

# 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が

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

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 オラッ どうよ

新型コロナだー オラッ どうだ

コピーミスにより たんぱく質のアミノ酸が変わります

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

ACE2あるよ 新型コロナよ

ACE2あるよ 新型コロナだー

惜しい! すよと くっつき わるし

ACE2あるよ 新型コロナよ

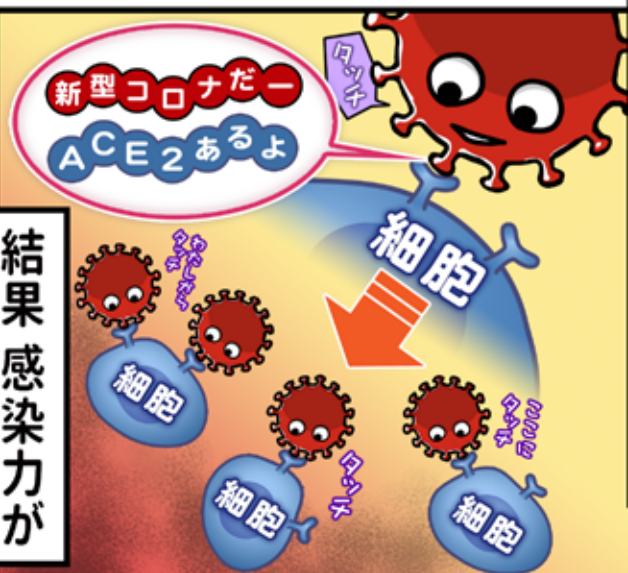
ACE2あるよ 新型コロナだー

アイネ! くっつき まくり!

僕にもあるよ ACE2

わずかなアミノ酸の違いで細胞へのくっつきやすさが変わります

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



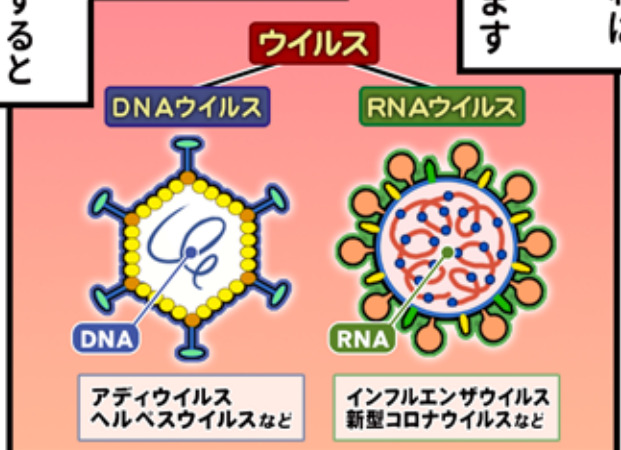
結果感染力が  
あがりまます

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

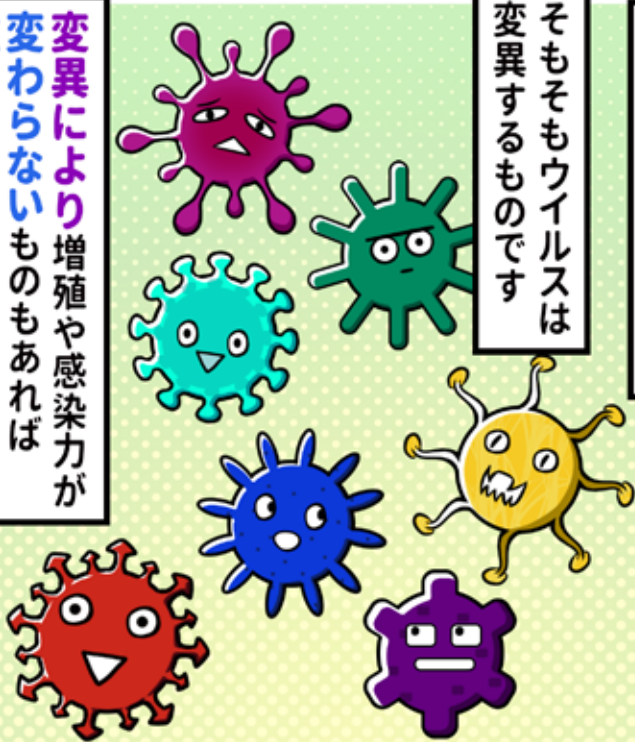
ウイルスは増えれば  
増えるほど  
コピーすれば  
するほど変異します

とくに  
インフルエンザ  
ウイルスや  
新型コロナウイルス  
RNA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



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