

たんぱく質のかたちを調べる と何がわかるの？

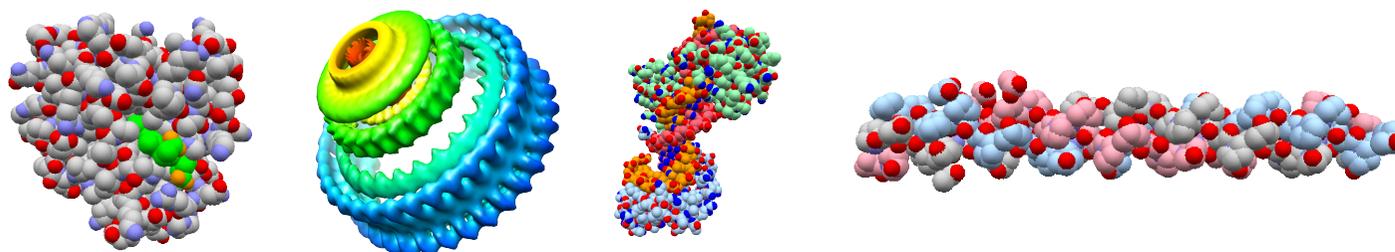
日本蛋白質構造データバンク (PDBj)

2012.11.10-11

サイエンスアゴラ Aa-210

わたしたちは...(1)

- 主にたんぱく質という種類の分子の「かたち」のデータをあつめています。

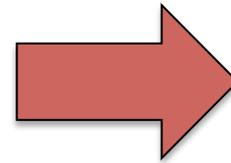


- わたしたちは大阪大学の中にある蛋白質研究所にいます。



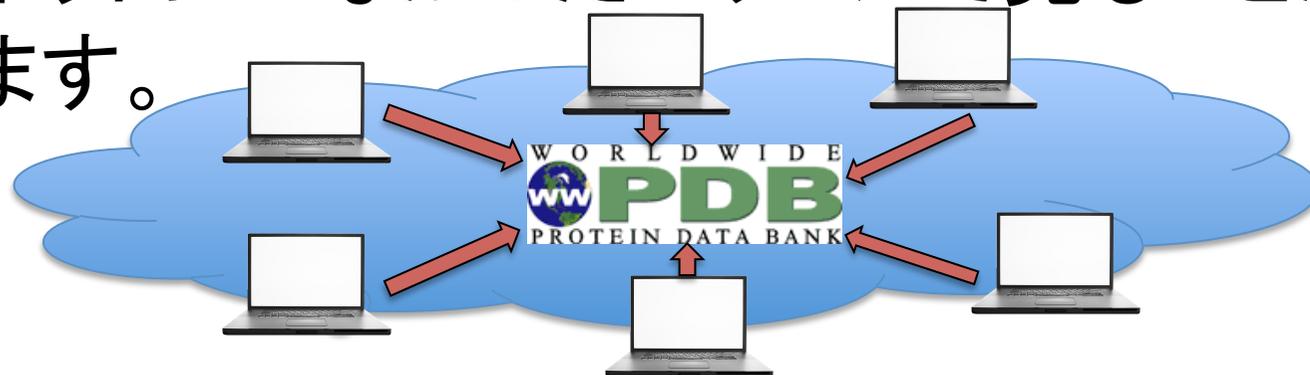
わたしたちは...(2)

- データは研究者が登録します。



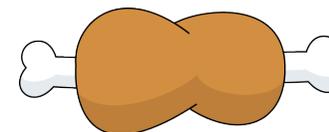
AD
IT!

- 登録されたデータは「だれでも無料」でインターネットにつながったパソコンで見ることができます。

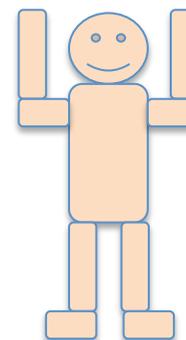


みじかなたんぱく質

- 目玉焼き、にく

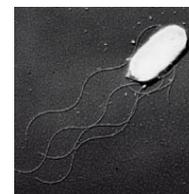


- ひふ、かみのけ、きんにく



- 消化酵素、ホルモン

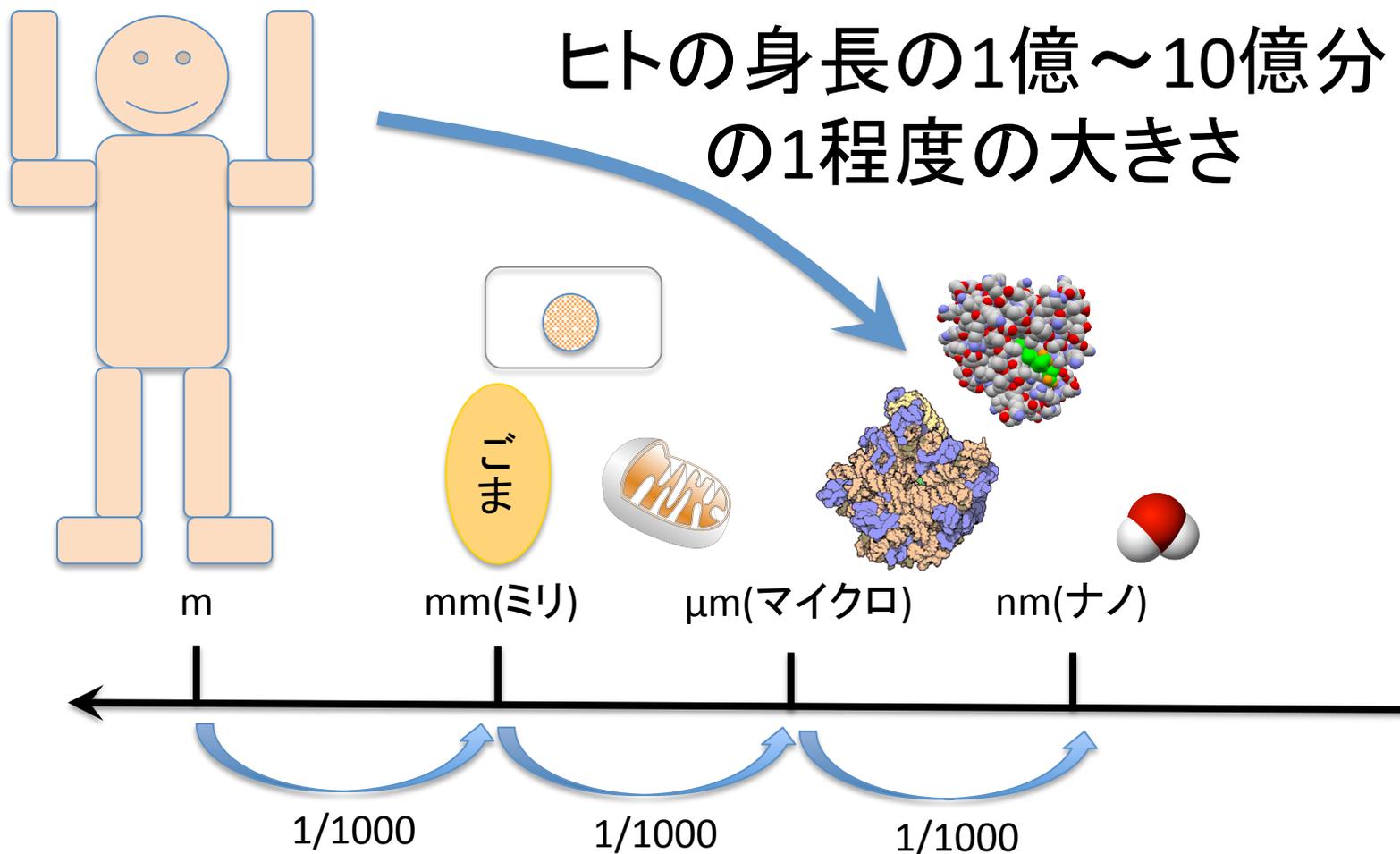
- 毒素 (O-157、セアカゴケグモ)



Illustrates from illpop.com、pictures from Wikipedia、東京都健康安全研究センター

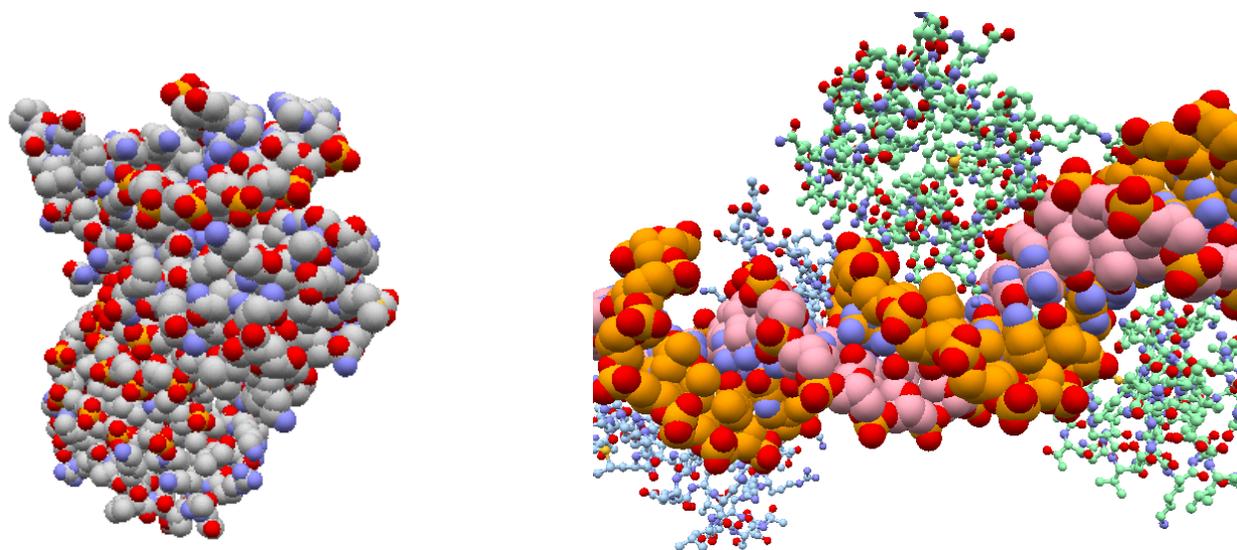
たんぱく質のおおきさ

ヒトの身長の1億～10億分
の1程度の大きさ



Illustrates from Wikimedia Commons File:Mitochondrie.svg, File:10_large_subunit.gif

たんぱく質のかたちの例



3D映像

コンピュータを使えば、
3D映像で見ることもカンタン！
見たい人はAa-210へ。

