

# デジタルテスターの正しい使い方



## ■デジタルテスターについて

直流・交流の電流や電圧、抵抗などを測定する計測器。デジタル表示されるので直読が可能。

## 電流の測定

### ■注意事項

- ・入力端子には電圧を絶対に加えない。
- ・必ず負荷を通して直列に接続する。
- ・入力端子に最大定格電流を超える入力は加えない。
- ・測定前に予め回路の電源スイッチをOFFにし、測定部分を切り離してテストリードをしっかりと接続する。

### ■使い方

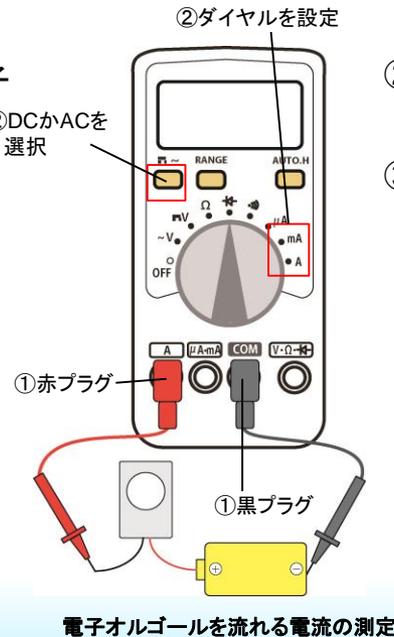
- ①テストリードの赤プラグを  $\mu A/mA$  端子または A 端子に、黒プラグを COM 端子に差し込みます。
- ②ダイヤルをオーダーに合わせて  $\mu A$  又は mA に設定します。SELECTボタンで DC/AC を選択します。
- ③回路の各点に赤黒のテストピンを直列になるように接続します。

#### 直流の場合

…マイナス電位側に黒のテストピンを、プラスの電位側に赤のテストピンを直列になるように接続します。

#### 交流の場合

…被測定回路と直列に赤黒のテストピンをそれぞれ接続させます。



## 電圧の測定

### ■注意事項

- ・最大定格入力電圧を超えた入力信号を加えない。
- ・測定中はダイヤル(ファンクションスイッチ)を切換えない。
- ・測定中はテストリードのつまみよりテストピン側を持たない。

### ■使い方

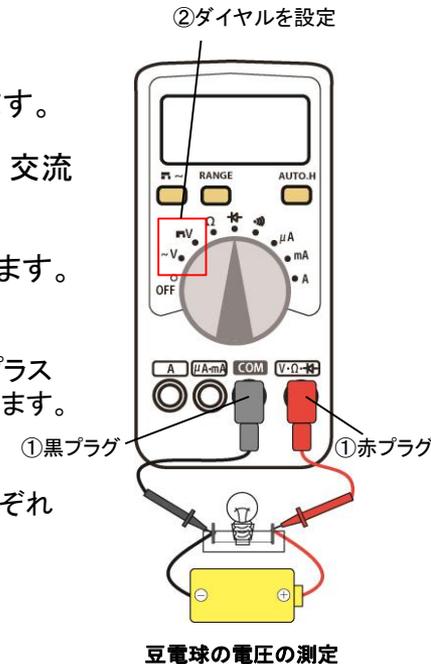
- ①テストリードの赤プラグを V 端子に、黒プラグを COM 端子に差し込みます。
- ②ダイヤルを直流の場合は  $\text{---}V$  に、交流の場合は  $\sim V$  に設定します。
- ③回路に赤黒のテストピンを接触させます。

#### 直流の場合

…マイナス電位側に黒のテストピンを、プラスの電位側に赤のテストピンを接触させます。

#### 交流の場合

…被測定回路に赤黒のテストピンをそれぞれ接触させます。



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>