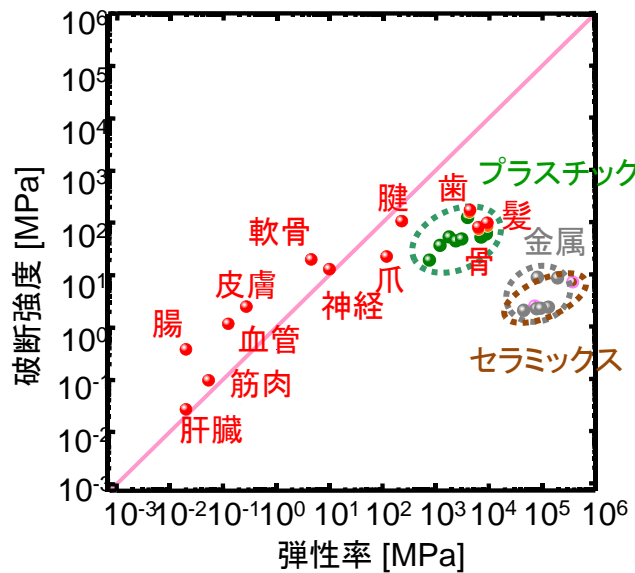


# 研究：水溶性高分子を中心とするソフトマターのマクロ物性と構造・ダイナミクスの相関研究

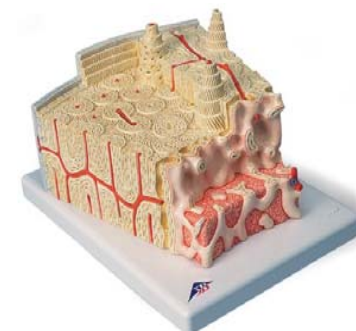


生体物質は複雑

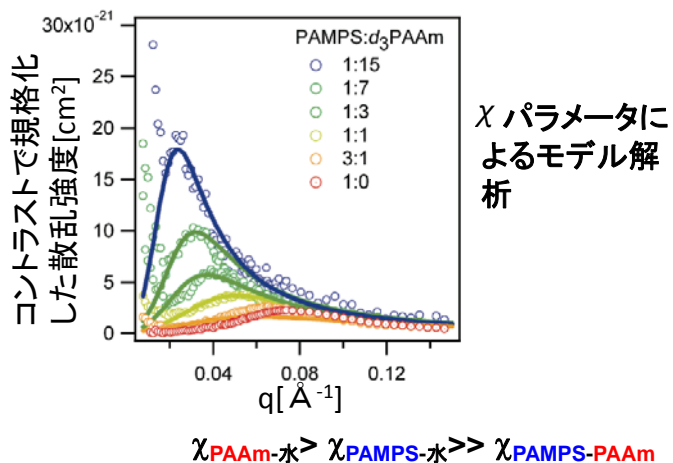
- ◎物質  
有機, 無機, 水  
(タンパク質, 糖鎖, DNA  
カウンターイオン)
- ◎構造:  
階層性, 異方性



筋肉の模式図



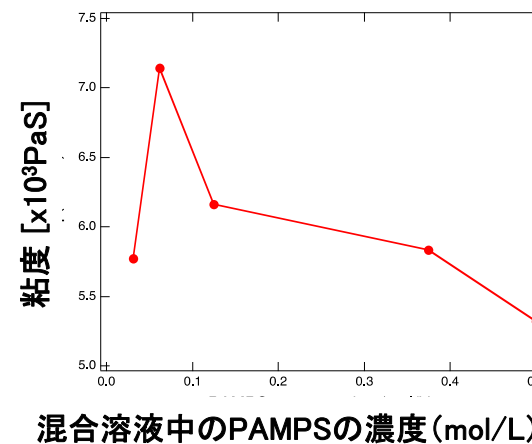
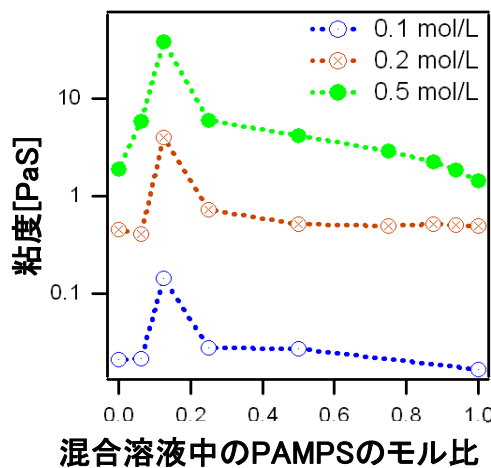
## DNゲルの小角中性子散乱



$$\chi_{\text{PAAm-水}} > \chi_{\text{PAMPS-水}} \gg \chi_{\text{PAMPS-PAAm}}$$

PAMPSとPAAmの間には水より強い親和性

## 高分子ブレンドの粘度測定・NSE



マクロ物性とナノ物性に相関あり!