

# だい かいしゅう どうじょう 第6回省エネ道場まとめ

## LEDでハロウィンランタンを作ろう

### 1 エルイーディー LEDとは

「Light Emitting Diode(ライト エミティング ダイオード)」の頭文字を取ってLED。発光ダイオードともいいます。電気を流すと光る半導体(電気を流しやすい導体、電気を流しにくい絶縁体との中間のもの)の一種です。人が手に入れた、「第4世代のあたり」と言われています。  
(あたりの歴史： 火 → 電球 → 蛍光灯 → LED)

### 2 エルイーディー LEDはどうして環境にやさしい?

LEDは白熱電球のように高温にならず、熱によるエネルギーの無駄づかいをしません。白熱電球の約7分の1の少ない電気で同じ明るさにすることができるので、とても長持ちします。また、蛍光灯に含まれている水銀などの有害物質を含まず、熱もほとんど出さないで、環境にやさしいといわれています。

### 3 ひかり さんげんしよく 光の三原色

LEDの白い光は、赤・緑・青の3色の光を合わせて作られています。無数にある光の色のうち、特に赤・緑・青の3色を目に見える光の中での最も基本的な色として、「光の三原色」と呼んでいます。これは、わずかこの3つの色の組み合わせで、世の中に存在するほとんどすべての色を作り出すことができるからです。

「キャノンサイエンスラボ・キッズ」より  
[https://global.canon/ja/technology/kids/mystery/m\\_04\\_02.html](https://global.canon/ja/technology/kids/mystery/m_04_02.html)