



自由研究もこれで OK!



神戸高専夏期公開講座



with わくわく理科教室

- 日 時 令和6年8月10日(土)～8月22日(木)
※コースによって日程は変わります
- 対 象 小学生～ ※各コースにより異なります
- 内 容 裏面をご覧ください
- 費 用 無料
- 申 込 ホームページの下記応募フォームから申し込んでください。

<https://forms.gle/qRTNsgGgAroKNKHfA>

日が重ならない限り複数受講も可能ですが、
その場合もそれぞれに申し込んでください。



スマートフォンでの
お申込みはこちらから

- 申込期間 7月5日(金)～7月19日(金) ※裏面一覧⑪を除く
※応募多数の場合はコースごとに抽選となります。
※お申込みしてくださった方全員に抽選結果のご連絡をいたします。

問合せ Tel 078-795-3311(夏期公開講座係まで)

ホームページアドレス

https://www.kobe-kosen.ac.jp/activity/koukai_kouza/index.html



< 注意事項 >

- ※ 体調不良の場合は参加をお控えください。
- ※ 開催日の午前8時の時点で神戸市域に「大雨」「洪水」「暴風」のいずれかの警報が発表されている場合は、中止とさせていただきます。
- ※ 水筒を持参するなど、各自で熱中症対策をお願いいたします。
- ※ 記載していただいた個人情報は、本講座実施のために使用します。取得した個人情報は適切に管理し、利用目的以外には使用しません。

講座内容一覧

番号	タイトル	対象	人数	開催日	内容紹介
①	キラキラの仕組みを知ろう	小学4年生～小学6年生	各6名	8/20（火） 午前 10:00-11:30 午後 13:30-15:00	キラキラシールの仕組みを学び、オリジナルのキラキラシールを作成します。
②	なんだこの形は？！ 形が自動で作成される CAEと3Dプリンターを 体験してみよう	小学5年生～中学生	各8名	8/13（火） 午前 10:00-11:30 午後 13:30-15:00	コンピュータに形を考えさせ、ブルタブオープナーを3Dプリントしてみよう！
③	君は見えるだろうか？ 非接触給電！	小学5年生以上 （保護者付添いで小学3・4年生可）	各8名	8/10（土） 午前 10:00-11:30 午後 14:00-15:30	昨今話題のワイヤレス給電。非接触だからこそ、今後色々なモノに使われるはず。でも、本当にできるかな？実際に、電源に繋がっていない電球を光らせましょう！電気工学に興味がある方もぜひ。
④	光に反応する 電子オルゴールを作ろう	小学4年生～小学6年生	各6名	8/20（火） 午前 10:00-11:30 午後 13:30-15:00	光に反応して音楽が鳴る電子オルゴールを簡単な電子回路で作ります。
⑤	AIを体験してみよう （自分で作る画像認識AI）	小学4年生～小学6年生	各6名	8/20（火） 午前 10:00-11:30 午後 13:30-15:00	自分のオリジナル画像認識AIを作ってみよう。プログラミングの知識は必要ありません。
⑥	色水の化学	中学生	各15名	8/12（月） 午前 10:00～ 午後 13:30～	酸とアルカリの性質を利用して、色水を使った実験をします。高専の授業で行っている実験も体験できますよ！
⑦	自分で作ろう コンクリート雑貨	小学4年生～小学6年生	各6名	8/22（木） 午前 10:00～ 午後 13:30～	すぐに固まるセメントでいろいろな雑貨をつくってみよう。コンクリートがなぜ固まるのかもわかりますよ。
⑧	土の不思議に触れてみよう！	小学4年生～小学6年生	各8名	8/19（月） 午前 10:00～ 午後 13:30～	身近にある土の不思議「土が液体状になる？」について、講義と実験を通して学んでもらいます。
⑨	神戸市営地下鉄構内の 移動について考えてみよう	小学4年生～小学6年生	各10名	8/19（月） 午前 10:00-12:00 午後 14:00-16:00	神戸市営地下鉄を利用して気が付いたことや駅構内での安全な移動についてワークショップをしながら考えてみましょう。みなさんの意見や柔軟な発想が「よりよい空間」をつくるヒントになります。 （神戸市交通局協力講座） ※Co CREATION CENTER9階 ROOM Aにて開催）
⑩	色々な実験と iPad で 化学を楽しもう	小学1年生 ～ 中学生 （保護者の付き添いが必要）	各10組	8/11（日） 午前 10:00～ 午後 14:00～	ガスバーナーを使っていろいろな色を見られる実験をしましょう。iPad で写真を撮ってまとめたり、化学アプリで調べたりもします。

学外イベント

⑪	真空技術を使った SDGsなUGOロボットハンド	小学校4年生以上 （保護者同伴の場合は 小学校3年生以下でも可）	各20名 程度	8/10（土）、8/11（日）	申込・詳細は https://www.rescue-robot-contest.org/contest-2024/ からご確認ください。
---	-----------------------------	--	------------	-----------------	---