

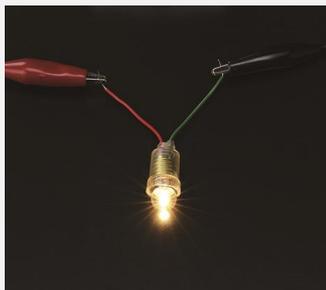
# 「電気を使う/ためる」各種器具の破損防止のために



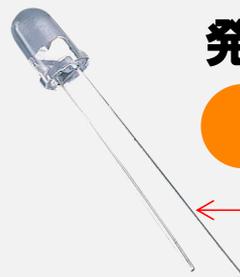
## 豆電球

一般的な定格  
2.5V

小4向けは1.5V



- ・+-の向きが無いので、どちら向きにつないでも良い。
- ・定格電圧を大きく超えると**フィラメントが切れ、光らなくなる**。

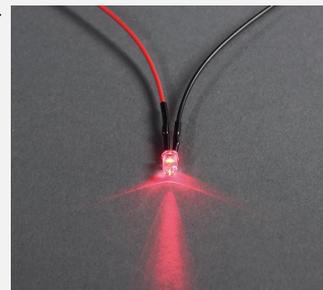


## 発光ダイオード

一般的な定格  
2V

Point

足が長い方(または赤色の方)が+です



- ・+-の向きが決まっているため、間違えないよう注意する。+-を逆につなぐと光らない。
- ・定格電圧2Vの場合は、約5V程度で限界を迎え、**壊れて光らなくなる**。

## 電子オルゴール

一般的な定格  
1.2~3.6V

Point

足が長い方(または赤色の方)が+です



- ・+-の向きが決まっているため、間違えないよう注意する。+-を逆につなぐと音が鳴らない。
- ・定格電圧を大きく超えると、**壊れて音が鳴らなくなる**。

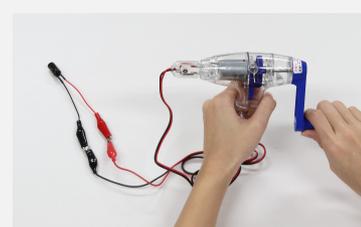


## コンデンサ

一般的な定格  
2.5V

Point

足が長い方(または赤色の方)が+です



- ・+-の向きが決まっているため、間違えないよう注意する。+-を逆につなぐとコンデンサに負担がかかり、性能が劣化する。
- ・定格電圧を大きく超えるとコンデンサに負担がかかり、性能が劣化する。手回し発電機なら壊れるまでには至らないが、電源装置を使って無理な蓄電をすると、**破損して内容液が噴き出す**ことがあり危ない。



理科教育を支援する

公益社団法人 日本理科教育振興協会

TEL. 03-3294-0715 ホームページ <http://www.japse.or.jp>