

## Ⅳ 切り替えスイッチの製作

### 1 製作のねらい

- (1) 電気コンロなどの電熱器具に、熱量調節用として、切り替えスイッチが使用されている。そのしくみと作用を理解させる。
- (2) この教具を通して、電流の発熱作用、電力、電気回路の構成（主として接続方法）などを理解させる。

### 2 実体配線図

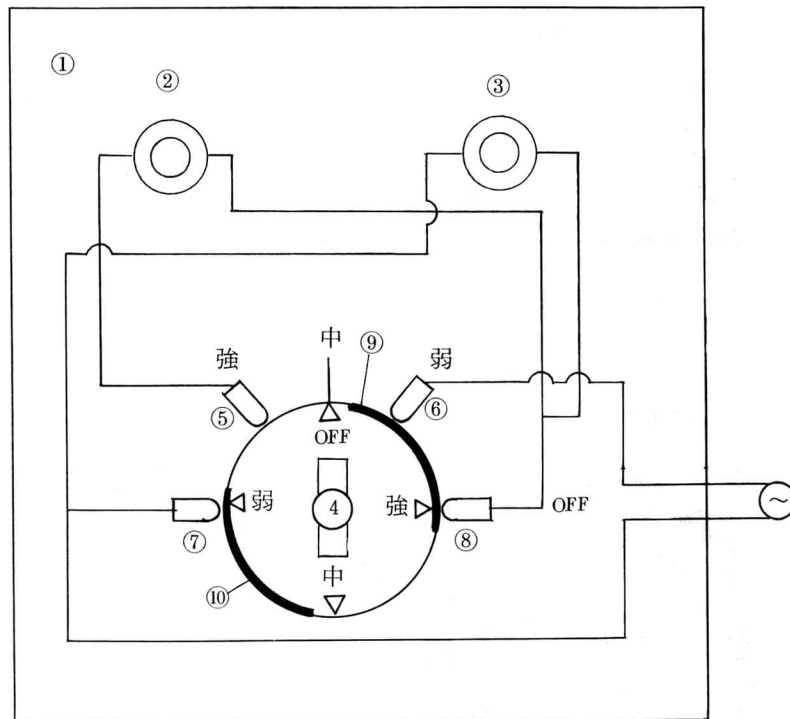


図-1

(①木台, ②, ③レセプタクルと 100 W 電球, ④スイッチ本体, ⑤~⑧) 接点, ⑨~⑩接点板

電気コンロなどの電熱器具は、発熱体としてコイル状裸ニクロム線を用いてい