

# 実験 合金(黄銅)

目的 銅と亜鉛の合金をつくる。

準備

器具 試験管，試験管ばさみ，薬さじ，加熱装置

材料 銅線 (20cm)，亜鉛粉末，硫酸亜鉛(固)，0.1mol/L 塩酸

注意 加熱するとき，試験管の口を人の方に向けず，突沸に気をつける。

- 操作 1. 試験管に亜鉛粉末と硫酸亜鉛(固)をそれぞれ薬さじ(小) 1杯とり，それに塩酸を約 3 mL 加える。
2. 操作 1 の試験管に銅線を入れ，突沸しないようにおだやかに加熱する(図 1)。
3. 銅線の先の部分が銀色になったら銅線を取り出して流水でよく洗う。
4. 銅線の銀色になった部分を加熱し，色が変わってきたらすぐに火から出して冷却する(図 2)。

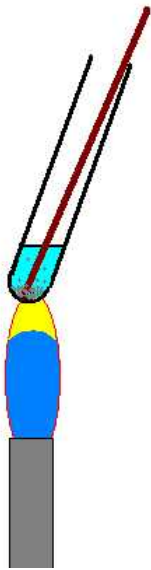


図 1

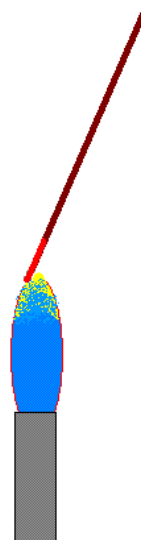


図 2