

【13】銅

B 硫酸銅 (II) の結晶

- (1) 硫酸銅 (II) 五水和物の青色結晶を加熱すると、白色の無硫酸銅 (II) が生じた。

C 銅の反応

- (1) 銅(II)イオンの水溶液に少量のアンモニア水あるいは水酸化ナトリウム水溶液を加えると沈殿が生じる。
- (2) (1)の溶液に過剰量のアンモニア水を加えると沈殿が溶解する。

【14】銀・金・白金

A 銀 Ag とその利用

- (1) 銀に濃硝酸を作用させる。
- (2) 銀イオンの水溶液に適量のアンモニア水や水酸化ナトリウム水溶液を加えると沈殿が生じる。
- (3) (2)で生成した溶液に過剰量のアンモニア水を加えると、沈殿が溶解する。

B ハロゲン化銀と感光性

臭化銀の淡黄色沈殿を含む水溶液にチオ硫酸ナトリウム水溶液を加えると沈殿が溶解する。

