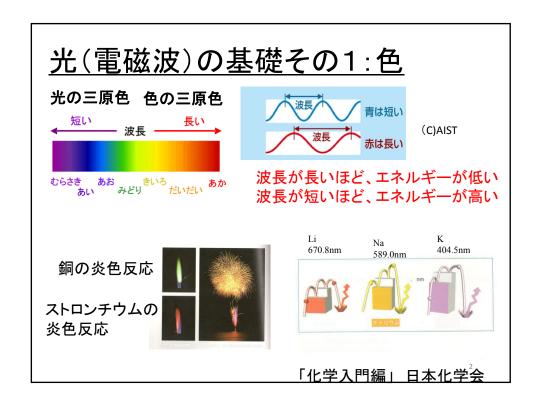
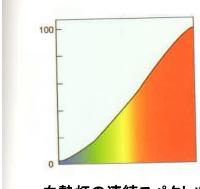
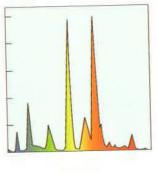
波の性質と色 予告編



光の基礎その2:連続光vs 離散光





白熱灯の連続スペクトル

蛍光灯のスペクトル

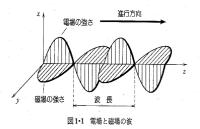
「化学入門編」日本化学会

3

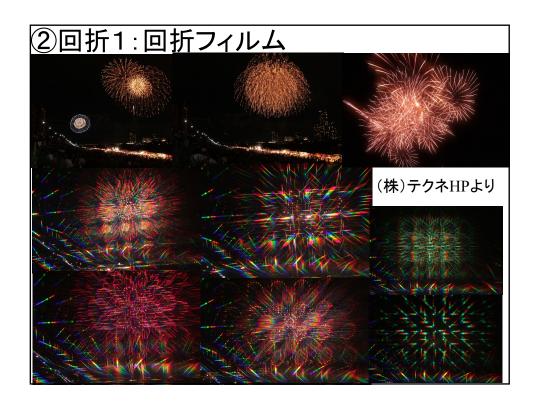
光の基礎その3:光は波、かつ、粒子

- (A)波
 - ①<u>直進</u>
 - ②<u>回折</u>·散乱
 - ③屈折·<u>反射</u>
 - <u>4</u>于涉
 - ⑤偏光→ミニ実験



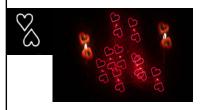


(B)粒子に関しては、また次



②回折:ホログラムフィルム

★ホログラムフィルム点源の性質(明るさ・単色度・色など)で異!





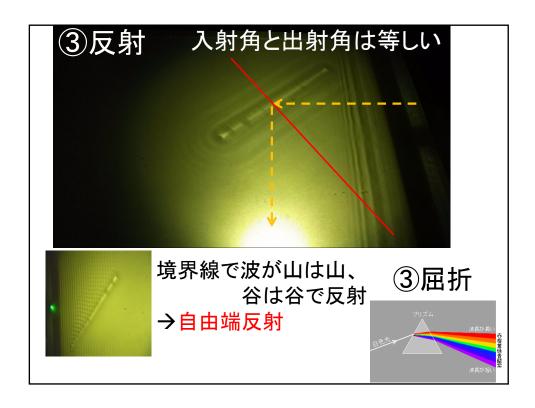
(株)テクネHPより

試してみよう!!

レーザーポインター・LEDの光をフィルムで見ると?!

- *レーザーポインターとフィルムの距離は?
- *フィルムと壁の距離は?
- *目とフィルムの距離は??

6



⑤直線偏光

ミニ実験~星空の偏光万華鏡作り~



使う科学

- ①直線偏光:いろいろな方向の波が、一方向に揃った波の光
- ②複屈折:直線偏光が物質を通り抜け=円偏光・だ円偏光に

使う物

セロファンテープ

その1:まずは、偏光板をスマートフォンの画面の上で回して~!

その2:透明な板にセロファンテープをいろんな向きで、

たくさん重ねて貼り付けてね。

その3:厚みを変えたテープの島を作ってね

偏光板と45度になるように貼り、種類や、重ねる枚数をかえてみよう



(C)AIST