

整理番号	HT28108	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 ～お菓子のカガク変化を探る！～

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	電気工作が大好きでエンジニアに憧れていた少年は、多くの恩師から援助と指導を受け、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、母校へ戻り、教育・研究者としての人生をおくっています。 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28年8月10日(水)	(対象)	中学生	(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	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: <a href="http://www.u-tokai.ac.jp/about/campus/shonan/">http://www.u-tokai.ac.jp/about/campus/shonan/</a>			
<b>内 容</b>				
<p>普段何気なく食べている「お菓子」。でも、作っているときに「色が変わったり・ふくらんだり・固まったり・・・」。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『カガク変化』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原料(食品添加物)の性質に関する講義を行います。つぎに実験！</p> <p>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、実験とディスカッションの結果をもとに、知育菓子の主成分を用いて、『カガク変化』を再現する実験をします。さらに、これまで科研費で導入した解析装置を利用して、人工イクラの『カガク反応』と『食感』との関係を明らかにしていきます。</p> <p>東海大学の実験室で、『お菓子(食品)』の『カガクの不思議さ』を探索してみませんか？ 昼食前には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>				
<b>スケジュール</b>			<b>持 ち 物</b>	
9時40分: 受付(湘南校舎18号館1階ロビー集合)。			筆記用具、清潔なタオル	
10時～: 開校式(あいさつ、オリエンテーション、科研費の説明)。			<b>特 記 事 項</b>	
10時20分～: 知育菓子に関する講義①と実験①。				
11時10分～: 実験①結果のまとめ。キャンパスツアー。			<p>応募の際は氏名・性別・学校名と学年、連絡先(住所・電話番号・電子メールアドレス)の他、白衣のサイズ(S・M・L・LL・3L)と共に、アレルギーの有無も必ずお知らせ下さい(これら全ての連絡が無い場合、参加をご遠慮頂くことがあります)。希望者が定員を上回る場合には、抽選で受講者を決定します。なお、受講者には昼食を用意します。</p>	
12時～: 昼食(研究者や学生たちと一緒に)。				
13時～: 実験①を再現するための実験②、まとめと講義②。				
14時～: 新しい知育菓子に関する実験③と講義③。				
14時40分～: 休憩・クッキータイム				
15時～: 実験③を再現する人工イクラの製作実験④と解析実験⑤。				
16時: 実験③・④・⑤のまとめとディスカッション。				
16時30分～: 修了式(アンケート記入、未来博士号授与)。				
17時: 終了・解散。				

《お問合せ・お申込先》

所属・氏名：	東海大学研究推進部研究支援課・高橋 久美子
住所：	〒259-1292 神奈川県平塚市北金目四丁目1番1号
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28年7月27日(水)

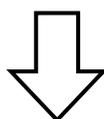
※当プログラムは電子メール(携帯メールアドレスは不可)および FAX の申込みのみ受付ます。

※電話や携帯メールでは連絡に齟齬が生じるため「お問い合わせのみ」とします。ご了承下さい。

※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、8月3日(水)までに郵便(またはメール)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
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。