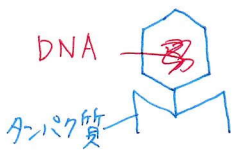


④ (ハーシー)と(チェイス)の実験

③のエイブリーの実験で使った抽出液は、タンパク質とDNA以外のその他の物質も入っていたわけだから、抽出液に含まれるその他の物質が遺伝物質であることもOではない...

そこで、 ↓ ハーシーとチェイスは、

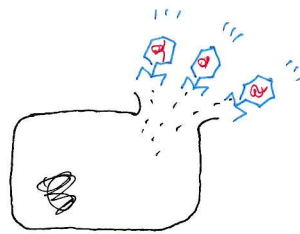
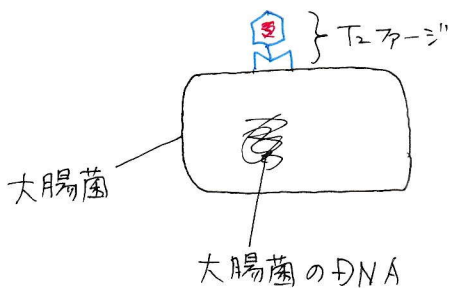


肺炎双球菌を使うのをやめて、(T₂ファージ)というウイルスを使って実験を行った。

これは、(DNA)と(タンパク質)のみで出来ているので、2方に絞ることかできる!

T₂ファージは細菌に感染するウイルスなので、マウスではなく、大腸菌を使って実験を行う。

もし、大腸菌にT₂ファージが感染したら、



大腸菌の膜を破って新たにできたT₂ファージ(子)が出てくる。

もちろん普通、大腸菌はT₂ファージに感染してなければこんなT₂ファージが飛び出てくるような現象はありません。

ということは、大腸菌にT₂ファージが感染して何らかのものが大腸菌に注入されたから、新しいT₂ファージが新たに出来た(子どもが出来た)んだ、その注入したものが、遺伝子の本体じゃないか?と考えた。