

高校生対象



## 7月28日(日) ひらめき☆ときめきサイエンス 関西学院大学 理工学部

理科や実験が大好きな人、関学理工学部に興味のある人、最先端の実験装置を見たい人、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? 豊かな自然に恵まれた広々としたキャンパス、最新の施設を備えた研究室や実験室で、自然科学のおもしろさを体験しよう!

当日は、「一日体験入学オープンラボ」も開催し、理工学部全学科でプログラムを実施します。オープンキャンパスも同日開催。

KAKENHI



### 体験プログラム

数理科学科

定員：40名

■プログラム名 数学で解き明かす自然と社会：放射能、人口爆発、そしてカオス

講義 等比数列で判る放射能と年代測定

実験 コンピュータ・シミュレーションで探る人口爆発とカオス

(詳細)

ある量が2倍に増えたと言ってもそれほどすごいこととは思えませんが、2倍、さらに2倍、さらに2倍。。。のように10回繰り返すと、20倍ではなく実に1024倍になって、ものすごい増え方です。このように「\*倍」という計算によって予想外な結果が出る場合があります。本プログラムでは、「\*倍」の話から始めて等比数列と指数関数について説明します。次に、放射能や年代測定について述べます。後半ではコンピュータを使って演習を行い、人口増加とカオスについて計算し、いろいろなグラフを描いて楽しんでいただきます。

日時：2013年7月28日(日) 10時～16時15分

会場：関西学院 神戸三田キャンパスIV号館 (理工学部)

参加費/無料 (昼食あり)

申込方法/ FAX、郵送、E-mailのいずれかにて、

1. 氏名 (フリガナ・性別)
  2. 学校名・学年
  3. 住所
  4. 電話番号
  5. 生年月日
  6. 保護者の同意の有無を明記の上、下記宛にお申し込みください。
- 申込書の様式は、本チラシの裏面をご利用ください。

申込締切/ 2013年7月12日(金)必着 申込締切後、7月22日(月)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 (予備校生、高校教員の参観も可)

申込先

〒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



関西学院大学 理工学部  
KWANSEI GAKUIN UNIVERSITY

<http://sci-tech.ksc.kwansei.ac.jp/ja>

## 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

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
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)	

●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。

**申込締切日：2013年7月12日(金) 必着**

