

タンパク質 1 分子の 動きを観察してみよう

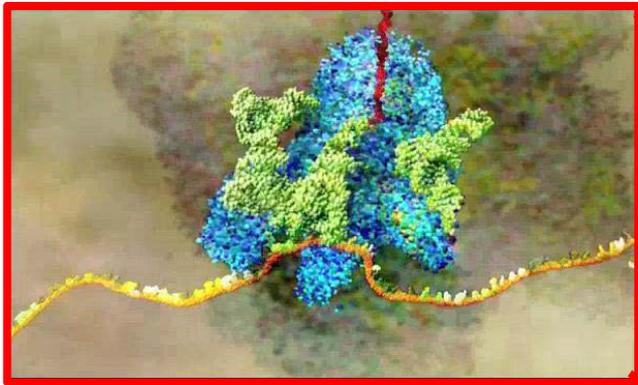


飯野グループ

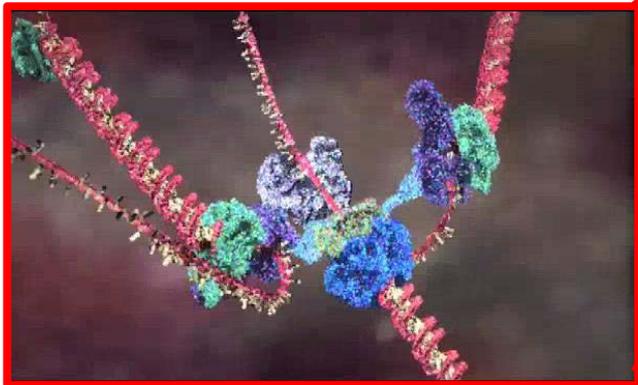
https://groups.ims.ac.jp/organization/iino_g/index.html

生物の中ではタンパク質分子でできた小さな機械が働いています

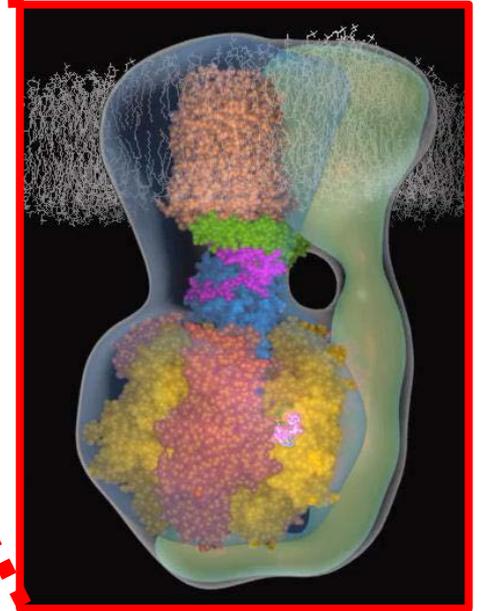
タンパク質合成
直進モーター



DNA複製
直進モーター



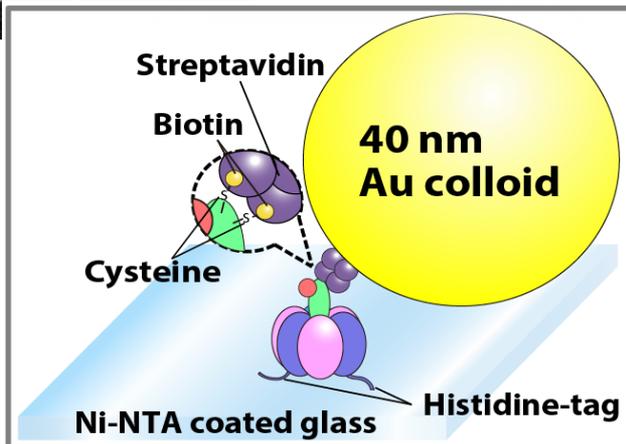
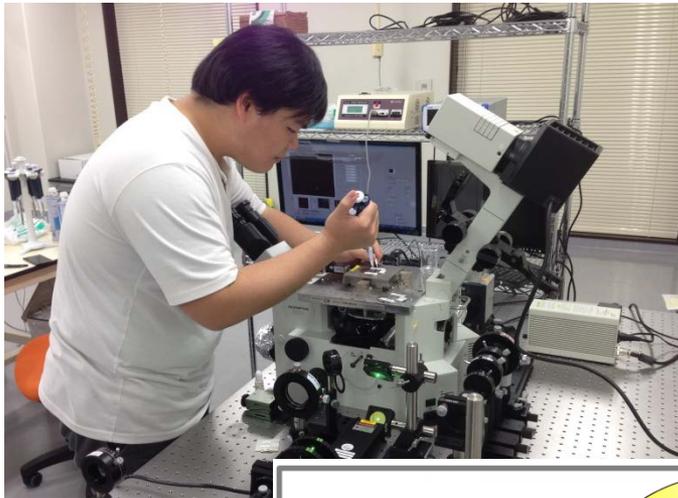
ATP合成
回転モーター



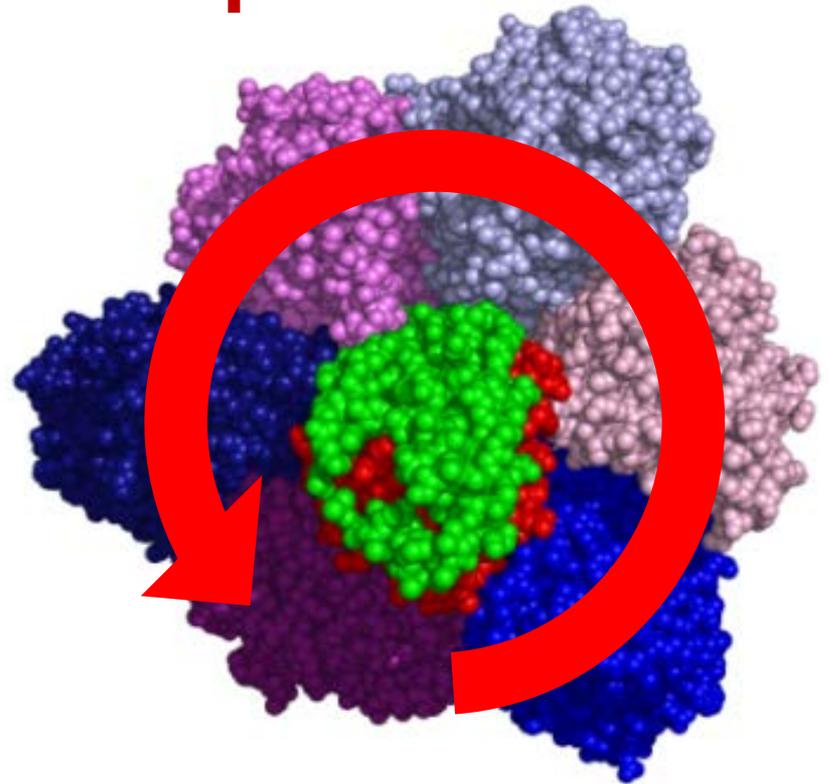
**動きを直接
観てみよう！**

体験プログラム①

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

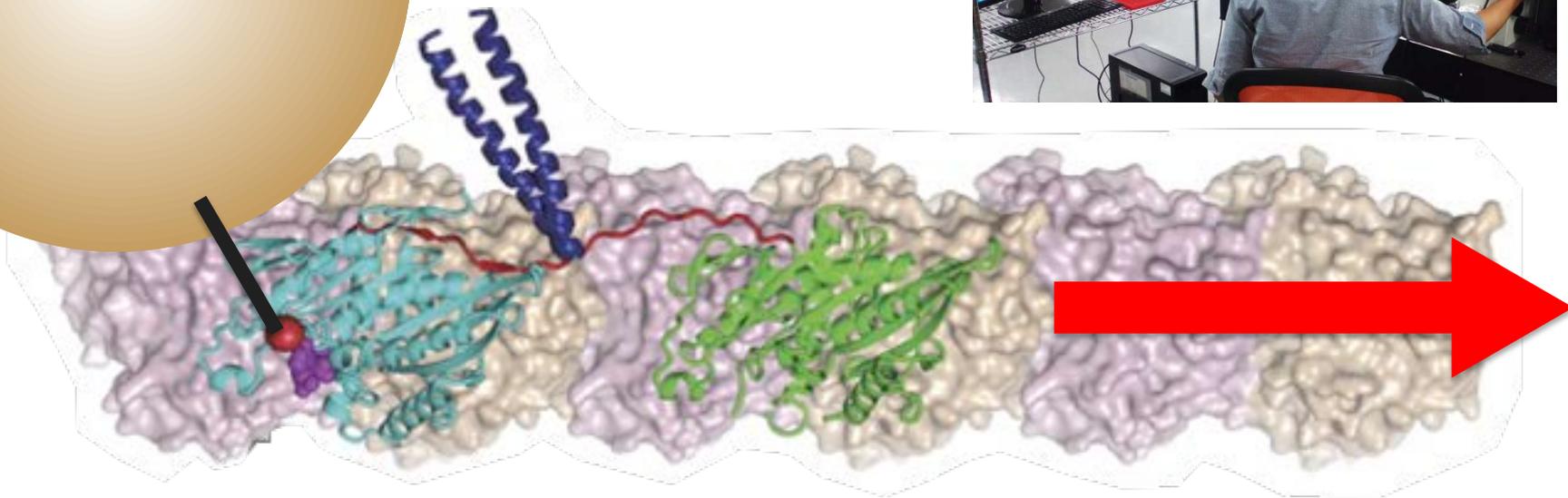


体験プログラム②

ATPをエネルギー源に直進する 分子モーターの1分子観察

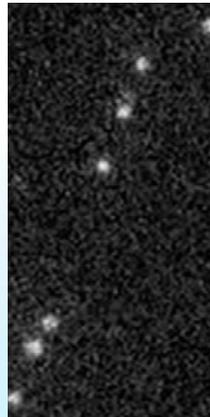
金ナノ粒子

キネシン



体験プログラム③

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



キチナーゼ

