

35 電気パン

(高野哲夫)

- ・液体ではイオンが移動でき電流が流れるが、固体ではイオンが移動できないため電流が流れないことを示す。
- ・抵抗のあるところに電流を流すと、発熱作用があることを示す。

<方法>

- (1) 牛乳紙パックを縦に切って箱をつくり箱の側面に電極用のステンレス板を置く。
- (2) ホットケーキのもとを水で練り、箱の中に流し込む。
- (3) 12V-40W 電球を間に入れて電極板に 100V の電圧をかけると、しばらくして電球が明るくなり、発熱してホットケーキが焼けてくる。ほとんどでき上がると電球は暗くなってくる。

