



# 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！  
※7月28日は、オープンキャンパスも同時開催しています。

日時：2019年7月28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)

7/28は  
高校生対象！

## 体験プログラム

人間から発生する信号を使って心を読み取ろう！～犯罪科学捜査体験～ (10:00～15:00) 定員：12名

高校生対象 講師：生命医化学科 吉野 公三 准教授

講義 人間から発生する生理信号を用いて心の状態を測ろう

実習 ①生理信号を用いた犯罪科学捜査を体験しよう  
②自律神経活動のバランスを測ってみよう

加水分解を通じてプラスチックのリサイクルを学ぼう (10:00～16:00) 定員：30名

高校生対象 講師：環境・応用化学科 森崎 泰弘 教授

講義 知っているようで知らない高分子

実習 ①チューインガムを分解しよう  
②様々なプラスチックへとリサイクルしよう

のぞいてみよう！土の中の助け合い ー植物と微生物の共生ー (10:00～16:15) 定員：20名

高校生対象 講師：生命科学科 武田 直也 准教授

講義 土壌微生物の役割と植物共生

実習 ①マメ科植物の形態と共生器官の観察  
②変異体と遺伝子の変化ゲノムDNAの抽出と増幅  
③マメ科植物の花の形態と人工交配による交雑

日時：2019年8月10日(土)午後3時30分～ ※保護者の同意が必要です。終了時刻(20:40)  
(送迎は、保護者が責任を持ってご対応をお願いします)  
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)

8/10は  
中学生対象！

## 体験プログラム

望遠鏡を作って宇宙を見よう (15:30～20:40) 定員：40名

中学生対象 講師：物理学科 中井 直正 教授 実習 口径4センチの光学望遠鏡の製作

講義 ①電波で観る宇宙 ②望遠鏡のしくみ 観望会 宇宙を見よう(製作した望遠鏡で月・木星・土星を見る)  
※悪天候の場合は、「観望はなし・焦点合わせ」までとします。

参加費 無料 (7月28日は、昼食付き ・ 8月10日は、茶菓付き)  
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 2019年7月12日(金)必着 申込締切後、7月19日(金)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・中学生 (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



新大原駅	大原駅	新三田駅	バス
5分	4分	約15分	
新三田駅	三田駅	夕陽ヶ丘駅	バス
約8分	25分	約10分	

※途中、新神戸駅を越す  
※三田から、新大原駅まで50分 ※三田から、新三田駅まで50分 ※三田から、新三田駅まで50分



関学理工 検索

※三田から、新大原駅まで50分 ※三田から、新三田駅まで50分 ※三田から、新三田駅まで50分

## 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28日・8月10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
	<b>【高校生対象】</b> 人間から発生する信号を使って心を読み取ろう！～犯罪科学捜査体験～	生命医化学科
	<b>【高校生対象】</b> 加水分解を通じてプラスチックのリサイクルを学ぼう	環境・応用化学科
	<b>【高校生対象】</b> のぞいてみよう！土の中の助け合い ー植物と微生物の共生ー	生命科学科
	<b>【中学生対象】</b> 望遠鏡を作って宇宙を見よう	物理学科

フリガナ			
申込者氏名			(男・女)
学校名・学年	高等学校・中学校	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：2019年7月12日(金)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。