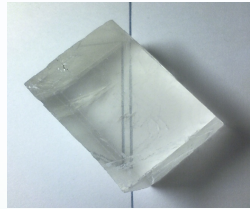
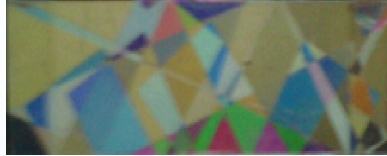
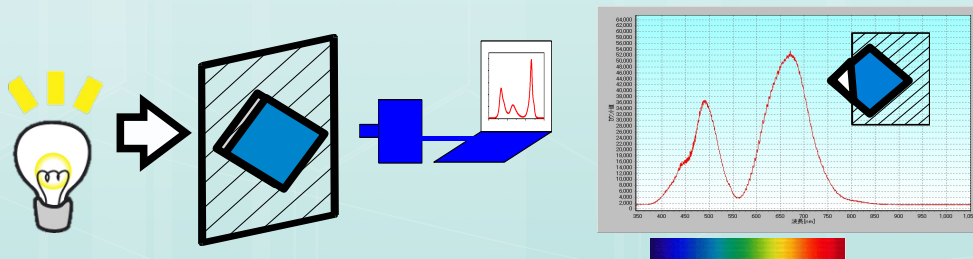


セロハンテープを重ねて貼った透明シートを偏光板で挟むと、ステンドグラスのようになり楽しいですが、不思議です。



光が波か粒子かの論争は、ヤングの回折実験などから波だと決着しました。また、音は媒質中を伝わる縦波（疎密波）ですが、光は横波であることも、その後、分かりました。この発見では、横波の偏り方向で異なる屈折率を持つ「方解石」の複屈折が大きな役割を果たしました。セロハンテープも複屈折を持ちます。分光器による実験を行うと、透明なセロハンテープによる偏光ステンドグラスが、なぜ色を持つのが理解できます。セミナーでは実験を交えて、偏光を考えます。



自然科学考房（担当：山本）

自然科学考房

偏光を楽しむ実験

セロハンテープの
偏光ステンドグラスを
理解しよう

1月10日（水）16:30～17:30
自然科学考房実習室（B1101）