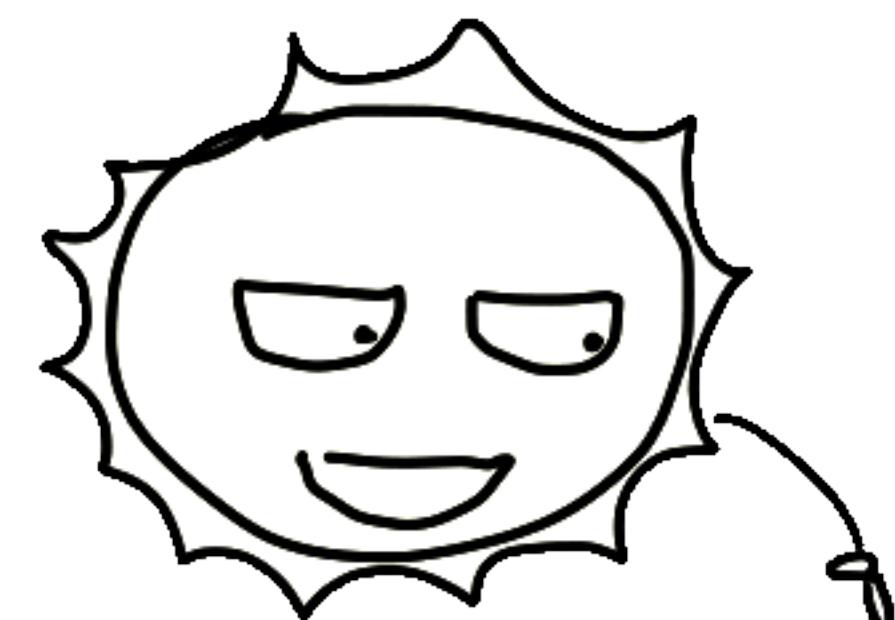
〈高齢者の方の場合〉



夏休み
帰ってきた
まごから
もひった

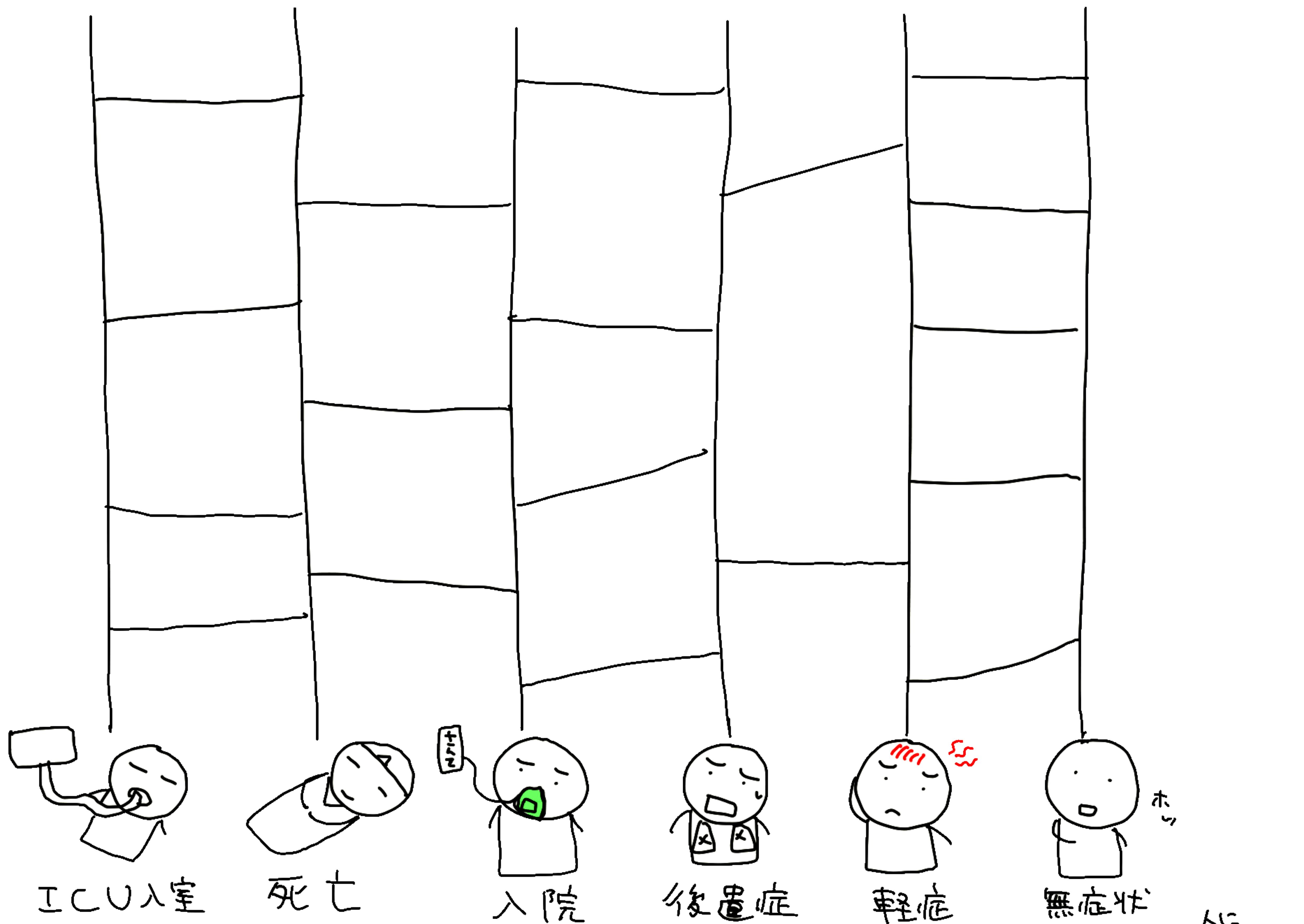
このあみたくじに
參加してもらいます

これやばいよ



なんじゃ?

おぬいは?



ICU入室

死亡

入院

後遺症

軽症

無症状

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

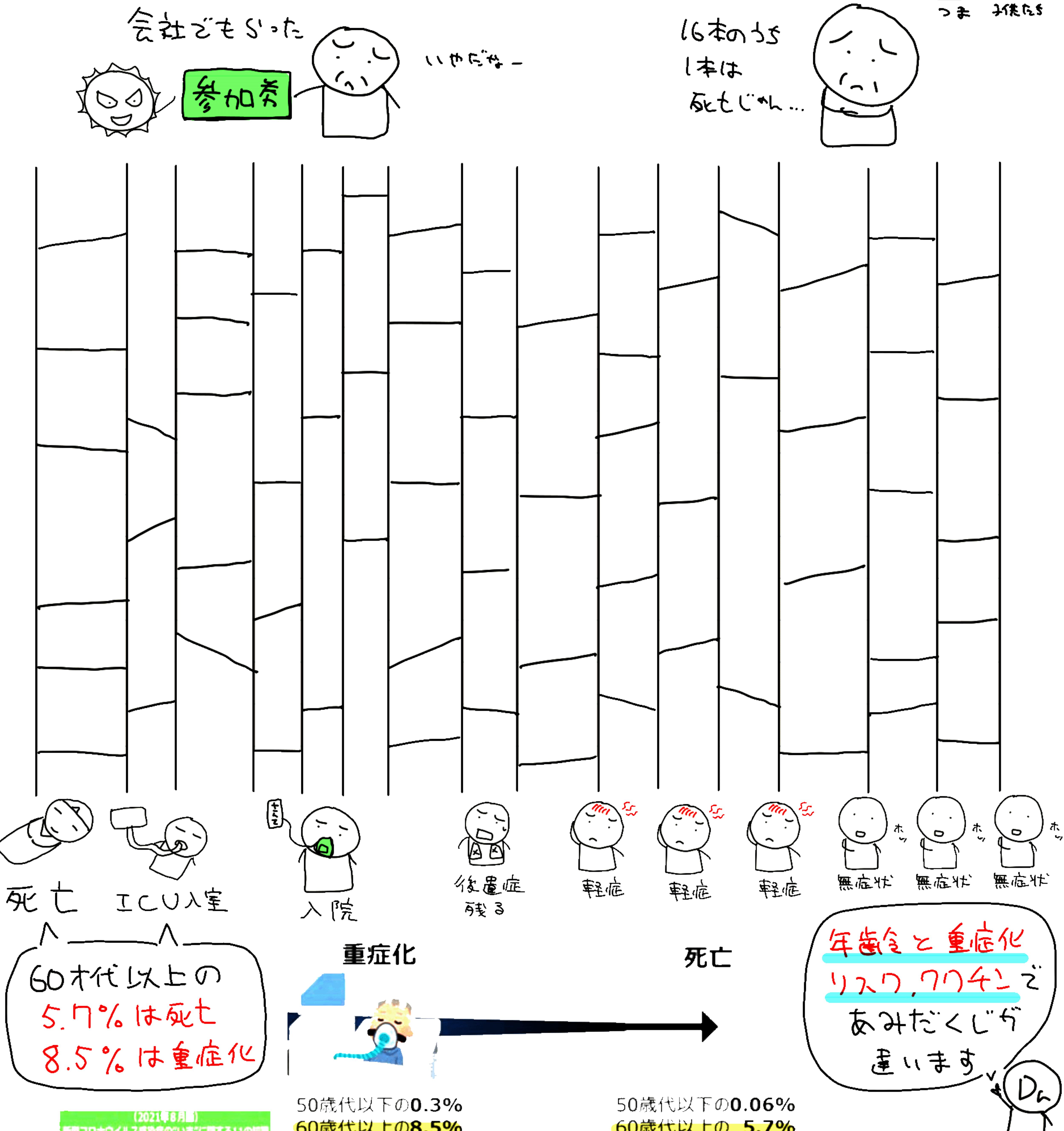
人に
あげなさい



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)>



人によってあみだくじが違う

19

<60才代以上の人のウクチ(ウクチあり)>

会社でもいた



参加券



いやだー

ウクチ

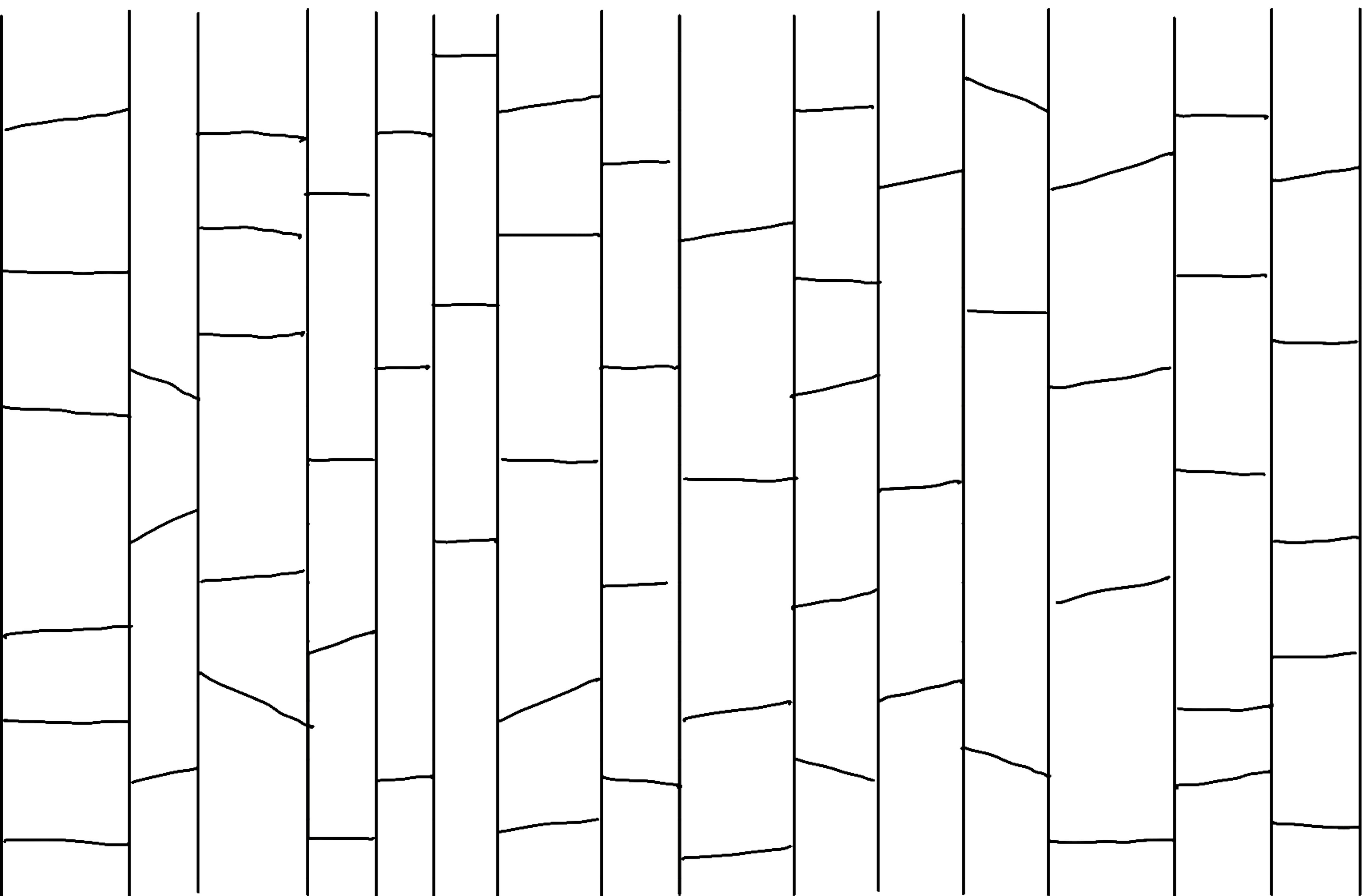
うこぐまがん



つま

子供たち

子供たち



ウクチをう。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



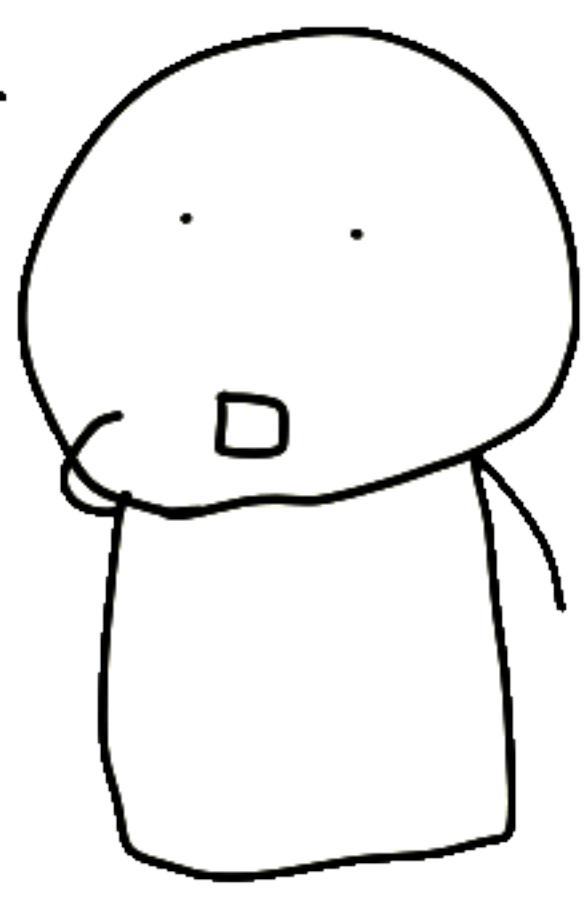
ワクチンの副作用～心筋炎～

✓ 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

ボツボツ



雪あられね



青年～若年成人に多い
(26～48才)

男性が多い
(75%は男性)

頻度：心筋炎 (10万人あたり10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*

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日後に多い(0-10日)

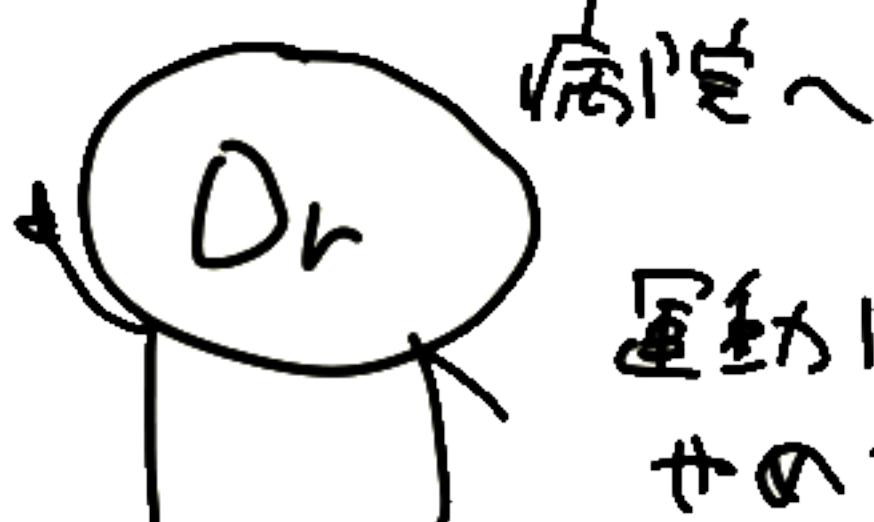


20%は1回目の後

80%は2回目の後

✓ 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

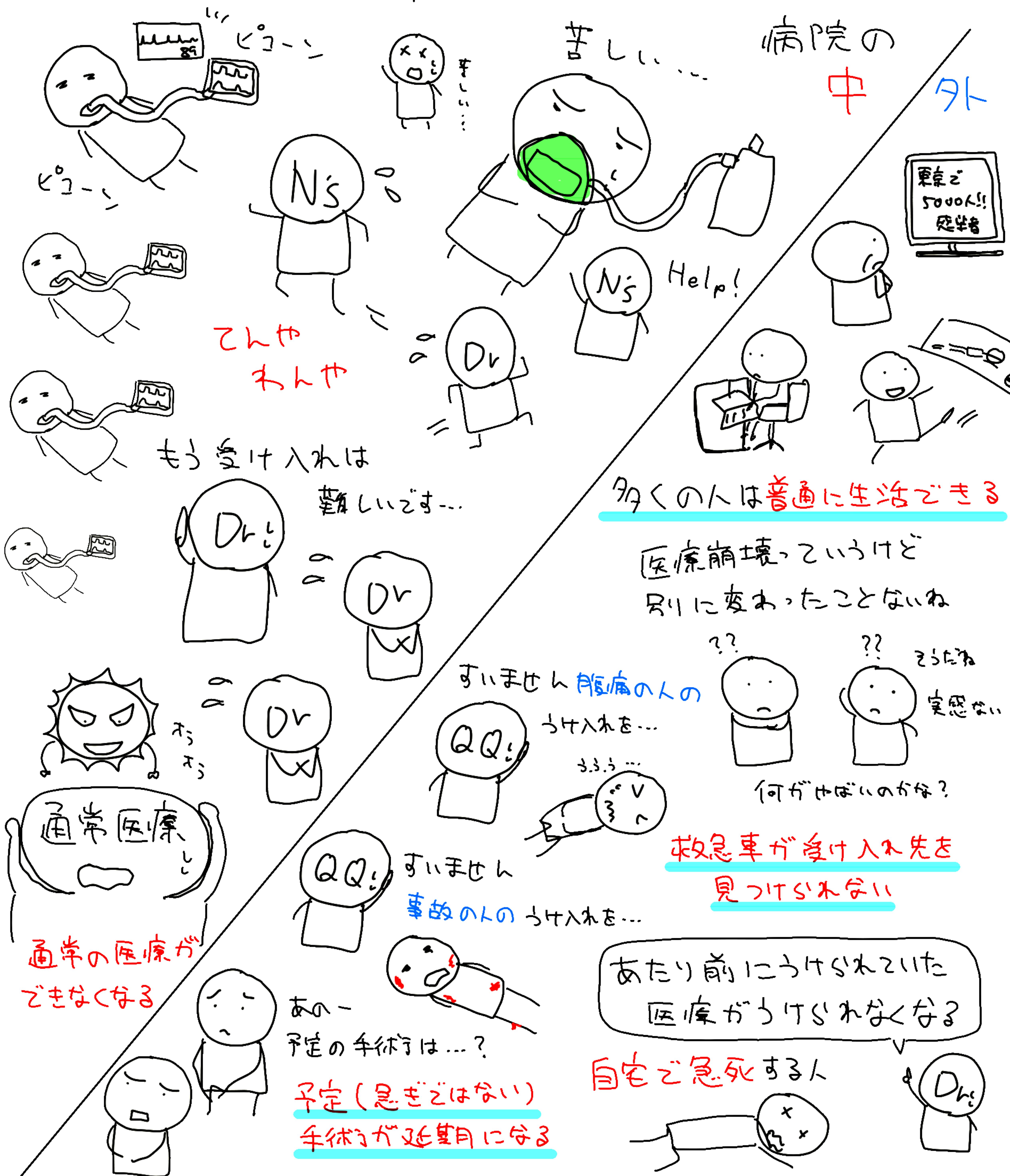
(by Singapore
Health ministry)

病院へ

やめておきましょう

あさぎの世界とこさぎの世界

21

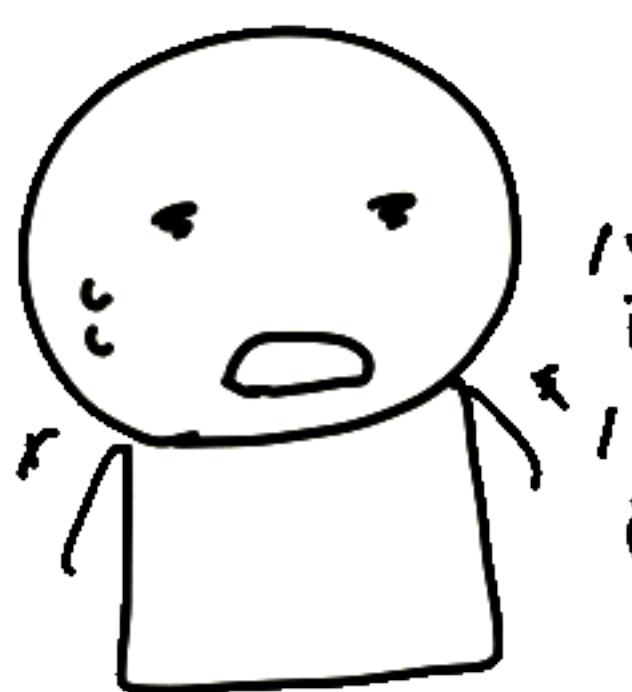


入院できず自宅で療養することになつたS'

(22)

<知りたいこと>

苦しくなってきた



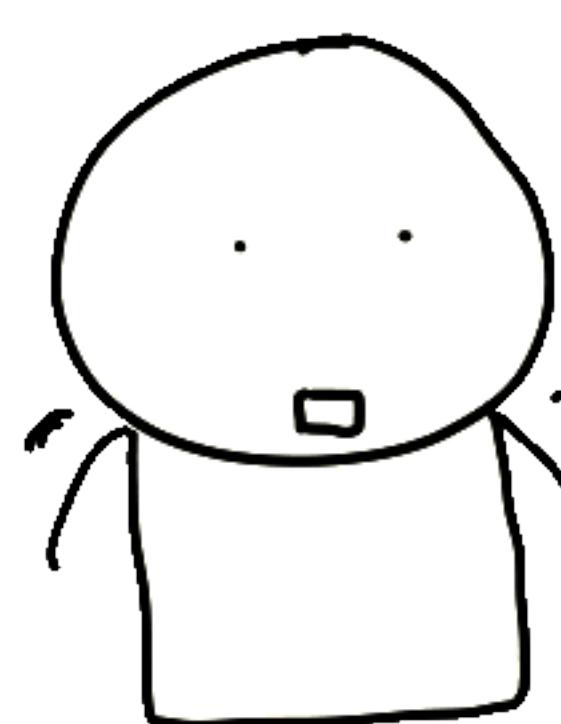
SpO_2 94%
以下!!

症状が悪化している
危険があります



病院や保健所に
TELしましょう

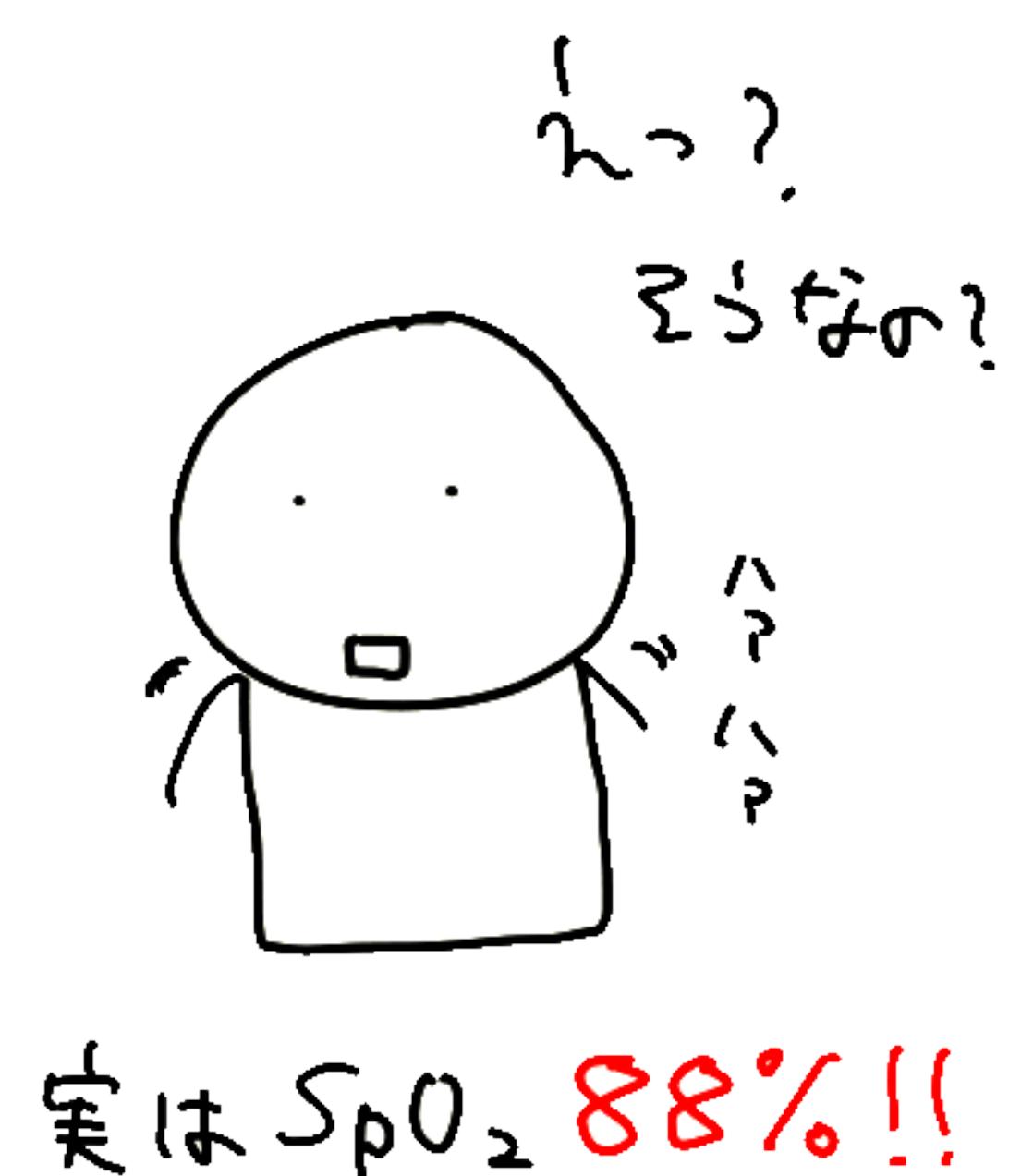
苦しくない



大丈夫
なんともない



happy hypoxia
ハッピー・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



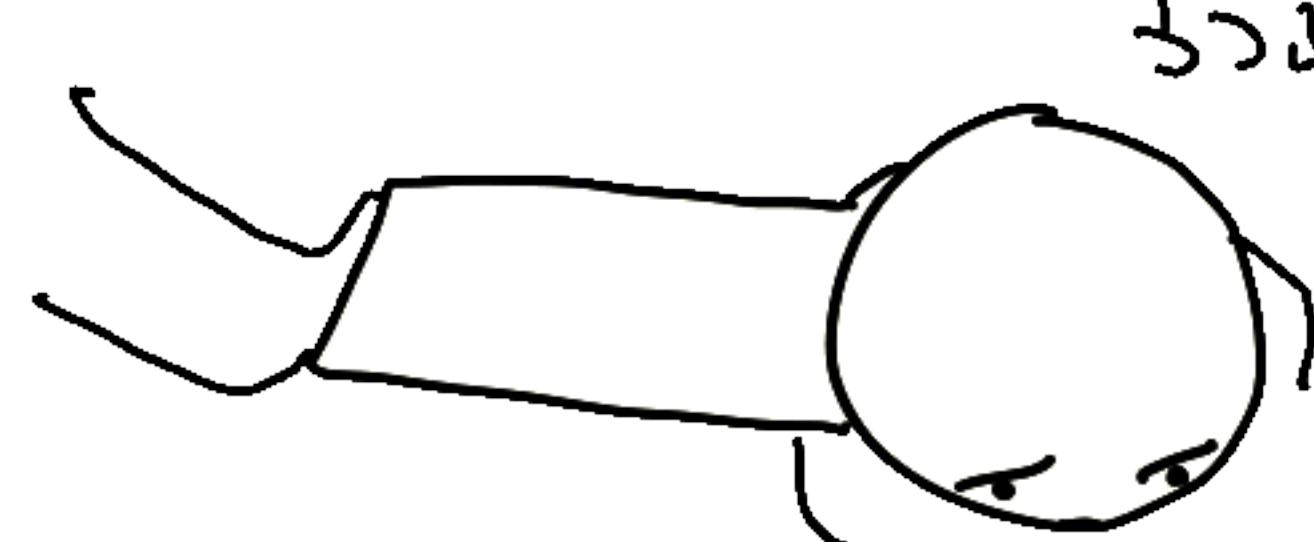
実は SpO_2 88%!!

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、脇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

すぐできない時は うつぶせ



なるべく横になつて下さい!!

うつぶせは病院でも行かれています。



日
日
身
身
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、どれだけしつかり行えるかです

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1人の感染に対する心構えです

2021年8月9日 玉井直裕

