図2　大豆アレルゲン（S：赤字）とダニアレルゲン（D：緑字）のエピトープ部位の比較

```
S  KKMKKEQYSCDHPPASWDWRKKGVITQVKYQGGCGRGWAFS
D   ··TNACSINGNAPAEIDLRQMRTVTPIRMQGGCGSCWAFS
S  ATGAIEPAHAIATGDLVSLSEQELVDCVEESEGCYNGWHY
D  GVAATESAYLAHRNQSLDLAEQELVDCASQ-HGCHGDTIP
S  QFSEWVLEHGGIATDDDYPYRAKEGRCKANKIQDKVTIDG
D  RGIEYI-QHNGVVQESYYRYVAREGSCRRPNAQ-RFGISN
S  YETVIMSDESTESETEQAFLSAILEQPISVSIDAKDFHLY
D  YCQIYPPNANKIREALAQ--PQRYCRHYWTIKDLDAFRHY
S  TG-GIYDGENCTSPYGINHFVLLVGYGSADGVDYWIAKNS
D  DGRTIIQGDNGYQP--NYHAVNIVGYSNAQGVDYWIVRNS
S  WGEDWGEDGYIWIQRNTGNLLGVCGMNYFASYPTKEESET
D  WDTNWGDNGYGYFAANIDLMMIEEYPYVVIL
S  LVSARVKGHRRVDHSPL
D  ·····————————————
```

SH（システエインC）プロテアーゼとしての活性中心がCからGに変化

CHO(糖鎖）結合Asn残基（N）

両者はパパインスーパーファミリーに属するSHプロテアーゼ（大豆：ダニ間相同性34％）

Bold(S):Gly m Bd 30K上のエピトープ存在部位　6ヶ所
*Bold(D):*Der p 1上のエピトープ存在部位　4ヶ所
N← CHO　:Gly m Bd 30K上のアスパラギンN-結合糖鎖エピトープ部位
:　相同アミノ酸残基