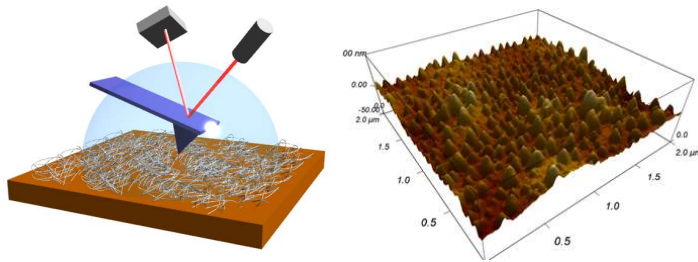


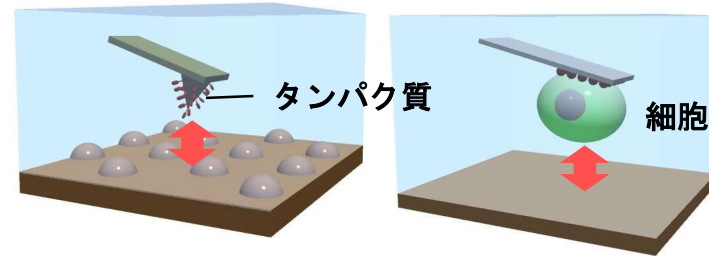
解析技術 — 生体親和性高分子界面の構造・物性解析 —

- ✓ 生体親和性高分子の機能は何が決めるか？
 - ✓ 中間水とはどんな水か？
- をナノ・分子スケールで解析

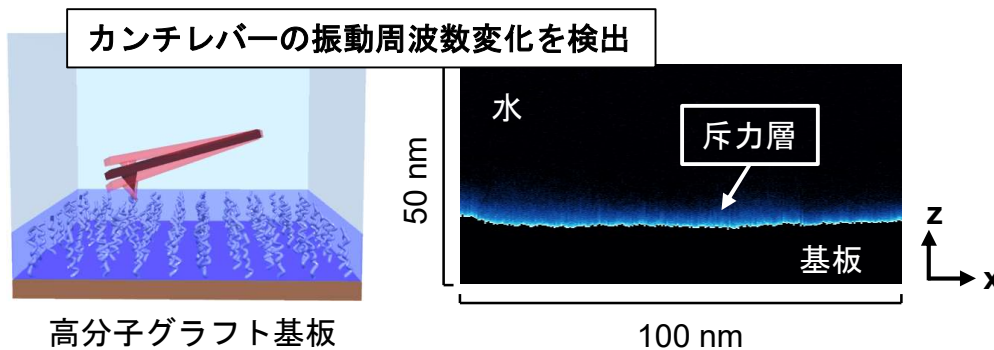
生体親和性高分子界面の精密解析



原子間力顕微鏡



相互作用測定



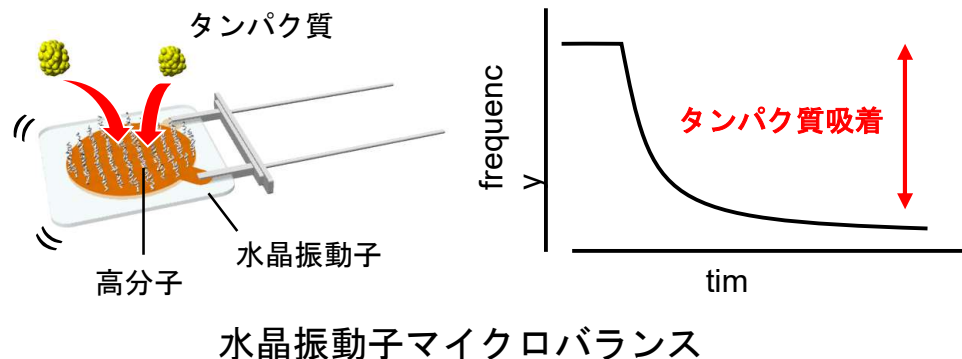
高分子グラフト基板

100 nm

周波数変調型原子間力顕微鏡

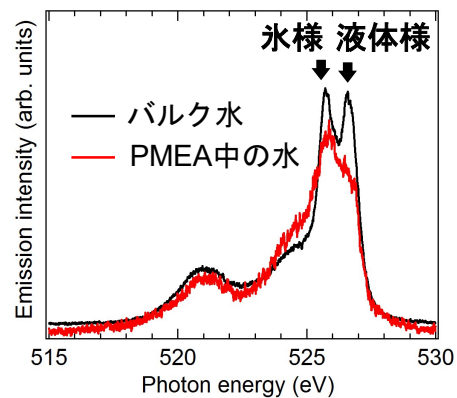
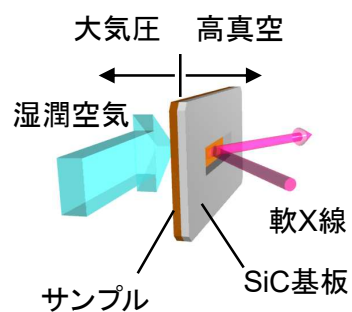
原子間力顕微鏡観察を中心に
生体親和性高分子／水界面の
構造や相互作用を解明

タンパク質吸着ダイナミクスの解析

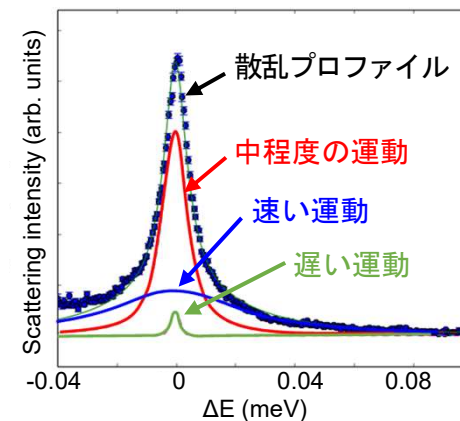
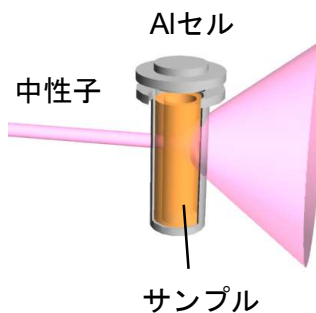


タンパク質の吸着ダイナミクスや
高分子の水和状態を精密に評価

中間水の構造・物性の解析



軟X線吸収・発光分光 @SPring8



中性子準弾性散乱 @J-PARC

外部の大型実験施設を利用して 中間水の構造やダイナミクスの特性を解明