

整理番号	HT29269	分野	化学・生活	キーワード	マイクロ波
------	---------	----	-------	-------	-------

研究機関名	有限会社ミネルバライトラボ				
プログラム名	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) 取締役(ふりがな)所属・職名				
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・募集対象	平成29年7月31日(月)	受講対象者	小学(5, 6)生、中学生	募集人数	
集合場所・時間	けいはんなプラザ《イベントホール》		(集合時間)	9時	
開催会場	けいはんなプラザ《イベントホール》、《天の川》および《会議室》 住所：〒619-0237 京都府相楽郡精華町光台1-7 アクセスマップ URL : https://www.keihanna-plaza.co.jp/access/				
内 容					
<p>誰でも知っている「電子レンジ」、その仕組みを学び、本当の力、凄さを体験します。</p> <p>凄さの秘密は“マイクロ波”！！電子レンジの中では、“マイクロ波”が飛び廻っています。</p> <p>“マイクロ波”って何？ どんなもの？ マイクロ波の特徴や働きを分かりやすく紹介します。</p> <p>“マイクロ波”は電子レンジ以外にも、いろいろなものに使われています。たとえば、</p> <ul style="list-style-type: none"> ・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、 <p>(実験内容)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・電子レンジを使って短時間でのピザを作り、家庭での電子レンジの活用について学んでいただきます。 ・電子レンジを使った草木染、植物色素が繊維の中に短時間で入り込み、きれいに仕上がります。 ・電子レンジを使って短時間の合成反応を行う。 <ul style="list-style-type: none"> ・小学生にはフルオレセインの合成とそれを使ったスライムづくり ・中学生には発光錯体づくり ・電子レンジの中で生じるプラズマ現象(オーロラ)を観察する。 					

スケジュール		持ち物
9:00～ 9:30	受付、クラス分け	ノート、筆記具、飲み物、タオル
9:30～10:30	科研費の説明、電子レンジの原理の説明	
10:30～11:30	電子レンジでピザづくり	
11:30～12:00	片付け、移動	
12:00～13:00	クッキータイム、交流と昼食	
13:00～15:00		特記事項
2～3班に分けて、電子レンジでの実験		
・ハンカチの草木染		
・光るスライム作り（小学生） 発光錯体づくり（中学生）		
・マイクロ波プラズマ（オーロラ）の観察		
15:00～15:30	まとめ、アンケート記入、質問タイム	
15:30～16:00	修了式、未来博士号の授与。	
16:00	終了・解散	

《お問合せ・お申込先》

所属・氏名：	事務部・庶務会計係
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：	hiramekiminerva2017@gmail.com
申込締切日：	平成29年7月20日(木)

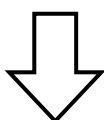
※当プログラムは先着順にて受付を行います。

※当プログラムは定員を超えた場合は申込締切日以前に募集を終了することがあります。

参加いただける方には、7月25日(火)までに郵便(またはメール)にてご連絡します。

《プログラムと関係する先生（代表者）の科研費》

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	基礎研究(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。