

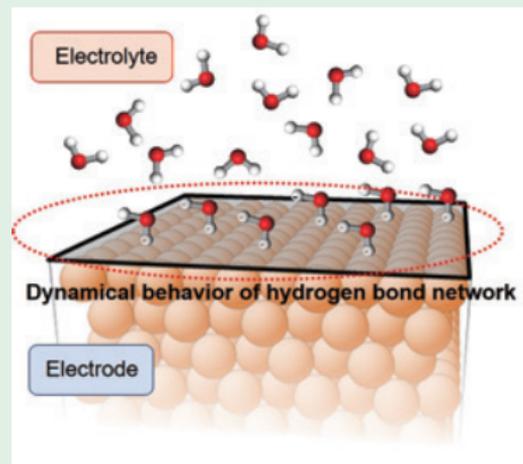
帯電界面における水素結合ダイナミクス の直接観察



池田 勝佳
名古屋工業大学
教授

材料表面と接する界面水の水素結合ネットワークの構造や動的振る舞いは、水圏機能材料の機能に大きな影響を及ぼします。界面水の挙動を理解するには振動分光計測が有効ですが、これまでの界面選択的な計測法には技術的な制約がありました。本研究課題では、1 meV から 500 meV までの広帯域を一挙に測定可能な新しい界面選

択的振動分光法を活用して、帯電界面における水素結合構造を直接観察することを目指しています。様々な水圏



機能材料における界面水の構造と機能の関係を調べ、新規機能の創製とそのメカニズム解明に努めます。