

「見て」「作って」なつとく!!



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

事前申し込みが必要です!

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。



お申し込みは、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
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、ジャトコ、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、オートリップ、キグナス石油、吳製作所、小糸製
作所、サトーパーツ、国研、SUBARU、SOKEN、ティ・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、バイオラックス、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

キッズエンジニア2021

対象学年 プログラムタイトル

プログラム内容紹介

開催日 定員数 キット有無 プログラム提供企業

⑧ 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。」

「動く力の伝わり方を学び、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

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 -コマどりアニメをつくろう-	少人数のグループでコマどりアニメをつくるよ。 事前工作のつくもがみを少しづつ動かして写真を撮り作品に仕上げるよ。	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ろう!-自分でプログラムをして走らせるかな?	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?」「そななんだ!」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～電気をつくって模型を走らせよう～』	地球温暖化と電気自動車について学ぼう! 自分でつくれ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!	ジャ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	ジャトコ
---	-------	--------------------------------	---	-------	-----	------	------

録画配信一方向型プログラム(Youtube使用)

⑥	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
---	-------	---------------------	---	--------	------	------	------

⑦	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!	クルマのかたちは空気の中をスイスイ走れるようにデザインされていることを、 模型を使って実際に試してみよう!	8/2~31	96名	キット有	三菱自動車工業
---	-------	----------------------------	--	--------	-----	------	---------

⑨ 1年-6年 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

⑩ 1年-6年 SOLIDWORKS Apps for Kids

SOLIDWORKS Apps for Kids は、ものづくりにおいてカタチを創り出し、アイデアと創造性を3Dで具体化するオンラインツールだよ

8/2~31 無制限 キット無 ソリッドワークス・ジャパン

⑪ 4年-6年 クリップモーターで動くジムニーを作ろう

クリップモーターとタイヤ(ブーリー)が4本付いた台車を製作して、クリップモーターと台車のタイヤ(ブーリー)を輪ゴムでつないで、自走できるように調整。最後にペーパークラフトのジムニーと合体して完成させよう!

8/2~31 100名 キット有 スズキ

⑫ 1年-6年 「はたらくクルマ」ぬりえコンテスト

日野自動車が思い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

⑬ 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。ボディー工作と色塗りで、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

⑭ 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

⑮ 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～

「はかるって何?くるまはかるクイズを考えながら、私たちの暮らしの中で役立っている
「はかる」技術を学ぼう!

8/2~31 無制限 キット無 堀場製作所

⑯ 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 50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お申込みは公式サイトから
事前お申込みの流れ

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。

