



「見て」「作って」なっとく!!



夏休みの自由研究にぴったり!
おうちにあるものと無料専用キットで
工作体験 気分はエンジニア



キッズエンジニア2021

クルマの科学に触れながら、楽しく学べる!

2021

8/2~31

会場 オンライン

YouTube(一方向型)・Zoom(双方向型)

参加無料 小学生対象

パソコンやタブレット端末に不慣れなお子様には、
詳しい方がサポートください。



公益社団法人自動車技術会



自宅学習のコンテンツを無料公開しています。是非皆様
のおうち時間にお役立てください。

提供元:キッズエンジニアご協力企業・団体様

事前申込が必要です!!

参加申込期間

6/7→6/30

10:00 17:00

詳しくは、
ホームページを
ご覧ください。



事前申込は、ホームページで受
け付けます。尚、応募者多数の場
合は抽選となります。※専用キッ
ト使用のプログラムへのご当選
は、原則としてお1人様1プログ
ラムまでとさせていただきます。



パソコン・スマートフォン共通

キッズエンジニア

検索



<https://www.jsae.or.jp/kidse/>

主催:公益社団法人自動車技術会

後援 内閣府、文部科学省、経済産業省、国土交通省、愛知県、名古屋市、愛
(予定) 知県教育委員会、名古屋市教育委員会、安城市教育委員会、岡崎市
教育委員会、刈谷市教育委員会、長久手市教育委員会、桑名市教育
委員会、朝日町教育委員会、川越町教育委員会、日本自動車工業会、
日本工学会、日本自動車会議所、日本自動車部品工業会、朝日新聞
社、中日新聞社、日本経済新聞社、毎日新聞社、読売新聞社

特別協賛 アイシン、SCSK、ジヤトコ、スズキ、ソリッドワークス・ジャパン、ダイハ
ツ工業、トヨタ自動車、日産自動車、日野自動車、堀場製作所、マツダ、
三菱自動車工業、ヤマハ発動機、豊精密工業、自動車技術会中部支
部(企画協力)

協賛 いすゞ自動車、本田技研工業、愛三工業、アルテアエンジニアリング、
いすゞエンジニアリング、オートリブ、キグナス石油、呉製作所、小糸製
作所、サトーパーツ、図研、SUBARU、SOKEN、テイ・エステック、デン
ソー、東海理化、東京貿易テクノシステム、豊田合成、トヨタ自動車東
日本、豊田自動織機、トヨタ車体、トヨタ紡織、日産車体、日本特殊陶業
、ネットビジョン、パイオラックス、フタバ産業、ヘンミ計算尺、三菱自動
車エンジニアリング、ヤンマーホールディングス、リョービ

運営組織:キッズエンジニア2021実行委員会

ライブ配信双方向型プログラム(Zoom使用)

- ① **1年-6年** CAMP『てくてくつくもがみ -コマドリアニメをつくらう-』
 少人数のグループでコマドリアニメをつくらう。
 事前工作の“つくもがみ”を少しずつ動かして写真を撮って、作品に仕上げるよ。
8/28 12名 キット有 SCSK
- ② **4年-6年** 自動運転ミニカーをつくらう!自分でプログラミングをしてゴールできるかな?
 トヨタのエンジニアと一緒に自動運転に必要な仕組みを勉強。
 プログラムを組んで、自動運転ミニカーをつくるよ!
8/21・22 72名 キット有 トヨタ自動車
- ③ **4年-6年** 「なんで?」「そうなんだ!」をマツダの工場で見つけよう!
 もっと工場の中を見てみよう!「なんで?」と思ったことを直接マツダの人に聞いてみよう!
8/21・28 64名 キット無 マツダ
- ④ **3年-6年** 日産わくわくエコスクール
 地球温暖化と電気自動車について学ぼう!
 自分でつくった電気でクルマの模型を走らせることができるよ。
8/3・4・19・20 80名 キット有 日産自動車
- ⑤ **1年-6年** クルマの速さは君次第!未来のエンジニアよ、ミニレースへ集合!
 ジヤトコとおうちをつないで一緒にクルマを作ろう!輪ゴムでスピードや力強さを変えて走らせます。
 クルマの速さは君が決めるよ!
8/3・4 48名 キット有 ジヤトコ

録画配信一方向型プログラム(YouTube使用)

- ⑥ **3年-6年** 日産わくわくプログラミングスクール
 無料アプリを使ってパソコン上でクルマを走らせたり
 自動でブレーキをかけるプログラミングができるよ。
8/2~31 無制限 キット無 日産自動車
- ⑦ **1年-6年** 風に向かって走るウィンドカーの製作体験
 「風に向かって走るウィンドカー」をテーマにした工作だよ。
 いろいろな工夫をして速く走るウィンドカーを作り上げてね!
8/2~31 100名 キット有 アイシン
- ⑧ **1年-3年** 「空気の抵抗」って何?クルマの模型を使って考えよう!
 クルマがスイスイ走れるのは、空気の力(ていこう)を小さくできるかたちにデザインされているからだよ。模型を使ってためてみよう。
8/2~31 96名 キット有 三菱自動車工業

- ⑨ **1年-6年** 自分だけのウィンドカーを作って走らせてみよう!
 ウィンドカーの作り方のお話を聞いて、実際に組み立ててみよう。
 動かの伝わり方を学び、作って、走らせて、さらに改良する楽しさを実感してみよう!
8/2~31 120名 キット有 ヤマハ発動機
- ⑩ **1年-6年** マツダのクルマができるまで—工場見学編/インタビュー編
 “新しいクルマ”が誕生し、みんなのもとに届くまでのストーリーを見てみよう!聞いてみよう!
8/2~31 無制限 キット無 マツダ
- ⑪ **1年-6年** SOLIDWORKS Apps for Kidsを使ってパソコンで立体(3D)モデルをつくらう!
 パソコンを使って、立体的なカタチを自由に創ってみよう!
 クルマや好きな絵を立体(3D)にするといろんなことが見つかるよ。
8/2~31 無制限 キット無 ソリッドワークス・ジャパン
- ⑫ **4年-6年** クリップモーターで動くクルマを作ろう
 コイルを巻いてクリップモーターを作ろう。タイヤ(プーリー)と輪ゴムでつなぐと動くよ。
 ペーパークラフトを作って乗せればできあがり。
8/2~31 100名 キット有 スズキ
- ⑬ **1年-6年** 「はたらくクルマ」ぬりえコンテスト
 日野自動車がいち描く豊かな街を走る「はたらくクルマ」をデザインしてみよう!
 「はたらくクルマぬりえコンテスト」を開催
8/2~31 無制限 キット無 日野自動車
- ⑭ **3年-6年** 車が走ったり、さか道を登れるのはどうして?
 モーターと歯車を使った“車”を作ろう。ボディ工作と色塗りで、自分だけの“車”を完成させよう。
 作った“車”を平らな道や坂道を走らせ、歯車のはたらきを体験しよう。歯車を組みかえて、ちがいを体験しよう。
8/2~31 80名 キット有 豊精密工業
- ⑮ **3年-6年** カーデザイナーによるスケッチ教室
 クルマを上手く描くための基礎とテクニックを
 カーデザイナーがスケッチ実習を通してアドバイスするよ!
8/2~31 無制限 キット無 ダイハツ工業
- ⑯ **4年-6年** 「はかる」と「わかる」~私たちの暮らしを支える「はかる」技術~
 クルマを「はかる」って?モノづくりや最先端の研究に欠かせない「はかる」技術について、
 クイズで楽しく学ぼう!
8/2~31 無制限 キット無 堀場製作所
- ⑰ **3年-6年** 風に向かって走れ!ウィンドカー!
 風に向かって走る不思議なウィンドカーの仕組みを学んで、実際に組み立てるよ。完成したら実際にうちわを使って
 タイム計測。改良キットを使って走行タイムを短縮するよ。体験を通じてものづくりと工夫の楽しさを学べるよ!
8/2~31 100名 キット有 自動車技術会中部支部

プログラム参加の事前申込は公式サイトから!!

事前申込の流れ

プログラムで使用する全てのキットは無料ですが、数に限りがございますので、応募多数の場合は抽選とさせていただきます。

