

2012/4/17

マイクロスケール実験テキスト

# 実験2: 化学反応

中央大学工学部応用化学科  
分光化学システム研究室

# 実験の目的

- ◆ 硝酸鉛とヨウ化カリウムの反応を観察し、反応における水の必要性について考察する。

# 実験器具・試薬

## 器具

1. プラスチックピペット
2. ワークシート
3. プラスチックシート (クリアファイル、OHPシートでも代用可)
4. 薬さじ

## 試薬類

1. 硝酸鉛
2. ヨウ化カリウム
3. 蒸留水

# 実験手順 実験1

1. プラスチックシートをワークシートにのせる。
2. ワークシートに書いてある四角の枠内に硝酸鉛の結晶とヨウ化カリウムの結晶を置く。
3. 薬さじを用いて2種類の結晶を混合させる。
4. 変化を記録する。

## 実験手順 実験2

1. 硝酸鉛と臭化カリウムの結晶をそれぞれワークシートの円の端の指示された場所に置く。
2. 円の中心に蒸留水を10滴滴下する。
3. 薬さじを用いて水の中に結晶を押し込む。
4. 反応の様子を観察し、先ほどの実験結果と比較する。

# ワークシート

## 実験1



## 実験2

