

Color Gallery

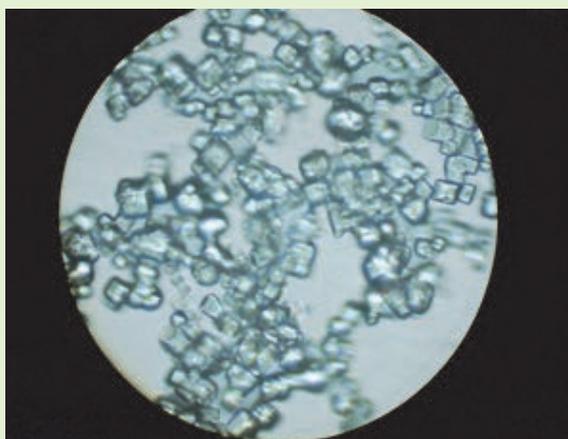
実験の広場

ビギナーのための実験マニュアル

水溶液から析出した結晶の観察

荘司隆一

ミョウバンや塩化ナトリウムの大きな結晶づくりは、水溶液を長時間放置して、水を自然に蒸発させれば、簡単にきれいな結晶を得ることはできるが、通常の授業では、時間や設備の関係でなかなか実施しにくい。そこで小さな結晶を析出させ、それを顕微鏡で観察するという方法をとるが、きれいな形の結晶を成長させるには様々なコツが必要である。P506-507

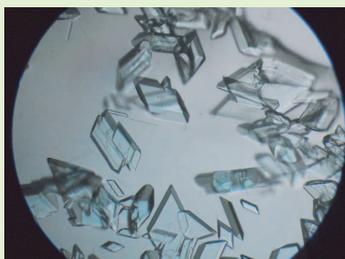


食塩の結晶 (顕微鏡写真×100)

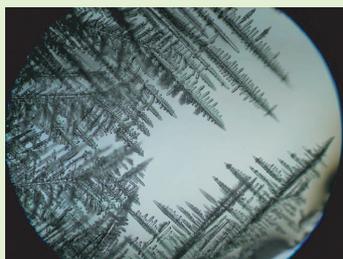
「うすい水溶液を加熱する方法」で得られた食塩の結晶を、小型のデジタルカメラで撮影したもの。



ミョウバンの結晶



硫酸銅(Ⅱ)の結晶



塩化アンモニウムの結晶



ホウ酸の結晶

食塩の結晶以外は、「飽和水溶液から水を蒸発させる方法」での顕微鏡写真(×100)である。