

令和7年度 福島高専「公開講座」のご案内

使い捨てカイロで青写真を作ろう

使用済みの使い捨てカイロを使って、鉄の発色反応を体験します。
100円ショップの商品を駆使して青写真を作ってみよう！

開催日時：令和8年3月14日(土) 10:00～12:00 (受付 9:45～10:00)

開催場所：福島高専 化学・バイオ工学棟2階 生化学実験室

プログラム：

時間	講義内容	場所
9:45～10:00	受付	化学・バイオ 工学棟2階 生化学実験室
10:00～10:10	開会式・説明	
10:10～11:50	実験	
11:50～12:00	まとめ・アンケート	

※終了時間は、進行状況により前後することがあります。

受講者：中学生 10名

※応募者多数となった場合は、抽選にて受講者を決定させていただきます。

募集期間：令和8年2月4日(水)～令和8年2月18日(水)

受講料：無料

受講者の決定：受講者として決定した方には受講決定通知を、受講できない方には見送り通知をメールにてお送りいたします。(メールでお送りできない方へは郵送いたします。)

※いずれの場合も、3月2日(月)までにご連絡がなかった場合は、恐縮ですが下記の担当までお問い合わせくださいますようお願いいたします。

その他：受講者の方の個人情報の取扱いについて

- (1) 申込時、受講生の方から提出いただいた個人情報は、今回の事業以外で使用することはありません。
- (2) 事業開催中、本校教職員が記録写真を撮影することがあります。記録写真は事業終了後の各種報告事項や各種広報等で利用させていただくことがありますので、あらかじめご了承ください。

※お申込は本校Webページの [公開講座 申込入力フォーム](#) からお願いします。

E-mail から申込みの場合は、件名を「福島高専 公開講座 使い捨てカイロで青写真を作ろう」とし、氏名・ふりがな・学校・学年・住所・電話番号・メールアドレスを下記アドレスへ送信して下さい。



公開講座 申込入力フォーム

【担当】

福島工業高等専門学校 総務課地域連携係 高岡・青木
〒970-8034 いわき市平上荒川字長尾30

TEL : 0246-46-0951

E-mail : kouza@fukushima-nct.ac.jp

使い捨てカイロで青写真を作ろう

講座の分類 実験

キーワード 鉄錯体の色、感光物質、呈色検出反応、青写真(シアノタイプ)

講座の概要 鉄のイオンが作る、いろいろな錯体（複雑な構造の物質）の色を使って、市販の解熱鎮痛剤を見分けたり、水道水中の鉄(II)イオンを検出したりします。最後に、使い捨てカイロを使って青写真を作ります。



解熱鎮痛剤の呈色
による識別



水道水中の鉄(II)
イオンの検出



青写真の感光液
の合成



青写真の印画紙
の製作

【講座所要時間】 2 時間

【対応可能人数】 最小 2 名、最大 10 名

【実施場所】 屋内（化学・バイオ棟 2 階 生化学実験室）

【費用負担】 なし

【担当者】 化学・バイオ工学科
教授 天野 仁司