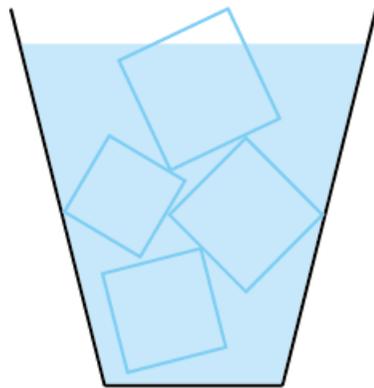


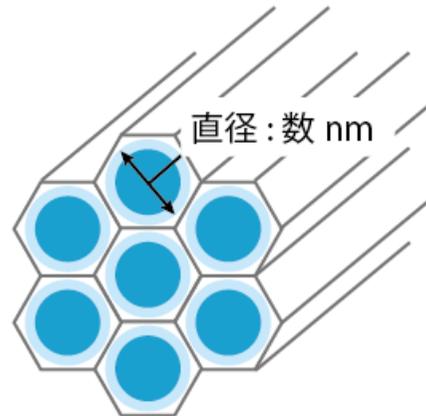
ナノ空間中の分子ダイナミクス の 解明

バルクの水

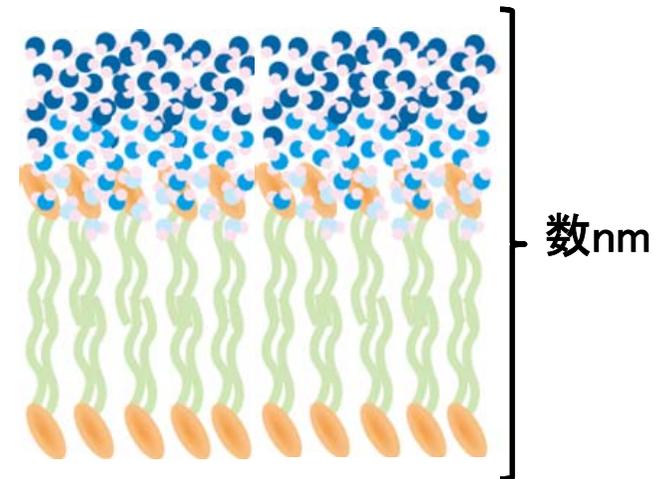


氷は0°Cで融解する

ナノ空間中の水はバルクとは違う性質を示す



数nm程度の空間に閉じ込め
た水は-100°C位まで凍らない



細胞膜近傍の一部の水
は凍らない

ナノ空間ではサイズや界面の影響が大きい

中性子準弾性散乱を用いてナノ空間中の分子ダイナミクスを解明し、
材料や生体物質の機能発現機構の解明に繋げる