

夏休み STEAM教育 体験講座

スティーム STEAMとは、**Science**(科学)、**Technology**(技術)、**Engineering**(工学)、**Mathematics**(数学)を統合的に学習する「STEM教育(STEMきょういく)」に、**Art**(芸術)を加えて提唱された新しい教育モデルをあらわします。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教育は注目されています。今回の講座では工作教室を通じてSTEAM教育を体験いただけます。**難易度と内容に合わせてお申し込みください。**

2019年 7月23日(火) - 8月9日(金)

太宰府市総合体育館 研修室

★お好きな講座を複数選択可能です
※教室の内容、授業料、申し込み方法はウラ面をご覧ください

夏休みの自由研究にぴったり!

子供たちに「ものづくり」の体験を!



※教室のイメージです

■ 開催期間：7月23日~8月9日

■ 開催スケジュール/タイムテーブル:

日	曜日	10:00	13:00	13:30	15:00	15:30
7/23	火	教室①	教室②			教室⑤
7/24	水	教室⑨	教室③		教室④	
7/25	木	教室⑧	教室①		教室②	
7/26	金			教室⑪		
7/29	月	教室⑥		教室⑤		
7/30	火	教室⑦		教室③		教室⑧
8/1	木			教室⑩		
8/2	金	教室④	教室②		教室①	
8/5	月			教室⑩		
8/6	火			教室⑪		
8/7	水	教室⑨	教室③		教室④	
8/8	木	教室⑥		教室⑤		
8/9	金	教室⑦	教室③		教室④	

■ 各回定員：20人(各回最少催行人数：5人)

*小学3年生以下は保護者同伴でご参加ください

■ 開催場所:

太宰府市総合体育館(とびうめアリーナ)(1階) 研修室
〒818-0135太宰府市大字向佐野21番地2



教室を選んでネ

※教室の内容、受講料、申し込み方法はウラ面をご覧ください


主催 / 株式会社 イーケイジャパン 後援 / 太宰府市教育委員会 協力 / シンコースポーツ九州株式会社



夏休み STEAM 教育体験講座

※対象学年はあくまでも目安です。難易度をご参考にお好みの教室をお選びください。

**教室 ① 「メカ工作」をまなぶ
～メカホッパー**




● 授業時間：1時間半 ● 受講料：1,900円
難易度：☆☆☆☆

太陽光発電で動くハッタ型ロボットです。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、動くしくみがわかり、はじめてのメカ工作にピッタリです。

● 開催日 7/23、7/25、8/2 対象：1年生～

**教室 ⑦ ものを動かすしくみ「機構」をまなぶ
～ソーラーダイナソー**




● 授業時間：2時間 ● 受講料：2,900円
難易度：☆☆☆☆

組みかえで4つのタイプに変形でき、太陽電池で動きまわります。減速機構やリンク機構など、ロボットを動かす仕組み、学びが詰まっています。

● 開催日 7/30、8/9 対象：3年生～

**教室 ② 「太陽光発電」をまなぶ
～ミニソーラーメタルカー**




● 授業時間：1時間 ● 受講料：1,900円
難易度：☆☆☆☆

丈夫なメタルボディとゴムタイヤでぐんぐん走るソーラーカーを作ります。コンパクトな車体に太陽電池、減速機構、ボールジョイントなど多彩な学びの要素が詰まっています。

● 開催日 7/23、7/25、8/2 対象：1年生～

**教室 ⑧ 電気をためるしくみ「充電」をまなぶ
～スペースロボ7**




● 授業時間：2時間 ● 受講料：3,200円
難易度：☆☆☆☆

組みかえで7タイプのロボットに変形できます。太陽電池やミニ充電電池にためた電気で動くハイブリットエネルギー仕様。乾電池からも充電できるので、太陽光で発電できない室内や夜でも動かせます。

● 開催日 7/25、7/30 対象：3年生～

**教室 ③ 「導通」のしくみをまなぶ
～メッセージちょきん箱**




※工作例

● 授業時間：1時間半 ● 受講料：2,300円
難易度：☆☆☆☆

コインを入れるとメッセージをしゃべるちょきん箱。好きな言葉を録音でき、10円玉などのコインを入れると「目標〇〇円!」「〇〇を買おうぞ～」としゃべらせることができます。ボディは自由にデザインしよう!

● 開催日 7/24、7/30、8/7、8/9 対象：1年生～

**教室 ⑨ 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時間半 ● 受講料：2,500円
難易度：☆☆☆☆

太陽電池で発電した電気エネルギーをミニ充電電池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あたっている間に充電し、充電が完了したら翼をパタパタ動かし、おさんぽします。

● 開催日 7/24、8/7 対象：3年生～

**教室 ④ 「重心について」をまなぶ
～スクローラー**




● 授業時間：1時間半 ● 受講料：2,500円
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。

● 開催日 7/24、8/2、8/7、8/9 対象：1年生～

**教室 ⑩ 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：4,300円
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。赤外線レーザーを搭載、2種類のモードで対象物を見つける、前にあるものについていく等の動作をします。本格的なロボット工作を体験してください。

● 開催日 8/1、8/5 対象：5年生～

**教室 ⑤ 「メカ工作」をまなぶ
～ロボシシ**




● 授業時間：1時間半 ● 受講料：2,400円
難易度：☆☆☆☆

太陽の光を当てて発電した電気をエネルギーとして動きます。しっぽとキバを動かしながらコミカルにトコトコと歩きます。ギアの様子が見え、動くしくみがよくわかります。はじめてのメカ工作にピッタリです。

● 開催日 7/23、7/29、8/8 対象：3年生～

**教室 ⑪ 「プログラミング的思考」をまなぶ
～ビットさん**




● 授業時間：3時間 ● 受講料：3,900円
難易度：☆☆☆☆

ロボット工作とプログラミングを同時に体験できます。パソコン不要で、プログラミングホイールにビットを取り付けるだけで、どこでも手軽に「前進」「後退」「物をつかむ」などの動きをプログラミングできます。

● 開催日 7/26、8/6 対象：3年生～

**教室 ⑥ 塩水で発電! 「燃料電池」をまなぶ
～燃料電池ミニバギー**



● 授業時間：1時間半 ● 受講料：2,400円
難易度：☆☆☆☆

マグネシウムと塩水と空気を使って発電する、安全な次世代エネルギーを使って動くバギーカーを作ります。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。

● 開催日 7/29、8/8 対象：3年生～

ロボットプログラミングにチャレンジ!



プログラミング教育は、
2020年学習指導要領改訂で必修に

申し込み方法

申込受付開始 **7月1日(月)午前0時から**

ピーティックス Peatix のサイト (URLがQRコード) にアクセスし、希望の教室を選択、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またはコンビニ払いとなります。定員に達した教室は選択不可となりますので、早目のお申込みをお勧めします。

<http://steam-dazaifu.peatix.com>



まってるよ!



講座のお問合わせ

株式会社 **イーケイジャパン**

〒818-0105
大宰府市都府楼南2丁目19-30

電話：092-923-8235 (営業時間 平日9:00~17:00)
URL：<https://www.elekit.co.jp> Eメール：event@elekit.co.jp