

夏休みわいわいフェスティバル

# 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18日(日)

サザンクス筑後 研修室

★お好きな講座を複数選択可能です

※小学3年生以下は保護者同伴でご参加ください

※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

夏休みの  
自由研究に  
ぴったり!

子どもたちに「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18日

■ 開催スケジュール/タイムテーブル：

日	曜日	10:00	13:00	15:30
7/23	火	教室⑤	教室①	教室②
7/24	水	教室⑥	教室⑩	
7/25	木	教室⑦	教室③	教室④
7/30	火	教室⑧	教室⑪	
7/31	水	教室⑨	教室③	教室②
8/1	木	教室⑤	教室①	教室④
8/6	火	教室⑥	教室⑪	
8/7	水	教室⑨	教室⑦	教室②
8/16	金	教室⑧	教室⑥	教室④
8/17	土	教室⑦	教室③	教室①
8/18	日	教室⑧	教室⑩	

■ 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：

サザンクス筑後 研修室

〒833-0047 福岡県筑後市大字若菜 1104



※工作例

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：公益財団法人筑後市文化振興公社  
：株式会社 イーケイジャパン

後援：筑後市、筑後市教育委員会、八女市教育委員会、久留米市教育委員会、大川市教育委員会、みやま市教育委員会、柳川市教育委員会、大木町教育委員会



※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。

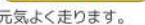
教室① 「メカ工作」をまなぶ  
～メカホッパー

●授業時間：1時間半 ●受講料：1,900円

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、8/1、8/17 対象：1年生～

難易度：☆☆☆☆

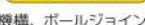
教室② 「太陽光発電」をまなぶ  
～ミニソーラーメタルカー

●授業時間：1時間 ●受講料：1,900円

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、7/31、8/7 対象：1年生～

難易度：☆☆☆☆

教室③ 「導通」のしくみをまなぶ  
～メッセージちょきん箱

●授業時間：1時間半 ●受講料：2,300円

コインを入れるとメッセージをしゃべらせるちょきん箱。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!」「〇〇を買って～」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 7/25、7/31、8/17 対象：1年生～

難易度：☆☆☆☆

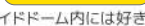
教室④ 「重心」についてまなぶ  
～スクローラーⅡ

●授業時間：1時間半 ●受講料：2,500円

コロコロと回転しながら床を走行し、倒れてもひとりで起き上がり、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 7/25、8/1、8/16 対象：1年生～

難易度：☆☆☆☆

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

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、8/1 対象：3年生～

難易度：☆☆☆☆

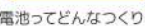
教室⑥ 塩水で発電!? 「燃料電池」をまなぶ  
～燃料電池ミニバギー

●授業時間：1時間半 ●受講料：2,400円

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 7/24、8/6、8/16 対象：3年生～

難易度：☆☆☆☆

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

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 7/25、8/7、8/17 対象：3年生～

難易度：☆☆☆☆

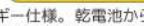
教室⑧ 電気をためるしくみ「充電」をまなぶ  
～スペースロボ7

●授業時間：2時間 ●受講料：3,200円

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 7/30、8/16、8/18 対象：3年生～

難易度：☆☆☆☆

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

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バタバタ動かし、おさんぽします。

●開催日 7/31、8/7 対象：3年生～

難易度：☆☆☆☆

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

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探る、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 7/24、8/18 対象：5年生～

難易度：☆☆☆☆

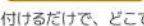
教室⑪ 「プログラミング的思考」をまなぶ  
～ビットさん

●授業時間：3時間 ●受講料：3,900円

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 7/30、8/6 対象：3年生～

難易度：☆☆☆☆



## ロボットプログラミングにチャレンジ!



## 申し込み方法

申込受付開始 7月2日(火)午前9時から

※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。

ピーティックス

Peatixのサイト(URLか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-chikugo.peatix.com>

まってるよ!

お問い合わせ先

サザンクス筑後 0942-54-1200

受付時間：7/2～8/17 AM9:00-PM10:00

休館日：月曜日(祝日の場合は翌平日)

講座のお問合わせ

株式会社 イーケイジャパン

〒818-0105  
太宰府市都府楼南2丁目19-30

電話：092-923-8235(営業時間 平日9:00～17:00)

URL：<http://www.elekit.co.jp> Eメール：[event@elekit.co.jp](mailto:event@elekit.co.jp)