

## 酵母を用いたプリオン病異種間感染機構の解明

研究開発分担者： 国立研究開発法人理化学研究所 田中 元雅

### 二つの異なる酵母種由来の酵母プリオン蛋白質Sup35NM

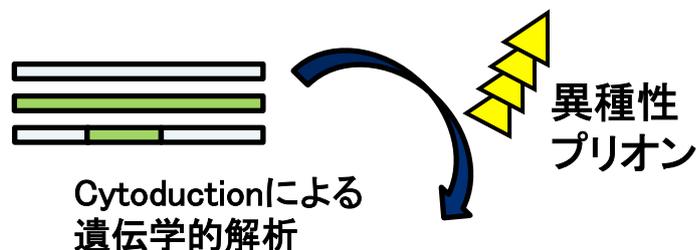


各種キメラ体の作成

(1) モノマー構造の解析 (in vitro):  
モノマー状態での局所構造や揺らぎ  
→ 共凝集反応への影響は？



(2) プリオン感染実験 (in vivo):  
異種性プリオン凝集体との異種間  
プリオン感染能は？



異種間プリオン感染性を決定するアミノ酸配列や構造因子の解明

### 解説

1. 相同性が50%程度の二種類の酵母種由来のSup35NMモノマーを用いて、モノマー構造の揺らぎや構造の違いをアミノ酸レベルで明らかにした
2. 相同性が50%程度の二種類の酵母種由来のSup35NMを用いて、異種間プリオン感染に関わるアミノ酸領域や局所構造を同定した