

第 20 回リフレッシュ理科教室 東海支部 展示【色文字暗号板】に関するテキストで使用されている図（カラー版）

図 3

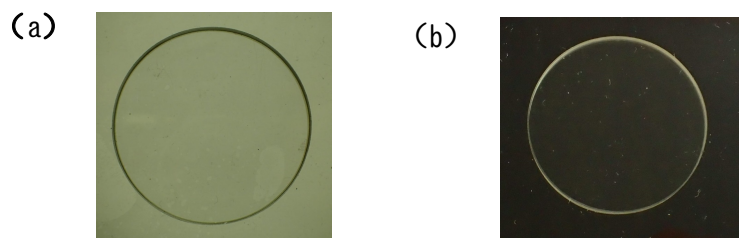


図 3. ガラス板（a は 2 枚の偏光板の偏光方向が平行の場合、b は直交した場合）

図 4

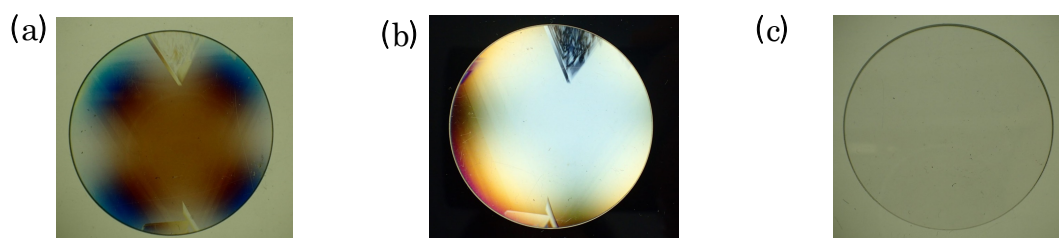


図 4. 天然の結晶水晶板（a は 2 枚の偏光板の偏光方向が平行の場合、b は直交した場合、c は観察用偏光板がない場合）

図 5

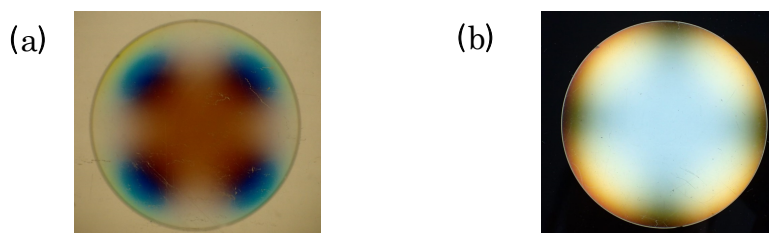


図 5. 人工の結晶水晶板（a は 2 枚の偏光板の偏光方向が平行の場合、b は直交した場合）

図 6



図 6. 雲母板（層構造になっているのが分かる）

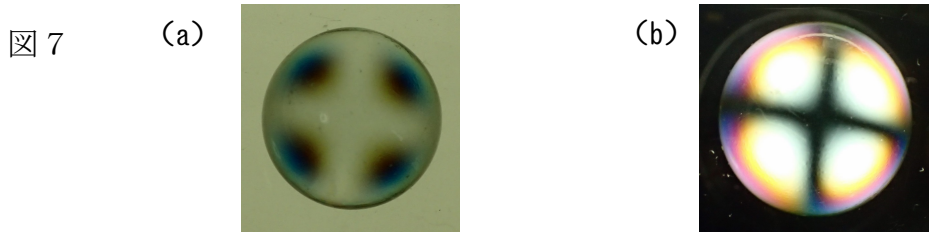


図 7. ガラス球 (B 玉) (a は 2 枚の偏光板の偏光方向が平行の場合、b は直交した場合)

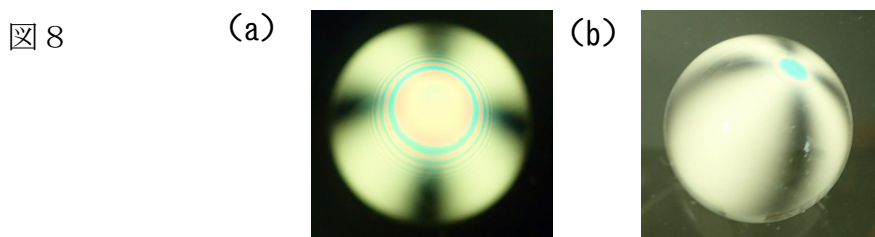


図 8. 結晶水晶球 (a は 2 枚の偏光板を直交させて、同心円状のリングを正面から見た場合、b は球を少し回転させてリングを斜め方向から見た場合)

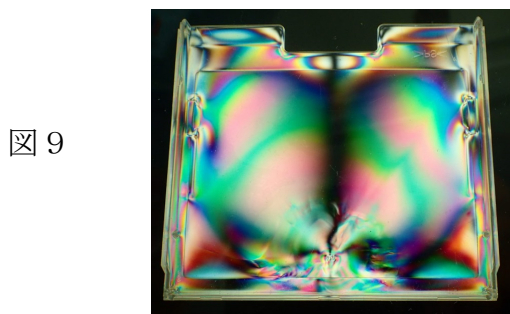


図 9. プラスチックケース

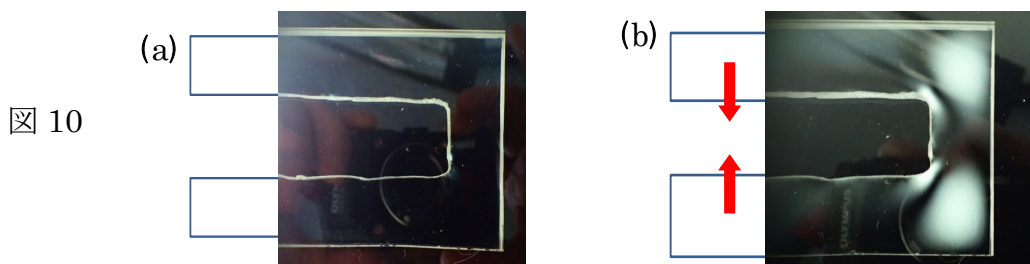


図 10. 2 の偏光板を直交させ、その間に挿入した”コ”の字型のプラスチックテスト板にストレスをかけていない場合 (a) と矢印の方向にストレスをかけた場合(b)



図 11. 色文字暗号板 : a は偏光板が平行の場合、b は偏光板が直交している場合

図 12

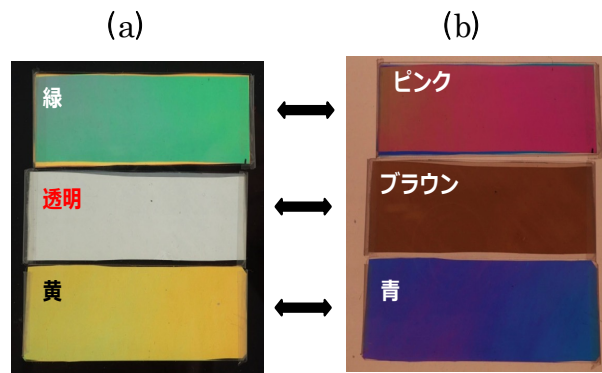


図 12. 色文字の 1, 3, 5 を作った材料 (a は偏光板を直交させた場合、b は平行の場合)

図 13～図 16



図 13. 展示物 (矢印の方向にクリアケースの蓋を回して中の花の色を変える)



図 14. クリアケースの底の貼った花 (観測用の偏光板をつけないと花に色は現れない)



図 15. クリアケースの蓋の偏光板の偏光方向が底の偏光板の方向と平行になった場合



図 16. クリアケースの蓋の偏光板の偏光方向が底の偏光板の方向と直交した場合