

整理番号	HT28261	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なった。平成15年ミネルバライトラボを起業し、マイクロ波装置の開発や発光錯体の製造等の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の原理から、マイクロ波化学を分かりやすく伝えたいと願い、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28年8月6日(土)	(対象)	中学生	(人数) 30名
集合場所・時間	L3「講義 3号棟」3階 化学第1実験室	(集合時間)	9:00	
開催会場	<p>奈良教育大学</p> <p>住所: 〒630-8528 奈良市高畑町</p> <p>アクセスマップ: http://www.nara-edu.ac.jp/access/</p> <p>キャンパスマップ: http://www.nara-edu.ac.jp/campus_map/</p>			
内 容				
<p>マイクロ波の世界を探検しよう!</p> <p>「マイクロ波って何?」………電気の波と磁気の波でできた波(波動)です。</p> <p>何に使われますか?</p> <ul style="list-style-type: none"> ・電子レンジ(調理器具)として食べ物を温めたり、素早く調理したりするために、 ・化学反応を促進する装置として化学実験用や、産業用に使われる、 ・食品や、化学薬品の乾燥に、 ・携帯電話の通信に、 ・GPSとして人の位置情報をキャッチするために、 ・体の内部の状態をしらべるMRIに、 ・物質の中の電子の性質を調べるために(ESR) <p>今日はマイクロ波のどんなことを学ぶのですか?</p> <ul style="list-style-type: none"> ・今日はマイクロ波調理器の電子レンジを使っていろいろな化学物質を作ったり、染め物をしたりして、マイクロ波化学の不思議を体験します。 ・マイクロ波で物質や生物中の元素や電子の性質を大学にある ESR という装置を使って調べてみましょう! 				



スケジュール		持ち物
9:15~10:00	集合 (L3「講義 3 号棟」3 階 化学第 1 実験室)、 諸注意、開校式、科研費の説明	ノート、筆記具、飲み物、タオル
10:10~11:30	講義と簡単なデモ実験、マイクロ波って なんだろう？電子レンジの不思議。	
11:30~13:00	サイエンスカフェ 有限会社ミネルバライト ラボの研究、奈良教育大学化学教室の先生方 や学生の方々のお話し。	特記事項
13:00~15:00	6 班に分けてマイクロ波の実験、 草木染め、 光るスライム作り。オーロラの観察 ESR で 色々な物質の ESR 信号を観察。	参加者は汚れても良い服装で参 加願います。 昼食として参加者には軽食はご 用意いたしますが、保護者およ び見学者は各自ご用意いただき ます。
15:00~16:00	今日の感想、アンケート記入、閉校式、博士号 の授与。終了・解散。	

《お問合せ・お申込先》

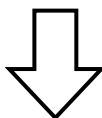
所属・氏名：	事務部・庶務会計係 三宅隆敏
住所：	京都府相楽郡精華町光台 1-7 けいはんなプラザラボ棟2F
TEL 番号：	0774—95—0189
FAX 番号：	0774—95—0189
E-mail：	minervahirameki@gmail.com
申込締切日：	平成28年7月29日(金)

※当プログラムは先着順にて受付を行います。

※当プログラムは定員を超えた場合は申込締切日後に抽選を行い、7月31日(日)までにメールにて全員にご連絡します。

《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~ 17 年	基盤研究(B)	16350084	マイクロ波熱触媒による 発光物質の選択合成およ 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。