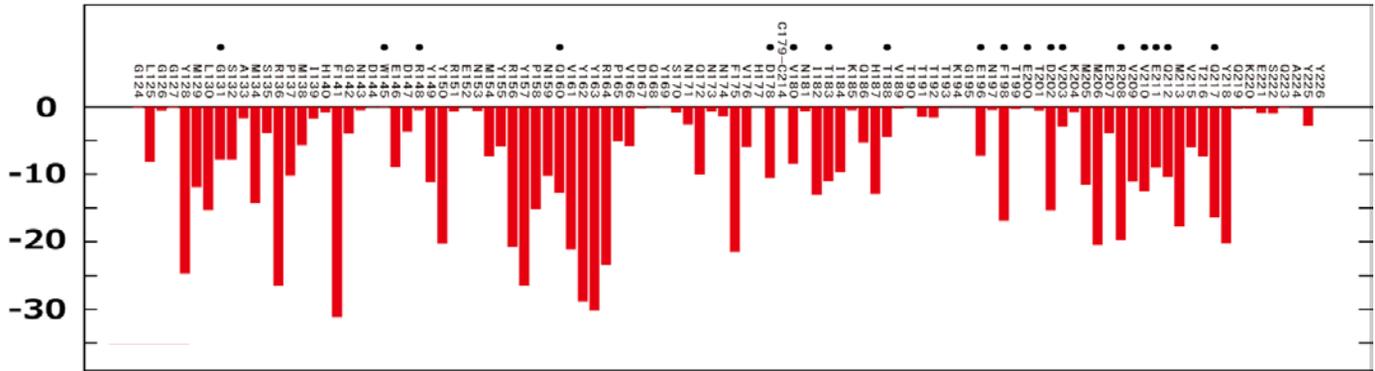


# プリオンの構造崩壊と安定性

研究分担者：（岐阜大学人獣感染防御研究センター）（桑田一夫）

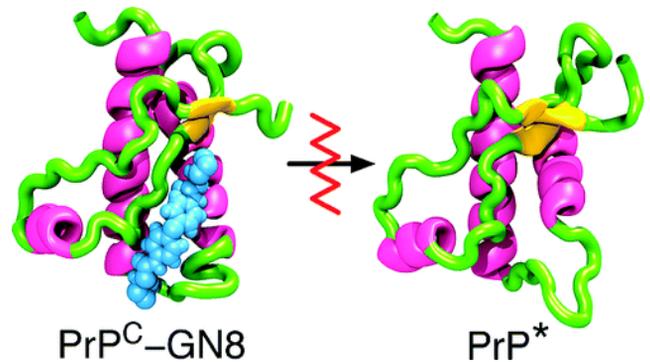
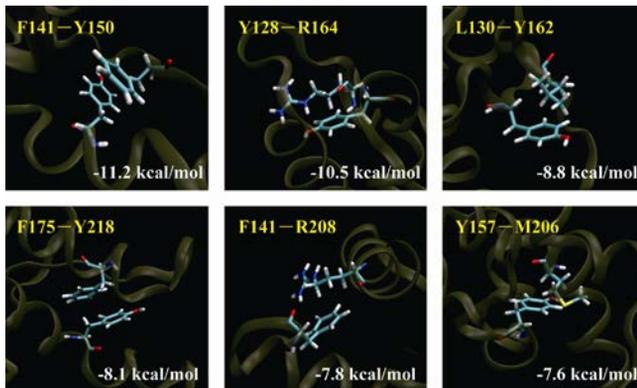
## 疎水相互作用解析

$\Delta E_I^{vdw}$  ( kcal/mol )



CH/ $\pi$ 相互作用、 $\pi$ / $\pi$ 相互作用

部分的構造不安定性



## 解説

1. プリオンの立体構造は、主に疎水相互作用で、保たれている。特に、CH/ $\pi$ 相互作用、 $\pi$ / $\pi$ 相互作用が重要である。
2. しかしプリオンには、壊れやすい部位があり、そこから異常化が始まる。従って、そこを補強する分子(例えばGN8)には、抗プリオン作用がある。