

# 「夢・化学 - 21」



International Year of  
**CHEMISTRY**  
2011

## わくわくときめき実験教室

日時：平成24年1月21日(土), 午後1時から午後4時

会場：福島大学共生システム理工学類 研究実験棟3F 基礎物理学実験室

主催：「夢・化学 - 21」委員会、福島大学共生システム理工学類

後援：福島県教育委員会

講師：東北大学名誉教授 荻野 和子 先生

元化学オリンピック日本委員会事務局長 小林 将浩 先生

福島大学准教授 高貝 慶隆 先生

福島大学教授 猪俣 慎二 先生

募集対象：小学生高学年および中学生とその保護者 12組

(学校の先生の見学も歓迎いたします)

## 水の電気分解といろいろな電池

電気のエネルギーで、化学変化を起こすことができます。それが<sup>でんきぶんかい</sup>電気分解です。また、化学のエネルギーで、電気をつくることができます。それが電池です。実験には荻野先生が開発されたマイクロスケール化学実験キットを使用します。

### 実験内容

- 実験1 水の電気分解 乾電池や手回し発電機を使います。
- 実験2 水の電気分解でできる気体の体積
- 実験3 水を電気分解したら 酸性の水 とアルカリ性の水 ができる
- 実験4 燃料電池
- 実験5 果物電池
- 実験6 ボルタ電池
- 実験7 十一円電池

## 色と光の実験



国立大学法人  
**福島大学**  
Fukushima University

申し込みおよび問い合わせ等  
福島大学 共生システム理工学類 猪俣慎二

電話 024-548-8182

e-mail: inomata@sss.fukushima-u.ac.jp