

07

LED を使って，光と遊ぼう

日亜化学工業㈱ 海野 千香

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る。

◆3原色（げんしょく）とは？

3原色ということばを聞いたことがありますか？

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，白い光はどうやったら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

3. その他

LEDを使って，いろんな遊びを体験してみましょう。

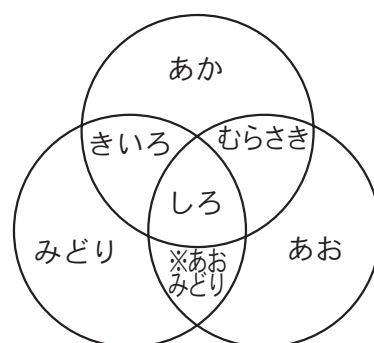
☆LED簡易型抵抗検知器（LEDかんいがたていこうけんちき）

…汗をかくことでからだの抵抗（ていこう）が下がることを検査するものです。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㈱



※シアンといわれる色