



# 岡山大学理学部化学科一日体験入学



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

主催：岡山大学理学部化学科，日本学術振興会

## 実験とコンピューターで解明する物質の化学 —水の不思議な性質と最先端の化学合成—

日時：2011年8月9日(火)  
9時30分～17時30分

会場：岡山大学理学部化学科の講義室および実験室

対象：高校生

午前：講義「水の常識と非常識」と化学科の研究紹介

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)



### 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「インジゴ染料の合成と藍染め」
- ③「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」
- ④「環境により色を変える鉄の化合物」
- ⑤「色の変化で見る酸化還元反応」
- ⑥「レーザー光でナノカーボンの欠陥を調べる」
- ⑦「液晶相転移の熱分析」
- ⑧「レーザー分光で分子の運動を観測しよう」
- ⑨「ガスクロマトグラフィーによるガソリンの分析」
- ⑩「DNAを取り出して見てみよう・測定してみよう」

参加申込締切：7月15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29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ざいます)

(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。

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科

「岡山大学理学部化学科一日体験入学」係

TEL: (086) 251-7900 (鈴木孝義) FAX: (086) 251-7853

E-mail: hirameki@cc.okayama-u.ac.jp

URL: http://chem.okayama-u.ac.jp

