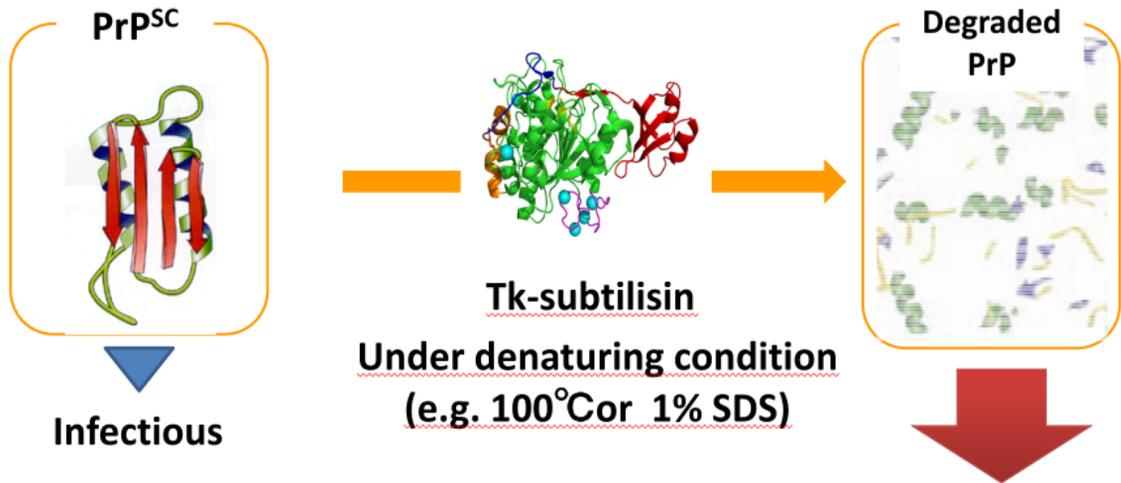


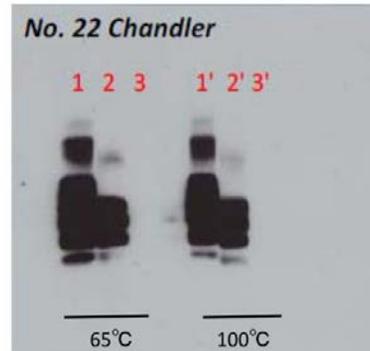
耐熱性プロテアーゼによる異常プリオン蛋白質の分解

研究分担者： 大阪大学大学院工学研究科 古賀雄一



Inoculum	N/N ₀ ^a	attack rate (%)	mean time of survival (day)
SDW	6/6	0	>453
SBH (heat)	0/6	100	255.7
SBH (heat+ SDS)	5/6	16.6	420
SBH (heat + Tk-subtilisin)	0/6	100	262.7
SBH (heat + Tk-subtilisin + SDS)	6/6	0	>453

^a N, number of survival mice; N₀, number of inoculated mice.



1: Untreated MBH
2: Treated with PK
3: Treated with Tk-subtilisin

解説

1. 熱とSDSに強いTk-subtilisinを作用させて異常プリオン蛋白質を分解(右下写真レーン3)できることが示された。
2. 異常プリオン蛋白質分解物の感染性を比較したところSDSとの共存下で最も効果を発揮することが示唆された。