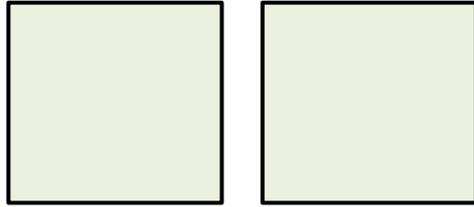
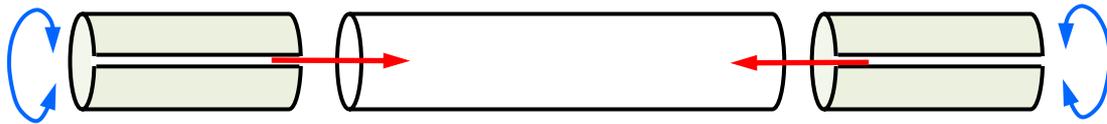
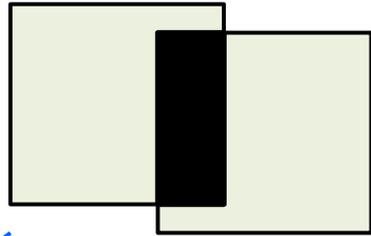


消えるピンポン玉

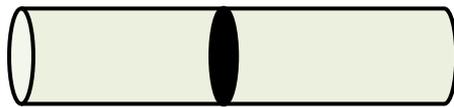
偏光板シートを2枚準備



重ねたところが黒くなることを確認

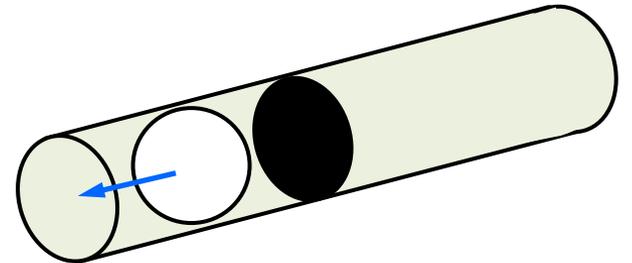
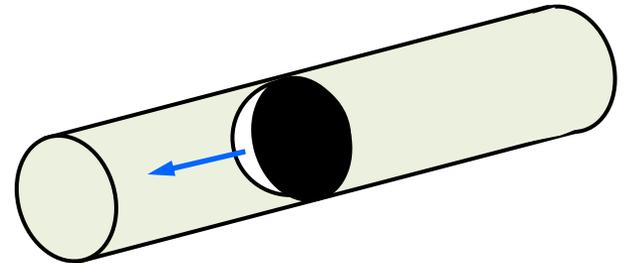
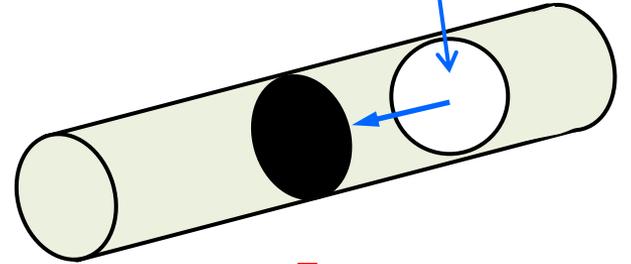


透明なプラスチックのパイプに丸めて入れる

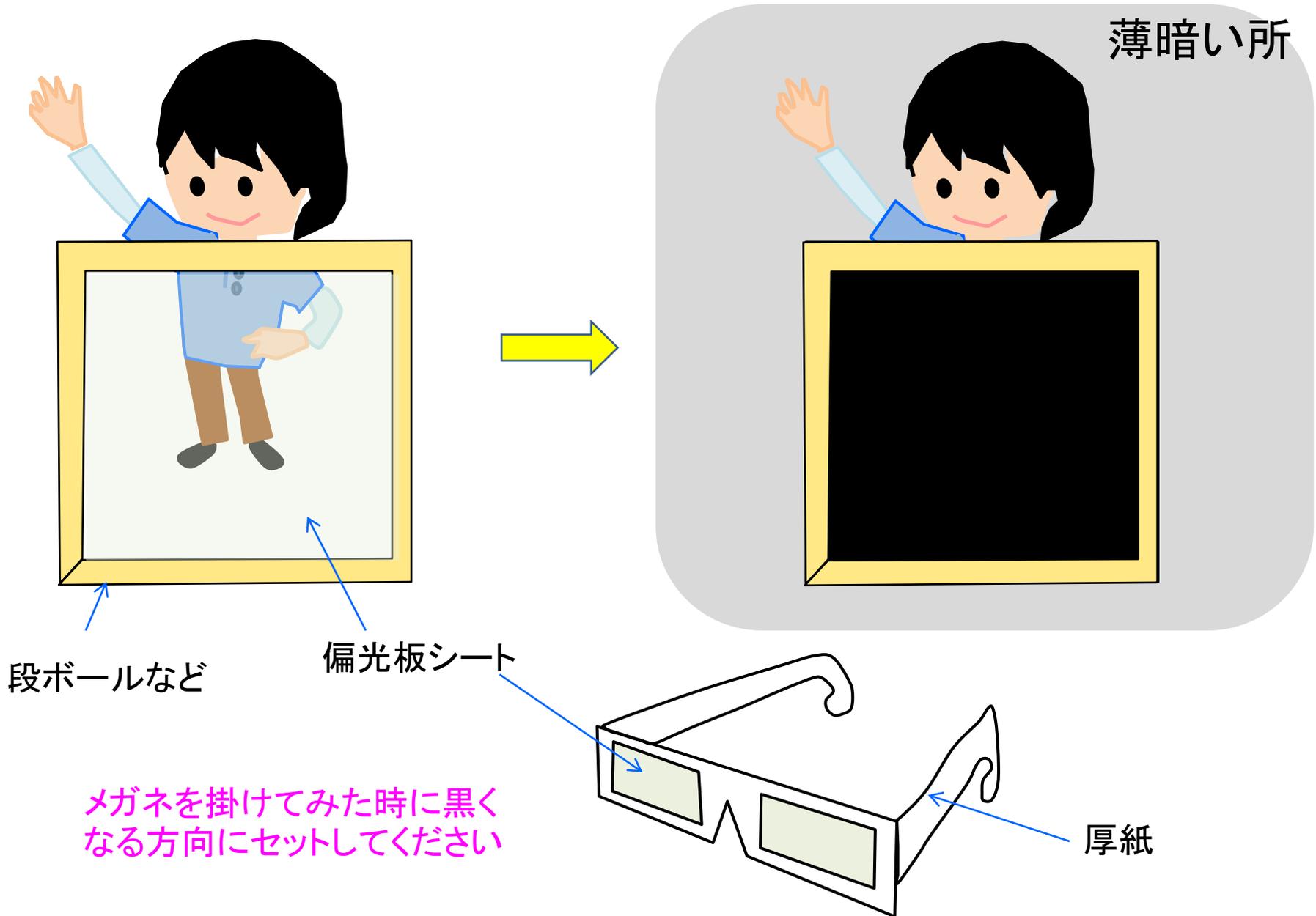


2枚のシートが合った箇所に黒い壁が見えればOK

ピンポン玉



首が浮かんで、手を振っている！！



薄暗い所

段ボールなど

偏光板シート

メガネを掛けてみた時に黒くなる方向にセットしてください

厚紙

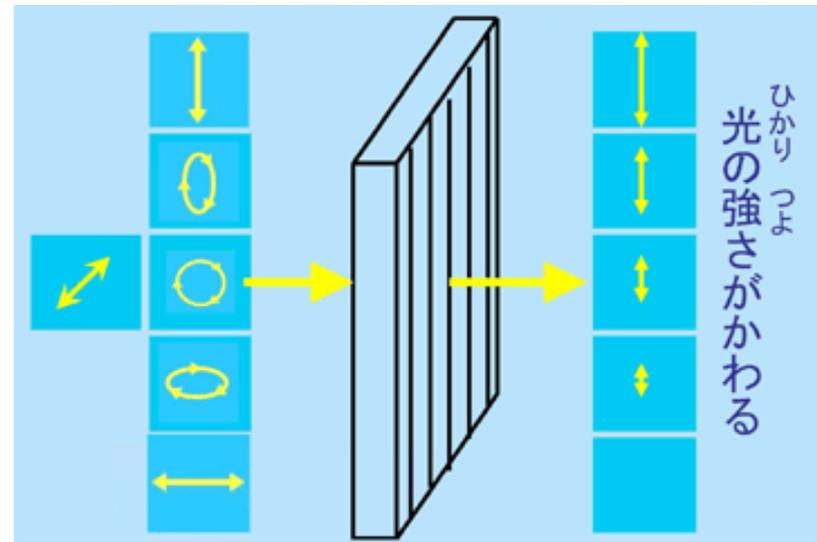
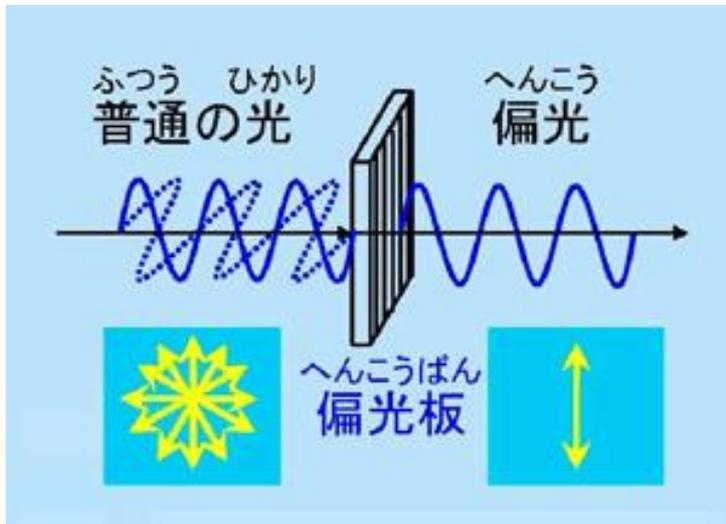
異物検査

Q. 透明シート上に透明な異物があると目視では見つけられない。
どうしますか？



偏光を利用して異物を検知する

偏光とは



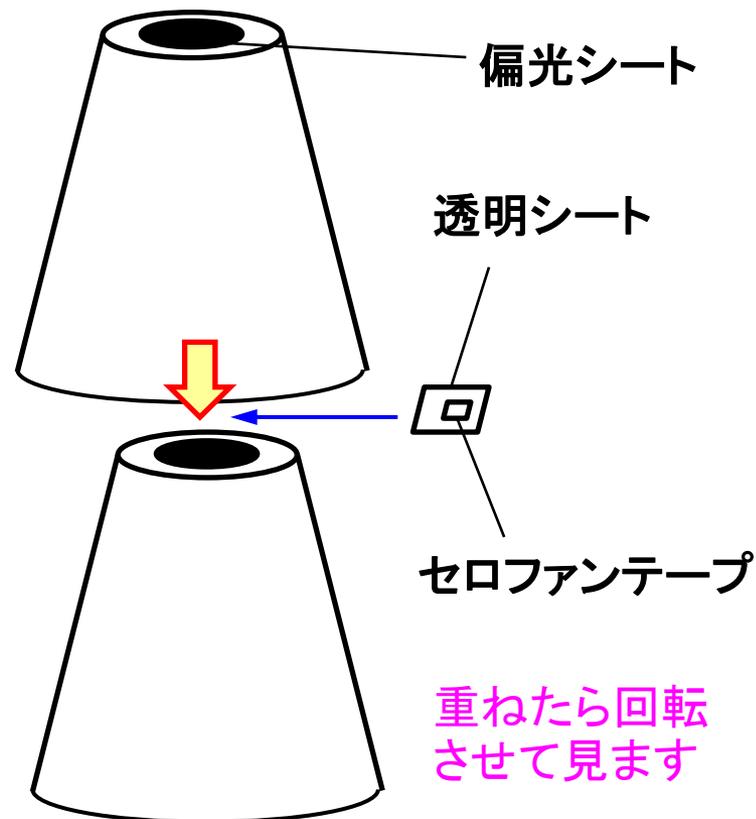
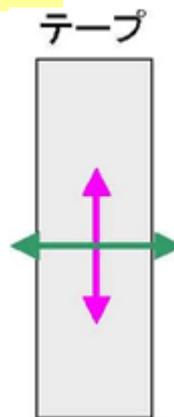
A. 透明シート上の透明異物を見つける

[手順]

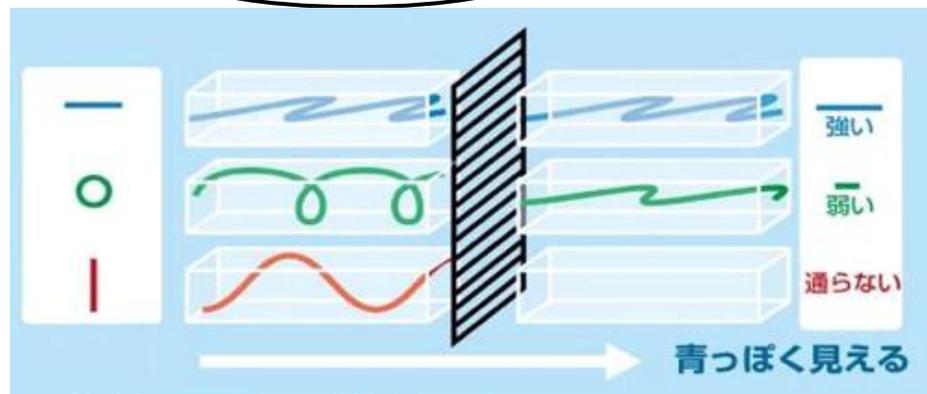
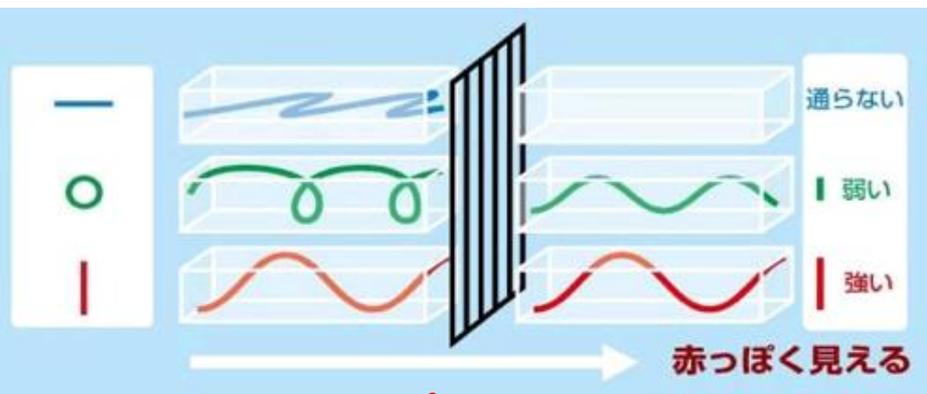
- ①透明シートにセロハンテープを貼る
- ②2枚の偏光シートで透明シートを挟み、光にかざして見る



セロファンテープは方向により屈折率が異なるため、光の波長により通過する速度が変化し、以下のようになる



重ねたら回転させて見ます



テープいろいろな方向に貼ると、万華鏡のように綺麗です