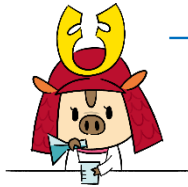


2025年度 甲南大学で「理系の楽しさ」を体験する理系女子プログラム



—理系の楽しさ？ あなたの目を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、6種類のプログラム(NO.1～NO.6)を開催します。異なる日程であれば、複数の実験・実習にご参加いただけます。

参加ご希望の方は、以下期日までに右のQRコードもしくは下記URLよりお申し込みください。

(URL: <https://forms.office.com/r/qEFrhLVuih>)

申込受付



申込受付期日: **7月5日(土)まで**

※定員を超過した場合は抽選となります。

抽選結果は、7/15(火)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)物質化学科及び環境・エネルギー工学科の体験実験では、保護メガネをご着用いただきます。(現地でお渡します。)

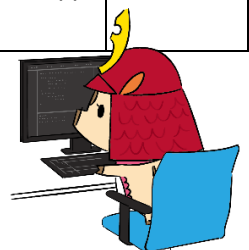
また、実験室内での飲食は厳禁となりますのでご注意ください。

※参加費は無料です。

※開催日時が同一のものは、どちらかのみの参加となります。

プログラム NO	日程	時間	内容		定員	対象
1	8/1(金)	10:00～17:00	体験実験	【理工学部 生物学科】 植物の細胞の中をのぞいてみよう！	5名	中学2年～ 高校3年の 女子生徒
2	8/5(火)	13:00～16:00	体験実験	【理工学部 宇宙理学・量子物理工学科(※)】 光で「みる」ー宇宙からミクロまでー	15名	
3			体験実験	【理工学部 物質化学科(※)】 化学発光における色の違いについて	8名	
4	8/6(水)	13:00～16:00	体験実験	【フロンティアサイエンス学部】 DNAを見てみよう！	12名	
5	8/7(木)	13:00～16:00	体験実験	【理工学部 環境・エネルギー工学科(※)】 究極のDIY！透明なアクリル板を作ろう！	8名	
6			体験実習	【知能情報学部】 3Dモデリングソフトを利用した バーチャルリアリティプログラミング	8名	

(※)の付いているものは、2026年4月設置構想中のものとなります。設置計画は予定であるため、変更となる可能性があります。



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】

植物の細胞の中をのぞいてみよう！

(理工学部 生物学科)

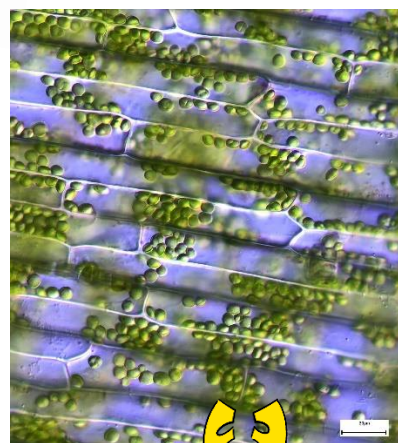
開催日時 : 8月1日(金) 10:00~17:00

(※16:30~17:00は女性の大学院生や研究者との
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にはできませんが、ひとつひとつの
細胞の中では、川のような高速の流動が起こっています。
さらに、その流れ方も植物の種類によって違いがあります。
顕微鏡を使って実際に流れる様子を観察し、違いを探してみましょう！

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。



【プログラムNO.2】

光で「みる」

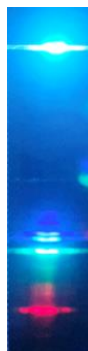
—宇宙からミクロまで—

(理工学部 宇宙理学・量子物理工学科)

開催日時 : 8月5日(火)13:00~16:00

定員 : 15名

内容 : みなさんの身近にある光。宇宙観測では、はるか離れた星から届く光で
遠い宇宙の様子を「みる」ことができます。その光を詳しく調べると、星の
周りにどんな元素があるか、も「みる」ことができます。このような光を詳しく
調べる方法は、テクノロジーの種になる物質の不思議の理由を「みる」ことにも
使われます。広大な宇宙から物質の不思議の元になるミクロな世界まで、光を
使って「みる」を実験、講義、見学を通して体験、実感してみましょう。
高校生向けの内容ですが、中学生のみなさんも含めて無理なく楽しめるように、
中高別の実験内容を用意し、甲南の理系女子学生がサポートにあたります。
(女性教員、理系女子学生との茶話会付き)



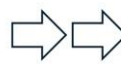
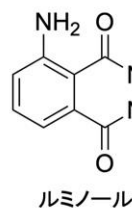
©NASA, ESA, CSA, STScI



【プログラムNO.3】

化学発光における色の違いについて

(理工学部 物質化学科)



化学発光！！



開催日時 : 8月5日(火)13:00~16:00

定員 : 8名

内容 : 光はエネルギーの形態の一つであり、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」において色の変化がなぜ起こるのか、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。)

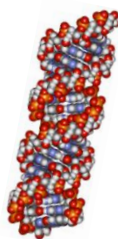
また、実験室内での飲食は厳禁となりますのでご注意ください。



【プログラムNO.4】

DNAを見てみよう！

(フロンティアサイエンス学部)

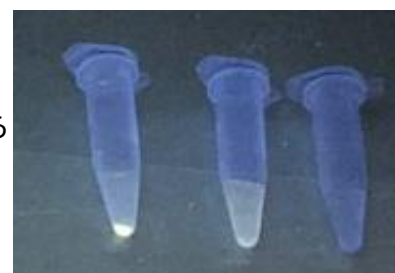


開催日時 : 8月6日(水)13:00~16:00

定員 : 12名

内容 : すべての生命体は遺伝情報をもっています。人間の場合、細胞に含まれるDNAという物質が遺伝情報の担い手になります。DNAはとても細くて小さいので、細胞から取り出したり、顕微鏡で観察することは容易ではありません。今回の体験実験では、DNAを一細胞から取り出して、微量のDNAを検出する方法について紹介します。

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.5】

究極のDIY！透明なアクリル板を作ろう！

(理工学部 環境・エネルギー工学科)

開催日時 : 8月7日(木)13:00~16:00

定員 : 8名

内容 : 皆さん、アクスタは持っていますか？

アクスタはアクリル樹脂を加工したのですが、
本実験では、アクリル樹脂の主成分である
メタクリル酸メチルが、まるで魔法のように

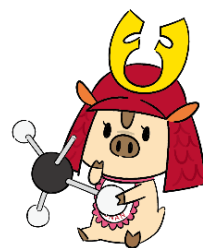
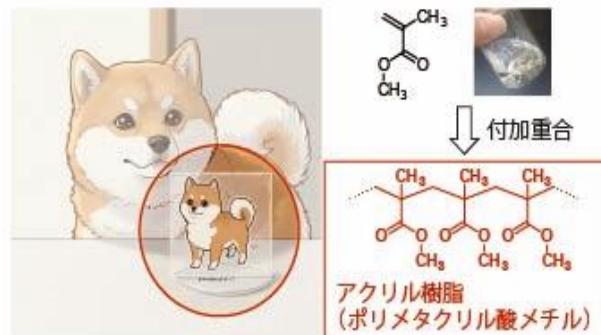
連鎖反応を起こし、驚くほどクリアな板が誕生する瞬間を体験できます。

混ぜ合わせ、ほんの少し温めるだけの簡単な操作で、身近なプラスチックが
高分子という巨大な分子の集合体であることを実感できるでしょう。

普段何気なく使っているアクリル製品のルーツを辿り、マテリアルサイエンス
の面白さを肌で感じる貴重な機会です。高校生向けの内容ですが、中学生の
みなさんも含めて実験できるように2人に対して1人の理系女子学生がサポート
にあたります。

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.6】

3Dモデリングソフトを利用した バーチャルリアリティプログラミング (知能情報学部)

開催日時 : 8月7日(木)13:00~16:00

定員 : 8名

内容 : Blenderという無料の3次元モデルを作成できる
ソフトウェアでモデル作成を体験してもらった後、
作ったモデルをバーチャル・リアリティの空間に配置
するプログラムを作ります。
複雑なプログラミングではないので、どなたでも
ご参加いただけます。



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.4 :078-303-1457(甲南大学 ポートアイランドキャンパス事務局)
プログラムNO.1～3、NO.5、6 :078-569-0187(甲南大学 理工学部・知能情報学部事務局)
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7日(月)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・知能情報学部事務局
(e-mail) 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.1～3、NO.5、6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>



プログラムNO.4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>



※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。