

変異ウイルスって?



だから何が違うのかね?

よく見ろ オラッ

変異ウイルスといいますが電子顕微鏡でも違いはわかりません

新型コロナで〜す

コピーされた新型コロナで〜す

なっなにが違うと いうのかね?

ウイルスが自分自身の遺伝子をコピーして増えるときにできるコピーミスによって変異ウイルスは現れます

コピーミスによりたんぱく質のアミノ酸が変わります

突起の先を超ZOOM!!

アミノ酸が変化したウイルスが変異ウイルスといえます

ここ...これは わかりづらい

新型コロナよ

新型コロナだ

オラッ どうよ

オラッ どうだ

人の細胞表面には受容体(ACE2)がありそこに新型コロナウィルスのたんぱく質が結合します

ACE2あるよ

ACE2あるよ

ACE2あるよ

新型コロナよ

新型コロナだ

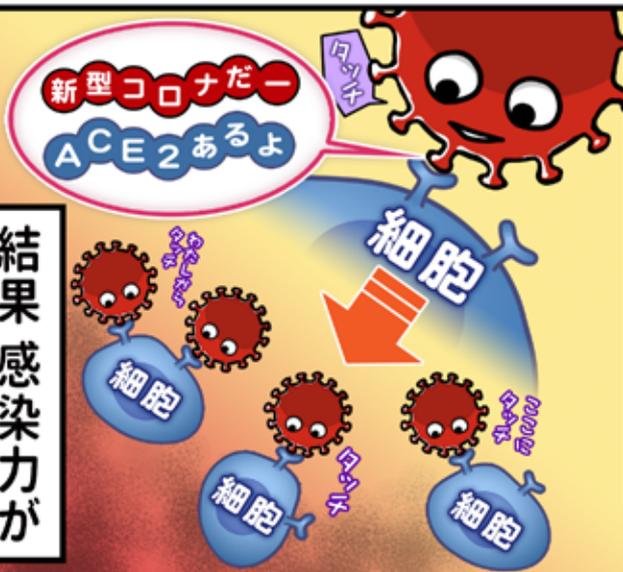
惜しい! すよと くつつき わるし

アイネ! くつつき まくり

わずかなアミノ酸の違いで細胞へのくつつきやすさが変わります

僕にもあるよ ACE2

ACE2にくっつきやすいと
いうことは細胞にくっつき
やすいということ



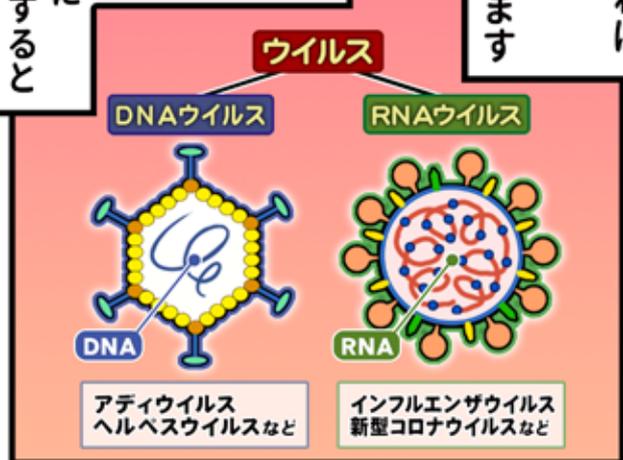
結果感染力が
あがります

俺たちの
時代だぜ

感染力の高い変異株の
感染者の割合が増えてきて
おきかわります

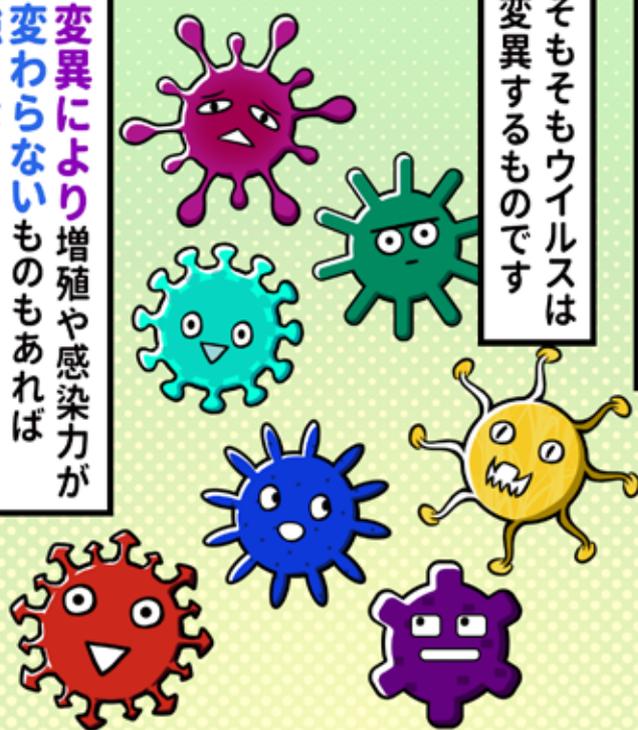
ウイルスは増えれば
増えるほど
コピーすれば
するほど変異します

とくに
インフルエンザ
ウイルスや
新型コロナ
ウイルスなどの
RNAウイルスは
DNAウイルスに
比べて100倍変異すると
言われています



そもそもウイルスは
変異するものです

変異により増殖や感染力が
変わらないものもあれば
強くなるものも
弱くなるものもあります



変異したウイルスのうち
その時の環境に
最も適したウイルスが
選択されます

ウイルスも生き残る
ために大変なんだな

えっ?
君が生き残ったの?
変わってなくね?

よく見ろ
オラ!



突起の形が
違うだろ
オラ!

つまり変異しているいろんな
ウイルスがいるということは
ウイルス自身が生き残っていく
ための生存戦略といえます