


整理番号	HT30224	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				
自己紹介	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。／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。また、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も行っている。				
開催日時・募集対象	平成30年7月29日(日)	受講対象者	小学5年～中学生	募集人数	30名
集合場所	けいはんなプラザラボ棟2階<天の川>		(集合時間)	10時	
開催会場	けいはんなプラザイベントホールおよび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 URL: <a href="https://www.keihanna-plaza.co.jp/access/">https://www.keihanna-plaza.co.jp/access/</a>				
<b>内 容</b>					
食品の加熱や冷凍食品の解凍用調理器具程度にしか考えられていない電子レンジの真の実力を知ることができます。電子レンジの中では電気(電磁波)が飛び交っています。電子レンジの中で飛び交う電磁波(マイクロ波)の特徴や働きをやさしく解説、電子レンジを使った短時間での草木染・ピザづくり・蛍光物質の合成反応にチャレンジします。終わりに、三種の実験体験を踏まえ、もう一度、電子レンジの仕組みを復習し、電子レンジの中でマイクロ波プラズマ(オーロラ)観察を行います。					
<b>スケジュール</b>				<b>持ち物</b>	
9:40~10:00 集合・受付(けいはんプラザラボ棟2階<天の川> 10:00~10:15 開講式(挨拶、オリエンテーション、科研費の説明) 10:15~10:40 電子レンジでサイエンス、原理の説明 10:40~10:45 (休憩) 10:45~11:20 草木染:玉ねぎの皮や植物色素でハンカチの染色 11:20~11:30 (休憩) 11:30~12:20 ピザづくり:短時間でのパン生地の一次発酵完成 12:20~13:20 クッキータイム:作成したピザと弁当で、昼食と交流 13:20~14:05 蛍光物質の合成と光スライム作り 14:05~14:15 (休憩) 14:15~15:00 電子レンジの仕組みの復習、マイクロ波プラズマの観察他 15:00~15:10 (移動・休憩) 15:10~15:45 まとめ、アンケート記入、質問タイム 15:45~16:00 修了式、未来博士号授与				ノート、筆記具、 飲み物、タオル	
				<b>特記事項</b>	
				16時(修了・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：	hiramekiminerva2018@gmail.com
申込締切日：	平成 30 年 7 月 18 日(水)

※申込は先着順、定員になり次第締切/7月21日(金)までに詳細を含めご連絡させていただきます。

ひらめき☆ときめきサイエンス

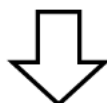
電子レンジの不思議を体験しよう！ “電子レンジ de サイエンス！”

《参加申込書》 メールまたは FAX でお送りください

(ふりがな) 氏 名	
生 年 月 日	平成 年 月 日
住 所	〒
連 絡 先	☎ またはメール
学 校 名 (学 年)	
保 護 者 同 意 (確認サイン)	
保護者同伴の際は、: 同伴される方のお名	

《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 ~18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。