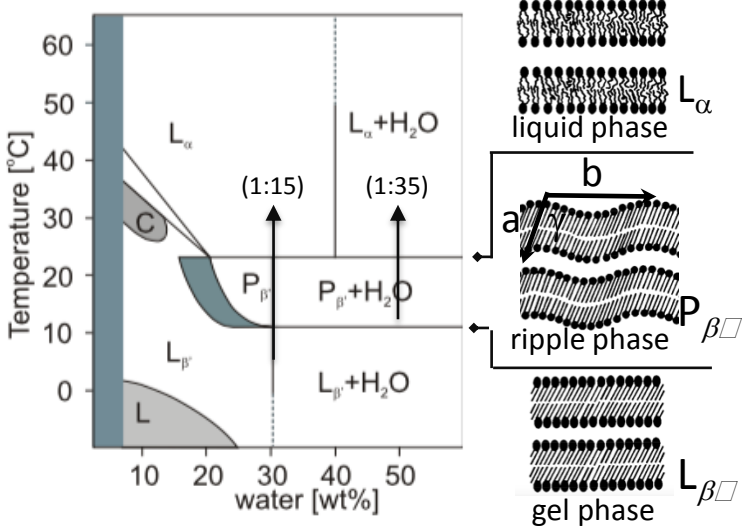
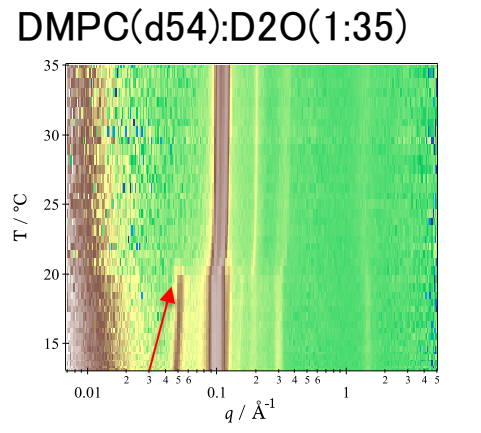
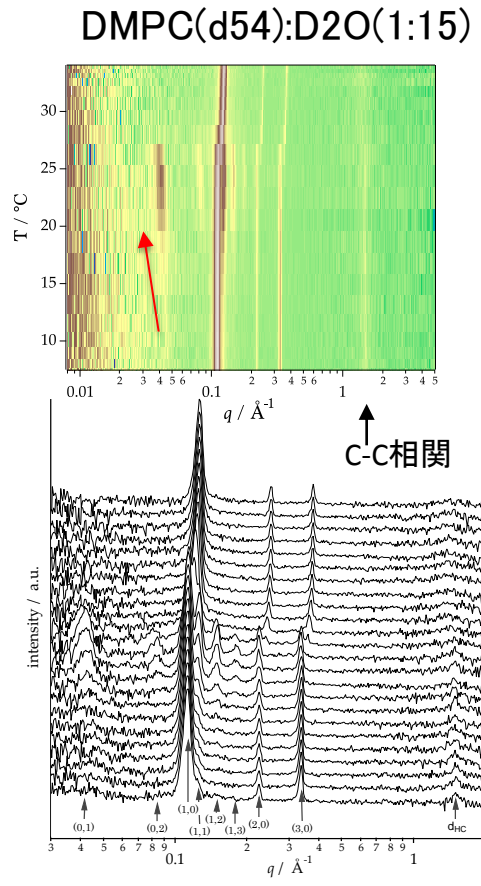
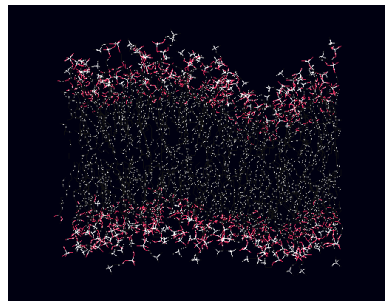
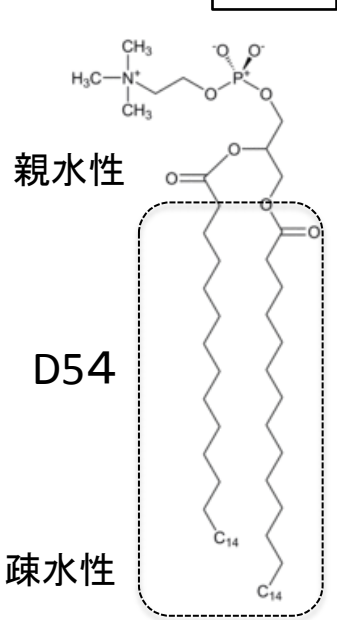


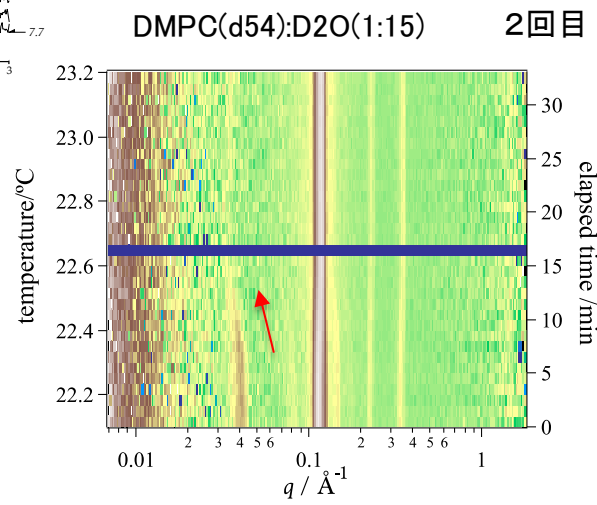
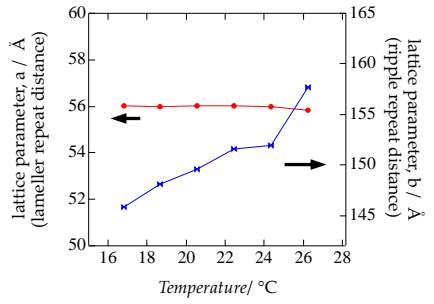
脂質二分子鎖(DMPC)の温度転移におけるリップル相の繰り返し周期構造の挙動(高田慎一)



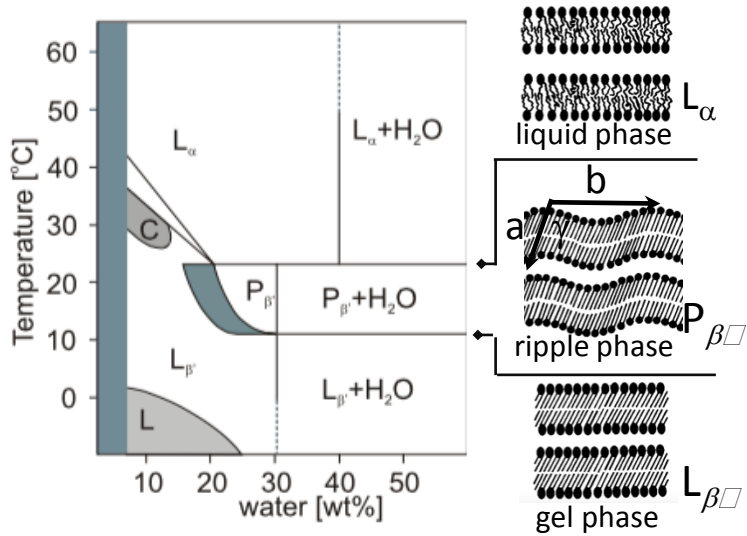
DMPC



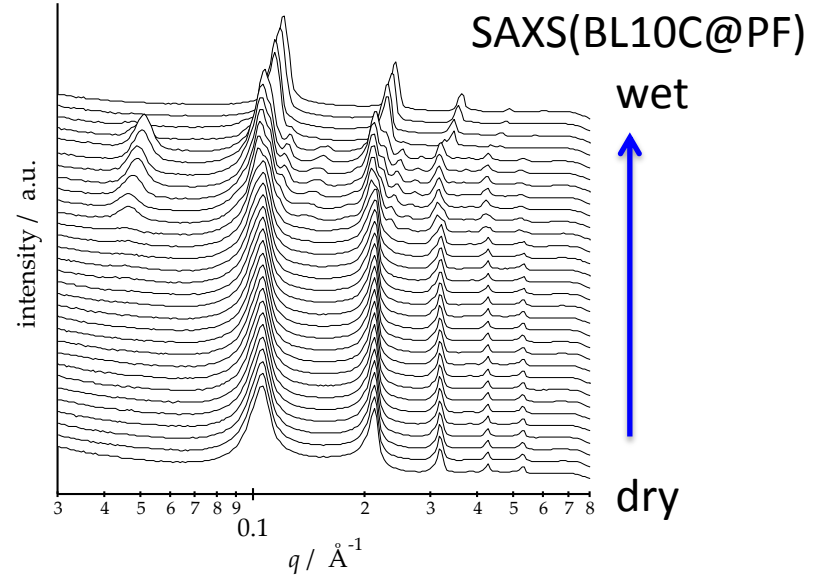
- ・転移温度(リップル相-液晶相)までの温度では、水和水量の違いにより、リップル相の繰り返し周期構造の温度依存性に違いがみられた。
- ・転移温度付近ではリップル相の繰り返し相関距離は水和水量に依存せず大きくなる方向になるのでは？



脂質二分子鎖(DMPC)の湿度依存性



DMPCの湿度依存性の測定



吸着量測定装置を使用したin-situ測定システムの開発

Adsorptive :

N_2 , Ar, CO_2 , H_2 , O_2 ,
CH₄ and H₂O etc.

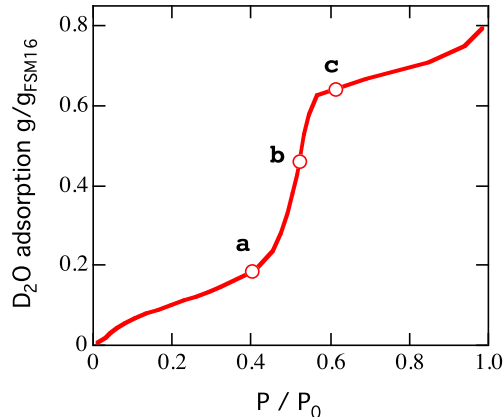
Pore size distribution:
0.32 - 500 nm in pore diameter

中性子



BELSORP-max

ナノポーラスシリカの吸着曲線



in-situ測定により、
水和した水分子の量を把握可能
急激な吸着変化も測定可能