


整理番号	HT27096	分野	化学・工学	(キーワード:食品・物性・食感)
------	---------	----	-------	------------------

東海大学

食品を「カガクの目」で見る ～食感の正体を探る!～

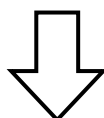
先生(代表者)	浅香 隆(あさか たかし)工学部応用化学科・教授			
自己紹介	エンジニアの家庭に育ち、ペンチや半田ごてが友だちだった少年は、エンジニアに憧れて東海大学・大学院に進学した後、精密電子機械メーカーの研究者になりました。その後、「モノづくりの楽しさ」を伝えたいと思い、母校へ戻り、教員になりました。皆さんも大学の実験室で「モノのふしぎ」を体験しませんか？			
開催日時・主な募集対象	平成27年8月7日(金)	(対象)	中学生 高校生	(人数) 合計20名
集合場所・時間	東海大学湘南校舎18号館1階 ロビー		(集合時間)	9時40分
開催会場(集合場所)	東海大学 湘南校舎 18号館4階 応用化学科実験室 住所:〒259-1292 神奈川県平塚市北金目四丁目1番地1号 アクセスマップ: http://www.u-tokai.ac.jp/about/campus/shonan/			
内 容				
<p>普段何気なく作って・食べている「お菓子」。でも、「色が変わったり・味が変わったり・ふくらんだり・かたくなったり・・・」、このような変化はなぜ起こるのでしょうか？ 本プログラムでは知育菓子を題材に用い、講義と実験・観察、ディスカッションを通じてそこに潜む『カガク反応』の不思議さや原因に迫ります！</p> <p>はじめに、知育菓子に含まれる食品添加物(化学物質)の性質に関する講義を行います。次に実験！</p> <p>でも実験は「推論と観察・記録」が大切ですから、例えば知育菓子の作り方を変えることによって、どのように変化するか予想しながら実験し、しっかりと観察・記録します。そして、実験結果を皆さんとディスカッションし、知育菓子の主成分を用いて『カガク反応』を再現する実験をします。ここでは、これまで科研費の補助を受けて導入した解析評価装置を利用して、『カガク反応』と『食感』との関係を明らかにしていきます。途中、キャンパスツアーとして研究を支える高度物性評価施設の見学も行えますよ！</p> <p>大学の実験室で、『お菓子(食品)』の『カガクの不思議さ』を探索してみませんか？</p>				
スケジュール			持 ち 物	
<p>9時40分: 受付(湘南校舎18号館1階ロビー集合)。</p> <p>10時～: 開校式(あいさつ、オリエンテーション、科研費の説明)。</p> <p>10時20分～: 知育菓子に関する講義と実験①。</p> <p>11時～: 実験結果のまとめ。キャンパスツアー(高度物性評価施設)。</p> <p>12時～: 昼食(研究者や学生たちと一緒に)</p> <p>13時～: 午前中の実験結果に関するディスカッション。</p> <p>13時30分～: 色素の色変化と『化学反応』に関する講義と実験②。</p> <p>14時30分～: 粘り気やかたさと『化学反応』に関する講義と実験③。</p> <p>16時～: 休憩・クッキータイム・ディスカッション</p> <p>16時30分～: 修了式(アンケート記入、未来博士号授与)</p> <p>17時: 終了・解散</p>			<p>筆記用具、清潔なタオル</p>	
			特 記 事 項	
			<p>希望者が定員を上回る場合には抽選にて参加者を決定します。応募の際は白衣のサイズ(S～3L)と共に、食品や消毒用アルコール等のアレルギーの有無もお知らせ下さい。なお、参加者には昼食を用意しています。</p>	

《お問い合わせ・お申し込み先》

所属・氏名：	東海大学研究支援課・清田拓也
住所：	〒259-1292 神奈川県平塚市北金目 4-1-1
TEL 番号：	0463-50-2534
FAX 番号：	0463-58-1812
E-mail：	boshu@tsc.u-tokai.ac.jp
申込締切日：	平成27年7月27日(月)

《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
浅香 隆	H26～ 28年度	基盤研究(C)	26350671	介護・治療へのフィードバックを目指した半固形化栄養剤の調製とその物性評価
浅香 隆	H23～ 25年度	基盤研究(C)	23500659	臨床へのフィードバックを目指した濃厚栄養剤の半固形化とその物性評価
浅香 隆	H20～ 22年度	基盤研究(C)	20500490	調製へのフィードバックを目指した介護・治療食品の粘弾性評価



★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。