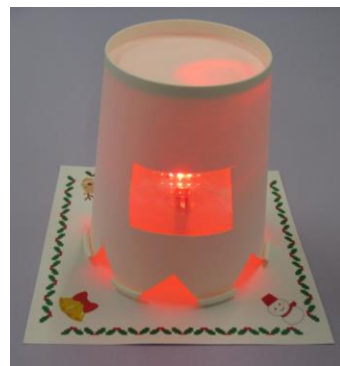


## 15. イルミネーションランタンをつくろう

箕面自由学園小学校 市原義憲

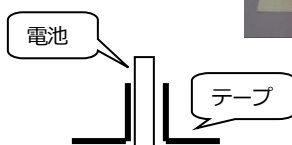
### 1. 子どもたちへのメッセージ

7色にうつりかわるLEDをつかってすてきなランタンをつくりましょう。明かりをつけて紙コップをかぶせると、まどや下からほんのりともれる7色の光が心をあたためてくれますよ。虹シートを通して光を見るとさらにきれいです。虹シートを回すと光も回って楽しいですよ。



### 2. よういするもの

- ・イルミネーションフルカラーLED
- ・虹の見えるシート（クリアホログラム）
- ・ボタン電池（3V・CR2032）
- ・紙コップ（205mL）
- ・ふせん（25mm×75mm）
- ・台紙（10cm 角程度の画用紙）



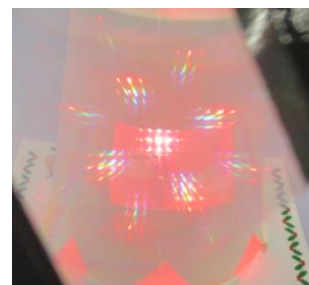
### 3. やりかた

- 1) ボタン電池にふせんを巻き、のり部分でとめます。  
電池のプラス極（平らな方）側に「長い」と目印をつけます。
- 2) 台紙の中央にボタン電池をセロハンテープではって立てます。
- 3) 紙コップの中ほどを切りぬいて（縦2cm×横3cm程度）、虹の見えるシートを内がわからセロハンテープではります。
- 4) 紙コップの口のまわりの部分を7～8か所、正三角形（一辺15mm程度）に切り取ります（他の形の切込みも可）。



### 4. わかること

LEDの2本の線のうち、長い方を電池のプラス極側に、短い方をマイナス極側につなぐと明かりがつき、反対につなぐとつきません。光の3原色のLEDが入っていて、その3色の明るさが順に変わるようにプログラムされているので、7色に変わっていきます。分光シートを通して明かりを見ると、色が分かれています。



### 5. 気をつけよう

2本の線がふれあうとショートして明かりがつかないだけでなく、電池が熱くなりあぶないので2本の線はまげないように、また、ふれあわないようにしてください。

まぶしいので正面から光を見ないように気をつけてください。

### 6. 問い合わせ先

箕面自由学園 市原宛：TEL06-6852-7410 メール：[y.ichihara@mino-jiyu.ed.jp](mailto:y.ichihara@mino-jiyu.ed.jp)