



# 夏の体験実験 in 県大

平成29年 8月17日(木) 10時~17時

ものづくり産業がさかんな静岡県の地域性を活かし、地元企業やマスコミの協力を得て、静岡大学、科学館る・く・る、ふじのくに地球環境史ミュージアムとの共同で実施する企画です。今回は、静岡県立大学にて、13の研究室が、環境や食品・栄養等のテーマで体験実験を行います。理系の具体的なイメージがわからなかったり、理系への進学をためらっている女子生徒を対象に、女性教員や、より身近な理系の女子大学生と交流します。

## ★植物の香り成分を測ろう

水蒸気蒸留法により植物に含まれる香り成分を抽出し、分析します。(香水はお土産)

## ★機器分析による身の回りの化学物質の分析

GC/MS や HPLC を使って、身の回りの化学物質の分析をしてみます。

## ★環境浄化と食品、化粧品の意外な関係

排水処理の実験を通して、食品や化粧品の抗酸化作用の仕組みについて体験します。

## ★DNAの傷を観る

皮膚細胞への紫外線照射でできるDNAの傷を抗体を使って検出します。

## ★水の化学分析と微生物による浄化

塩分やミネラル(イオン)などを測定する化学分析と微生物による水の浄化を学びます。

## ★お茶の機能性を評価しよう

各種茶や淹れ方による機能性(抗酸化能)を評価します。

## ★昆虫が甘い餌を見つけるしくみ

ショウジョウバエを使って、餌の味を見分ける行動を調べます。

## ★鮮やかな色彩

食品中に広く存在する色素化合物の性質を調べます。

## ★食品の焦げは安全?

食品の焦げの安全性について科学的に検証します。

## ★身体を動かすエネルギー産生の仕組み

自らが被験者となって、運動で身体のエネルギー代謝がどのように変化するか体験します。

## ★感覚の不思議を体験する

さまざまな感覚の感じる仕組みを錯覚などの体験を通じて学びます。

## ★ストレスを測ってみよう

問題を解いた時、緑茶を飲んだ時等で、体のストレスの変化を調べます。

## ★手の清潔とは?皮膚と微生物

自分達の皮膚がどうなっているか、手洗いでどうなるかを探ります。

好きな実験を選んでね!



## ★応募方法

裏面の応募用紙を FAX か郵送、または、Web(以下 URL)から  
※応募多数の場合は抽選を行います。

夏の体験実験in県大

検索



[https://req.qubo.jp/u\\_shizuoka/form/natsu2017](https://req.qubo.jp/u_shizuoka/form/natsu2017)

★ 募集人数 : 150名

★ 募集対象 : 中1~高1の女子生徒と保護者  
(生徒のみの参加も可能です)

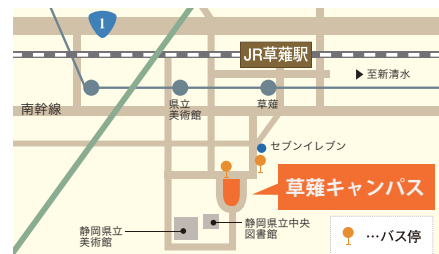
★ 参加費 : 無料(昼食持参または自費にて大学食堂を利用)

## 静岡県立大学(草薙キャンパス)最寄り駅からのアクセス

**電車** JR「草薙」駅、または静岡鉄道「県立美術館」駅下車、同「草薙」駅から徒歩 15分

**バス** しずてつジャストライン  
JR「草薙」駅前バス停から草薙団地行き(三保草薙線)で「県立大学入口」下車、徒歩 5分  
※平日の午前のみ、「県立大学前」下車が可能(下車0分)

※大学の駐車場は利用できません。公共の交通機関を利用してください。



# 理系女子夢みっけ☆応援プロジェクト in しずおか 夏の体験実験 in 県大応募用紙

1	植物の香り成分を測ろう	8	鮮やかな色彩
2	機器分析による身の回りの化学物質の分析	9	食品の焦げは安全？
3	環境浄化と食品、化粧品の意外な関係	10	身体を動かすエネルギー産生の仕組み
4	DNA の傷を観る	11	感覚の不思議を体験する
5	水の化学分析と微生物による浄化	12	ストレスを測ってみよう
6	お茶の機能性を評価しよう	13	手の清潔とはー皮膚と微生物
7	昆虫が甘い餌を見つけるしくみ		

◆ 上記の体験実験のうち、第1～第5希望まで以下に実験番号を記入してください。

第1：                      第2：                      第3：                      第4：                      第5：

◆ 第5希望までの実験で抽選にはずれた場合、他のどの実験でも参加しますか？ (□にチェック)

どの実験でも参加する       抽選にはずれた場合、参加しない

生徒氏名		参加当日の 年齢	歳
住 所(連絡用)	〒	市	
電話番号(連絡用)			
中学 / 高校名		学年	年生
保護者の参加人数(いずれかに○)	無	/	1人 / 2人 / 3人
参加保護者氏名①		参加当日の 年齢	歳
参加保護者氏名②		参加当日の 年齢	歳
参加保護者氏名③		参加当日の 年齢	歳
メールアドレス(結果返信用)			

※rikeshizu@u-shizuoka-ken.ac.jp から返信しますので迷惑メール設定から除外してください。  
 ※太枠内の項目は保険用です(参加者全員に保険加入して頂きます / 保険料は大学が負担)  
 ※ご記入頂いた個人情報は実験の名簿作成と保険の申込以外には使用しません。

## 郵送〆切：7月28日(金) 必着

(Web 応募の〆切は、おもて面に記載の web ページをご確認ください。)

宛 先

〒422-8526 静岡市駿河区谷田 52-1  
 静岡県立大学 食品栄養科学部 原 清敬 宛  
 FAX.054-264-5220



お問い合わせ先

原 清敬 (TEL.054-264-5659) rikeshizu@u-shizuoka-ken.ac.jp