



夏休みの自由研究にぴったり！

「見て」「乗って」
「作って」なっとく！



新しい発見が
いっぱい

たくさん
の体験が
待っている

気分は私も
エンジニア



キッズエンジニア2019

クルマの科学にふれながら、楽しく学べる！

2019
8.7 水 **8** 木
AM9:30～PM5:00

会場 **ポートメッセ
なごや**

交通 ▶ あおなみ線 金城ふ頭駅下車 徒歩5分

入場無料

M 小学生を対象にしたイベントです。

必ず保護者同伴で参加してください。

※大人のみでの参加はできません。

公益社団法人自動車技術会

Aichi 8月1日は愛知の発明の日

事前申込み が必要なプログラムがあります！

教室プログラム①～③

参加申込期間

6/3 月 10:00 → 7/1 月 12:00

詳しくは
ホームページを
ご覧ください！



事前申込みプログラムへの応募は
ホームページで受け付けております。
尚、応募者多数の場合は抽選になります。

※お一人様につき当選される事前申込み
プログラムはひとつとなります。

キッズエンジニア

パソコン・スマートフォン共通

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

主催：公益社団法人 自動車技術会

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、安城市、岡崎市、刈谷市、豊田市、長久手市、日進市、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、豊田市教育委員会、長久手市教育委員会、日進市教育委員会、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
団体

アイシン精機、SCSK、NOK、エヌ・ユー・エス、カルソニックカンセイ、ジェイテック、ジャトコ、スズキ、SUBARU、ダイハツ工業、大豊工業、デンソー、トヨタ自動車、日産自動車、ニッパツ、日立オートモティブシステムズ、日野自動車、フォーラムエイト、堀場製作所、本田技研工業、マツダ、三菱自動車工業、ヤマハ発動機、豊精密工業

協賛

いすゞ自動車、タチエス、トヨタ車体、愛三工業、アイシン・エイ・ダブリュ、IPG Automotive、アルテアエンジニアリング、市光工業、日井国際産業、AGC、エクセディ、オートリブ、ケーヒン、小糸製作所、サトーパーツ、JSOL、ジャトコエンジニアリング、ショーワ、大同メタル工業、ティ・エス テック、東海理化、東京貿易テクノシステム、豊田合成、豊田自動織機、トヨタ自動車東日本、トヨタテクニカルディベロップメント、トヨタ紡織、日産車体、日本精機、日本特殊陶業、パイオラックス、フタバ産業、三菱自動車エンジニアリング、三菱電機、明電舎、ヤンマー、リョービ、渡辺工業、アサヒ飲料

企画協力
(予定)

愛知県警、名古屋市消防局、自衛隊愛知地方協力本部、日本自動車工業会、あい航空ミュージアム、トヨタ名古屋自動車大学校、日本自動車部品工業会(曙ブレーキ工業株式会社)、日本自動車連盟 愛知支部、名城大学、日本自動車会議所、日本大学、川崎重工業、三菱ふそうトラック・バス、UDトラックス、自動車技術会関東支部、自動車技術会中部支部、自動車技術会 デザイン部門委員会

運営組織：キッズエンジニア2019実行委員会

1 楽しく学ぼう “まさつ”のふしぎ

“まさつ”のふしぎ体験。くらしのなかにある“まさつ”を楽しく考え、実際に見てみよう!

8/7 ●時間:①10:00~11:00
②11:30~12:30
③14:00~15:00
④15:30~16:30

8/8 【児童参加型】
●定員:25人/回 ●対象:小学1~3年
大豊工業

2 感じたり、はかたり、いきものの不思議なセンサーを体験しよう

いきもの持っている不思議な「センサー」の力、機械を使って体験してみよう。不思議なセンサーに出会えるかな?

8/7 ●時間:①10:00~11:30
②13:00~14:00
③15:00~16:00

8/8 【児童参加型】
●定員:24人/回 ●対象:小学1~4年
堀場製作所

3 自動車が、速く走ったり、さか道を登るのはどうして?

自分で作った模型自動車を専用コースで走らせて、車(歯車)のはたらきを体験しよう!

8/7 ●時間:①10:30~12:00
②13:00~14:30
③15:15~16:45

8/8 【児童参加型(1~3年生は親子参加型)】
●定員:15人/回 ●対象:小学1~6年
豊精細工業

4 クルマ未来教室 (LEGOで作るぶつからないクルマ教室)

ぶつからない車、LEGO(MindStorms)を使い組み立て、iPadで実験する親子教室で運転を体験し、説明しよう!

8/7 ●時間:①10:30~12:00
②13:00~14:30
③15:00~16:30

8/8 【親子参加型】
●定員:15組/回 ●対象:小学3~6年
自動車技術会関東支部

5 未来の乗り物を作ろう! -CAMPクリエイティブワークショップ-

小さなコンピューター「ブレック」いろいろなアイデアをくみあわせて、プログラムで動く未来の乗り物を作ろう!

8/7 ●時間:①10:00~12:00
②14:00~16:00

8/8 【児童参加型】
●定員:20人/回 ●対象:小学3~6年
SCSK

6 バーチャルな3次元世界を作ろう!

3次元VRソフトで自分だけの町や道を作ろう。車を運転したりレースをしたり、高や雪を降らせたりして楽しもう!

8/7 ●時間:①10:00~11:50
②12:20~14:20
③14:50~16:50

8/8 【親子参加型】※体験コーナーは随時
●定員:24組/回 ●対象:小学1~6年
フォーラムエイト

7 バイクのエンジンってどうなっているんだらう?

バイクのエンジンをバラバラにして、また組み立てよう。ガソリンが回る力に変わる仕組みがわかるかな?

8/7 ●時間:①10:00~11:30
②13:00~14:30
③15:15~16:45

8/8 【児童参加型(1~2年生は親子参加型)】
●定員:20人/回 ●対象:小学1~6年
スズキ

8 木工で作るフォーミュラカー -世界で1台のデザインを作ろう-

みんなで斜面を走るオリジナルカーを作り、デザインと走り方を体験しよう!

8/7 ●時間:①10:00~11:10
②11:40~12:50
③14:00~15:10
④15:40~16:50

8/8 【親子参加型】
●定員:12組/回 ●対象:小学1~4年
本田技研工業

9 ファンビークル -クルマのしくみを体験しよう-

モーターで走る電気自動車を組み立て、専用コースで走らせてみよう!

8/7 ●時間:①10:00~11:10
②11:40~12:50
③14:00~15:10
④15:40~16:50

8/8 【児童参加型】※身長100cm以上
●定員:16人/回 ●対象:小学1~4年
本田技研工業

10 わくわくエコスクール -電気自動車のしくみを実験して学ぼう-

電気自動車のしくみをクルマを見ながら学ぼう。モーター組立てや電気をつくるための実験を通して親子で遊ぼう!

8/7 ●時間:①10:00~11:20
②13:00~14:20
③15:00~16:20

8/8 【児童参加型(3~4年生は親子参加型)】
●定員:21人/回 ●対象:小学3~6年
日産自動車

11 2足歩行ロボットをつくろう

モーターで動く2足歩行ロボットをつくってみよう。完成したら、自由にプログラミングして自分だけのロボットに変身させよう!

8/7 ●時間:①10:00~12:00
②13:30~15:30

8/8 【児童参加型】
●定員:25人/回 ●対象:小学4~6年
デンソー

12 燃料電池教室 -水素で走るランジカーで楽しく学ぼう-

燃料電池ってなんだろう?仕組みを学んだら発電実験をしてみよう。最後は水素で走るランジカーを運転しよう!

8/7 ●時間:①10:00~11:00
②13:00~14:15
③15:15~16:30

8/8 【児童参加型】
●定員:21人/回 ●対象:小学4~6年
トヨタ自動車

13 チャレンジプログラミング-ロボットを思い通りに動かせるかな?

プログラミングの仕組みを楽しく学んで、パソコンを使ってロボットを動かすプログラミングを体験してみよう!

8/7 ●時間:①10:00~11:00
②11:30~12:30
③14:15~15:15
④15:45~16:45

8/8 【児童参加型】
●定員:20人/回 ●対象:小学3~6年
マツダ

14 ウィンドカーを作ってコースで走らせてみよう!

風に向かって走るウィンドカーを作って専用コースでタイムアタックに挑戦しよう!うまく走ると速くなる工夫しよう!

8/7 ●時間:①10:30~12:00
②13:00~14:30
③15:00~16:30

8/8 【児童参加型(1~3年生は親子参加型)】
●定員:20人/回 ●対象:小学1~6年
ヤマハ発動機

15 クルマのなかはどのように動いているの?

クルマが走るしくみを部品が動くクルマで観察してみよう!クルマを動かす部品を組み立てよう!

8/7 ●時間:①10:00~11:00
②11:40~12:40
③13:50~14:50
④15:50~16:50

8/8 【親子参加型】
●定員:20組/回 ●対象:小学1~6年
ジェイテクト

16 二駆と四駆のちがいがってなに? モケイを作って走らせよう!

二輪駆動では全くのばれないような坂や階段を四輪駆動では簡単に乗り越えられる。なぜ四輪駆動ではそれができるのか、お答えしよう!

8/7 ●時間:①10:00~11:30
②13:00~14:30
③15:20~16:50

8/8 【児童参加型】
●定員:24人/回 ●対象:小学3~6年
SUBARU

17 輪ゴムで変速するクルマを作って走らせよう!

車はエンジンだけでなく、歯車やベルトを使って動力を伝える。変速機は歯車やベルトを使って動力を伝える。変速機は歯車やベルトを使って動力を伝える。

8/7 ●時間:①10:00~11:30
②13:00~14:30
③15:00~16:30

8/8 【児童参加型】
●定員:16人/回 ●対象:小学1~6年
ジャコ

18 「見て、聞いて、描いて、知ろう!」カーデザインの仕事

プロデザイナー、モデラーが先生で、スケッチとクワイモデルの体験をしながら、カーデザインに挑戦しよう!

8/7 ●時間:①10:00~11:30
②13:00~14:30
③15:15~16:45

8/8 【児童参加型】
●定員:24人/回 ●対象:小学4~6年
自動車技術会 デザイン部門委員会

19 「空気の抵抗」って何? クルマの模型を使って考えよう!

風に向かって走るとき、どんな形が速く走れるかな?クルマの模型を作って、クルマのまわりの空気の動きを体験しよう!

8/7 ●時間:①10:00~11:30
②13:10~14:40
③15:20~16:50

8/8 【親子参加型】
●定員:32組/回 ●対象:小学1~3年
三菱自動車工業

20 わくわくクルマ研究所 -自動走行ロボットでゴールを目指そう!

パソコンを使って自動走行ロボットを自在に動かそう!君も未来のエンジニアになろう!クルマのデザインもできるよ!

8/7 ●時間:①10:00~12:00
②14:00~16:00

8/8 【児童参加型】
●定員:24人/回 ●対象:小学3~6年
アイシン精機

21 保護者も一緒にラインに沿って自動的におもちゃを作ろう!

個別レッスン制だから安心!自分のペースで①車の組み立て②プログラム入力③試走させる作業教室です。

8/7 ●時間:8月8日(木)
①10:00~11:15
②12:45~14:00
③15:00~16:15

8/8 【親子参加型】
●定員:12組/回 ●対象:小学4~6年
日立オートモティブシステムズ

22 風に向かって走れ! 「ウィンドカー組立」

風に向かって走る不思議なウィンドカーを作り、走りタイムを短縮する改良体験を通じて、ものづくりの楽しさを学びます。

8/7 ●時間:①10:30~12:00
②13:00~14:30
③15:15~16:45

8/8 【児童参加型】
●定員:20人/回 ●対象:小学3~6年
自動車技術会中部支部

23 キッズバイクのエンジンをかけてみよう!

みんなはエンジンのしくみについて知っているかな?しくみがわからなかったら、実際にエンジンをかけてアンプを回してみよう!

8/7 ●時間:9:30から16:30まで15分のプログラムを21回開催
(詳細はウェブサイトをご覧ください)

8/8 【児童参加型(未就学児受入れ不可)】
●定員:5人/回 ●対象:小学1~6年
ヤマハ発動機

当日申込教室型プログラム 24 ~ 28

24 歯車をまわしてみよう -歯車が伝える動きとカー-

機械の中で動きを伝える歯車のひとつに、歯車ははるかにあります。この教室では、歯車を動かしながら、その動きを学びます。

8/7 ●時間:①10:00~10:40
②11:00~11:40
③12:00~12:40
④13:00~13:40
⑤14:00~14:40
⑥15:00~15:40
⑦16:00~16:40

8/8 【児童参加型】
●定員:20人/回 ●対象:小学1~6年
名城大学

25 クルマの安全技術を勉強しよう!

安全なクルマにするための工夫を学習し、実際にミニカーを使ってコースを走らせ安全なクルマのしくみを体験してみよう!

8/7 ●時間:①10:00~13:10
②13:40~14:50
③15:20~16:30

8/8 【児童参加型(1~2年生は親子参加型)】
●定員:24人/回 ●対象:小学1~6年
ダイハツ工業

体験展示型プログラム 29 ~ 39

事前の申込みは必要ありません。両日開催しています。

29 小型EVバス-電気モーターで走り快適な室内の次世代バス-

EVバスの実物コンセプトモデル。スマートな外觀、排出ガスゼロ、乗り降りや荷物の積み込みも楽な室内。お絵かきコーナーもあるよ!

●保護者の付き添いがあれば、未就学児受入れ可

【児童参加型】
●定員:20人/回 ●対象:小学1~6年
日野自動車

30 なるほど、オドロキ! ばねの世界

世界一のばねメーカーニッパツのプログラムで、ばねの全てがわかります。夏休みの自由研究もバッチリ。これで君もばね博士!

●保護者の付き添いがあれば、未就学児受入れ可

【児童参加型】
●定員:20人/回 ●対象:小学1~6年
ニッパツ

31 自動車と鉄道のブレーキ勉強コーナー

自動車や鉄道に使われているブレーキの仕組みを観てみよう!

【児童参加型】
●定員:20人/回 ●対象:小学1~6年
日本自動車部品工業会(曙ブレーキ工業)

32 3次元VR体験! -ハンドル無しで運転 & VRゴーグルで運転-

3次元空間の道路を2つの方法で運転できます。①ハンドル無しの手振り手振りで運転 ②VRゴーグルで360度見回しながら運転

●保護者の付き添いがあれば、未就学児受入れ可

【親子参加型】
●定員:20人/回 ●対象:小学1~6年
フォーラムエイト

33 クルマ博士にオレはなる! 「夏休みの自由研究はこれで決まり!!」

クルマの仕組みを知ってクルマ博士になろう!クルマに関するナゾを考えてみよう!!

●保護者の付き添いがあれば、未就学児受入れ可

【児童参加型】
●定員:20人/回 ●対象:小学1~6年
トヨタ名古屋自動車大学校

26 カーデザイナーによるスケッチ教室

クルマを上手に描くための基礎技術とテクニックを右手デザイナーがスケッチ実習を通してアドバイスする。

8/7 ●時間:①10:00~11:15

8/8 【児童参加型】
●定員:24人/回 ●対象:小学3~6年
ダイハツ工業

27 紙ヒコーキを飛ばそう!

紙ヒコーキを上手に飛ばすコツを学んで、遠くまで飛ばそう!

8/7 ●時間:①10:00~10:30
②11:15~11:45
③12:30~13:00
④14:30~15:00
⑤16:15~16:45

8/8 【保護者の付き添いがあれば、未就学児受入れ可
【児童参加型】
●定員:15人/回
あいひ航空ミュージアム

34 <体験ノゾクリ> クルマとファンと、ときどき かざぐるま

じぶんだけのクルマや、かざぐるまがつくれるコーナーで、おもしろいものを作ろう!

●保護者のフォロー(お絵かき)があれば、未就学児受入れ可

【児童参加型】
●定員:20人/回 ●対象:小学1~6年
カルソニックカンセイ

35 小さなぶひんの大きなやくめ

自動車に使われているぶひんのやくめをジグソーパズルをつかって学んでみよう!

【児童参加型】
●定員:20人/回 ●対象:小学1~6年
NOK

36 ペーパークラフトコンテスト

紙を切ったり、折ったりして自分だけのクルマを作ってみよう!コンテストもあるよ!

●保護者の付き添いがあれば、未就学児受入れ可

【児童参加型】
●定員:20人/回 ●対象:小学1~6年
自動車技術会 協力:各社

28 たこやきロボットとゲームプログラミング体験

初めてでも大丈夫楽しくプログラミングができるよ!

8/7 ●時間:①10:30~11:30
②12:30~13:30
③14:00~15:00
④15:30~16:30

8/8 【児童参加型】
●定員:8人x2クラス/回 ●対象:小学1~6年
エヌ・ユー・エス

37 絵をかいて 缶マグネットを作ろう!

自分がかいた絵で世界で1つだけの缶マグネットを作ろう!

●保護者の付き添いがあれば、未就学児受入れ可

【児童参加型】
●定員:20人/回 ●対象:小学1~6年
自動車技術会

38 動くクルマ

白バキューン消防車、自衛隊車両(予定)など、動くクルマに触れてみよう!どのように活躍するのか、おもしろいよ!

●保護者の付き添いがあれば、未就学児受入れ可

【児童参加型】
●定員:20人/回 ●対象:小学1~6年
愛知県警、名古屋市消防局、自衛隊愛知地方協力本部(予定)

39 シートベルト効果体験

時速約5キロの衝突体験でシートベルトの重要性を学ぼう!

●保護者の付き添いがあれば、未就学児受入れ可

【親子参加型】
●定員:100cm以上
※児童1~3名に対し最低1人の保護者の参加が必要
展示時間:10:00~16:00
日本自動車連盟 愛知支部

キッズエンジニア2019

お問い合わせ キッズエンジニア2019事務局
TEL.045-451-6689 Eメール:kidse@jsae.or.jp
(土日祝のぞく10:00~18:00)

- 公益社団法人自動車技術会は約50,000人の自動車技術者・研究者が集い、自動車技術の振興・発展に取り組んでいる学術団体です。
- 「キッズエンジニア」は、将来を支える子供たちが科学・技術に興味を抱き、きっかけとなることを願って開催している事業です。

※荒天により中止となる場合があります。また、プログラムは都合により変更または中止となる場合があります。最新情報はホームページをご覧ください。