

# 夏休みミニサイエンス!

## わくわく体験教室 2023

実験、工作、科学ショー、環境体験などを通じて、創造力や好奇心を育みます。専門スタッフによるプログラムで、楽しみながら、さまざまな科学技術に触れることができます。

**7/28 (金) 受付 13:00~ 開始 13:30~終了 16:00ごろ**

**各コースは事前申し込みが必要です 小学生対象**

**参加無料**

**※保護者の同伴が必須です**

### Aコース (定員10名)

- ・自分だけの  
チリモンずかんを作ろう!

### Bコース (定員10名)

- ・海岸漂着物で  
ハーバリウムをつくろう!
- 本コースのみ14時半から開始、詳細は裏面参照

### Cコース (定員4名)

- ・3Dプリンターを体験しよう
- ・磁石で遊ぼう

### Dコース (定員4名)

- ・スーパーボール☆コロリンピック
- ・破壊を科学する
- ・SDGs! バイオ接着剤

### Eコース (定員4名)

- ・「カンナがけ」を体験しよう
- ・めっき体験
- ・革で遊ぼう

### Fコース (定員4名)

- ・自動車型ロボットを動かしてみよう
- ・カラフルな炎色反応をみてみよう
- ・らくがき×AI=???

### 展示・体験コーナー

- ・自然の恵みを体験しよう
- ・割れにくいシャボン玉をつくってみよう
- ・デジタル地球儀
- ・うちエコキッズ「ペンギンを救え」
- ・ローカル5Gのデモンストレーション

- ・第45回未来の科学の夢絵画展  
兵庫県内の入選作品など15点を展示しています
- ・第81回全日本小学生児童発明くふう展  
全国から選ばれた優秀作品をパネルでご紹介します

各コースの詳細は裏面をご覧ください。

申し込み期限：6月30日(金)まで

申し込みは一人1コースです。申し込み多数の場合は抽選となります。

結果は7月10日(月)までに当選者のみにメールでお知らせします。

※@hyogo-kg.jpからのメールを受信できるよう設定してください。

申し込みはこちら：



### 周辺地図



兵庫県立工業技術センター



兵庫県立工業技術センター  
Hyogo Prefectural Institute of Technology



公益財団法人 ひようご環境創造協会  
Hyogo Environmental Advancement Association



一般社団法人 兵庫県発明協会  
Hyogo Institute of Invention and Innovation

## Aコース

### 自分だけのチリモンずかんを作ろう！

チリモンって知っとお？ちりめんじゃこの中にいる小さな**モンスター（チリモン）**を見つけて、自分だけのずかんを作っちゃおう！  
甲殻類アレルギーのあるお子様の参加はご遠慮ください。  
本イベントはエレベーターのない建物(2F)で実施します。

## Bコース

### 海岸漂着物でハーバリウムをつくろう！

海岸に漂着したごみ（シーグラス、プラスチック片など）や貝殻などを使って**オリジナルのハーバリウム**をつくってみよう。  
本コースは14:30から開始します。開始までの時間、展示・体験コーナーをご案内します。  
本イベントはエレベーターのない建物(2F)で実施します。

## Cコース

### 3Dプリンターを体験しよう

自分で描いた絵や写真を使って、3Dプリンターで**オリジナルプレートを作ります**。造形に1時間半くらいかかりますが、待っていただければ当日お渡しできます。  
※待てない場合は郵送もできます。

### 磁石であそぼう

**超強力なネオジム磁石**や冷蔵庫にはってある**広告マグネットシート**をつかって、たのしく実験してみよう。

## Dコース

### スーパーボール☆コロリンピック

よく跳ねるゴムを何種類かの色で準備します。  
**ゴムを手でちぎってコロコロ丸め**、世界に一つしかない**君だけのスーパーボール**を作ってみよう！  
☆作ったスーパーボールは持って帰れるよ。  
なお、化学薬品を使用するため、化学物質に過敏なお子様の参加はご遠慮ください。

### SDGs! バイオ接着剤

ここで**最近誕生したバイオ接着剤**をいじってみよう！  
果たして**腕の力だけで引き離せるかな？**

### 破壊を科学する

空き缶、ペットボトル、チョークなどをゆっくり潰して、**破壊(変形)する様子を観察**してみよう。

## Eコース

### めっき体験

**奈良時代からある**、奈良の大仏から今ではスマートフォンなどに使われている**めっき技術**を体験できます。  
**プラスチックへのめっき**や**チタンをカラフルに彩る陽極酸化処理**について体験してみよう！

### 「カンナがけ」を体験しよう

カンナを使ってどれだけキレイに**「カンナくず」**が出せるか挑戦しよう。  
★けずった「カンナくず」は袋に入れて持って帰れるよ！

### 革で遊ぼう

革ひもを三つ編みにして**キーホルダーとブレスレット**を作ろう。作ったものは持って帰れるよ。  
なお、**金属アレルギーのお子様**や**化学物質に過敏なお子様**はブレスレットをご使用できません。

## Fコース

### 自動車型ロボットを動かしてみよう

自動車型ロボット（ロボット名：梵天丸）に**パソコンでプログラミング**しておもしろい動きをさせよう。

### カラフルな炎色反応をみてみよう

金属の種類によって、燃える色が違います。花火に使われている**鮮やかな色の反応**を、実際にみてみよう！

### らくがき×AI=???

自分が描いた落書きを**AI（人工知能）**が良い感じのイラストに仕上げられるよ。  
★仕上がったイラストは印刷して持って帰れるよ！

## 展示・体験コーナー

- ・自然の恵みを体験しよう  
太陽光発電、水力発電のデモンストレーション
- ・**割れにくいシャボン玉**をつくってみよう  
つくったシャボン玉液は持って帰れるよ！
- ・デジタル地球儀 **触れる地球儀（スフィア）**の実演
- ・うちエコキッズ「**ペンギンを救え**」  
家電の使用量によって海の氷が溶けてペンギンがおぼれてしまうゲームです。どうすれば助けられるかな？
- このほか、兵庫県発明協会の展示やローカル5Gのデモンストレーションなどがあります。

**最新情報及び詳細は兵庫県立工業技術センターのホームページをご覧ください**

〒654-0037 神戸市須磨区行平町3-1-12  
TEL:078-731-4033  
兵庫県立工業技術センター総合相談窓口・ハローテクノ

※イベント当日は記録用に写真を撮影させていただくことがあります。  
撮影した写真は個人が特定されにくいように配慮したうえで、広報資料などで公開する場合がありますので、あらかじめご了承ください。