



# 岡山大学理学部化学学科 一日体験入学



ひらめき☆ときめき サイエンス  
～ようこそ大学の研究室へ～KAKENHI

金属

半導体

超伝導

## 物質の

## 作り出す面白い世界

—最先端の研究を講義と実験で体験しよう—

**日時** 2012年 8月7日(火)  
9時30分～17時30分

**会場** 岡山大学理学部化学学科の講義室および実験室

午前▶講義「興味深い性質を示す物質」と化学学科の研究紹介  
午後▶体験化学実験（以下の10課題より2つを選択して実施します）

**対象**  
高校生



### 体験化学実験の課題

- ①「吸水ポリマーの能力と発泡ウレタンの合成」
- ②「これで君もノーベル賞!? クロスカップリングをやって液晶を作ってみよう」
- ③「ホテルにせまる!? 光る色素の合成と化学発光反応」
- ④「金属錯体の色変化を観察しよう：その理由はどこにあるのだろう」
- ⑤「レーザー光でナノカーボンの欠陥を調べる」
- ⑥「DNAを取り出して見てみよう、測定してみよう」
- ⑦「色の変化で見る酸化還元反応」
- ⑧「レーザー分光で分子の運動を観察しよう」
- ⑨「液晶相転移の熱分析」
- ⑩「超伝導の面白い性質を調べよう」

●申込先：〒700-8530 岡山市北区津島中3-1-1 岡山大学理学部化学学科  
「岡山大学理学部化学学科 一日体験入学」係  
TEL: (086) 251-7838 (花谷 正) FAX: (086) 251-7853  
E-mail: hirameki@cc.okayama-u.ac.jp

●参加申込締切：7月13日(金) 必着

定員(30名)を越えた場合は抽選  
(参加の可否を7月27日までに連絡いたします)

参加費：無料(昼食は各自持参または食堂利用可)

申込方法：E-mail, FAX, はがき いずれかの方法で  
「岡山大学理学部化学学科一日体験入学参加申込書」と題し、  
(1) 氏名(ふりがな) (2) 性別・生年月日 (3) 学校名・学年  
(4) 自宅住所・電話番号・E-mailアドレス  
(5) 体験化学実験の希望課題番号  
(第4希望まで、ご希望に添えない場合もごさいます)  
(6) 保護者の同意の有無(参加には保護者の同意が必要です)  
(7) 家族または学校関係者の見学の有無  
を明記の上、下記宛にお申し込みください。