



## 第214回 化学への招待

### 中学生のための化学実験講座 -訪問実験-

**主催** 日本化学会東北支部 鶴岡工業高等専門学校物質化学科

**後援** 山形県教育委員会・鶴岡市教育委員会

**日時** 平成24年7月1日(日)～11月30日(金)

**会場** 山形県内の各中学校(20校程度) [交通] 通学時の手段

#### 内容 実験

- テーマ**
1. カラフルな人工イクラの作成
  2. おうちで気軽に結晶作り!
  3. 酵素の働きと性質
  4. スライムカーボン電池
  5. 真夏にクリスマスツリーを作ろう
  6. 紙おむつの謎(高吸水性高分子)
  7. 手作りカメラでエコ!? アイロンで現像する写真
  8. 染めて楽しい紅花染め
  9. ホタルの光と化学発光
  10. 葉っぱにめっき
  11. あなたが被験者(目の仕組み)
  12. 果物の香りをつくる
  13. 体温を感じる不思議な高分子
  14. スペクトロスコープを作ろう
  15. 偏光板で万華鏡を作ろう
  16. 虹色に輝く高分子液晶
  17. 暗闇で光るストラップ
  18. 瞬間冷却パック
  19. 携帯カイロのしくみ
  20. DNAを取り出す

担当者が中学校に出向き、上記のテーマ等で生徒に直接実験指導します。実験器具類も主催で用意します(日程については相談の上決定します)。

**参加費** 無料

**参加申込締切** 6月1日（金）～29日（金） 定数になり次第

**参加申込方法** はがき、FAXまたはE-mailで、学校名、担当責任者名、生徒数、学年、希望日時、希望テーマ、連絡先を記入して下記へお申し込み下さい。

**参加申込 及び お問い合わせ**

〒997-8511 鶴岡市井岡字沢田104

鶴岡工業高等専門学校物質工学科

世話人 瀬川 透

TEL (0235)-25-9117

E-mail : [segawa@tsuruoka-nct.ac.jp](mailto:segawa@tsuruoka-nct.ac.jp) <http://www.tsuruoka-nct.ac.jp>