

整理番号	HT27242	分野	化学・生活	キーワード:マイクロ波
------	---------	----	-------	-------------

## 有限会社ミネルバライトラボ

### 電子レンジの不思議を体験しよう！“電子レンジ de サイエンス！”

先生(代表者)	松村竹子(まつむらたけこ) 代表取締役			
自己紹介	<p>奈良教育大学在職中に、電子レンジを改造した還流型マイクロ波反応装置を着想し、発光性錯体のマイクロ波合成の研究を行い、産業的な展開を行っている。</p> <p>調理器具として広く使われている電子レンジを用いて、マイクロ波化学を多くの人々に伝えたいと願い、幅広く教育活動を行っている。</p> <p>日本電磁波エネルギー応用学会の渉外活動ワーキンググループの代表として啓発活動の企画を行っている。</p>			
開催日時・ 主な募集対象	平成27年8月3日(月)終日	(対象)	小学5・6年 中学生	(人 数) 45名
集合場所・時間	けいはんなプラザラボ棟 2階《天の川》	(集合時間)	9:50	
開催会場 (集合場所)	けいはんなプラザラボ棟 2階《天の川》 住所: 〒619-0237 京都府相楽郡精華町光台 1-7 アクセスマップ: <a href="http://www.keihanna-plaza.co.jp/access/train-bus.html#station">http://www.keihanna-plaza.co.jp/access/train-bus.html#station</a>			
<b>内 容</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>・身近に広く普及している電子レンジを用いて科学実験を参加者自身で体験していただきます。</li> <li>・電子レンジに利用しているマイクロ波の特徴や働きを分かりやすく紹介します。</li> <li>・玉ねぎの皮を使用した電子レンジ草木染で黄色いハンカチを参加者自身で作って頂きます。</li> <li>・昼食時にはパン酵母を15秒で発酵させてピザやパンを作って頂きます。</li> <li>・電気自動車や太陽光発電の展示を見学し、マイクロ波発生にも必要な電気の発生の仕組みなどの勉強をして頂きます。</li> <li>・電子レンジで発光物質を作り、マイクロ波合成で光る錯体を合成し、光るスライムを作って頂きます。</li> <li>・日本では見る事の出来ない「オーロラ」を電子レンジの中で再現します。</li> </ul>				
<b>スケジュール</b>				<b>持 ち 物</b>
10:00～10:20 受付(受付場所:けいはんなプラザラボ棟 2階<天の川>)				ノート、筆記具
10:20～10:40 開講式(挨拶、オリエンテーション、科研費の説明)				
10:40～10:50 クラス分け				
10:50～11::50 身の回りのマイクロ波、電子レンジの原理の説明				
11:50～13:00 クッキータイム 電子レンジでパン(ピザ)作り、作ったパン(ピザ)で昼食:休憩				
				<b>特記事項</b>

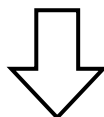
13:00~14:00 玉ねぎの皮で綺麗な黄色いハンカチ！)	
14:00~14:10 休憩	
14:10~15:00 マイクロ波で素早い合成！光るスライムを作る！ (小学生)、発光錯体合成(中学生)	
15:00~16:00 けいはんな e2未来スクエアの見学	
16:00~16:30 まとめ、アンケート記入、質問タイム、電子レンジでオーロラを見る	
16:30~16:45 修了式 記念撮影 未来博士号授与、終了	

《お問い合わせ・お申し込み先》

所属・氏名：	有限会社ミネルバライトラボ 三宅隆敏
住所：	京都府相楽郡精華町光台 1-7 けいはんなプラザラボ棟 2 階
TEL 番号：	0774-95-0189
FAX 番号：	(同上)
E-mail：	mll.minerva@gmail.com
申込締切日：	平成 27 年 7 月 21 日(火)

《プログラムのテーマと関係する科研費》

研究代表者	研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名
松村竹子	平成 16~18 年	基礎研究(B)	16350084	マイクロ波熱触媒作用による発光物質の 選択合成及び環境調和型反応プロセスの開発



★この科研費について、さらに詳しく知りたい方は、下記をクリック！

<http://kaken.nii.ac.jp/>

※国立情報学研究所の科研費データベースへリンクします。