

# ウイルスの模型を作ってみよう！

とっとりだいがくこうがくぶ まつうらかずのり  
鳥取大学工学部 松浦和則

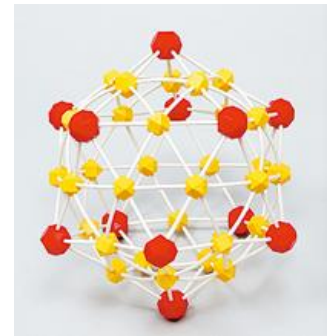
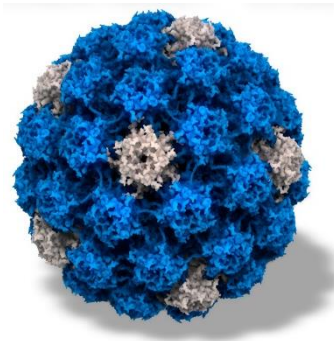
みなさんは「ウイルス」がどんな形かたちをしているのか見たことがありますか？植物ウイルスは球状きゆうじょうか棒状ぼうじょうで、タンパク質たんぱくしつでできた殻から（カプシド）なかの中に遺伝子いでんしが入っているとい

う構造こうぞうをしています。このウイルスの

殻から（カプシド）は、タンパク質たんぱくしつ同士が

勝手に集まって出来でき上がっています。

これを「自己集合じこしゅうごう」と言いいます。ここ



では、タンパク質たんぱくしつの自己集合じこしゅうごうによってウイルスの殻から（カプシド）ができる様子ようすを、コンピ

ューターグラフィックスつかってを使って見てみましょう。また、模型もけいを使ってウイルスの形かたちを

組み立ててみましょう。また、鳥取大学の研究室けんきゅうしつで開発かいはつされた「人工ウイルス殻じんこう」につい

ても紹介しょうかいします。

