

27

にじいろ
虹色ホログラム

徳島大学理工学部情報光システムコース 柳谷伸一郎

1. ねらい

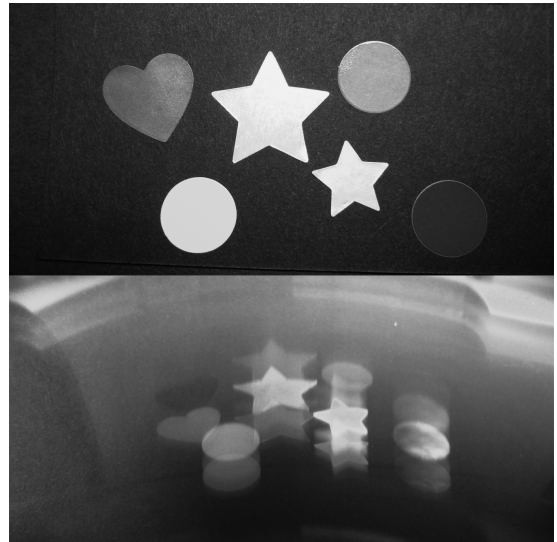
回折格子という透明なフィルムを使った不思議な箱を作って、箱の外にあるものが箱の中で浮かび上がって見えるのを確かめよう。

2. 用意するもの

黒画用紙、シール、はさみ、セロテープ

3. やりかた

- ① 書いてある線にそって黒画用紙を切っていくましよう
- ② セロテープでのりづけをしましよう
- ③ 観察用に黒い紙(台紙)にシールを貼りましよう
- ④ 完成



4. わかること

黒い紙に貼ったシール(上図)が浮き上がって見えるよ(下図)。シールの色や照明によって見えかたにちがいができるのを研究しよう!

5. 注意事項

- ※ 回折格子のフィルムをこすらないようにしましよう
- ※ 光を使った実験をするので、長時間一点を見つめていたりつよい光を直接見たりしないようにしましよう