

化学の道具は生物の持つタンパク質から



蛍光タンパク質

オワンクラゲ

Steven H. D. et al., (2001), *Proc Natl Acad Sci U S A*, 25; 98: 11148-11151.

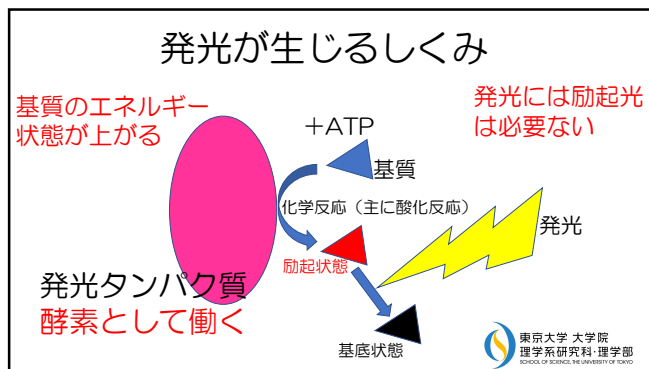
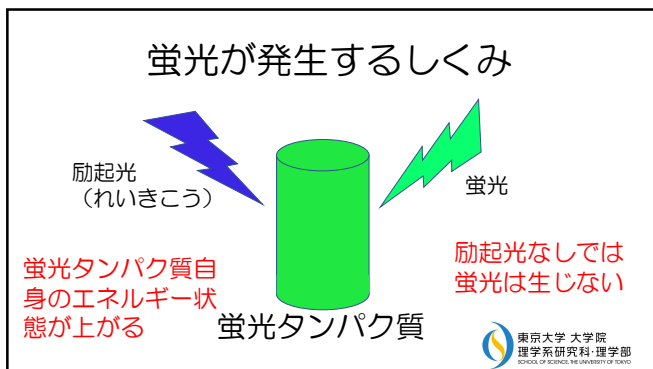
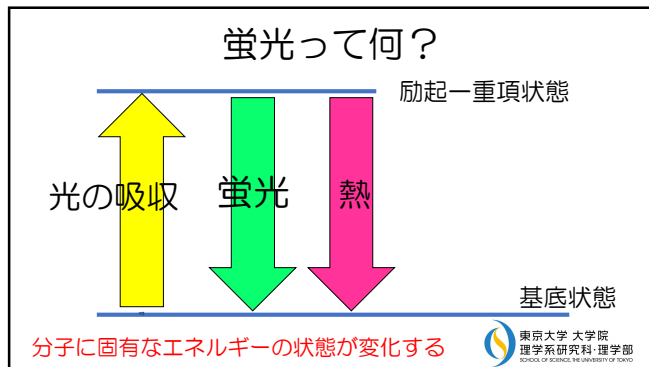


発光タンパク質


ホタル

Jae-Jun Kim et al., (2012), *Proc Natl Acad Sci U S A*, 13; 109:18674-18678.

東京大学 大学院 理学系研究科・理学部



蛍光タンパク質

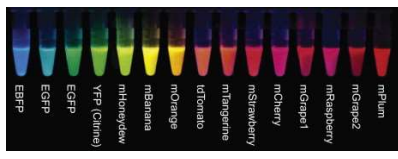


ひも状のタンパク質が折りたたまれて樽のような構造をとる。

内部の光を出すのに重要な部分を守っている。

東京大学 大学院 理学系研究科・理学部

蛍光タンパク質は色が豊富



Tsien, R.Y. (2010) *Integr. Biol.* 2, 77-93

クラゲ、サンゴ、イソギンチャクなどから単離されたり、人工的に作製されたりしている

東京大学 大学院 理学系研究科・理学部