

夏休みの自由研究
にぴったりです!



キッズエンジニア2016

クルマの科学にふれながら、楽しく学べる!

2016年
8/5(金) 6(土)
時間 / AM9:30~PM5:00

教室プログラム ①~⑱ 事前の申込みが必要です

- ① バイクのエンジンって
どうなっているんだろ**
原付/バイクのエンジンを自分の手で実際に分解・組
立てしながら、エンジンのしくみを勉強しよう
時間 8/5・8/6 ①10:00~11:30 ②13:00~14:30
③15:15~16:45
定員 20人/回 (1-2年は親子参加型)
対象学年 小学校1~6年 ●スズキ
- ② 感じたり、はかたり、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?
時間 8/5・8/6 ①10:00~11:00 ②13:30~14:30
③15:30~16:30
定員 30人/回
対象学年 小学校1~6年 ●会場製作所
- ③ はじめてのパソコン体験
— 立体めり絵教室**
パソコンでいろいろな車やキャラクターの立体めり
絵をしてみよう。自分だけのオリジナルデザインが
簡単にできるよ!
時間 8/5・8/6 ①10:00~11:00 ②11:30~12:30
定員 10人/回
対象学年 小学校1~3年 ●ソリッドワークス・ジャパン
- ④ パソコンで自分だけの
オリジナルミニカーを作ろう!**
車ってどうやって設計するの? 実際に車の設計で
使われているソフトウェアを使って君だけのミニ
カーを3Dでデザインしてみよう。
時間 8/5・8/6 ①13:15~14:45 ②15:15~16:45
定員 10人/回
対象学年 小学校4~6年 ●ソリッドワークス・ジャパン
- ⑤ 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!
時間 8/5・8/6 ①10:00~11:00 ②11:30~12:30
③14:00~15:00 ④15:30~16:30
定員 25組/回 (親子参加型)
対象学年 小学校1~3年 ●大倉工業
- ⑥ 遊星ギヤってなんだろ
— クルマの変速機の心臓部を分解しよう**
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。その心臓
部を分解組み立てて理解しよう。
時間 8/5・8/6 ①10:00~11:00 ②11:30~12:30
③14:00~15:00 ④15:30~16:30
定員 20人/回
対象学年 小学校3~6年 ●ジャスコ
- ⑦ 比べよう! クルマの今・昔・環境・安全性能
の進化を楽しく学ぼう**
今のクルマと昔のクルマを比べてみよう! 環境・安全
性能の進化のひみつにせまります! 楽しい実験と
クイズにもチャレンジするよ!
時間 8/5・8/6 ①10:00~11:00 ②12:45~13:45
③14:15~15:15 ④15:45~16:45
定員 20人/回
対象学年 小学校3~6年 ●マツダ
- 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!
時間 8/5・8/6 ①10:00~11:00 ②11:30~12:30
③14:00~15:00 ④15:30~16:30
定員 16人/回 ※身長100cm以上
対象学年 小学校1~6年 ●本田技研工業
- ⑨ ワクワッころころカー
— 世界で1台のオリジナルカーを作ろう! —**
斜面を走るオリジナルカーを作り、みんなでデ
ザインを競いあおう!
時間 8/5・8/6 ①10:00~11:10 ②11:40~12:50
③14:00~15:10 ④15:40~16:50
定員 12組/回 (親子参加型)
対象学年 小学校1~6年 ●本田技研工業
- ⑩ 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、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!
時間 8/5・8/6 ①10:00~12:00 ②14:00~16:00
定員 24人/回
対象学年 小学校3~6年 ●アインテック
- ⑪ 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水素で走るクルマと部品が
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!
時間 8/5・8/6 ①10:00~11:00 ②12:00~13:00
③13:45~14:45 ④15:30~16:30
定員 20組/回 (親子参加型)
対象学年 小学校1~6年 ●ジェイテクト
- ⑫ 燃料電池教室
— 水素で走るラジコンカーで遊ぼう**
「燃料電池」ってなんだろ? 仕組みを学んだら
発電実験をしてみよう。最後はみんなで水素で走
るラジコンカーを操縦するよ!
時間 8/5・8/6 ①10:00~11:15 ②13:00~14:15
③15:15~16:30
定員 16人/回
対象学年 小学校4~6年 ●トヨタ自動車
- ⑬ 2輪駆動と4輪駆動車の違いってなに?
— 模型を作って走らせよう。**
二駆と四駆のちがいがってなんだろ。模型を作
って、坂道や階段を走らせてその違いを体験し
てみよう!
時間 8/5・8/6 ①10:00~11:30 ②13:00~14:30
③15:15~16:45
定員 24人/回
対象学年 小学校4~6年 ●富士重工業
- ⑭ 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! —**
電気自動車やモーターの模型を使って、「電気
をつくる・ためる・使う」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。
時間 8/5・8/6 ①10:00~11:00 ②11:30~12:30
③14:00~15:00 ④15:30~16:30
定員 30人/回
対象学年 小学校4~6年 ●日産自動車
- ⑮ 2足歩行ロボットをつくらう**
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、自由にデコレーションして自分だ
けのロボットに変身させよう!
時間 8/5・8/6 ①10:30~12:30 ②14:00~16:00
定員 30人/回
対象学年 小学校4~6年 ●デンソー
- ⑯ バーチャル3次元空間を作ろう
— 自分のテーマパークをつくらう!**
3次元のVRソフトを使って、「鉄道ジオラマ」や「お
店屋さん」など、じぶんだけのテーマパークづく
りにチャレンジできます。
時間 8/5・8/6 ①10:00~11:50 ②12:20~14:20
③14:50~16:50
定員 24人/回
対象学年 小学校1~6年 ●フォーラムエイト
- ⑰ 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! どうしたら、も
っと速くなるか工夫しよう。
時間 8/5・8/6 ①10:00~11:15 ②11:45~13:00
③13:45~15:00 ④15:30~16:45
定員 20組/回 (親子参加型、4-6年は児童のみで参加可)
対象学年 小学校1~6年 ●ヤマハ発動機
- ⑱ チャレンジ! クルマのデザインを
体験しよう!**
デザイナー・モデラー、プロの先生とデザインの
仕事を学べます。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!
時間 8/5 ①10:00~11:30 ②13:00~14:30
③15:00~16:30
定員 24人/回
対象学年 小学校4~6年 ●自動車技術会 デザイン部門委員会
- ⑲ 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「クリケット」、モーター、
いろいろな素材とみんなのアイデアでプログラム
で動く未来の乗り物をつくります
時間 8/5・8/6 ①10:00~12:00 ②14:00~16:00
定員 20人/回
対象学年 小学校3~6年 ●SCSK

当日申込みによる 教室プログラム

- ⑳ 衝突する前に自動で止まる・・・
クルマの安全技術を勉強しよう**
車の最新安全技術を勉強したあと、障害物の前
で自動で止まる車の模型で衝突しないように調整
しながら走らせて確認します
時間 8/5・8/6 ①10:00~11:00 ②12:30~13:30
③14:00~15:00 ④15:30~16:30
定員 24人/回 (低学年は保護者がサポート) 整理券配布
対象学年 小学校1~6年 配布時間 ①9:30~10:15 ②12:45~14:15 ●ダイハツ工業



- 親子参加型: 保護者のサポートが必要になりますので1人の児童につき、1人の保護者の参加が必要です。
- それ以外のプログラムは児童のみで参加でき、保護者のご見学は任意です。(ご見学は1人まで)



①~⑱の教室プログラムは事前申込みが必要です。

教室プログラム①~⑱

参加申込期間

6/1(水)▶30(木)

詳しくはホームページで!

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

検索

展示プログラムは8/5・8/6 両日開催しています! **展示プログラム ⑳~㉘** 事前の申込みは必要ありません。当日参加できます。

- ㉑ 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 ころ
うさくコーナーと、コックピットモジュールのく
みだてがたいけんできるコーナー
で、おもいっきりたのしもう!
●カルソニックカンセイ
- ㉒ 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だ!
●ニッパツ
- ㉓ 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ます!
●横浜国立大学 東海大学
- ㉔ 夢のクルマの絵のラッピングバス
— 見て乗って、絵を描こう。**
ラッピングバスに乗ったり、自分で絵を描いたりして遊
ぼう! 世界の子供たちのクルマの絵がバスの外側や室内
に展示してあるよ。
●日野自動車
- ㉕ 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~)
●自動車技術会
協力:トヨタ、日産、ホンダ、マツダ、ダイハツ、スズキ、横浜消防局、神奈川県警察、横浜市民交通局
- ㉖ シートベルト効果体験** 屋外展示 10:00~16:00
時速約5キロでの衝突体験でシートベルトの重要
性を学ぼう!
※身長100cm以上
●日本自動車連盟
- ㉗ キッズバイクの
エンジンをかけてみよう!** 屋外展示 10:00~16:00
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、実際にエンジンをブルブル
ンって回してみようね!
対象学年 小学校1~6年 ●ヤマハ発動機
- ㉘ 働くクルマ** 屋外展示 10:00~16:00
白バイや消防車など、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!
(展示車両は変更となる場合があります)
●神奈川県警察、横浜消防局

※会場には必ず保護者同伴でお越しください。 **会場 / パシフィコ横浜** 展示ホールD及び外部ピロティ

お問い合わせ **キッズエンジニア2016事務局 ☎045-451-6689** (土日祝をのぞく10:00~18:00) Eメール: kidse@jsae.or.jp

●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。

※プログラムは追加・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。