

## 03

つか ひかり あそ  
LED を使って、光と遊ぼう

日亜化学工業株式会社 高橋 良子

## 1. ねらい

あか、みどり、あおの光を混ぜ合わせることで、いろいろな色をもった光を作ることができます。

## ◆ 3原色とは？

3原色という言葉を知っていますか？

3原色とはいろいろな色のもとになる色のことで、3つの色があります。

すべての色はこの3つの色を混ぜ合わせることで作ることができます。

そして、光の3原色とは、あか、みどり、あおのことをいいます。

## ◆ 白い光

では、白い光はどうやって作れるのでしょうか？

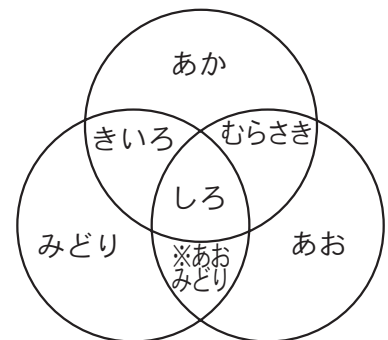
実は白い色をもった光というのはありません。

しかし、この光の3原色（あか、みどり、あお）を使うと、白を作ることができます。

不思議なことに、すべての色の光が混ざると、人間には白い光として見えるのです。

## 2. 実験

LED（発光ダイオード）を使った色の混ぜ合わせ



※シアンといわれる色

## 3. その他

LEDを使って、いろいろな遊びを体験してみましょう。

## ☆ LED 簡易型抵抗検知器

…汗をかくことでからだの抵抗が下がることを検知するものです。同時にランプが光ります。

## ☆ ルミネキャンバス（とくしゅボード）※

…ボードにLEDをさしこみ、文字や絵をかいてみよう。

※製作、協力：藤崎電機株