

1 楽しく学ぼう “まさつ”のふしぎ

“まさつ”のふしぎ体験。くしのなかにある “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、はかったり、いきもの不思議なセンサーを体験しよう

いきものが持っている不思議な“センサー”の力を、機械を使って体験してみよう!どんな、すごいセンサーに出会えるかな?

8/7 ●時間:①10:00~11:00
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、さか道を登れるのはどうして?

自分で作った模型自動車を専用コースで走らせて、車(自動車)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
豊精工業

4 クルマ未来教室 (LEGOで作るがつかないクルマ教室)

がつかない車を、LEGO(MindStorms)を使い組み立て、iPadで実験する親子教室です。運動を動かす仕組みについて説明します。

●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フリックワークショップ-

小さなコンピュータ(マイクロ)といろんな素材、みんなのアイデアを組み合わせ、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 パーチャルな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、レースしたり、雨や雪を降らせたりして楽しめよう。

8/7 ●時間:①10:00~11:50
②12:20~14:20
③14:50~16:50
※初回の110分、2,3回目は120分

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
フォーラムイト

7 バイクのエンジンってどーなっているんだろう

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体験しよう-

電気自動車のしくみをクルマを見ながら学ぼう。モーター駆動でや、電気をつくるための使う実験も親子で体験しよう!

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、自由にデモンストラで自分のロボットの姿を見せよう。

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 -水素で走るラジコン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ジコンカーを運転しよう!

8/7 ●時間:①10:00~11:15
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 ウイ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イ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!もっと速く走る工夫をしよう!

8/7 ●時間:①10:00~11:30
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 クルマのなかなかにどうやって動いているの?

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動かしてみよう!

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はなに? モケイを作って走らせよう!

二輪駆動では全員のばねのような車や降だんを四輪駆動では簡単に乗りこえる。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みよう!

車はエンジンだけでは動かない。坂道を登ったり高速道路を走ったりは変速機のおかげ。輪ゴムで変速する模型を使って体験しよう!

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
ジャスコ

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、モデラーが先生だよ。スケッチとグレ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、どんな形が速く走れるかな?クルマの模型を使って、クルマのまわりの空気と空気のミスを体験しよう!

8/7 ●時間:①10:00~11:30
②13:00~14:40
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あやつれば、君も未来のエンジニアだ!自分だけの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

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。スマートな外観、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3~6年
自動車技術会中部支部

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:5人/回 ●対象:小学1~6年
ヤマハ発動機

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見てみよう

[児童参加型]
●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

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 ※ヘッドマウントディスプレイをお子様で使用する場合は、保護者の責任で参加頂くものとします。

[親子参加型] ●対象:小学1~6年
フォーラムイト

33 クルマ博士!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!!

※動きやすい服装でご参加ください。服が汚れることがあります。

[児童参加型] ●対象:小学1~6年
トヨタ名古屋自動車学校

34 <体験!モノづくり> 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こうさくコーナーで、おもいっきりたのしもう!

※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] ●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] ●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!

(表彰式①12:00~、②15:30~)

※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]
自動車技術会 協力:各社

37 絵をかくて 缶マグネットを作ろう!

自分でかいた絵で世界で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]
自動車技術会

38 働くクルマ

白バイや消防車、自衛隊車両(予定)など、働くクルマに触れてみよう!どのように活躍するのか、そのしくみがわかるよ!

(展示時間は変更となる場合があります)

[児童参加型] 展示時間:10:00~16:00
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!

[親子参加型] ※身長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

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仕組み、歯車(はぐるま)がどのように動くのか、お絵かきしながら、その動きを学ぼう!

8/7 ●時間:①10:00~10:40
②12:00~12:40
③14:00~14:40
④15:00~15:40

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

26 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技術とテクニックを若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
あい航空ミュージアム

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×2クラス/回 ●対象:小学1~6年
エヌ・ユー・エス

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。

※雨天等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に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。

キッズエンジニア 検索