

原子レベルで制御されたモデル有機材料の 化学構造 - 水和構造 - 界面現象の包括的研究



林 智広

東京工業大学・准教授

水の中で材料間に働く力を精密計測し、その力の発生のメカニズムの解明を試みています。表面の構造が原子レベルで制御可能な自己組織化単分子膜を用いて、化学構造、水中での相互作用、材料周辺の水の水素結合状態の相関を詳細に調べることで、水圏における分子・材料間相互作用の精密制御、望まれる相互作用を引き起こす材料の設計を目指します。

独自の低ノイズ原子間力顕微鏡による精密表面間力測定装置による界面水分子による相互作用の測定

