

<実験> ビン切り

【目的】 ビンや大口径のガラス管を簡単に切断する方法を学ぶ。

【準備】 太いビン、ニクロム線（100V－300W用、1.5本分）、目立てヤスリ、レンガ（2個、ニクロム線に当たる部分は溝を切っておく）、マジック、サンドペーパー

【方法】

- (1) ビンの切断したい箇所に、ぐるっと一周、マジックで線を引く。
- (2) 線の上に、1カ所、目立てヤスリで長さ1cmくらいの深い傷をつける。
- (3) ビンを図のように置いて、ニクロム線の両端に交流100Vをかけ、線を引いた箇所がニクロム線に当たるように注意して、ビンをゆっくり回転させる。
- (4) しばらくすると、ビンの周りにヒビが入り、切れる。
- (5) ガラスの切り口は鋭くて危険なので、サンドペーパーなどで磨いておく。
- (6) 筆立てや花瓶にできる他、球根の水栽培の容器や実験室のマッチのくず入れなどに使うことができる。

