

整理番号	HT27276	分野	自然、医歯薬学	キーワード:	植物は面白い
------	---------	----	---------	--------	--------

## 熊本大学

小学生対象～植物は面白い。植物で遊ぼう～甘みが消える葉、お茶の色が黒くなる等

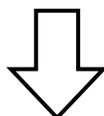
先生(代表者)	矢原正治(やはらしょうじ)、薬学部客員教授・薬用資源エコフロンティアセンター			
自己紹介	何でも口に入れて味わってみるクセがあるので、熊本大学の仙人と呼ばれています。研究では植物の中の成分を調べています。植物を観察していると面白いことが沢山あります。今年もミャンマー、スリランカ、ネパール等の発展途上国に出かけ、薬用植物調査・環境調査などを行っています。世界を歩くと楽しい発見が一杯です!! ホームページ「今月の薬用植物」 <a href="http://www.pharm.kumamoto-u.ac.jp/flower/">http://www.pharm.kumamoto-u.ac.jp/flower/</a> を見て下さい。			
開催日時・ 主な募集対象	平成27年11月1日(日)	(対象)	小学生 (5、6年生)	(人数) 30名
集合場所・時間	熊本大学 薬学部 宮本記念館	(集合時間)	午前 9:30～9:55	
開催会場 (集合場所)	熊本大学 薬学部 宮本記念館 住所: 〒862-0973 熊本市中央区大江本町5-1 アクセスマップ: <a href="http://www.pharm.kumamoto-u.ac.jp/campus/access.html">http://www.pharm.kumamoto-u.ac.jp/campus/access.html</a>			
<b>内 容</b>				
植物と遊び感覚でふれあい、五感を使い、身近な試薬を用い観察します				
<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) アントシアン; 熊本の野菜「水前寺菜」の色素などを観察する</li> <li>(2) ポリフェノール; 茶カテキン、ミカンの皮など、身近な食品に含まれるポリフェノール類を見つける</li> <li>(3) 多糖; バジル種子などに見られる吸水ポリマーが水を吸って膨れる様子を観察する</li> <li>(4) サポニン; 茶、ムクロジ種子に含まれる石鹸の原料を観察する</li> <li>(5) 香り; アンズ種子中の成分が、植物や酵素に含まれる唾液の働きで香りの変化する様子を体感する</li> <li>(6) 甘味成分; ナツメ葉でチョコレートの甘みが消える原理を学ぶ 分かり難いところは、模型などの教材を用い、遊び感覚・玩具感覚で学んでもらう予定です。</li> </ul>				
				
<b>スケジュール</b>			<b>持 ち 物</b>	
9:30～ 9:55: 受付(薬学部宮本記念館コンベンションホール集合)			筆記用具、デジカメ、弁当、飲み物など、他に各自必要と思うもの	
10:00～10:30: 開講式(学部長あいさつ、オリエンテーション、科研費の説明)				
10:30～12:00: 実習内容の説明&デモンストレーション&実習				
<ul style="list-style-type: none"> <li>1) 甘みが消える葉(ナツメの葉をかじって、チョコレートの味の変化をみる)</li> <li>2) ポリフェノールを見る(お茶にサビの元の化合物を加え色が変化)</li> <li>3) その他(構内散歩で植物を知ろう)</li> </ul>			<b>特 記 事 項</b>	
12:00～13:00: 昼食 (大学祭に参加し、蕃滋館で薬膳料理等を食べるのも可)			<p><b>ご両親の付き添い可!!</b></p> <p>大学祭(蕃滋祭)を行っています。昼食に薬膳料理を食べる人は、400円を持参して下さい。</p> <p>「薬用植物園」の観察会を前日の「10/31(土)」に行っています。時間があったら遊びにおいで下さい。火傷・傷に効く「軟膏(紫雲膏)」作りもします。</p>	
13:00～15:30: 実習&お話(休憩を入れながら)				
<ul style="list-style-type: none"> <li>4) セツケンの素(泡が出る果実・お茶)</li> <li>5) 水を吸って50倍に膨らむ種(種を水の中に入れると水が無くなるよ)</li> <li>6) 種をつぶすと杏仁豆腐の香り(アンズの種をつぶすと香りが)</li> <li>7) 色が変わるマジック(水前寺菜で作ったゼリーにレモン汁を加える)</li> <li>8) 字が書ける葉、葉書(ハガキ)のもとに字を書こう 等</li> </ul>				
15:30～16:00: クッキータイム(クッキー・お茶)&意見交換&実習の復習				
16:00～16:30: 意見交換、質問				
16:30～16:45: アンケート記入				
16:45～17:00: 未来博士号の授与				
17:00～17:30: まとめ、閉講式 (&気を付けて帰って下さい)				

《お問い合わせ・お申し込み先》

所属・氏名：	熊本大学薬学部薬用資源エコフロンティアセンター 矢原正治
住所：	〒862-0973 熊本市中央区大江本町5-1（味噌天神すぐ）
TEL 番号：	096-371-4381
FAX 番号：	096-371-4381
E-mail：	yaharas1@gpo.kumamoto-u.ac.jp（1 はイチです）
申込締切日：	平成 27 年 10 月 10 日(土)

《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
矢原正治	1981 年	奨励研究(A)	56771043	大棗の生理活性成分に関する研究



★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。