

シャペロン

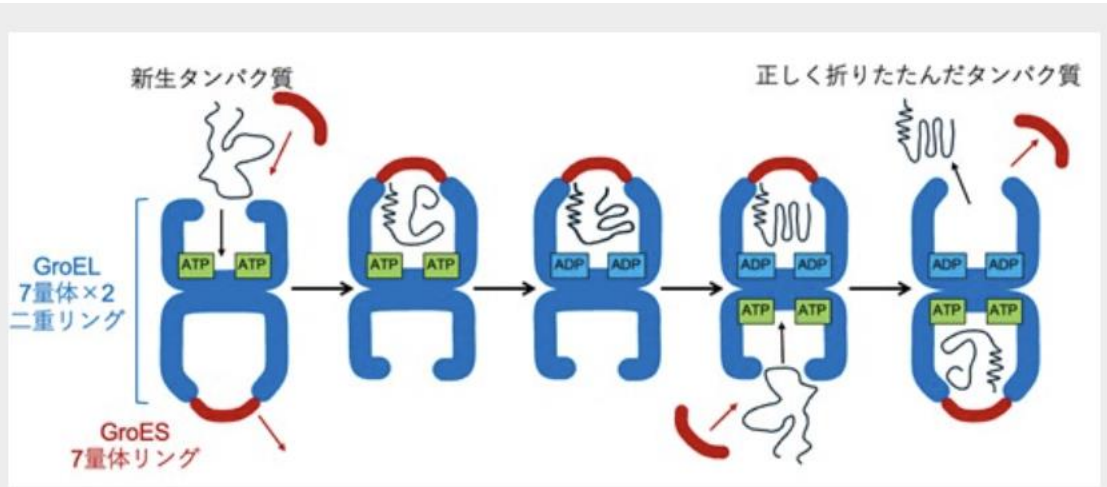
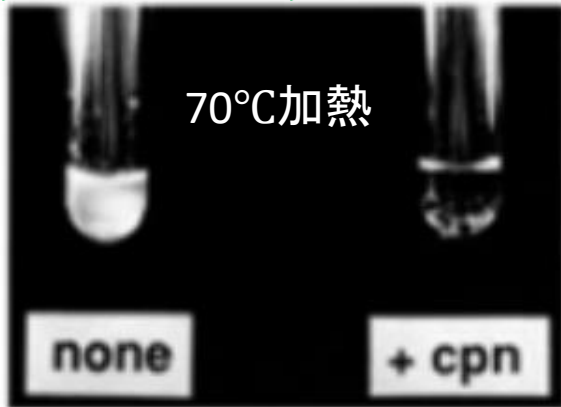


図1:大腸菌のシャペロニンで考えられている作用メカニズム

出典: https://www.a.u-tokyo.ac.jp/topics/topics_20240318-1.html

卵白のみ 卵白+シャペロン



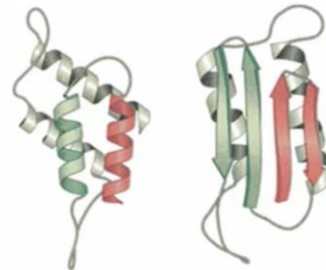
凝集

凝集しない

70℃加熱

プリオン病

プリオンタンパク質 PrPc 病原性プリオンタンパク質 PrPsc



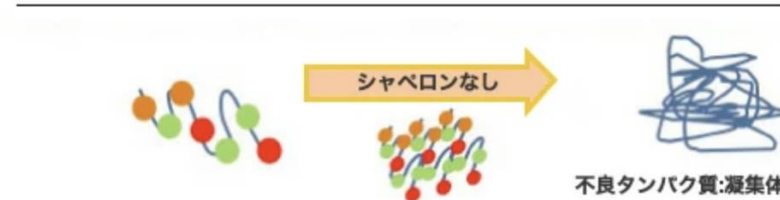
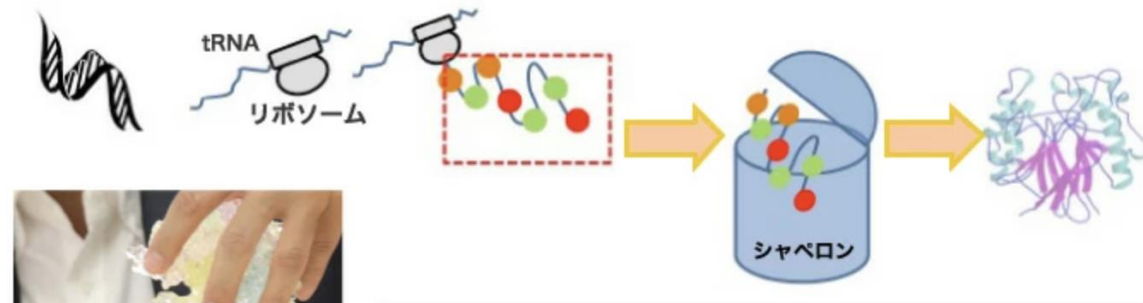
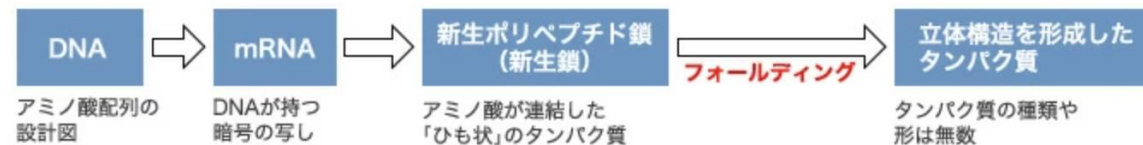
正常

異常



3Dプリンターで作成されたシャペロニンの模型

シャペロンの役割



※シャペロンがなくても正しくフォールディングできるタンパク質もある。

出典: <https://www.titech.ac.jp/public-relations/research/stories/faces10-taguchi>