

1 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？

7/27 ●時間：①10:00～11:00
②13:00～14:00
③15:00～16:00

7/28 【児童参加型】
●定員：20人／1回 ●対象：小学1～4年
会場製作所

2 自動車が、早く走ったり、さか道を登るのは、どうして？

歯車のはたらきを自分で作った模型自動車専用コースで走らせ、体験しよう！

7/27 ●時間：①10:30～12:00
②13:00～14:30
③15:15～16:45

7/28 【児童参加型】1～2年は親子参加型
●定員：15人／1回 ●対象：小学1～6年
豊精工業

3 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！どうしたら、もっと速くなるか工夫しよう！

7/27 ●時間：①10:30～12:00
②13:00～14:30
③15:15～16:45

7/28 【親子参加型】4～6年は児童参加型
●定員：20組／1回 ●対象：小学1～6年
ヤマハ発動機

4 クルマのなかには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組み立ててみよう！

7/27 ●時間：①10:00～11:00
②11:40～12:40
③13:50～14:50
④15:50～16:50

7/28 【親子参加型】
●定員：20組／1回 ●対象：小学1～6年
ジェイテクト

5 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は動かない、坂道を登ったり高速道路を走るのは変速機のおかげ。輪ゴムで変速する模型を使って体験しよう。

7/27 ●時間：27日(金)
①10:00～11:00 ②10:00～11:00
③14:00～15:00 ④10:00～11:00
⑤15:30～16:30 ⑥14:00～15:00
⑦15:30～16:30 ⑧14:00～15:00

7/28 【児童参加型】
●定員：20人／1回 ●対象：小学1～6年
ジヤコ

6 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して自分だけのロボットにカスタマイズしよう！

7/27 ●時間：①10:30～12:30
②14:00～16:00

7/28 【児童参加型】
●定員：32人／1回 ●対象：小学4～6年
デンソー

7 わくわくエコスクール—電気をつくて模型を走らせよう！—

電気自動車やモーターの模型を作って「電気をつくて走る」ための実験をしよう。作った模型は専用サーキットで走らせよう。

7/27 ●時間：①10:00～11:00
②11:30～12:30
③14:00～15:00
④15:30～16:30

7/28 【児童参加型】
●定員：30人／1回 ●対象：小学4～6年
日産自動車

8 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！

7/27 ●時間：①10:00～11:10
②11:40～12:50
③14:00～15:10
④15:40～16:50

7/28 【児童参加型】条件：身長制限：100センチ以上
●定員：16人／1回 ●対象：小学1～6年
本田技研工業

9 「水素でクルマを走らせよう」燃料電池+水素=電気？

今、新しいエネルギーとして大注目の「水素」。実際に水素を使って発電実験しよう。ミニカーを水素で走らせてレースもするぞ！

7/27 ●時間：①10:00～10:45 ②14:15～15:00
③11:15～12:00 ④15:30～16:15
⑤13:00～13:45

7/28 【児童参加型】1～3年は親子参加型
●定員：12組／1回 ●対象：小学1～6年
本田技研工業

10 君は未来のプログラマー！ロボットカーを操ってゴールをめざそう

未来のクルマは、自分で見て、考えて、動くロボットカーを使って、たのしくプログラミングを体験してみよう。

7/27 ●時間：①10:00～11:00
②11:30～12:30
③14:00～15:00
④15:30～16:30

7/28 【児童参加型】
●定員：12人／1回 ●対象：小学1～6年
コンチネンタル・オートモーティブ

11 チャレンジ！プログラミング—ロボットを自在に動かせるかな？

「プログラミング」ってなんだろう？仕組みを楽しく学んで、パソコンを使って自動で走るロボットを動かしてみよう！

7/27 ●時間：①10:00～11:00
②12:45～13:45
③14:15～15:15
④15:45～16:45

7/28 【児童参加型】(別途、当日参加枠4人まで可)
●定員：20人／1回 ●対象：小学3～6年
マツダ

12 はじめてのパソコン体験—立体ぬり絵教室

パソコンでいろいろな車やキャラクターの立体ぬり絵をしてみよう。自分だけのオリジナルデザインが簡単にできるぞ！

7/27 ●時間：①10:00～11:00
②11:30～12:30

7/28 【児童参加型】
●定員：10人／1回 ●対象：小学1～3年
ソリッドワークス・ジャパン

13 君は未来の設計者！パソコンでかっこいい設計図を作ろう！

実際に車の設計で使われているソフトウェアを使って、設計図を完成させてみよう！

7/27 ●時間：①13:15～14:45
②15:15～16:45

7/28 【児童参加型】
●定員：10人／1回 ●対象：小学4～6年
ソリッドワークス・ジャパン

14 バーチャル空間に町や道を作って運転しよう！

3次元VRで自分だけのオリジナルの町や道を作ることができ、車を運転したり、雨や雪を降らせたりして楽しめます。

7/27 ●時間：①10:00～11:50 (110分)
②12:20～14:20 (120分)
③14:50～16:50 (120分)

7/28 【親子参加型】
●定員：24組／1回 ●対象：小学1～6年
フォーラムエイト

15 未来の乗り物を作ろう！—CAMPクワイクワークショップ—

小さなコンピュータ「クワイク」とモーターやスピーカー、身近な材料を組み合わせて、プログラムで動く未来の乗り物を作ろう！

7/27 ●時間：①10:00～12:00
②14:00～16:00

7/28 【児童参加型】
●定員：20人／1回 ●対象：小学3～6年
SCSK

16 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！

7/27 ●時間：①10:00～11:00
②11:30～12:30
③14:00～15:00
④15:30～16:30

7/28 【親子参加型】
●定員：25組／1回 ●対象：小学1～3年
大豊工業

17 「見て、聞いて、描いて、知ろう！カーデザインの仕事」

プロのデザイナー、モデラーが先生だよ。スケッチとク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！

7/27 ●時間：①10:30～12:00
②13:00～14:30
③15:15～16:45

7/28 【児童のみ参加型】
●定員：24人／1回 ●対象：小学4～6年
自動車技術会 デザイン部門委員会

18 やさしい自動車のしくみ—みて、さわって、体験しよう—

クルマを動かすエンジンのしくみやクルマでどうやって曲がるかなど、簡単な模型や模型を使ってわかりやすく説明しよう。

7/27 ●時間：①10:30～12:00
②12:30～13:30
③14:00～15:00
④15:30～16:30

7/28 【児童参加型】1～2年は親子参加型
●定員：18人／1回 ●対象：小学1～6年
日本大学

19 クルマ未来教室 (LEGOで作るぶつからないクルマ教室)

LEGO(MS-EV3)を使って、ぶつからないクルマを作ってみよう！

7/27 ●時間：①10:30～12:00
②13:00～14:30
③15:15～16:45

7/28 【親子参加型】
●定員：15組／1回 ●対象：小学3～6年
自動車技術会 関東支部

20 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、また元にもどしてみよう。エンジンって空気を吸ったりはいてたりしているんだ。

7/27 ●時間：①10:00～11:30
②13:00～14:30
③15:15～16:45

7/28 【児童参加型】1～2年は親子参加型
●定員：20人／1回 ●対象：小学1～6年
スズキ

21 「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？クルマの模型を使って、クルマのまわりの空気と風のミソを体験しよう！

7/27 ●時間：①10:00～11:30
②13:10～14:40
③15:20～16:50

7/28 【親子参加型】
●定員：32人／1回 ●対象：小学1～3年
三菱自動車工業

22 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体験しよう！

7/27 ●時間：①10:00～11:15
②13:10～14:15
③15:15～16:30

7/28 【児童参加型】
●定員：16人／1回 ●対象：小学4～6年
トヨタ自動車

23 二駆と四駆のちがいはなに？モケイをつくり、走らせ調べよう！

2輪駆動では全のばれないような坂や階段を4輪駆動では簡単に乗り越えられる。なぜ4輪駆動ではそれができるのか、お答えしよう！

7/27 ●時間：①10:30～12:00
②13:00～14:30
③15:15～16:45

7/28 【児童参加型】
●定員：24人／1回 ●対象：小学4～6年
SUBARU

24 わくわくクルマ研究所—自動走行ロボットゴールを目指そう！—

パソコンを使って自動走行ロボットを自在に動かすつばし、君も未来のエンジニアだ！自分だけのクルマのデザインを楽しもう！

7/27 ●時間：①10:00～12:00
②14:00～16:00

7/28 【児童参加型】
●定員：24人／1回 ●対象：小学3～6年
アイン精機

25 親子で参加！自動運転のしくみを学ぼう

センサーでラインを検知して走る車を作ってみよう。思い通りに動かすプログラム運転にも挑戦してみよう！

7/27 ●時間：①10:00～11:30
②13:00～14:30
③15:00～16:30

7/28 【親子参加型】
●定員：14組／1回 ●対象：小学4～6年
日立オートモティブシステムズ

当日申込教室型プログラム 26 ~ 30

26 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授業、安全、実験を通じて勉強できます。

7/27 ●時間：①10:00～11:00
②14:00～15:00

7/28 【児童参加型】
●定員：24人／1回 ●対象：小学1～6年
ダイハツ工業

27 カーデザイナーによるスケッチ教室

クルマのスケッチを上手く描くための基礎技術とテクニックを若手カーデザイナーが実習を通じてアドバイスします。

7/27 ●時間：①12:30～13:30
②15:30～16:30

7/28 【児童参加型】
●定員：24人／1回 ●対象：小学4～6年
ダイハツ工業

28 かげのちからくらべ—ファンの実験を体験しよう！

どのファンが一番強い風を出すのか？風のパワーを目で見られるようにした「かげ」のちからくらべを使って調べよう！

7/27 ●時間：①10:30～12:00
②13:00～14:30
③15:15～16:45

7/28 【児童参加型】
●定員：16人／1回 ●対象：小学3～6年
カルソニックカンセイ

29 プログラミングをはじめよう！—たこやきロボット—

初めてでも大丈夫！楽しくプログラミングができる！お絵かき感覚で、小型ロボットをゴールまでまわしつづけてプログラミング体験。

7/27 ●時間：①10:10～10:40 ②14:25～14:55
③11:05～11:35 ④15:20～15:50
⑤12:00～12:30 ⑥16:15～16:45
⑦13:30～14:00

7/28 【児童参加型】
●定員：8人／1回 ●対象：小学1～3年
エヌ・ユー・エス

30 プログラミングをはじめよう！—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！作りこまれたプログラムでゲームを完成させよう！お絵かき感覚でゲームを作ろう！

7/27 ●時間：①10:10～10:55 ②15:00～15:45
③11:05～11:35 ④15:20～15:50
⑤12:00～12:30 ⑥16:15～16:45
⑦13:30～14:00

7/28 【児童参加型】
●定員：8人／1回 ●対象：小学4～6年
エヌ・ユー・エス

体験展示型プログラム 31 ~ 41

事前の申込みは必要ありません。両日開催しています。

31 <体験！モックアップ> 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 こうさくコーナーと、コップピットモジュールのくみだてがたいいできるコーナーで、おもいっきりたのしもう！

7/27 7/28 【児童参加型】未就学児受入れ可 ※を除外
●対象：小学1～6年
カルソニックカンセイ

32 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！コンテストもあるぞ！(表彰式 ①12:00～、②15:30～)

7/27 7/28 【児童参加型】
●定員：24人／1回 ●対象：小学4～6年
ダイハツ工業

33 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込みも楽な室内。お絵かきコーナーもあるぞ！

7/27 7/28 【児童参加型】
●定員：16人／1回 ●対象：小学3～6年
日野自動車

34 大学生がつくったフォーミュラカーにのろう

未来のトップエンジニアをめざすお兄さんやお姉さんが製作した手作りのマシンを紹介しよう！

7/27 7/28 【児童参加型】
●定員：8人／1回 ●対象：小学1～3年
学生フォーミュラチーム

35 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！

7/27 7/28 【児童参加型】
●定員：8人／1回 ●対象：小学4～6年
自動車技術会 協力：日本自動車部品工業会 (ブレーキ工業)

36 小さなぶひんの大きなやくめ

小さいけど、大きなやくめを持った自動車ぶひんの世界をたけけん。クイズをといてパズルを完成させよう！

7/27 7/28 ●対象：小学1～6年
NOK

37 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！

7/27 7/28 ●対象：小学1～6年
ニッパツ

38 レーシングカーでメカニック体験をしてみよう！

レーシングカーでメカニック体験をして、クルマが動く仕組みを知ったら君はもう未来のメカニック！

7/27 7/28 ●対象：小学1～6年
自動車技術会 協力：日本自動車部品工業会 (埼玉自動車大学校)

39 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って知ってるかな？しくみがわかったら、実際にエンジンをついてみよう！

7/27 7/28 【児童参加型】未就学児受入れ可 ※を除外
●対象：小学1～6年
ヤマハ発動機

40 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、そのしくみをわかって！(展示時間は変更となる場合があります)

7/27 7/28 ●展示時間：10:00～16:00
神奈川県警 横浜南方面隊 自衛隊神奈川地方本隊(予定)

41 シートベルトコンビンサー—シートベルトの効果を実験しよう！

シートベルトしてありますか？シートベルトの大切さがよく分かります。みんな是非体験してね！「クルマに乗ったらシートベルト」

7/27 7/28 ●身長100cm以上 ●展示時間：10:00～16:00
JAF神奈川県支部

キッズエンジニア2018

お問い合わせ キッズエンジニア2018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・技術に興味を抱くきっかけとなることを願って開催している事業です。

※プログラムは変更・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。

キッズエンジニア 検索