

みて!! ふれよう!! 界面の不思議

表面・界面化学研究室

(分野：ナノ材料化学) (場所：実験実習1号棟1階102室)

指導教員：船津 麻美 准教授

<https://whs.nagaokaut.ac.jp/surface2021/>

1回あたりの説明所要時間 15分

私たちの研究室では、“界面”を制御することで、
表面のみからなる極薄二次元材料「ナノシート」の研究を行っています。

層状化合物



剥離

膨潤

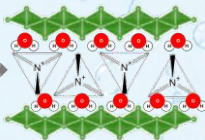
“ナノシート”

厚さ：数nm

“界面”

原子レベルの
界面がカギ!

拡大すると…



ナノシートは“界面”の状態がカギ → “界面”ではなにか起きている…?

界面で起きる不思議な反応の体験!!

片栗粉と水を混ぜると?



なぜ固まったり流れたり?

水が掴める!?



界面の力で形が変わる!?

船が勝手に動く!?



界面のバランスが力を!?