



# 高校生対象 ひらめき☆ときめき サイエンス

理科や実験が大好きなひと、最先端の実験装置を見たいひと、関西学院大学で「ひらめき☆ときめきサイエンス～ようこそ大学の研究室へ～KAKENHI」(独立行政法人日本学術振興会事業)に参加してみませんか？  
三田市の学園都市にある広々としたキャンパス、最新の設備を整えた研究室や実験室で、自然科学の面白さを体験しよう！  
※当日は、オープンキャンパスも同時開催しています。

**日時: 2017年7月30日(日)午前10時～** ※終了時刻はプログラムにより異なります  
**会場: 関西学院大学 神戸三田キャンパスVII(7)号館(理工学部)**

## 体験プログラム

**遺伝子の発現を手掛かりにiPS細胞を探してみよう (10:00~15:00) 定員: 15名**

講師: 生命医化学科 関 由行 准教授

**講義** ①多能性幹細胞とDNAのメチル化  
②iPS細胞を用いた再生医療の可能性

**実習** PCRを用いた遺伝子、エピゲノム、遺伝子発現解析

**ナノ粒子はどんな色?- 作って測ろう金と銀のナノ粒子- (10:00~16:00) 定員: 20名**

講師: 化学科 玉井尚登 教授

**講義** ナノ粒子の世界って何ナノ?

**実習** ナノ粒子のコロイド合成とスペクトル測定

**地球の健康診断- 地球の血液である水を分析して環境を評価してみよう - (10:00~16:15) 定員: 20名**

講師: 環境・応用化学科 壺井基裕 教授

**講義** 地球と環境の化学-水をキーワードとして-

**実習** 実験天然水の微量元素分析

**数学でわかる自然と社会: 年代測定、人口増加、振り子の同期 (10:00~15:00) 定員: 30名**

講師: 数理科学科 山根英司 教授  
大崎浩一 教授

**講義** この絵は本物か? 数学で解き明かせ!

**実習** 人口問題とメトロノームと数学と

**参加費** 無料(昼食付き)  
**申込方法** FAX、郵送、E-mailのいずれかにて、①希望プログラム(第2希望まで)  
②氏名(フリガナ・性別) ③学校名・学年 ④住所 ⑤電話番号 ⑥生年月日  
⑦保護者の同意の有無 ⑧第1希望プログラムを選択した理由を明記のうえ、  
以下宛にお申し込みください。申込書は本チラシの裏面をご利用ください。  
**申込締切** 2017年7月12日(水)必着 申込締切後、7月19日(水)までに参加の可否を  
連絡いたします。応募者多数の場合はご希望に添えない場合がございます。  
**※参加対象** 高校生 (高校教員の参加も可能です)

〒669-1337 兵庫県三田市学園2丁目1番地  
**「関西学院大学理工学部  
ひらめき☆ときめきサイエンス」係**  
TEL(079)565-8300 FAX(079)565-8454  
E-mail: hiratoki@kwansei.ac.jp

申込先



申込書

ひらめき☆ときめきサイエンス～ようこそ大学の研究室へ～KAKENHI  
 関西学院大学理工学部 7月30日開催

以下の太枠内に記入し、お申し込みください。保護者の同意のないものは受付できません。

申込日：                      年                      月                      日

希望のプログラムに○をつけてください。(第2希望まである場合は、1、2と順番をつけてください)	プログラム名	学科
	遺伝子の発現を手掛かりにiPS細胞を探してみよう	生命医化学科
	ナノ粒子はどんな色？- 作って測ろう金と銀のナノ粒子 -	化学科
	地球の健康診断 - 地球の血液である水を分析して環境を評価してみよう -	環境・応用化学科
	数学でわかる自然と社会：年代測定、人口増加、振り子の同期	数理科学科

フリガナ		
申込者氏名	(男・女)	
学校名・学年	高等学校	年
住所	〒	
電話番号		
生年月日	平成	年 月 日
希望理由 (第1希望プログラムの選択理由を自由に記述下さい。)		

上記申込者のひらめき☆ときめきサイエンスへの参加に同意します。

保護者氏名 (自署)



申込締切日：2017年7月12日(水)必着

●ご記入いただいた個人情報は、このプログラムの運営以外の用途には使用しません。