



分子研 夏の体験入学 タンパク質 1分子の 動きを観察してみよう

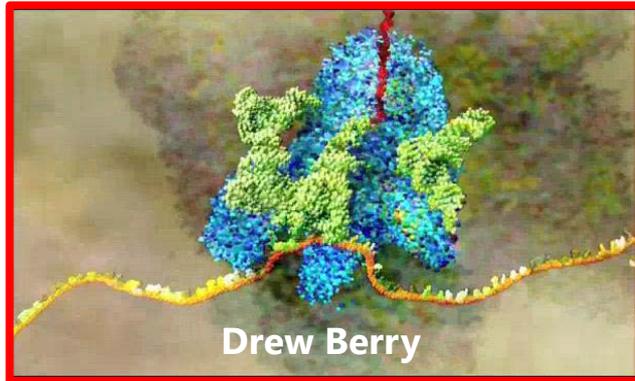
分子機械設計研究部門
飯野グループ

https://groups.ims.ac.jp/organization/iino_g/index.html

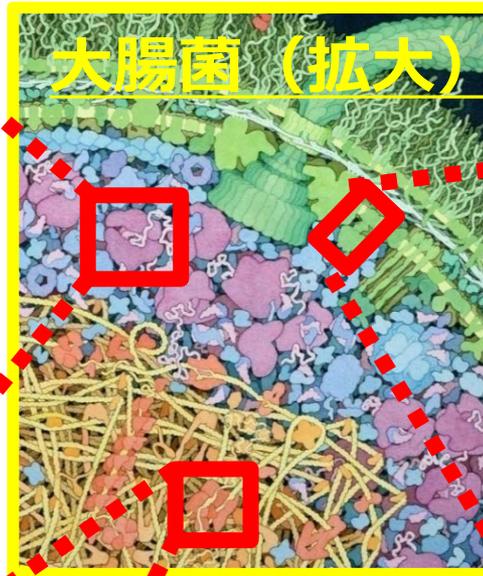
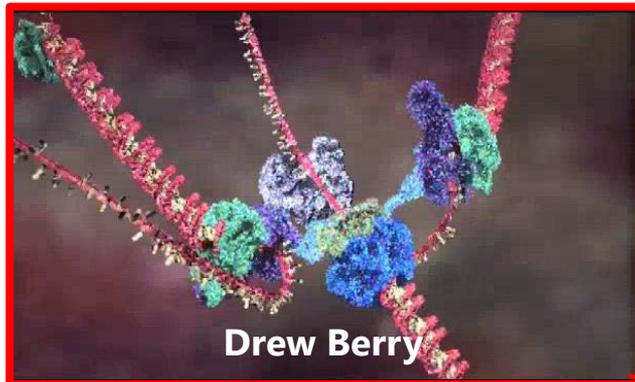


生き物の中ではタンパク質でできた分子機械が働いている

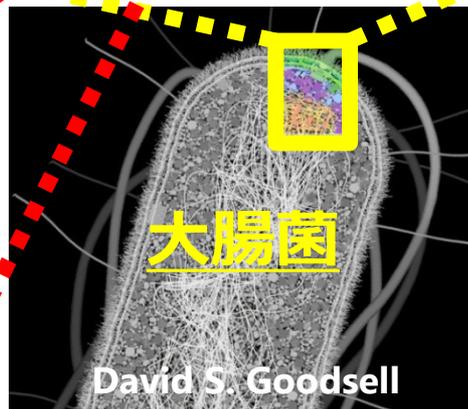
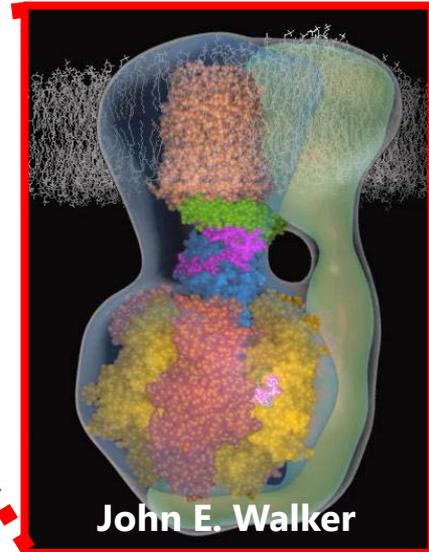
タンパク質合成分子機械
(直進モーター)



DNA複製分子機械
(直進モーター)



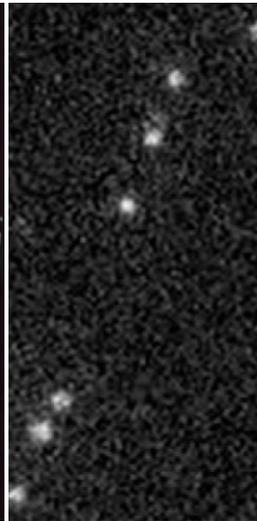
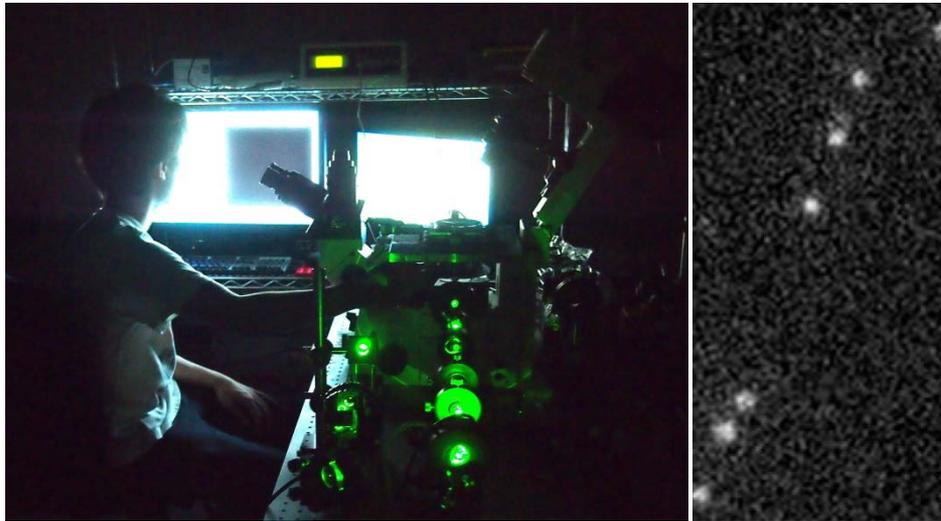
ATP合成分子機械
(回転モーター)



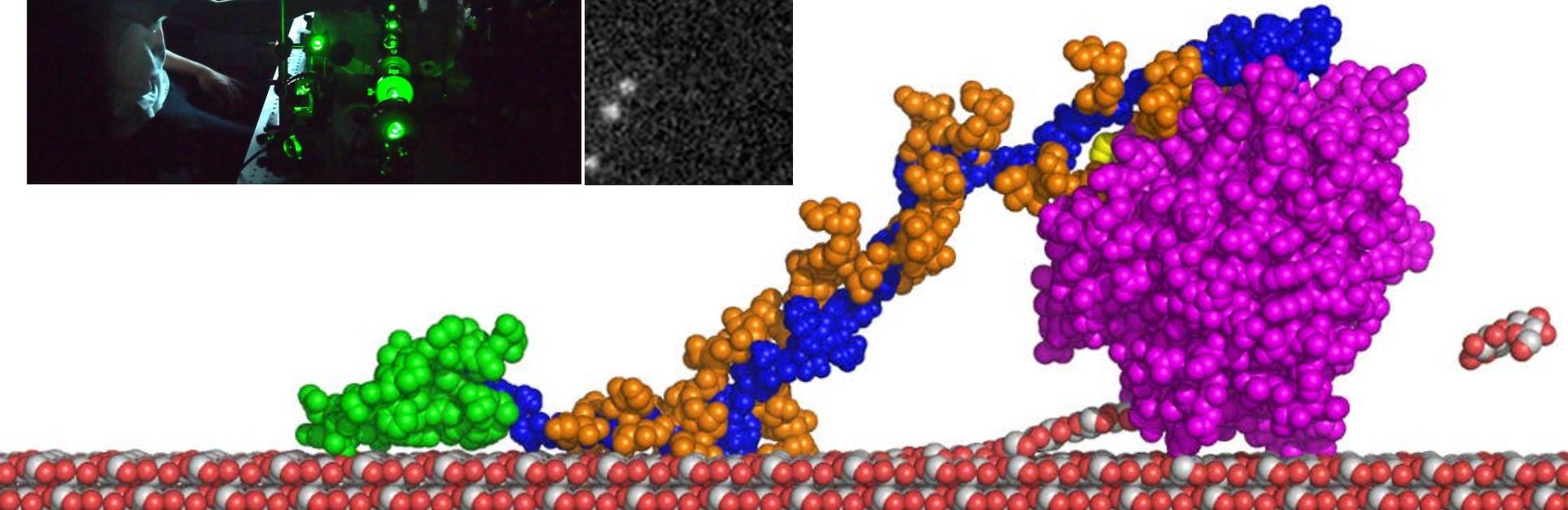
細胞の中は
分子機械だらけ

体験プログラム①

結晶性多糖を分解して直進する
分子モーターの1分子観察

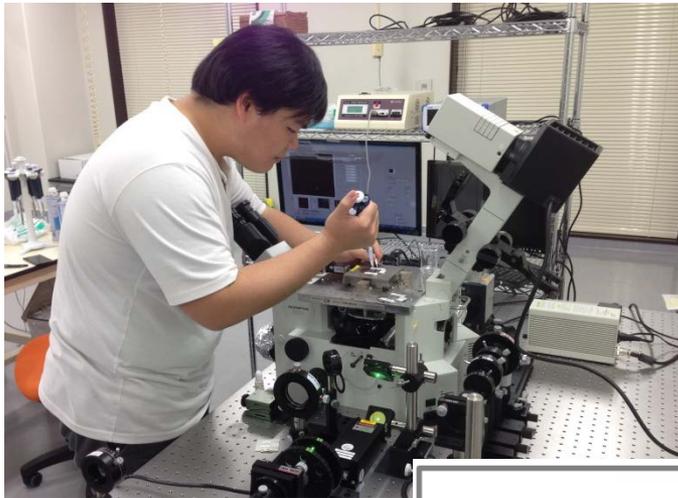


セルラーゼ



体験プログラム②

ATPをエネルギー源に回転する 分子モーターの1分子観察



V_1 -ATPase

