

# 楽しい実験教室

～高分子先端材料とエコフレンドリーナノテクを体験しよう～

**日時** 平成24年 **7月21日(土)** 12:50～17:30

**場所** 九州大学 伊都キャンパス（福岡市西区元岡744番地）  
（稲盛財団記念館・稲盛ホールC）

## 第1部 講演会（12:50～14:40）

### 1. 次世代燃料電池のための高分子先端材料

九州大学工学研究院応用化学部門・准教授 **藤ヶ谷 剛彦**



### 2. 金ナノ粒子と光をつかう未来の医療技術

九州大学工学研究院応用化学部門・准教授 **新留 琢郎**



### 3. 高分子を使って何が出来るか？：洋服から生体材料や宇宙開発まで

九州大学工学研究院応用化学部門・教授 **田中 敬二**

### 4. 生体高分子にナノテクノロジーを応用した化粧品開発

九州大学工学研究院応用化学部門・教授 **後藤 雅宏**



## 第2部 実験教室（15:00～17:30）

- ① 燃料電池はどうして電気を生むのだろう
- ② 生命分子と金属イオンからなる光るナノ粒子を作ってみよう
- ③ DNAで創るナノマシン
- ④ 自然に学び液体を含む高分子カプセルを作ろう
- ⑤ 液体からプラスチックを作ってみよう
- ⑥ がん細胞に遺伝子を入れてみよう
- ⑦ 光と液晶の不思議な世界を体験しよう
- ⑧ ナノテクの世界を見てみよう



### 主催

公益社団法人**高分子学会**（九州支部担当）

**対象**：一般・高校生・高専生等（原則先着優先で定員80名：7月18日（水）×切）

**参加費**：無料（白衣と保護めがねをこちらでご用意いたします）

**申込方法**：郵便、FAX又はメールで「実験教室参加申込」と明記の上、住所・氏名・学校名・学年・性別・眼鏡着用の有無（学生以外の方は「一般」と記載）を下記宛にお知らせください。

### 申込先・問合せ先

〒819-0395 福岡市西区元岡744番地  
九州大学大学院 応用化学部門 中嶋 直敏  
TEL: 092-802-2840、FAX: 092-802-2840  
Mail: t-otsubotcm@mail.cstm.kyushu-u.ac.jp

### ホームページ

<http://www2.spsj.or.jp/kyushu/schedule/jikken>

