

やさしい金属腐食の本の実験キットの使用における注意事項

公益社団法人 腐食防食学会

1%フェノールフタレイン溶液の取り扱いについて

- ◇ フェノールフタレイン溶液には引火性のあるエタノールが含まれますので火気に注意してください。特に、電熱器やガスバーナーで加熱した状態で寒天液にフェノールフタレイン溶液を滴下すると、引火する恐れがあります。必ず、加熱を止め、火気から離れたところで、まだ固まっていない寒天液に滴下してください。
- ◇ 冷暗所に保存し、6ヶ月以内に使用してください。また、小さなお子様の手の届かないところに保管してください。
- ◇ 実験中、皮膚についたら直ちに水で良く洗ってください。口に入ったら直ちに口を良くすすぎ、目に入ったら直ちに水で良く洗い流し、医師の手当を受けてください。

2%ヘキサシアノ鉄(III)酸カリウム（赤血塩）水溶液の取り扱いについて

- ◇ ヘキサシアノ鉄(III)酸カリウム（赤血塩）はシアン化合物の一種ですが、通常環境では安定であり、低い濃度の水溶液として少量使用する分には毒性も危険性もありません。
- ◇ ただし、ヘキサシアノ鉄(III)酸カリウム（赤血塩）水溶液を高温で加熱したり、強酸と混合させたりすると有毒な青酸（シアン化水素）ガスを発生する可能性がありますので、そのようなことは絶対にしないでください。
- ◇ 同様に、直射日光を当てると微量のシアン化物イオンを生じる可能性があります。必ず冷暗所に保存し、6ヶ月以内に使用してください。必ず小さなお子様の手の届かないところに保管してください。
- ◇ 実験中、皮膚についたら水で良く洗ってください。口に入ったら直ちに水でよくすすいでください。目に入ったら直ちに水で良く洗い流し、医師の手当を受けてください。

実験使用済物や未使用薬品の廃棄処理について

- ◇ 実験で使用済みの固まった寒天は新聞紙に包み、さらにビニール袋に入れて、燃えるゴミとして廃棄してください。使用済みの金属板は、多量の水で表面を洗浄し、燃えないゴミとして廃棄してください。
- ◇ 実験に未使用の1%フェノールフタレイン溶液は大量の水道水で薄め、下水に流してください。プラスチック容器は大量の水道水で洗浄後、プラスチックゴミとして廃棄してください。
- ◇ 未使用の2%ヘキサシアノ鉄(III)酸カリウム（赤血塩）水溶液は、吸水性のある厚紙（トイレットペーパーでも可）で吸い取った後、新聞紙に包み、さらにビニール袋に入れて燃えるゴミとして廃棄してください。また、未使用量が少量（数滴以内）であれば、大量の水道水で薄め、下水に流してください。プラスチック容器は大量の水道水で洗浄後、プラスチックゴミとして廃棄してください。
- ◇ 各市町村によっては、家庭から出るゴミの分別が異なる場合があります。その場合は各市町村の廃棄物担当者に問い合わせ、適切な廃棄処置を取ってください。
- ◇ 廃棄物や未使用の薬品の処理の際には、必ずゴム手袋、保護眼鏡、マスクをして、皮膚への付着、口や目への侵入がないよう注意してください。

使用条件および使用目的について

- ◇ 実験を行う場所は、火気のある場所を避け、十分なスペースがある場所で行ってください。
- ◇ 本説明書熟読の上、「やさしい金属腐食の本」に記載の実験目的にのみ本実験キットをご使用ください。
- ◇ 本実験キットの誤用により生じたいかなる事故、災害、損害等についても、本会は一切の責任を負いかねますこと、あらかじめご了承ください。