

# 太陽光で鳴る電子オルゴール

江陵関東中学校(韓国) 李東準

## ●どんな実験なの？

発光ダイオード(LED)を利用して、太陽光で鳴る電子オルゴールを作ってみましょう。

## ●実験のしかたとコツ

(1)部品の極性(+、-の向き)に注意してつなげます。(図1)

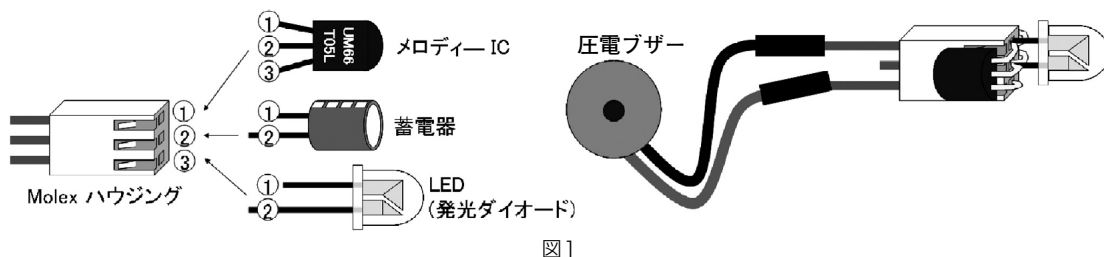


図1

(2)晴れた日に、LEDを太陽に向けるとメロディーが流れます。(図2)

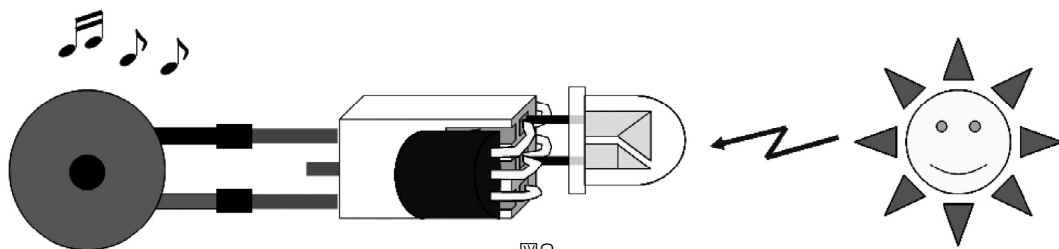


図2

(3)曇った日は虫眼鏡を利用して光を集めてください。

乾電池がなくてもメロディーを聞くことができます。

回路図は図3のとおりです。

※LEDは Light-Emitting-Diodeの略語で、発光ダイオードと言います。(図4)

※LEDは光を当てると、電流が流れます。(図4)

## ●気をつけよう

- ・電子部品には金属の針のような部分があります。この部分でケガをしないように注意しましょう。
- ・LEDを太陽の方向に向けるときに、直接太陽を見ないように注意しましょう。

## ●もっとくわしく知るために

中学校の理科の教科書や高等学校の物理の教科書を参考にしてください。

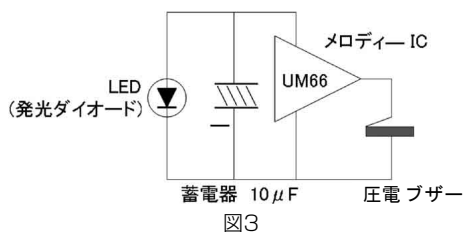


図3

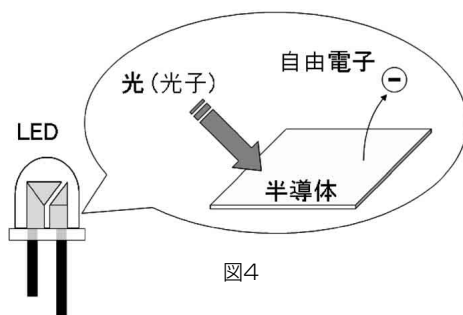


図4