

⑭【(公財) 日本科学技術振興財団】

『電磁波ってなに？』

＜光も電磁波の仲間。分光シート万華鏡で虹色を見てみよう！＞

(出展内容)

【用意するもの】

紙コップ (大・小)、分光シート、黒画用紙、千枚とおし、ハサミ、カッター、
接着剤

【工作のしかた】

- (1) 紙コップ (大・小) の底に直径 2 cm 位の丸い穴を開けます。
- (2) 紙コップ (大・小) の穴に分光シートをボンドで貼りつけます。
- (3) 黒画用紙を紙コップ (大) の直径に合わせて丸く切ります。
- (4) 丸く切った黒い紙に光が通るように千枚とおしで小さな穴を開けます。
- (5) 黒い紙を紙コップ (大) に貼りつけます。

【実験のしかた】

- (1) 黒い紙を貼りつけた紙コップ (大) に紙コップ (小) を重ねて 回しながらのぞいて
みましょう (図 1)。

このとき、紙コップと黒い紙の間にすき間をつくらないようにしましょう。

- (2) 虹色が見えましたか？

【気をつけよう】

- ・ 万華鏡で太陽を直接見ないように注意しましょう。
- ・ ハサミ・カッター・千枚とおしを使うときはケガをしないように注意しましょう。

