



キッズエンジニア2015

クルマの科学にふれながら、楽しく学べる！夏休みの自由研究にぴったり！

2015年
7/31 金 **8/1** 土
時間 / AM9:30~PM5:00

教室プログラム ①～⑬ 事前の申込みが必要です

① 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 7/31・8/1 ①10:30～12:30 ②14:00～16:00

定員 30人/回

対象学年 小学校4～6年

●デンソー

② 作って走らせてみよう！ スターリングエンジンカー

どうして車は走るの？エンジンの仕組みを学んだら、炎の熱で走るクルマを組み立てて、コースで走らせてみよう！

時間 7/31・8/1 ①10:30～12:00 ②13:00～14:30
③15:15～16:45

定員 24組/回(親子作業型)

対象学年 小学校4～6年

●トヨタ自動車

③ 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ます。

時間 7/31・8/1 ①10:00～11:15 ②11:45～13:00
③13:45～15:00 ④15:30～16:45

定員 20組/回 親子作業型(4～6年は児童のみでも参加可能)

対象学年 小学校1～6年

●ヤマハ発動機

④ 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 7/31・8/1 ①10:00～11:00 ②11:30～12:30

定員 10組/回(保護者サポート可)

対象学年 小学校1～3年

●ソリッドワークス・ジャパン

⑤ 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？実際に車の設計に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 7/31・8/1 ①13:15～14:45 ②15:15～16:45

定員 10人/回

対象学年 小学校3～6年

●ソリッドワークス・ジャパン

⑥ いきもの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 7/31・8/1 ①10:00～11:00 ②13:30～14:30
③15:30～16:30

定員 30人/回

対象学年 小学校1～6年

●堀場製作所

⑦ 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！

時間 7/31・8/1 ①10:00～12:00 ②14:00～16:00

定員 24人/回

対象学年 小学校3～6年

●アイシン精機

⑧ 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 7/31・8/1 ①10:00～11:00 ②11:30～12:30
③14:00～15:00 ④15:30～16:30

定員 25組/回(親子作業型)

対象学年 小学校1～3年

●大量工業

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！

時間 7/31・8/1 ①10:00～11:00 ②11:30～12:30
③14:00～15:00 ④15:30～16:30

定員 16人/回

※身長105cm以上

対象学年 小学校1～6年

●本田技研工業

⑩ ワクワクろころカー —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 7/31・8/1 ①10:00～11:10 ②11:40～12:50
③14:00～15:10 ④15:40～16:50

定員 12組/回(親子作業型)

対象学年 小学校1～6年

●本田技研工業

⑪ 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。自分でつくった電気でクルマを走らせよう！

時間 7/31・8/1 ①10:00～11:00 ②11:30～12:30
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

⑫ バイクのエンジンって、 どーなっているんだろう？

原付バイクのエンジンを自分の手で実際に分解・組立てながら、エンジンについて勉強しよう。

時間 7/31・8/1 ①10:00～11:30 ②13:00～14:30
③15:15～16:45

定員 20人/回(1～2年は親子作業型)

対象学年 小学校1～6年

●スズキ

⑬ 『空気の抵抗』って何？ クルマの模型を作って考えよう！

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とエコーのヒミツを体験しよう！

時間 7/31・8/1 ①10:00～11:15 ②13:00～14:15
③15:15～16:30

定員 24組/回(親子作業型)

対象学年 小学校1～3年

●三菱自動車工業

⑭ 遊星ギャってなんだろ —クルマの変速機の内臓部を分解しよう—

車はエンジンだけでは動かない。坂道を登ったり、高速道路を走れるのは変速機のおかげ。その内臓部を分解組み立てて理解しよう。

時間 7/31・8/1 ①10:00～11:00 ②11:30～12:30
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

⑮ 未来の乗り物を作ろう！ —CAMPクリケットワークショップ—

小さなコンピューター「クリケット」とモーターやスピーカー、身近な材料をくみあわせ、プログラムで動く未来の乗り物を作りま

時間 7/31・8/1 ①10:00～12:00 ②14:00～16:00

定員 20人/回

対象学年 小学校3～6年

●SCSK

⑯ 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！

時間 7/31 ①10:00～11:30 ②13:00～14:30
③15:00～16:30

定員 24人/回(1～2年は親子作業型)

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

⑰ 比べよう！クルマの今・昔 —走る歓びと優れた環境・安全性能—

今のクルマと昔のクルマを比べてみよう！

時間 7/31・8/1 ①10:00～11:00 ②12:45～13:45
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

- 親子作業型：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)。
- ※会場には必ず保護者同伴でお越しください。



①～⑰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①～⑰
参加申込期間 ※当日キャンセル待ちも可能です。

6/1月▶**30**火

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。

詳しくはホームページで！

キッズエンジニア

検索

教室プログラム ⑱～⑳ 事前の申込みは必要ありません。当日参加できます。

事前の申込みは必要ありません。当日参加できます。

⑱ パワーアップ！ウインドカー

風に向かって走る不思議なクルマ「ウインドカー」。作るだけじゃあないよ。改造して専用コースでタイムアタックに挑戦！

時間 7/31・8/1 ①10:30～12:00 ②13:00～14:30
※7/31のみ ③15:00～16:30

定員 20人/回

対象学年 小学校3～6年

●整理券配布

●自動車技術会 中部支部

⑲ 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をつくり、衝突しないように調整しながら走らせてみよう。

時間 7/31・8/1 ①10:00～11:00 ②12:30～13:30
③14:00～15:00 ④15:30～16:30(予定)

定員 24人/回(低学年は保護者がサポート)

対象学年 小学校1～6年(予定)

●整理券配布

●ダイハツ工業

⑳ 歯車をまわしてみよう —歯車が伝える動きと力—

歯車をまわして、まわる速さや力の伝わり方を調べて、小さな力でも大きな仕事ができるしくみを解明しよう。

時間 8/1 ①10:10～10:50 ②11:10～11:50 ③12:50～13:30
④13:50～14:30 ⑤14:50～15:30 ⑥15:50～16:30

定員 20人/回(1～2年は保護者同伴可)

対象学年 小学校1～6年

●名城大学

展示プログラム ㉑～㉓ 事前の申込みは必要ありません。当日参加できます。

事前の申込みは必要ありません。当日参加できます。

㉑ 激走！紙レーサー

自分が描いたレーシングカーが画面上(スクリーン)のサーキットコースで競争する、新感覚の体験プログラムです。

●自動車技術会

協力：リコー

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 夢のクルマの絵をラッピングしたバス —見て乗って、絵を描こう。

世界の子供たちが描いた未来のトラックやバスの絵をラッピングした小型バスに乗って、絵をかき、写真を撮ったりして遊ぼう！

●日野自動車

㉔ 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 ころろころと、ファンのじゅけんや、コックピットモジュールのくみたてがたいげんできるコーナーで、おもいっきりたのしもう！

●整理券配布

●カルソニックカンセイ

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、ホンダ、日産、マツダ

㉖ [きょり]と[おんど]を、 目で見てみよう

モノの位置や距離、温度を目に見えるようにするしくみがあるよ。どんなしくみで見るのか、学んでみよう！

●富士重工

㉗ 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！

●静岡理工科大学

㉘ 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！

時速5キロの衝突体験でシートベルトの効果を実感。クルマに乗ったらずべての席でシートベルトをしめましょう！

※身長100cm以上

●日本自動車連盟 愛知支部

㉙ 動くクルマ

白バイや消防車など、動くクルマに触れてみよう！どのように活躍するのか、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)

●愛知県警察

●名古屋市消防局

㉚ 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？しくみがわかると、実際にエンジンにプルプル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



会場 / 名古屋市中企業振興会館
吹上ホール、第1ファッション展示場

お問い合わせ キッズエンジニア2015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48,000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。