

## 28

# 簡易分光器を作って、 光を分解してみよう

徳島大学工学部光応用工学科 河田 佳樹

## 1. ねらい

太陽や蛍光灯などのいろいろな光源からの光を分解して、どんな色の成分からできているか観察してみよう。

## 2. 用意するもの

黒の厚紙、回折格子（クリアホログラム）、カッターナイフ、はさみ、セロハンテープ、千枚通し、定規

## 3. 簡易分光器の作り方

- ① 黒い厚紙で筒（直径約4 cm、長さ約25 cm）を作ります。
- ② 筒の先端に幅3 mm以下のスリットをあけた黒い厚紙をはります。
- ③ 筒の反対側に回折格子をはります。

## 4. やりかた

小さい穴の方を光源に向けて分解された色の成分を調べてみよう。

## 5. 注意

太陽光を直接見ないように明るい窓に分光器を向けて観察してください。