

5色LEDキャンドルセット

赤、橙、緑、青、白の高輝度 LED 光源セット。光学実験用光源として、またお部屋のアクセサリとしてご利用いただけます。底面のプッシュスイッチで ON-OFF してください。

- ・ CR2032(3V)コイン電池付き
- ・ スペクトル観察用の回折格子カード付き (穴からのぞくようにして光源を観察してください)
- ・ 蛍光実験用の蓄光シート付き (暗いところで、各 LED を近づけて、蛍光を観察してください)
- ・ 炎型キャップ 5 個付き (LED の上にそっとかぶせて観賞用に使います)
- ・ 専用ケース付き



【解説】目は光の波長の違いを色の違いとして感じます。波長の長い方が赤、短い方が青です。回折格子を通してみると、波長ごとに分光して光の成分（スペクトル）が観察できます。それぞれの LED のスペクトルを比較してください。白は全ての波長の光が混じった混合光であることがわかります。白色 LED は青色 LED を内蔵しており、青色の光で蛍光体にエネルギーを与えて（「励起」といいます）光らせています。蛍光のスペクトルは広範囲の連続スペクトルになっています。青色よりも波長が長い光はエネルギーが不足、蛍光体を励起できません。付属の蓄光シートで実験してみましょう。（山本明利）

