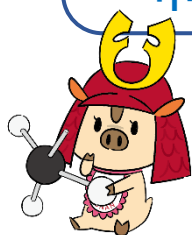


# 甲南大学で「理系の楽しさ」を体験する理系女子プログラム



—理系の楽しさ？ あなたの目で見て体験してください！—

このプログラムでは、中学2年から高校3年の女子生徒のみなさんを対象として、甲南大学の理系3学部で実験・実習を体験することで、理系の楽しさを感じ、自然科学や工学へ興味を持っていただくことを目的としています。

下表のように、5種類のプログラム(NO.1～NO.5)を別日程で開催しますので、複数の実験・実習にご参加いただけます。

申込受付

参加ご希望の方は、以下期日までに右のQRコードよりお申し込みください。



申込受付期日:**7月5日(金)まで**

※定員を超過した場合は抽選となります。

当選結果は、7/10(水)以降、お申し込み時に頂いたメールアドレスへお知らせします。

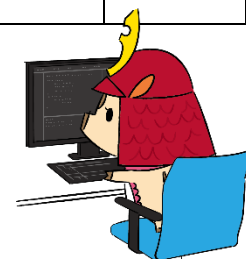
※保護者の方も見学可能です。

注)機能分子化学科の体験実験「化学はきらめく「化学発光のいろいろ」」では、保護メガネをご着用いただきます。(現地でお渡します。)

また、実験室内での飲食は厳禁となりますのでご注意ください。

※参加費は無料です。

プログラムNO	日程	時間	内容	定員	対象
1	7/31(水)	14:00～17:00	体験実験 生命は複雑で単純 「遺伝子で何がわかるの？」	12名	中学2年～ 高校3年の 女子生徒
2	8/2(金)	10:00～17:00	体験実験 生き物ってフシギ！ 「植物の細胞の中をのぞいてみよう！」	5名	
3	8/4(日)	13:20～15:50	体験実験 物理はワクワク 「宇宙をみる」	20名	
4	8/6(火)	13:00～16:00	体験実験 化学はきらめく 「化学発光のいろいろ」	10名	
5	8/7(水)	13:00～16:00	体験実習 情報学は想像力と創造力 「VRで3次元モデルの作成・体感する実習」	15名	



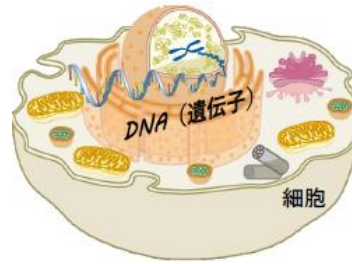
## プログラム内容詳細



理系の色々な分野をのぞいてみてね!

### 【プログラムNO.1】

#### 生命は複雑で単純 「遺伝子で何がわかるの?」 (フロンティアサイエンス学部)



開催日時 : 7月31日(水)14:00~17:00

定員 : 12名

内容 : 私たちの設計図である「遺伝子」を調べる技術について、簡単な実験を通じて体験することができます。遺伝子に関する説明を聞いたり、DNAの模型を見たりしながら、遺伝子について学ぶことができるプログラムです。

ポートアイランドキャンパスの研究施設も見学していただけます。

留意事項 : 本プログラムはポートアイランドキャンパスで実施します。



### 【プログラムNO.2】

#### 生き物ってフシギ! 「植物の細胞の中をのぞいてみよう!」 (理工学部 生物学科)

開催日時 : 8月2日(金)10:00~17:00

(※16:30~17:00の時間帯は茶話会を行います。)

定員 : 5名

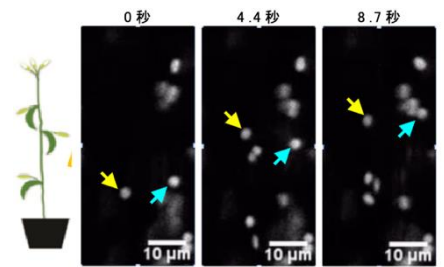
内容 : 植物は自分で歩き回ることはできず、「うごかない」というイメージがあるかもしれませんが。

しかし、植物の細胞の中は、非常に活発に運動しています。この運動は「原形質流動」と呼ばれ、250年前に発見された有名な現象です。

本実験では、顕微鏡で植物の細胞の中をのぞいて実際に内部が流動している様子を観察し、その速さを測定してみましょう。

植物はどうしてこんなに高速に細胞の中をかきまぜているのか? みんなで一緒に考えてみましょう。

留意事項 : 本プログラムは一日科学体験と共催となります。  
男子生徒も参加しますのでご了承ください。



細胞内の構造体(色素体)が原形質流動に乗って動いていく様子。



## 【プログラムNO.3】

### 物理はワクワク「宇宙をみる」

(理工学部 物理学科)

開催日時 : 8月4日(日)13:20~15:50

定員 : 20名

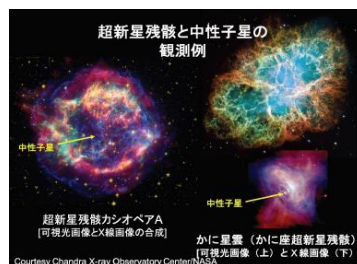
内容 : 甲南大学の物理学科では、ビッグバン後の宇宙について幅広く研究を行っています。

今回のイベントでは、まず教員がこれらの内容を解説します。その後、「天体現象で発生する粒子や元素が生まれる瞬間を見る技術」を学び、「宇宙から地球に降り注いでいる高エネルギー粒子を捕まえる」実験をしてみましょう。

留意事項 : 本プログラムは甲南大学夏期オープンキャンパスと共催となります。

男子生徒が参加する場合がありますので、ご了承ください。

本プログラムに参加される方は、別途オープンキャンパスの参加申し込みも行ってください。(URL:<https://ch.konan-u.ac.jp/event/open-campus/>)



## 【プログラムNO.4】

### 化学はきらめく

### 「化学発光のいろいろ」

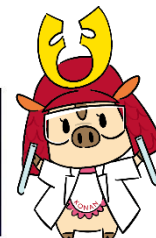
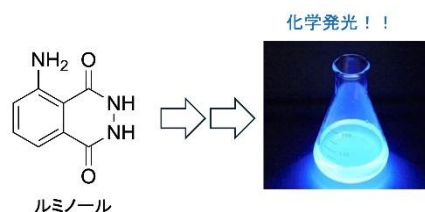
(理工学部 機能分子化学科)

開催日時 : 8月6日(火)13:00~16:00

定員 : 10名

内容 : 光はエネルギーの形態の一つです。何らかの形でエネルギーを供給することができる光が発生します。エネルギー供給の方法として化学反応をつかったものが化学発光、ケミルミネッセンスです。今回は「化学発光」を実際に見てみましょう。

留意事項 : 本プログラムご参加の際は保護メガネをご着用いただきます。(現地でお渡します。) また、実験室内での飲食は厳禁となりますのでご注意ください。



## 【プログラムNO.5】

### 情報学は想像力と創造力

### 「VRで3次元モデルの作成・体感する実習」

(知能情報学部)

開催日時 : 8月7日(水)13:00~16:00

定員 : 15名

内容 : VRゴーグルが身近なものとなり、体験したことがある人も少なくなってきたかと思えます。

かつては難しかったVR向けのコンテンツ作成も随分簡単になってきました(とはいえ、なかなかの手間がかかりますが。)

今回の体験実習では、自分で3次元モデルを作り、それをVRゴーグルで観察することを目的とします。



## 注意事項および備考

1. 当日欠席する場合は、以下宛先までご連絡ください。(プログラムによって異なります。)  
プログラムNO.1 :078-303-1457(甲南大学 ポートアイランドキャンパス事務室)  
プログラムNO.2~NO.5 :078-569-0187(甲南大学 理工学部・知能情報学部事務室)
2. 開始3時間前に気象警報が発表中であれば中止とします。
3. ホームページ、来年度の案内等に掲載するために写真撮影を行うことがあります。  
顔がはっきりわからない写真のみに限定し、個人情報の取扱いには十分配慮致しますのでご了承ください。
4. イベント終了後はアンケートにご協力ください。
5. 昼食をとられる場合、ご持参いただいたお弁当を食べられる場所が提供可能です。  
岡本キャンパスでは昼食時、iCommonsの食堂やファミリーマートも利用できます。
6. 7月5日(金)までに申込受付メールが届かない場合や不明な点がある場合は、下記問い合わせ先までご連絡下さい。

問い合わせ先:甲南大学 理工学部・知能情報学部事務室  
(e-mail) [rikou-event1@adm.konan-u.ac.jp](mailto:rikou-event1@adm.konan-u.ac.jp)  
( TEL ) 078-569-0187

### 各プログラムの実施キャンパス

#### プログラムNO.1実施場所

・甲南大学 ポートアイランドキャンパス

交通アクセス

<https://www.konan-u.ac.jp/access/#link3>



#### プログラムNO.2~NO.5実施場所

甲南大学 岡本キャンパス

交通アクセス

<https://www.konan-u.ac.jp/access/#link1>



※当日のスケジュールや集合場所の詳細は開催日の10日前までにメール連絡いたします。