

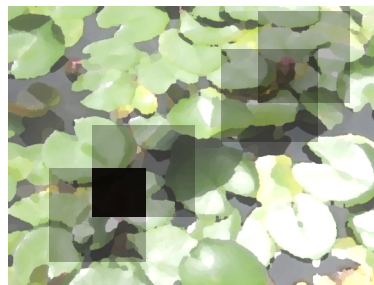
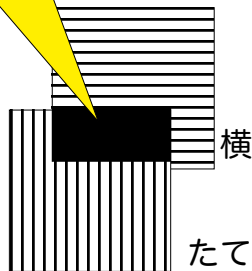
へん こう ばん 偏光板

偏光板とは??

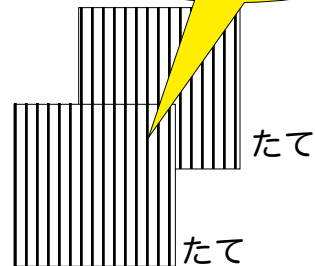
偏光板はパソコン、携帯電話、デジタルカメラなどの画面（液晶）の表示板として身近なところで使われています。目に見えない細かいシマ模様が並んでいるシートで、同じ向きの偏光板を2枚重ねると光が通り抜けて明るく見えます。しかし、同じシートでも2枚の偏光板のうち、1枚を直角に回転させて重ねると真っ暗になってしまうシートです。



光を通さない!!

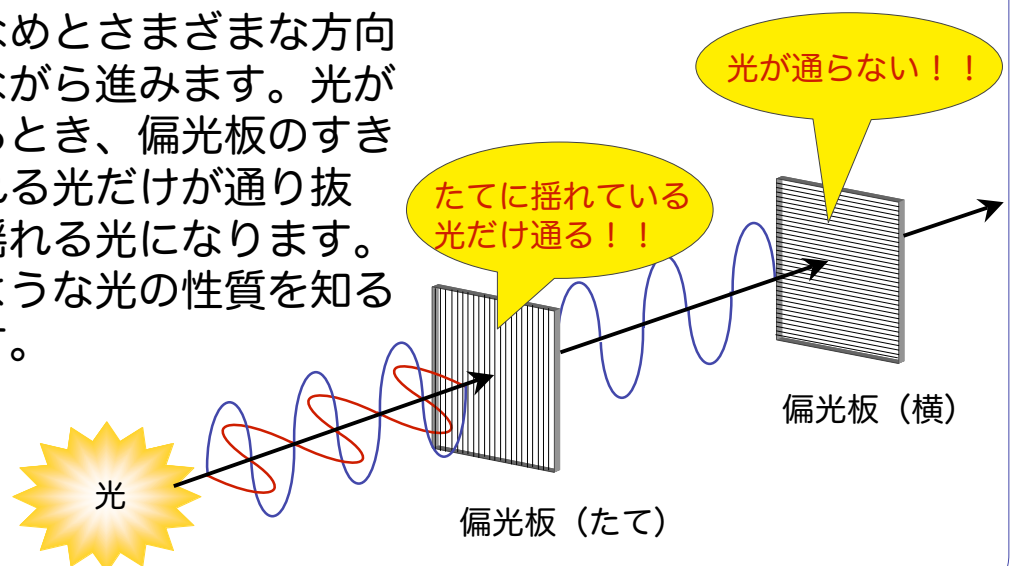


光を通す!!



なぜ、光を通さないのか??

光はたて、横、ななめとさまざまな方向に波のように揺れながら進みます。光が偏光板を通り抜けるとき、偏光板のすき間と同じ向きに揺れる光だけが通り抜け、特定の方向に揺れる光になります。偏光板では、このような光の性質を知ることのできるのです。



偏光板は何でできているの??

偏光板には一般にポリビニルアルコールという高分子（ソフトマテリアル）が使われています。この高分子のシートをある方向に延ばすことで、細かいシマ模様が並んだ偏光板が作られるのです。