

公開講座・一般教養講座 募集要項

講座名	虹色時計反応		
担当	佐世保高専 基幹教育科 化学担当 横山 温和		
対象	小学5年生～中学生とその保護者	定員	親子6組
実施日	令和3年8月18日(水) (10:00～12:00) 受付開始時間 (9:30)		
場所	佐世保高専1階 化学実験室	参加費	無料
持参するもの	ノート、鉛筆、カメラ付き携帯(上履き不要、サンダル不可)		

みなさんは「時」を止めたことがありますか？そして、その止めた「時」を再び動かしたことがありますか？化学の世界にある化学反応はその両方を自由自在に行うことができます。反応の速さを速くしたり遅くしたり、我々の科学技術はとても進歩しているのです。そしてみなさんはその大きな恩恵を受けて毎日をすごしています。しかし、そんなみなさんは自分の手で化学反応を自在に操ったことはありますか？化学反応を自分の好きなように操ってみたいとは思いませんか？

何かの色が変わる反応を思い浮かべてみましょう。いくつ思い浮かぶでしょうか。その色が変わる反応はゆっくりですか？それともとても速いのですか？この実験では色が変わる不思議な水を使います。そしてその反応はとても不思議で、少し時間を止めてしまうのです。瞬きは厳禁ですよ。いつ反応が起こっても良いようにしっかりと準備して待たなくてはなりません。

本講座では、いくつかの酸化還元反応を織り交ぜた「時計反応」を取り扱います。実験ではさまざまな色に変化する時計反応を体験してもらいます。インターネットなどでは「黒色」に変化する時計反応は多く見つけることができますが、「虹色」に変化する時計反応は非常に珍しいですよ。この機会と一緒に実験してみませんか？

<虹色時計反応>

そこへある液体を注ぎ入れると...

“ジワー”っと色が変わってくる! **虹色!!**

5～10秒

最初は色がついていない液体

(詳しくはホルムアルデヒド時計反応で調べてみよう)

不思議がたくさんそれが化学の楽しさ

次の液体を少々入れると

最後の液体を入れると...

“パツ” “パツ” “パツ”

色が復活!!

だんだん色が消えていく...

【🎒 持ち帰り: 不可】

※新型コロナウイルス感染症の状況により、予定の変更や延期・中止となることがあります。

募集期間	令和3年6月7日(月)～ 令和3年7月9日(金) (先着順にて受付を行います。)
申請方法	<p>【申込方法】</p> <p>佐世保高専WEBページ(https://www.sasebo.ac.jp/)より申込フォームへ必要事項を入力の上、お申し込み下さい。</p> <p>【お問い合わせ】</p> <p>〒857-1193 佐世保市沖新町1-1 佐世保工業高等専門学校 総務課企画係 TEL/FAX : 0956-34-8415/8409, e-mail : kikaku@sasebo.ac.jp</p>