

## 「電子やりとり反応の世界」コース ～ 化学反応も電子が主役だ！～

### 6回連続講座

日程：初日：8月5日(火) 3日目：8月9日(土) 5日目：8月14日(木)  
2日目：8月7日(木) 4日目：8月12日(火) 最終日：8月16日(土)



電子をやり取りすることで多くの化学反応が起こります。このコースでは

- ・硝酸銀水溶液と銅から銀をつくる
- ・亜鉛とヨウ素に水をかけて紫色の気体を出す
- ・ダニエル電池をつくっておもちゃを動かす
- ・手づくり燃料電池
- ・電気分解して鉛を取り出す
- ・ニッケルめっきでネームプレートをつくる

などいくつかの実験を体験することから始まり、最後は「こんなことを試してみたい」「こう考えるのは正しいか」というあなたが見つけた研究課題に挑戦します。

#### 講師からのメッセージ

36年間の高校の先生を終えて自由になり、ますます「理想の化学教育」を追求できると燃えています。1996年からホームページを始めており、高校生などからメールでたくさんの質問を受けています。

<http://www.water.sannet.ne.jp/masasuma/>

時間：各回とも午後1時～4時

場所：名古屋市科学館

講師：林正幸氏

対象：高校生

定員：14名

受講料：3,600円（材料費含む）

申し込み：「往復葉書」または「電子メール」「ホームページ」にて（講座タイトル（電子…）郵便番号住所、氏名、学校、学年、電話番号）を記載して申し込んでください。

応募者多数の場合は抽選になります。

#### 受講者募集

締め切り：7月18日（金）必着

問い合わせ・申し込み先

名古屋市科学館 先進科学塾係

〒460-0008 名古屋市中区栄2-17-1

Tel：052-201-4486 Fax：052-203-0788

e-mail：refresh@ncsm.city.nagoya.jp

<http://www.ncsm.city.nagoya.jp/news/>