

20 ガラスにも電気が流れる

(高野哲夫)

- ・ 個体のガラスは絶縁体であるが、液体になると電流が流れることを示す。
- ・ 電流が流れると発熱作用があることを示す。

<方法>

(1) ガラス棒の中程に 1cm 程間隔をあけて 2 本の導線を巻き付け、100W 電球を通して 100V 電源につなぐ。

(2) ガラス棒の 2 本の導線の間をバーナーで熱すると、ガラス棒がとけて、やがて電気が通り、ガラスが発熱するようになり、電球がつく。

(3) ガラス棒を火からはずしてしまっても、電流による発熱作用によって、ガラスが溶け電気が流れる。

