

色変わりするカード

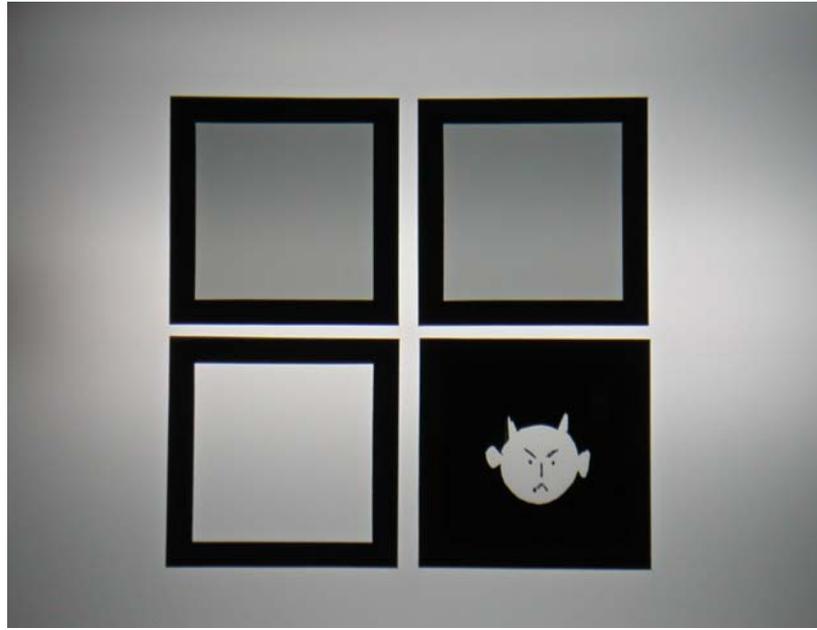
2005. 11. 4

日本私学教育研究所

馬目 秀夫

少し黒っぽいカードが2枚と透明なカードがあります。これを重ねると重ね方によって色が現れます。重ね方によって色が変わります。

顔色を変える鬼



黒っぽいカードが2枚、透明なカードが1枚、鬼の絵が1枚あります。

A、鬼、Bの順に重ねると。

Bを90°回すと。

Bを更に45°回



更に、.....



[準備]

偏光フィルム (6×6 cm) 2枚

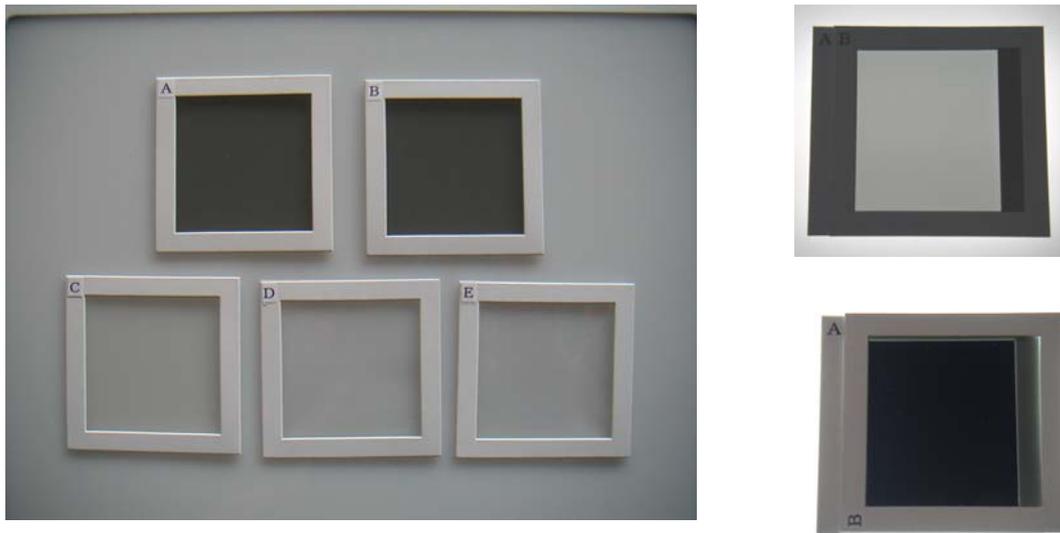
ケニス 偏光フィルム (125×125mm厚さ 0.2mm) 1-115-820 10枚組 3200円

スライドマウント (6×6 cm) 10枚入り 85円

透明シート 広告に入ってくる透明な袋を集めておく、発色方向を確認し、カット

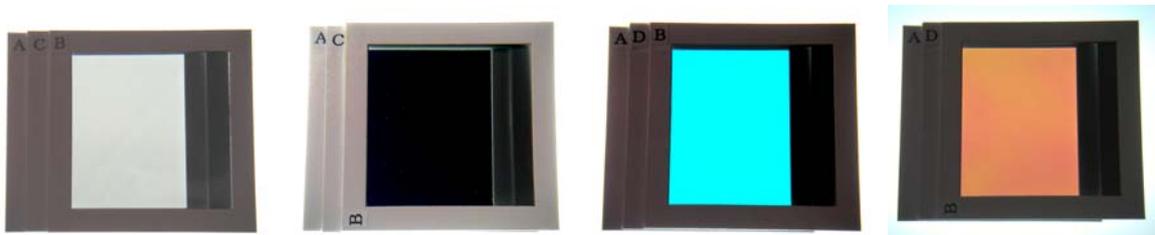
その他、接着剤、ハサミ、カッターナイフ、カッターマットなど

[基本]



① 偏光フィルムカード 2枚 (A、B)、クリアーカード 3枚 (CDE) を用意する。

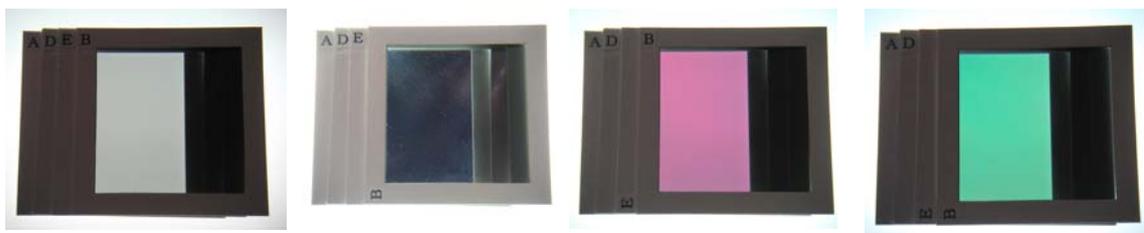
② 偏光フィルムカードA、Bを重ねる。 ③ Bを90°回転する。



④ クリアーカードCをA、Bの間にはさむ。 ⑤ Bを90°回転する。

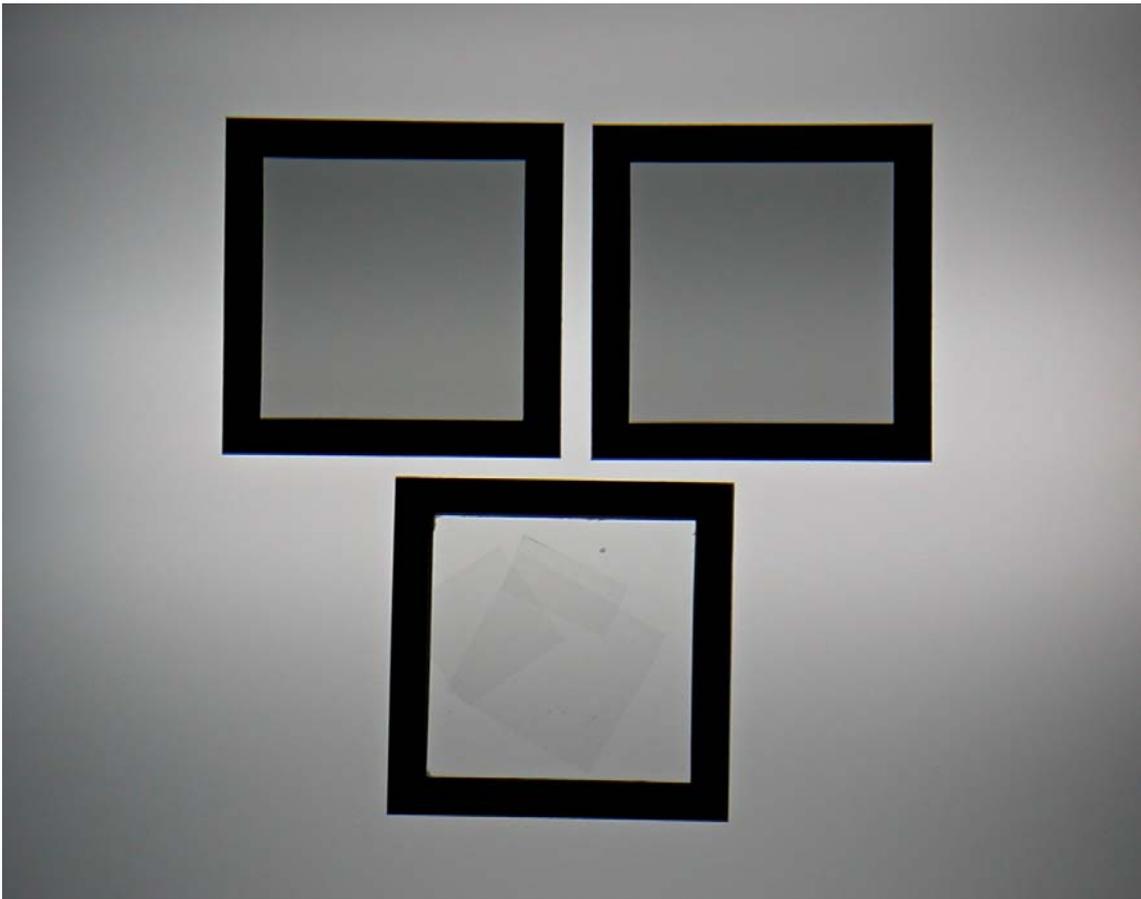
⑥ DあるいはEを間にはさむ。色のないところから色が現れた。

⑦ Bを90°回転すると色が変わった

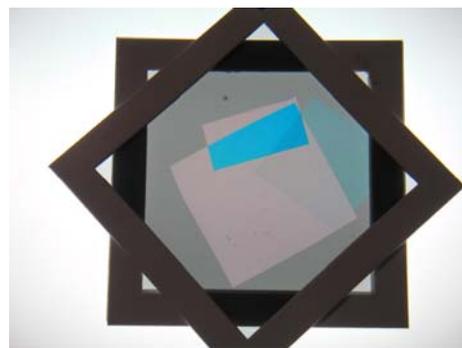
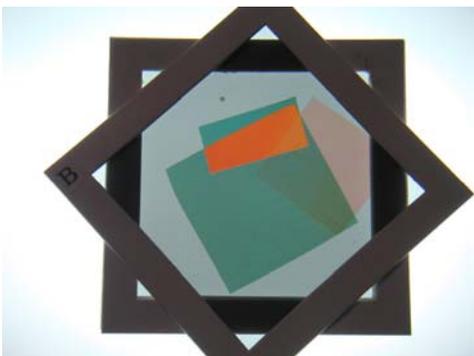
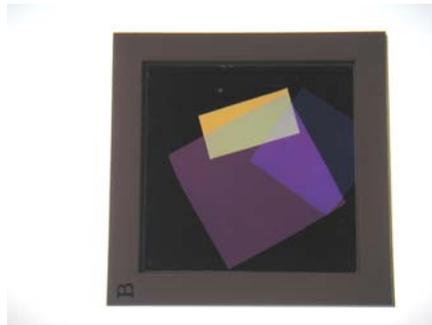
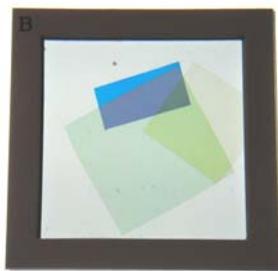


⑧ D、Eを間にはさむ。⑨Bを90°回転 ⑩Bを戻しEを90°回転 ⑪Bを90°回転

[応用1] アート



偏光フィルムカード 2枚 (A、B)、クリアカードにクリアシート片を重ねたものを用意する。



[応用2] チューリップ



偏光フィルムカード 2枚 (A、B)、クリアーカード2枚 チューリップの絵を用意。



平成15年度実験名人サイエンスジャーによるものづくり指導者養成教室資料 千葉芳明を参考にさせていただきました。