

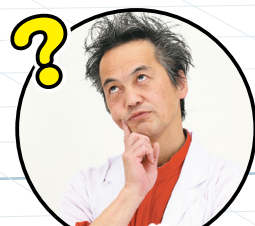


文／伊藤尚未
イラスト／鈴木順幸
撮影／青柳敏史

3Dプリンターで マイクロワールドを体験!?

先月号では、3Dプリンターを使ってお役立ちグッズやオリジナルグッズをつくったね。

今回はなんと“目に見えないもの”を、3Dプリンターを使ってつくっちゃうゾ!



3Dプリンターで何をつくったら
おもしろいかな?
フィギュアもおもしろそうだけど、
萌えキャラをつくるのは難しそう
だし……。



そうだ。
“目に見えないもの”を
つくってみよう!

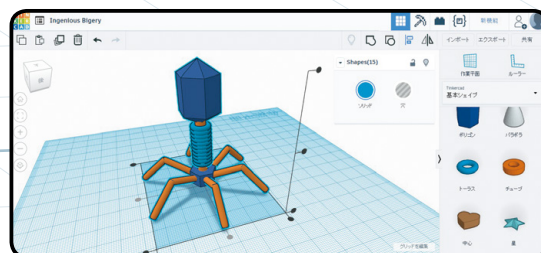
肉眼では見えない「ウイルス」の中に、
おもしろい形をしたヤツがいたはず……。



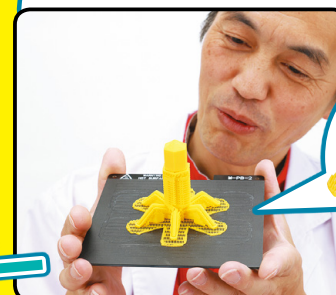
インターネットで検索っと。
確か名前は「ファージ」だ。
いた! やっぱおもしろい形だな〜。

ファージとは?

細菌に感染するウイルスのことで、正式名称は「バクテリオファージ」。種類によって大きさや形が異なる。遺伝子研究をはじめ、分子生物学の研究などで用いられているゾ。



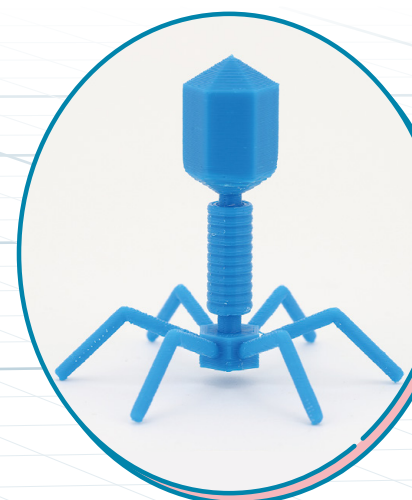
3Dデータは今回も「Tinkercad」でつくろう。
円柱にドーナツ型を組み合わせて胴体をつくり、
六角形の柱をアレンジした頭を載せて、
足のつけ根と足をつければ完成だっ!



お〜。プリントできた。サポート材に包まれていて、まだファージの形は見えないけど、なんだか建築模型みたいにも見えるなあ。



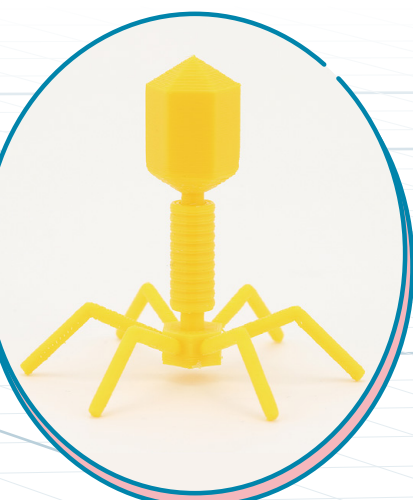
サポート材をていねいに外していくゾ。足の部分は細いから、折れないように支えながら慎重に……。ペンチを使ってちょっとずつ進めよう。



完成!



サポート材がとれて完成! 青色も
つくってみたゾ。
予想以上にかわいい「ウイルス
フィギュア」ができた!



今回はウイルスをつくったけど、
タンパク質などの分子模型も3D
プリンターでつくることができる
ゾ。データをつくるときに構造を

考えることで、しくみが理解できたり、3D出力して触ってみることで、画面ではわからない実感が得られるはずだ!

キミのアイデアを カタチにしよう!

コカねっと! の「スタプロ」に3Dプリンターの特設サイトがOPEN! 放課後探偵メイカー編のキャラクターをはじめ、KoKaオリジナルグッズがつけれる3Dデータなどを無料で公開しているゾ! KoKaオススメの3Dプリンターも販売しているから、3Dプリンターを使ったものづくりをやりたいキミは早速チェックしてみよう!

prog.kodomonokagaku.com/3d/へGO!



KoKa Shop!
でゲットだ!