

夏休み STEAM 教育 体験講座 2023

今年も「にっこり文化講座」恒例の小学生を対象とした大人気の工作教室を夏休み期間中に開催します。

ソーラー発電、燃料電池、蓄電池などさまざまなエネルギーの仕組みや、ロボットの動く機構を学ぶことのできる楽しくてバラエティー豊かな工作キットをご用意しています。対象年齢や難易度に応じてアイテムを選んで組み立てに挑戦し、ものの動く仕組みやSDGsについて学びを深めよう！

※難易度と内容に合わせてお申し込みください。
 ※保護者同伴でのご参加をお願いいたします。

● 講師：株式会社イーケイジャパン

2023年 7月22日^土～8月9日^水

日	曜日	10:00	13:00	13:30	15:00
7/22	土	講座 1	講座 5		講座 7
7/26	水	講座 2		講座 8	
7/27	木	講座 3		講座 9	
7/29	土	講座 7	講座 6		講座 4
8/ 2	水	講座 3		講座 8	
8/ 4	金	講座 2		講座 9	
8/ 9	水	講座 4	講座 5		講座 1

*各回定員：20人

STEAMとは、Science(科学)、Technology(技術)、Engineering(工学)、Art(芸術)、Mathematics(数学)の各分野を統合的に学習する教育モデルです。科学技術の理解を深めると同時に、それらを利用して新しいものを生み出す力を養うための教育として、STEAM教育は世界中で注目を集めています。

申し込み方法


★申込受付開始：7月1日(土)～

- Peatixのサイト(URLかQRコード)にアクセスし、希望の講座を選択、必要事項を入力し、決済までお進みください。
- 決済方法はクレジットカードのみ。定員に達した講座は選択不可となりますので、早めのお申し込みをお勧めします。
- URL：<https://steam-munakata.peatix.com>



講座 1 「メカ工作」をまなぶ

♥メカホッパー



- 授業時間：1.5 時間
- 受講料：1,800円
- 開催日：7月22日(土)
8月9日(水)
- 対象：1年生～

難易度：★★★★☆

太陽光発電で動くバタ型ロボットです。背中の太陽電池に太陽の光が当たるとモーターが回転し、ドタバタと元気に走ります。シンプルな構造で動く仕組みがわかり、はじめてのメカ工作にピッタリです。

講座 2 ものを動かすしくみ「機構」をまなぶ

♥ロボビット



- 授業時間：2 時間
- 受講料：2,300円
- 開催日：7月26日(水)
8月4日(金)
- 対象：3年生～

難易度：★★★★☆

太陽光発電で動くロボット工作キットです。部品を組み替えることでディノサウルスやアルマジロ、ドラムロボなど、ユニークな動きをする8通りのロボットを組み立てることができます。

講座 3 「ソーラー発電&蓄電」をまなぶ

♥スペースロボ7



- 授業時間：2 時間
- 受講料：3,100円
- 開催日：7月27日(木)
8月2日(水)
- 対象：3年生～

難易度：★★★★☆

組み替えて7タイプのロボットに変形できるロボットキット。太陽電池やミニ充電機にためた電気で動くハイブリッドエネルギー仕様。乾電池からも充電できるので太陽光の当たらない室内や夜でも動かせます。

講座 4 電気をためるしくみ「充電」をまなぶ

♥とことこペンギン



- 授業時間：1.5 時間
- 受講料：2,400円
- 開催日：7月29日(土)
8月9日(水)
- 対象：3年生～

難易度：★★★★☆

太陽電池で発電した電気エネルギーをミニ充電機にためて動くペンギン型ロボットです。アイスドームの太陽電池に太陽光が当たっている間に充電し、チャージが完了したら翼をバタバタ動かし、おさんぽします。

講座 5 塩水で発電!?「燃料電池」をまなぶ

♥マグネシウム燃料電池カー



- 授業時間：1 時間
- 受講料：1,800円
- 開催日：7月22日(土)
8月9日(水)
- 対象：1年生～

難易度：★★★★☆

マグネシウムと炭素のシートに塩水をたらすと発電するマグネシウム燃料電池で動くかわいい車です。電池ってどんなつくりになっている？電気はどうやって発生するんだろう？など電池の不思議に迫ります。

講座 6 電気をためるしくみ「充電」をまなぶ

♥ソーラーランタン



- 授業時間：1 時間
- 受講料：2,100円
- 開催日：7月29日(土)
- 対象：1年生～

難易度：★★★★☆

昼間に太陽電池で電気を発電、その電気を充電し、周りが暗くなると自動的に光りだすランタンを作ります。ランタンのボディは自由にデコレーション可能で、自分だけのオリジナルデザインのランタンを作れます。夏休み工作にピッタリです。

講座 7 「重心」についてまなぶ

♥スクローラー II



- 授業時間：1.5 時間
- 受講料：2,600円
- 開催日：7月22日(土)
7月29日(土)
- 対象：1年生～

難易度：★★★★☆

コロコロと回転しながら床を走行し、倒れてもひとりでに起き上がり走行する不思議な球体ロボットです。サイドドーム内には好きなイラストや写真を入れて、キミだけのオリジナルロボットが楽しめます。

講座 8 ジャイロ効果をまなぶ

♥ジャイロスター



- 授業時間：3 時間
- 受講料：4,900円
- 開催日：7月26日(水)
8月2日(水)
- 対象：3年生～

難易度：★★★★☆

ジャイロスターは、1本のレールの上をバランスをとりながら落ちずに進んでいくロボットです。なぜ落ちることなく進んでいくことができるのでしょうか？「ジャイロ効果」の秘密に迫ります。

講座 9 障害物を発見!「赤外線センサー」をまなぶ

♥フォロ



- 授業時間：3 時間
- 受講料：4,400円
- 開催日：7月27日(木)
8月4日(金)
- 対象：5年生～

難易度：★★★★☆

音と光のエフェクトで感情豊かに動く6足歩行ロボットです。赤外線レーダーを搭載し「障害物を避ける」「前にあるものについていく」の2種類の動作をします。本格的なロボット工作を体験してください。