

ウイルスと細菌

粒子の大きさ

1 μm =1/1000mm

人の細胞
10.0 μm

飛沫
3.0~5.0 μm

花粉 30.0 μm
人の髪の毛の直径の約3分の1

PM2.5
2.5 μm 以下

インフルエンザ
ウイルス
0.1 μm

細菌
1.0 μm

- ・ウイルスとは
細菌の50分の1程度の大きさ
細胞膜がない
⇒他の細胞に入り込まないと、
生きていけない

- ・細菌とは
単細胞生物
栄養源があれば、
自らコピーを作り増殖する

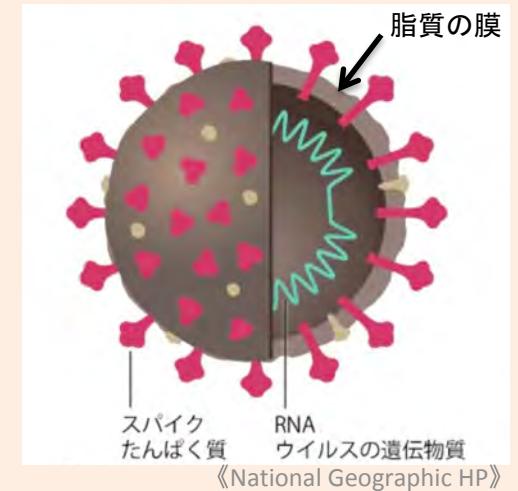
* ウイルスの増殖

⇒ヒトや動物の細胞の中に侵入して自分のコピーを作らせる

⇒その細胞が破け、たくさんのウイルスが飛び出し、他の細胞に入り込む

コロナウイルス

遺伝子情報を伝えるRNAを脂質の膜(灰色)で保護。さらにスパイク突起(赤)のおかげで、細胞に侵入しやすくなっている。このスパイクが王冠に似ているので、コロナウイルスと呼ばれる。



ヒトが感染する既知のコロナウイルスは、新型を含め7種類

1) 普通の風邪の原因ウイルス(4種類)

①ヒトコロナウイルス229E、②OC43、③NL63、④HKU-1

2) 重篤な肺炎を引き起こすウイルス/他の動物からヒトへ感染

⑤重症急性呼吸器症候群 (SARS)コロナウイルス

⑥中東呼吸器症候群 (MERS)コロナウイルス

⑦新型コロナウイルス (SARS-CoV-2) /ヒトに感染する7番目のコロナウイルス