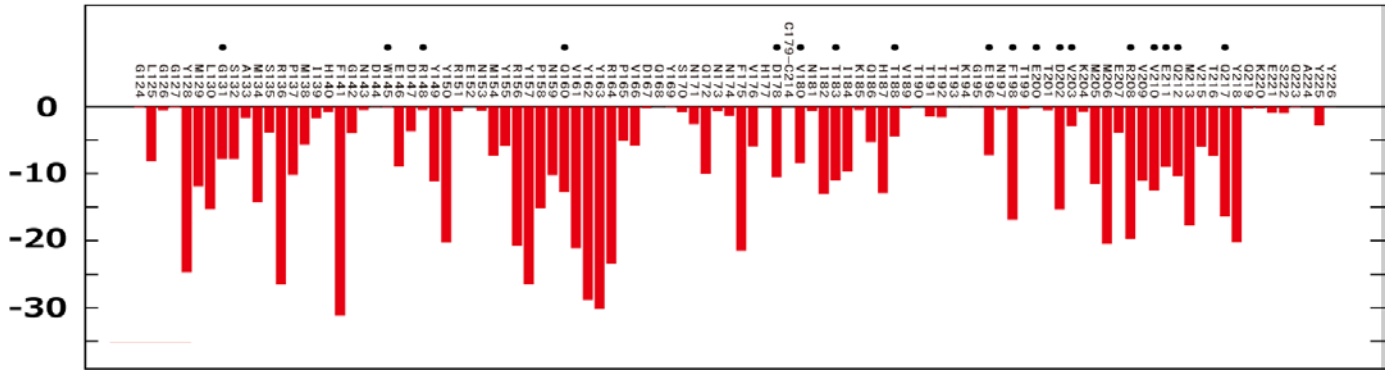


プリオンの構造崩壊と安定性

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）

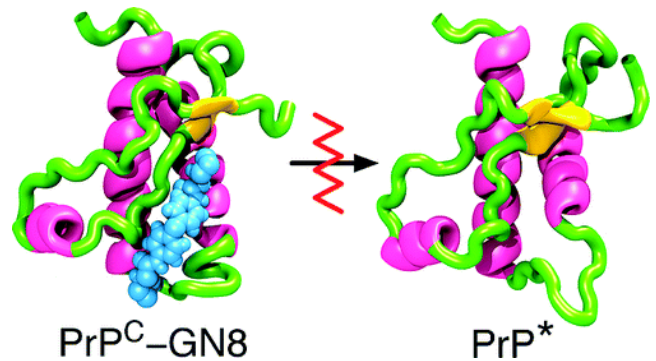
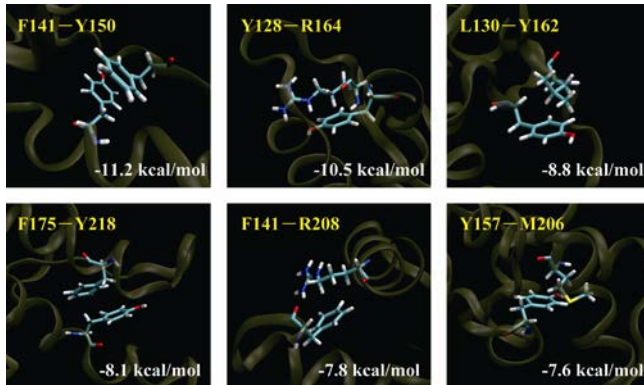
疎水相互作用解析

ΔE_I^{vdw} (kcal/mol)



CH/ π 相互作用、 π / π 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/ π 相互作用、 π / π 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。