

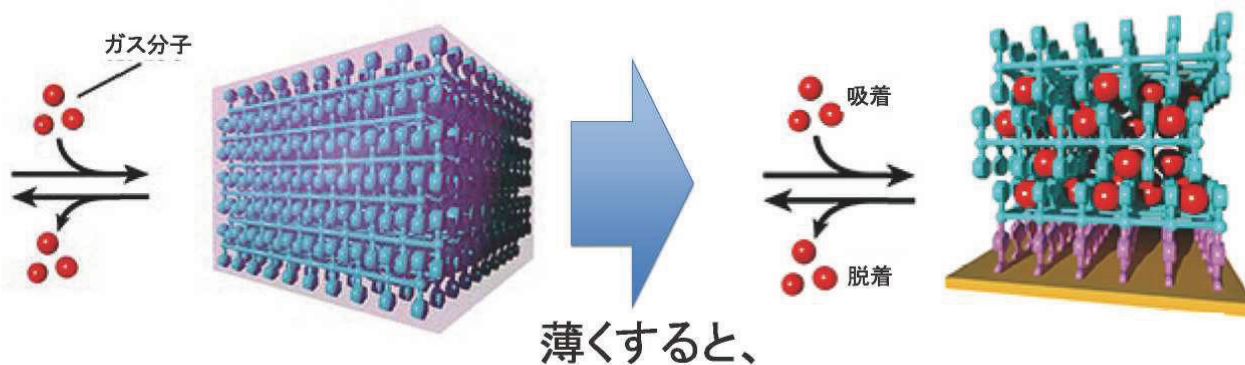
ガスを吸いこむ膜のふしぎ

BL13XU

説明

分子の膜を薄くするとガスを吸い込むようになる様子が見えた

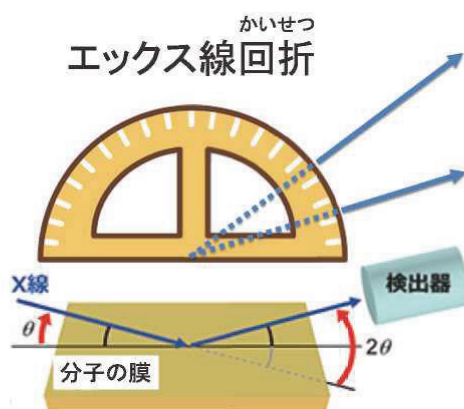
ガスを吸い込む膜



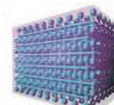
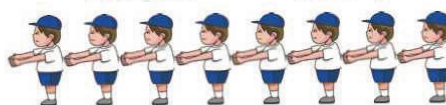
厚いと分子が動けず
ガスが入らない

分子が動いて
すき間にガスが入る！

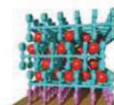
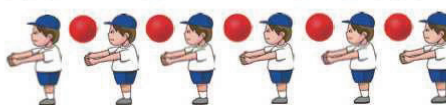
エックス線でガスが入る隙間を調べるには？



角度が**大きい** → **小さく**前にならえ



角度が**小さい** → **大きく**前にならえ



並んだ分子の間隔がわかる



エックス線回折は
あまのじゃく

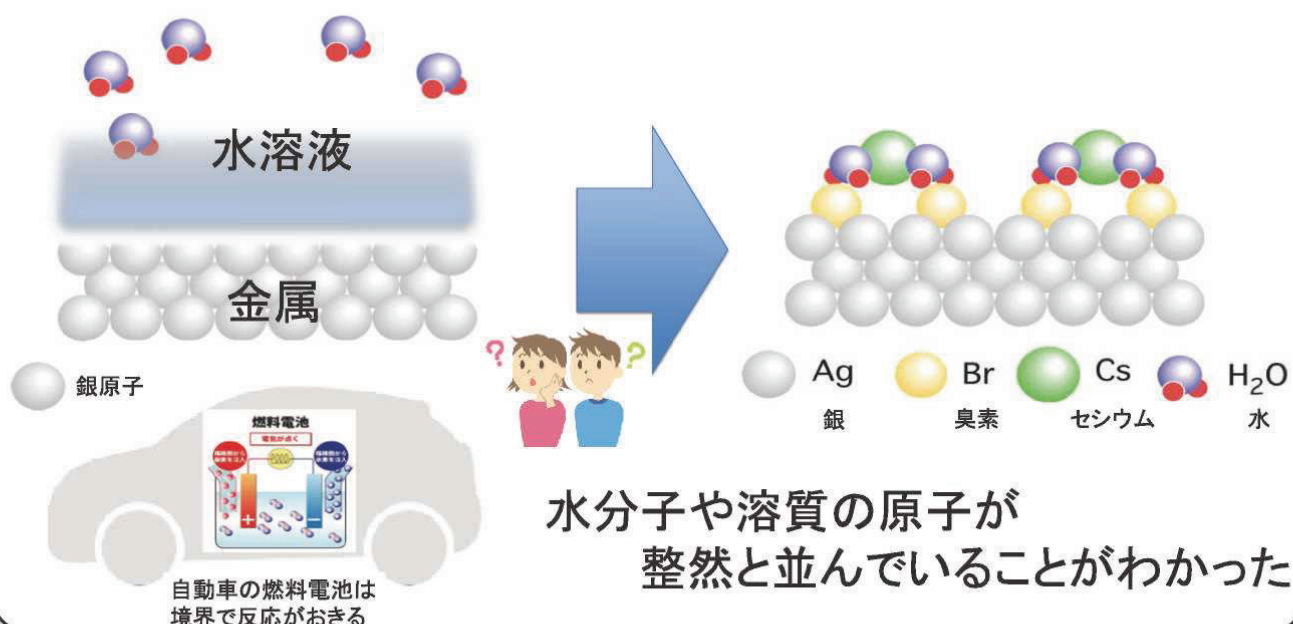
表面や境界の原子をみる

BL13XU

説明

- 金属と水溶液の境界で、水分子や溶質の原子が整列する様子を観察した
- ミクロな電子部品の伸び縮みを調整することで省エネに役立たせる

金属と水溶液の境界はどうなっているの？



スマホの中身はどうなってるの？

