



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

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科の講義室および実験室

対象: 高校生

午前: 講義「興味深い性質を示す物質」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「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「ホタルにせまる!? 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」

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) 251-7838 (花谷 正) FAX: (086) 251-7853

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

岡山大学理学部化学科 URL: <http://chem.okayama-u.ac.jp>