

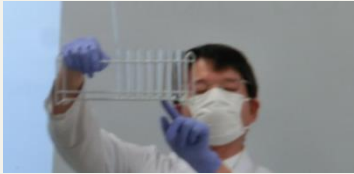
テーマ 色の変化から化学物質の存在を認識する

講師 岐阜大学地域科学部 ・和佐田裕昭 教授
・橋本智裕 准教授



1 「見えないこと」と「ないこと」は違う

硝酸ニッケルの水溶液を希釈していくと・・・



溶液の色が薄くなりやがて無色になります。色がなくてもニッケルイオンは存在している。



2 まわりの状態によって見え方は変わる

塩化コバルトの「水溶液」と「アセトン溶液」の色の違い



3 気づかないうちに進行していること

ヨウ素でんぷん時計反応の色変化は突然起ったように見えますが、実は違います。



色の変化は中央から
ビデオ画像の切り抜き



一瞬で色が
変わるから
よく見ていて!

4 「あること」と「一つだけあること」の区別について



連立一次方程式の解の性質

感想

- ・実際に実験を見ることができ、色の変化や試薬瓶の中を見せてもらい確認できた。
- ・混合液が時間経過で一瞬で色が変わったのには驚いた。
- ・いろいろな実験があり楽しかった。

