

ワクチンだけでは
感染を防げない



2021年9月13日

✚ 日本赤十字豊田看護大学
下間正隆
(Infection Control Doctor)



主に発症や重症化の
予防が期待されてい
ます



首相官邸ホームページ
河野太郎ワクチン担当大臣

X

感染

○

発症

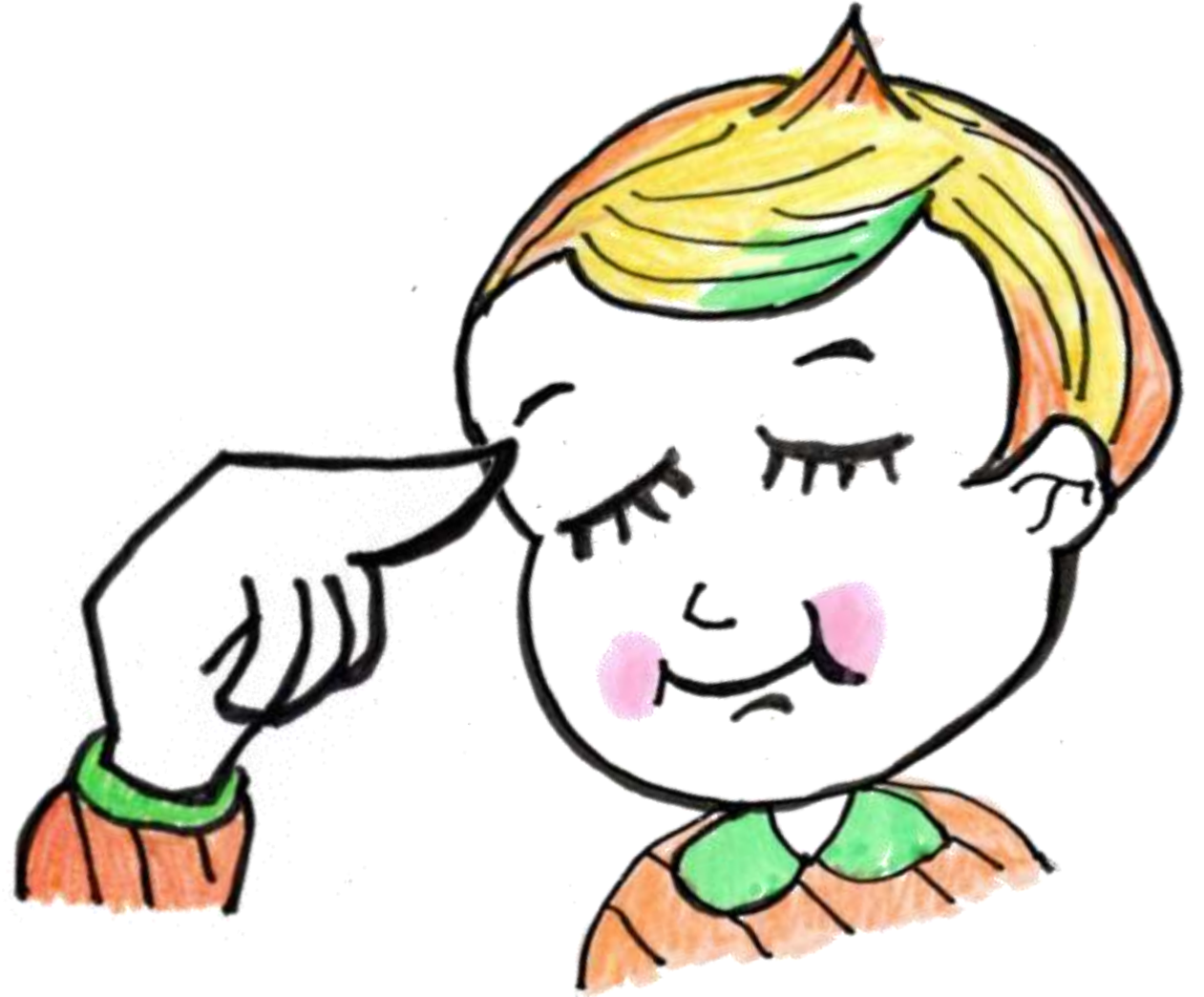
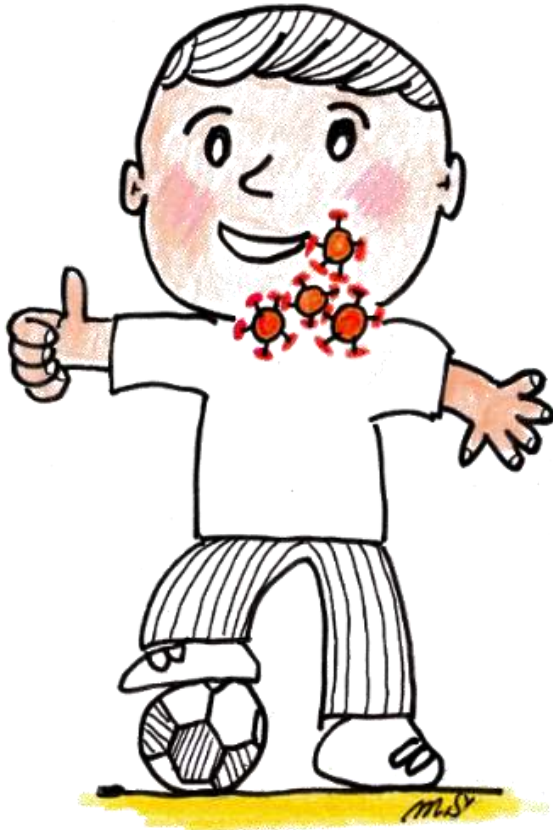
○

重症化

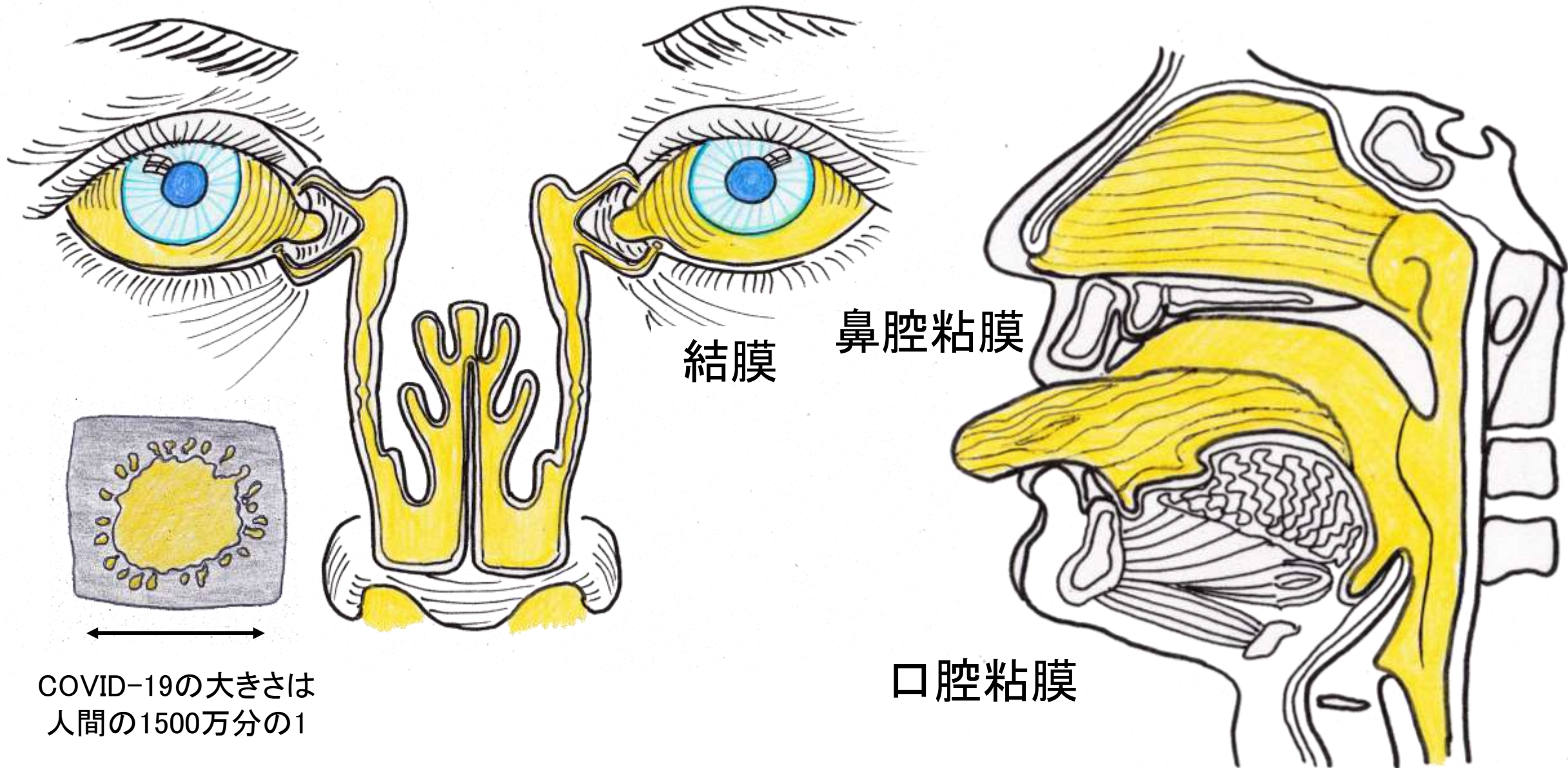


ワクチンを打っても
なぜ、感染するの…？

感染



COVID-19(新型コロナウイルス)は、顔の粘膜から感染する



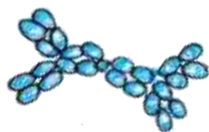
コロナが
顔の粘膜に
引っつかないように
しなければ・・・！



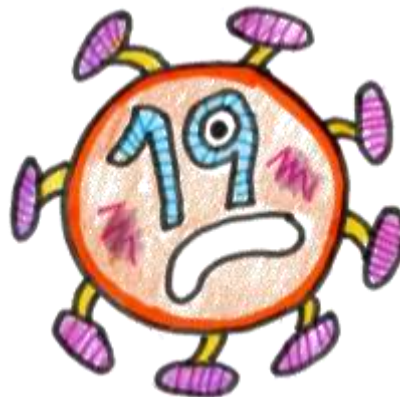
感染阻止には、粘膜面での闘いが大事

局所粘膜面
での防御

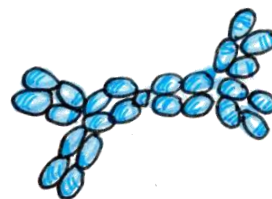
IgA抗体



気道粘膜



分泌型
IgA抗体

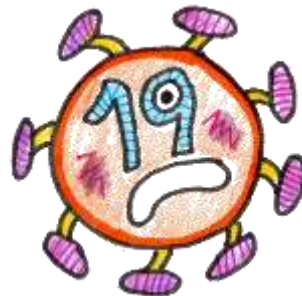


感染を阻止する
粘膜面での闘いには
IgA抗体が必要

全身での防御

血中

IgG抗体



血中に入ってきた
コロナには
IgG抗体が闘う

2021.
1.2
M8

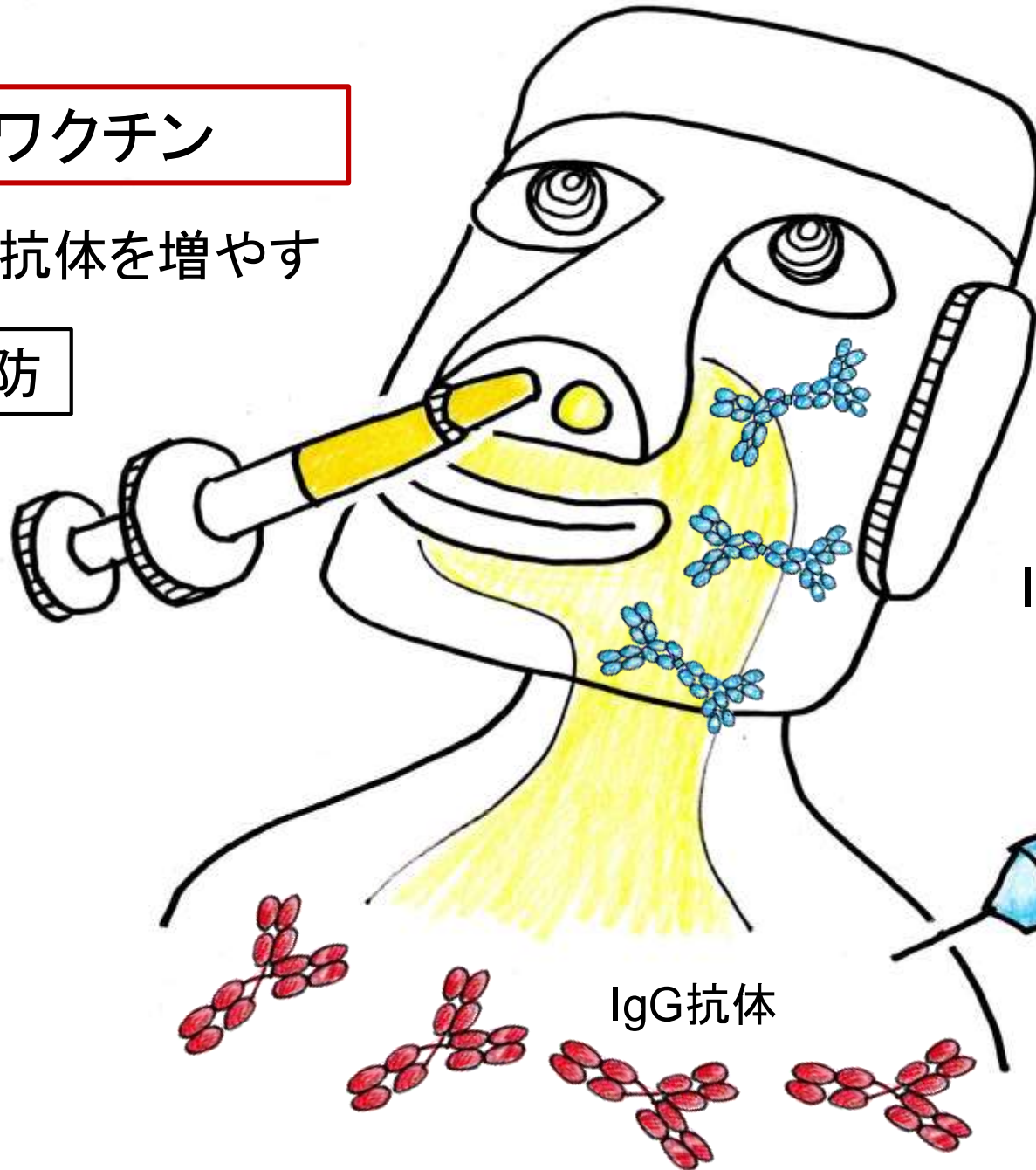
理想的...

経鼻ワクチン

粘膜のIgA抗体を増やす

感染の予防

IgA抗体



IgG抗体

注射ワクチン

全身のIgG抗体を増やすが
IgA抗体はそれほど増えない

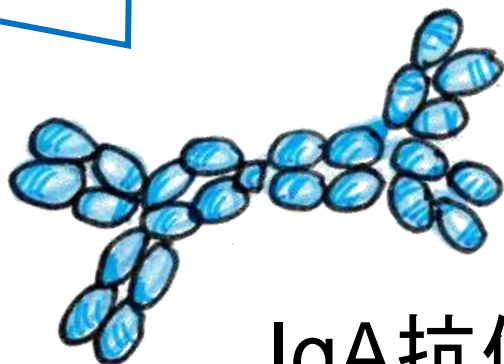
重症化の予防

IgG抗体

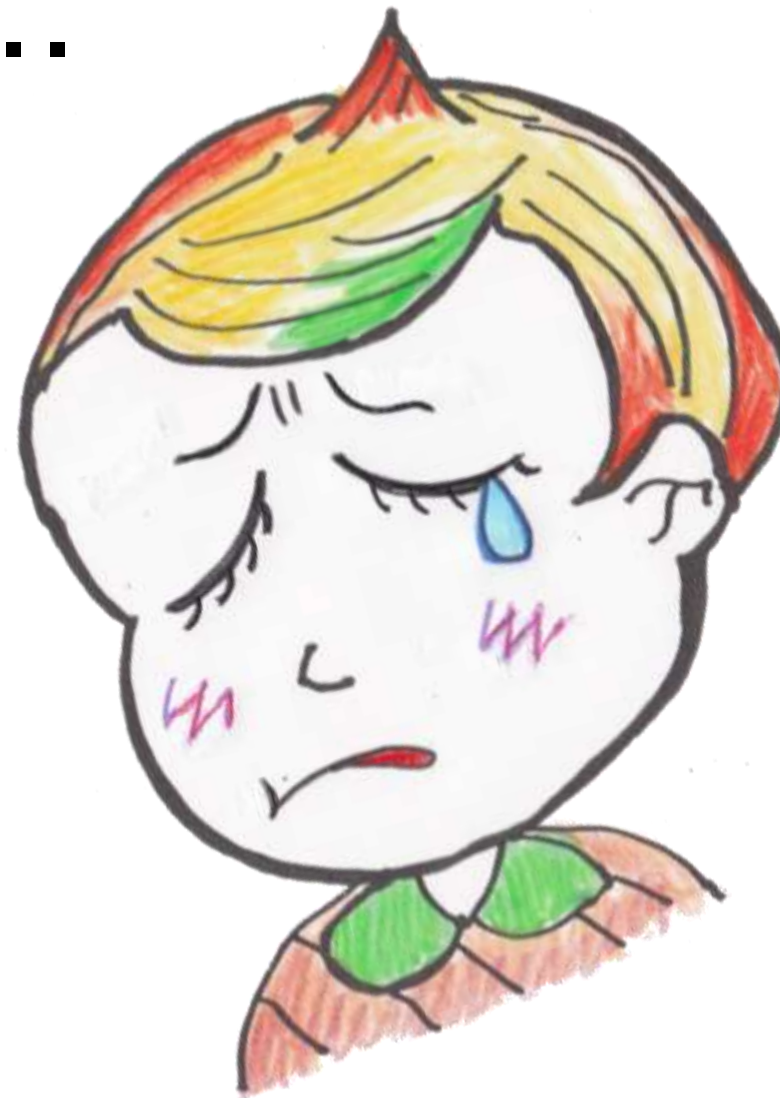


顔の粘膜での闘いには
IgA抗体が必要なのか！
しかし...

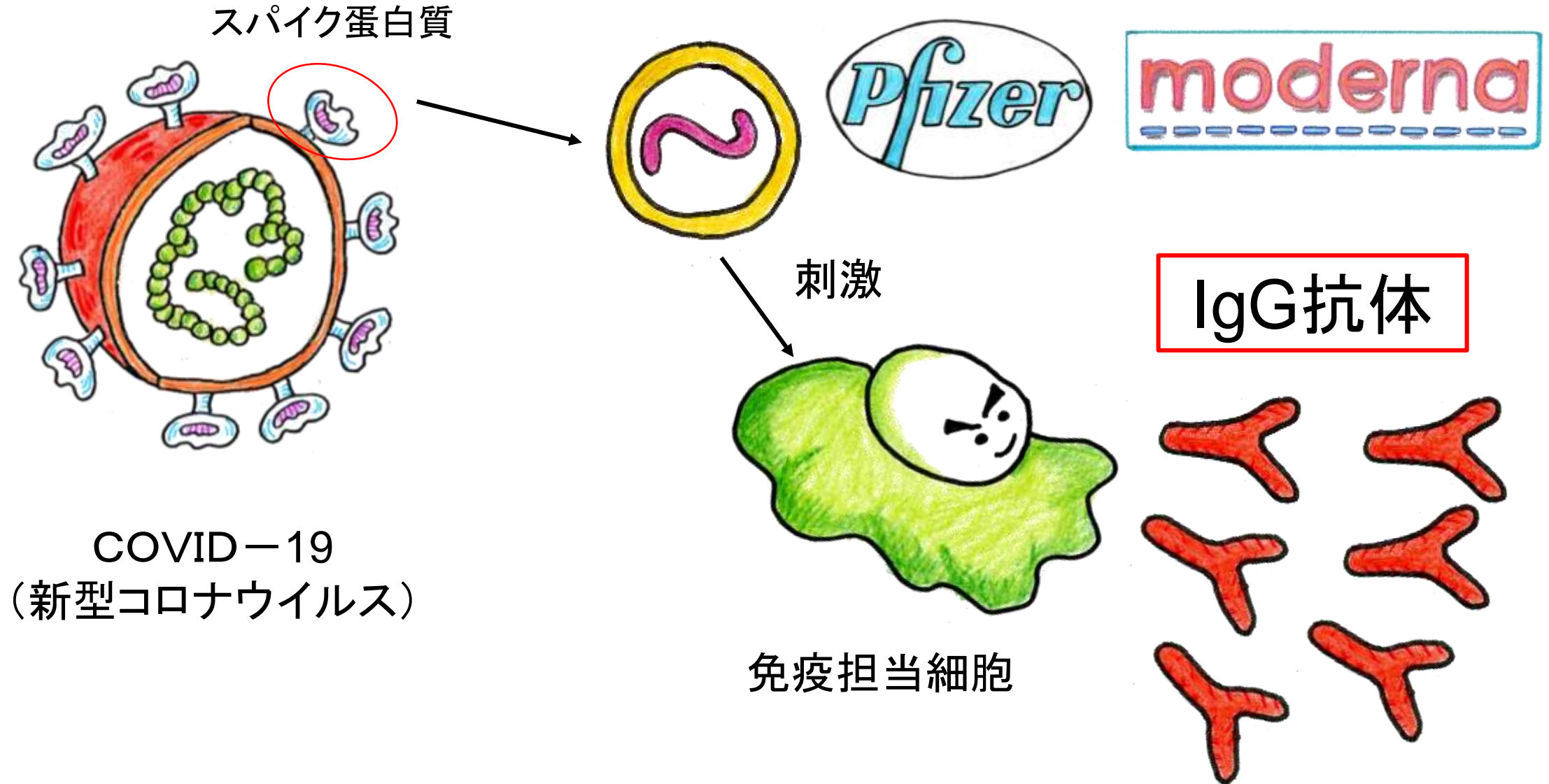
粘膜面で
コロナと
闘いまっせ～



IgA抗体



mRNAワクチン



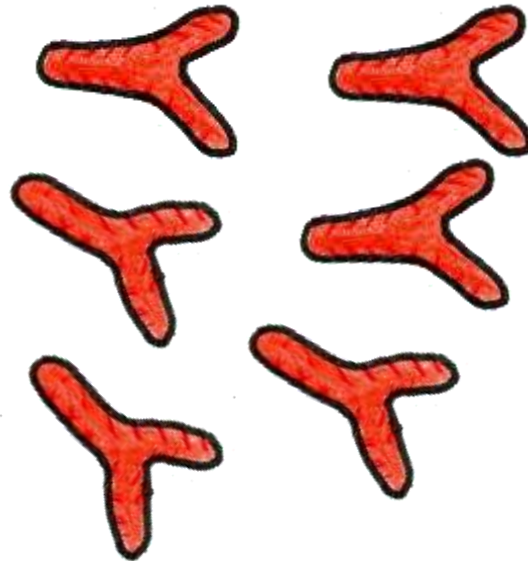
mRNAワクチン



IgG抗体



免疫担当細胞



ワクチンを注射しても
全身のIgG抗体は増えるが
IgA抗体はそれほど増えない



感染の予防



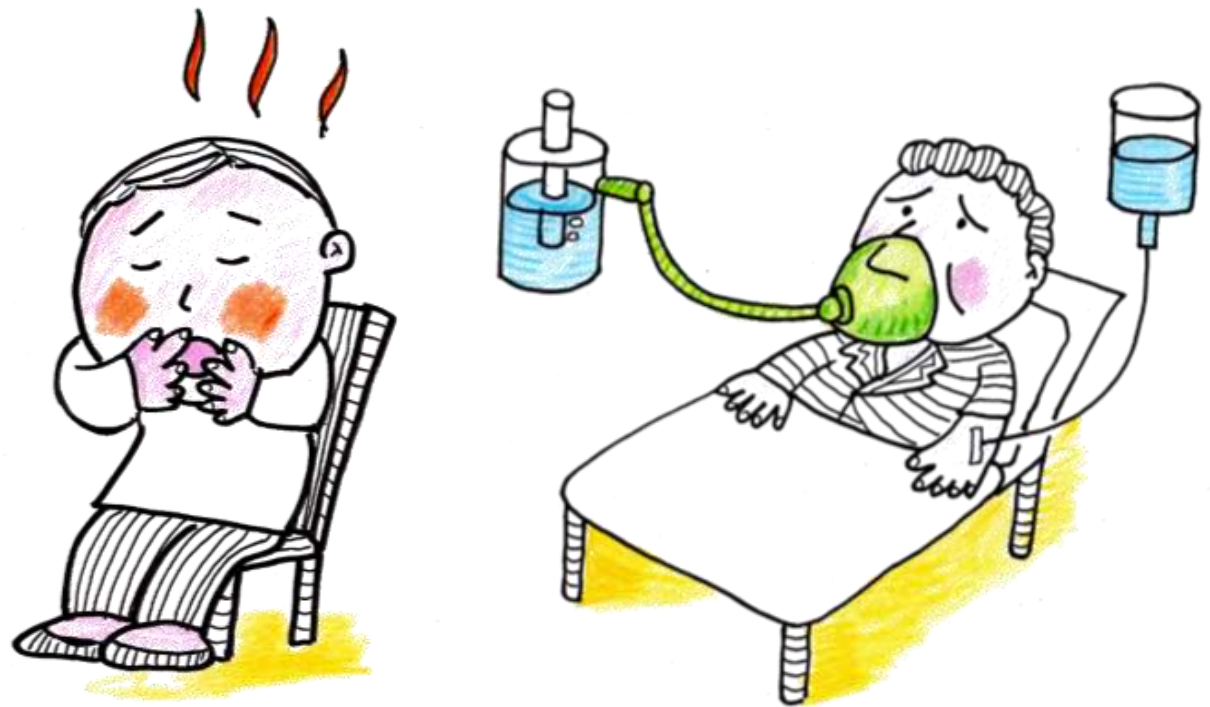
IgA抗体
で予防する



発症の予防 ・ 重症化の予防

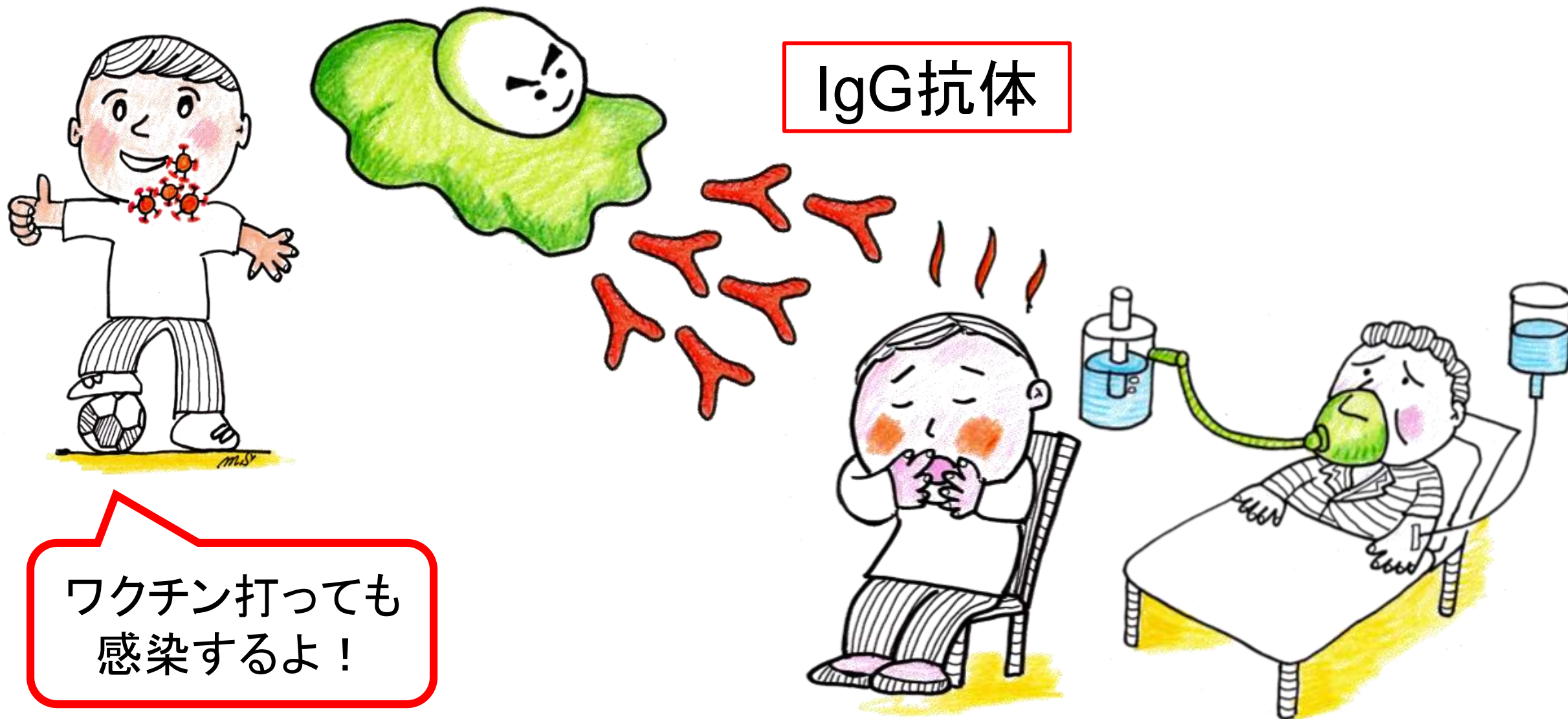


IgG抗体
で予防する



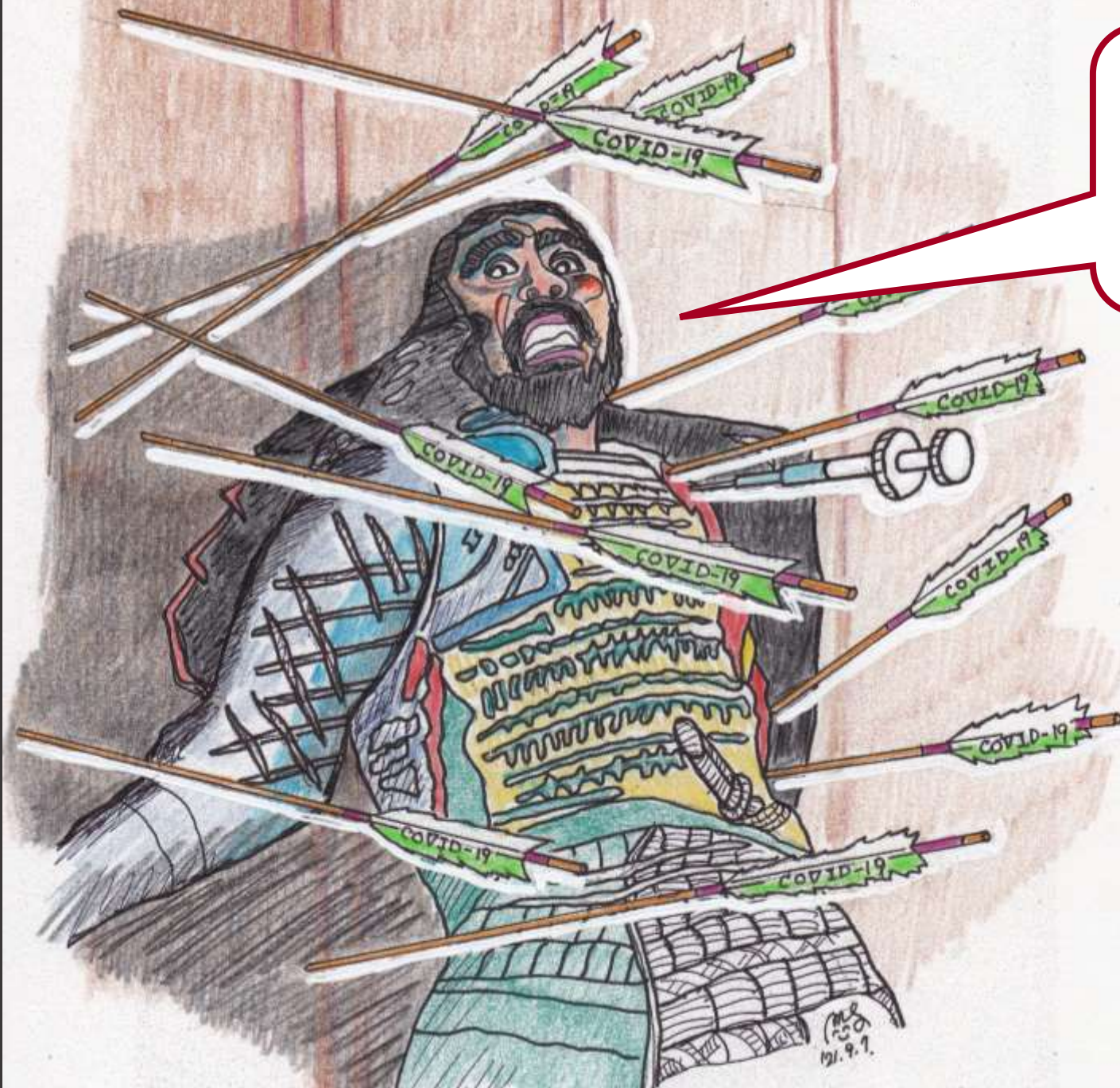
感染

ワクチンは、発症や重症化を予防する



IgG抗体

ワクチン打っても
感染するよ！

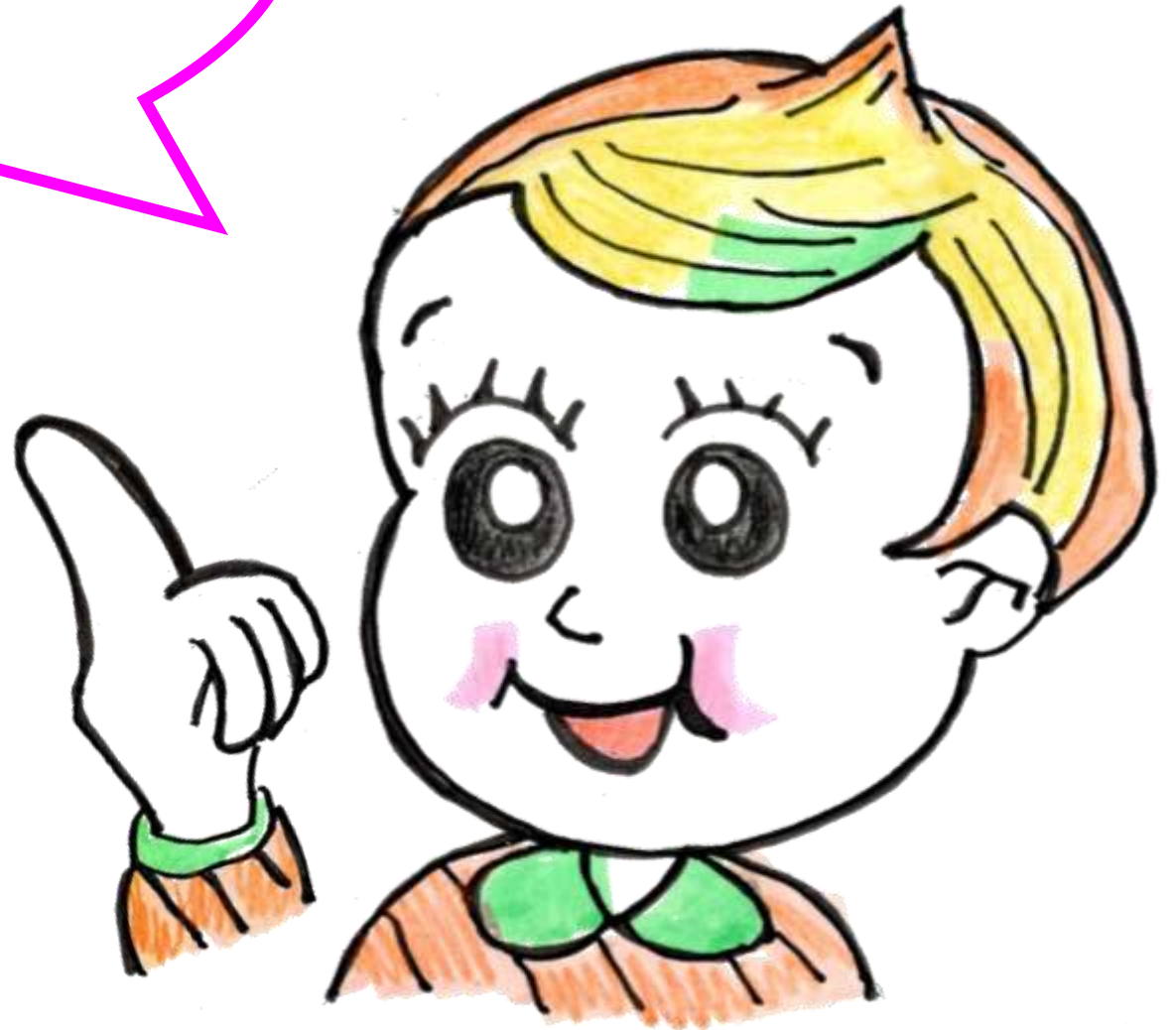


ワクチンだけでは
感染を防げない！
知らなかった...

Throne of Blood

ワクチンを打っても
やっぱり
基本が大事

- ① マスク
- ② 手指衛生
- ③ 換気
- ④ 黙食



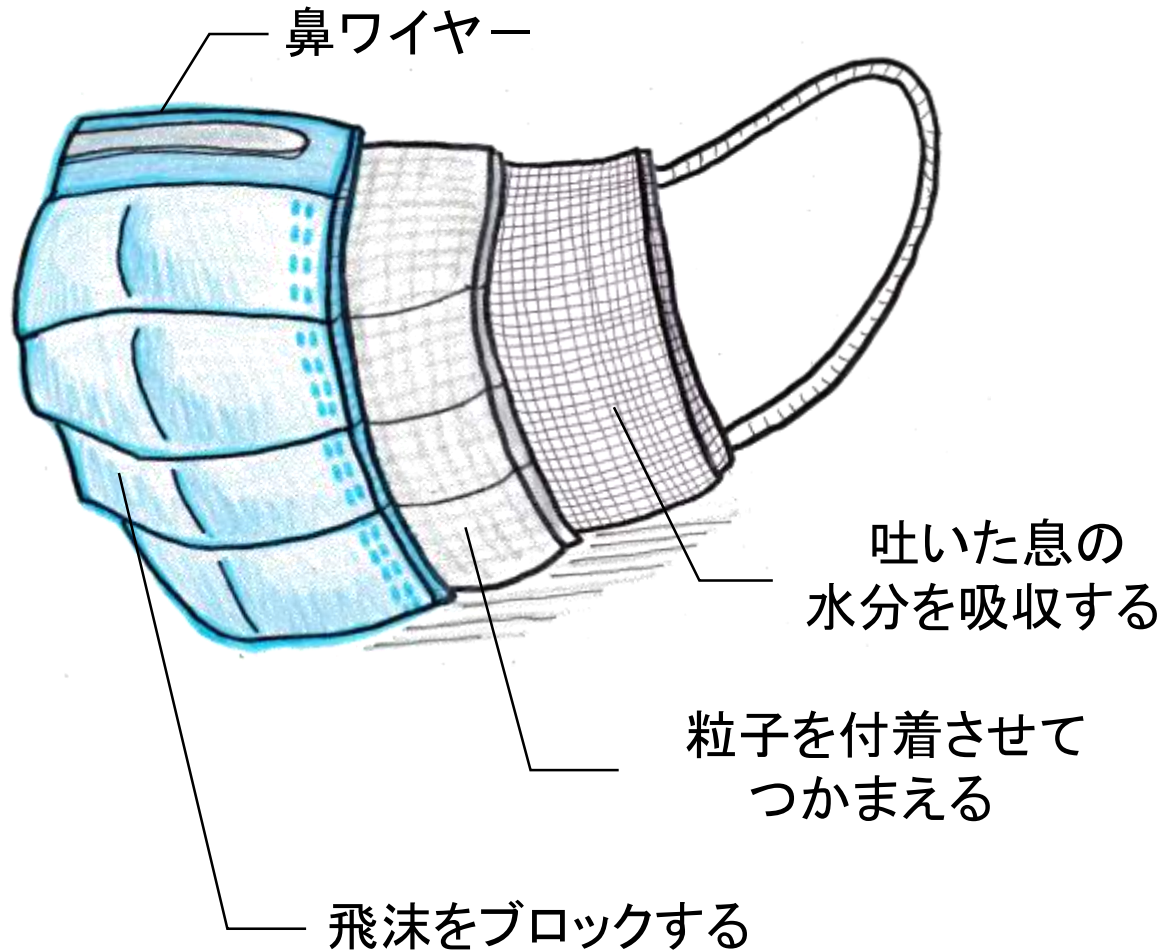
人との距離がとれない時は、マスクをする



洛中洛外図屏風（上杉本）

サージカル・マスク（不織布）

適切



メッシュやウレタンのマスク

適切でない



息がしやすい
＝ 小さな飛沫を通してしまう



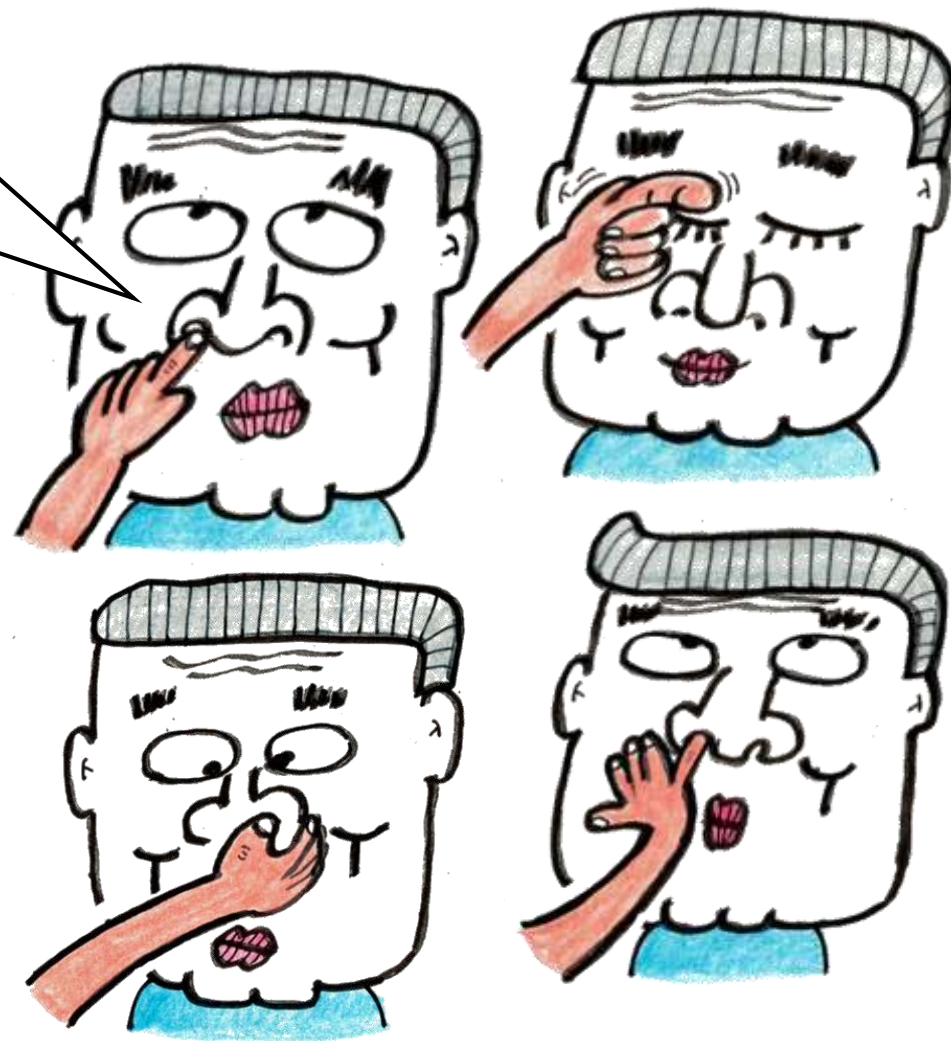
ただし
人との距離がとれている時は
マスクは、いりません



鼻や目、口の粘膜を触る前に手指衛生する



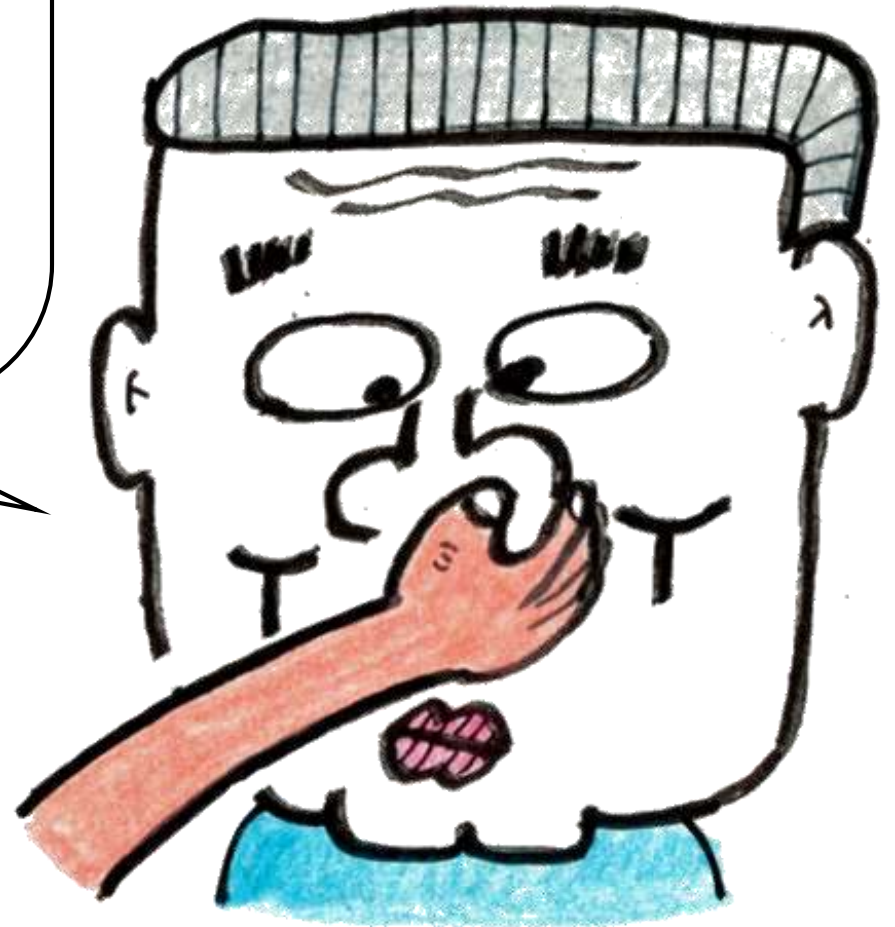
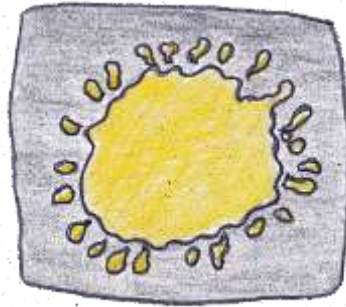
鼻のレセプターに
COVID-19を
運ぶのは指先



手の平をこすることも大事ですが

- ・ 鼻の中に指を入れる
- ・ 目をこする
- ・ 口の中に指を入れる

などの行為を考えれば、もっと
指先や親指を意識してきれいにする
ことが大切です



手を洗う時に忘れやすい部位は、どこか？

40年以上前のわずか1頁半の論文。
しかし、現在も手指衛生の基礎となっている論文

指先の手洗いが
不十分



手の甲

手の平

Taylorの論文
Nurse Times, 1978

特に、指先や親指を
意識して
きれいにしましょう



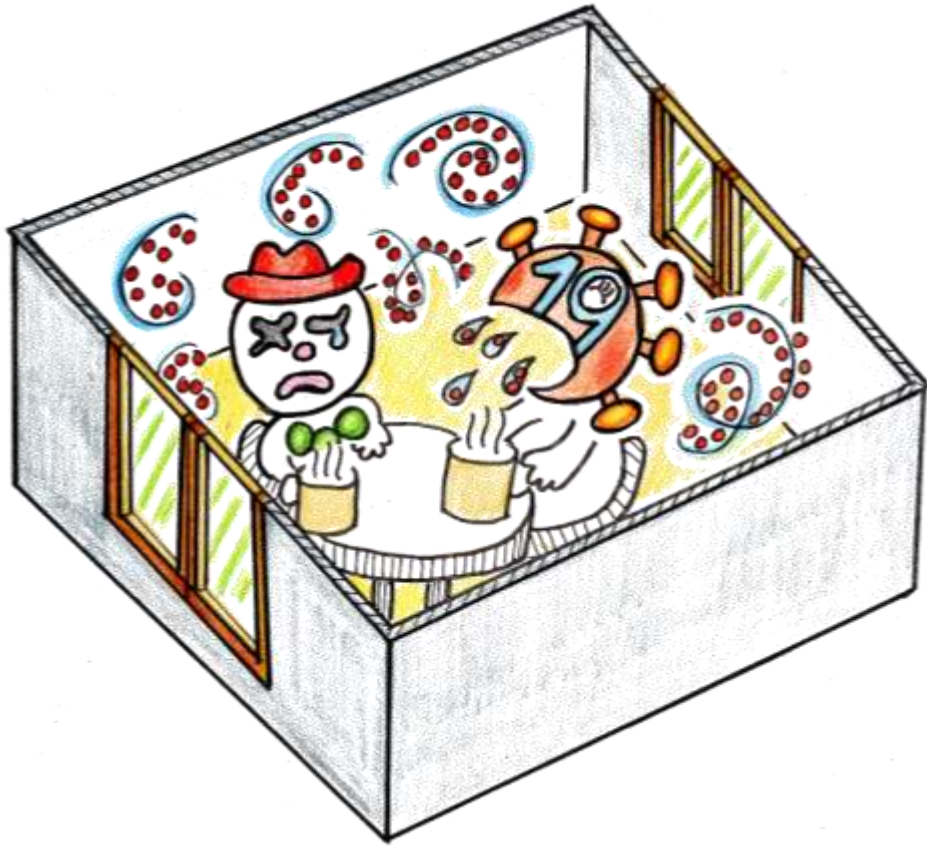
水道水で手を洗う時も・・・



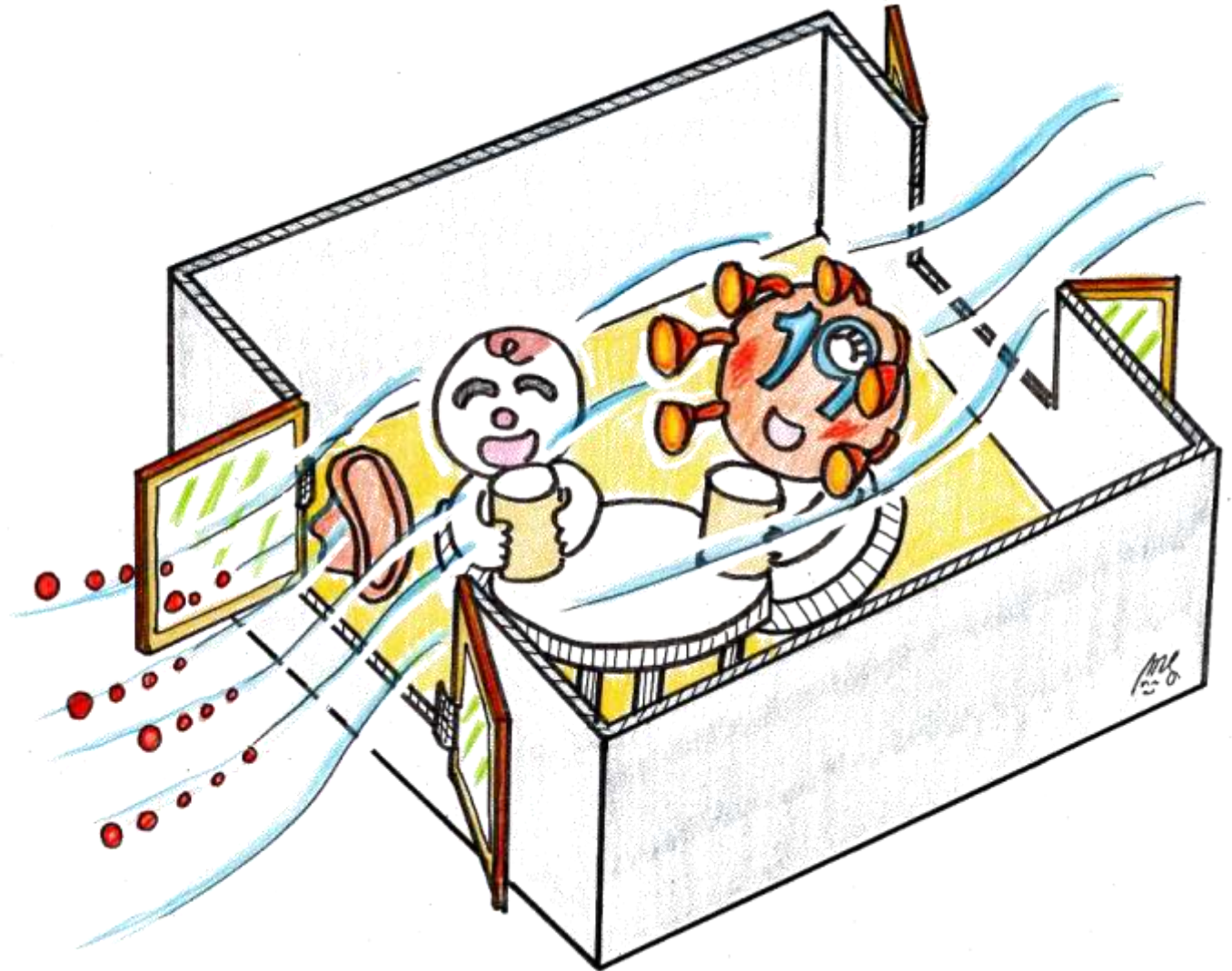
指先や親指をきれいに
することを忘れない



密閉された空間は
危険です



室内をよく換気して
COVID-19を吹き飛ばしましょう！



そして・・・
黙って食べる



おわり