



キッズエンジニア2014

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！

2014年
7/25(金)・26(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 バイクのエンジンって、 どーなっているんだろ？

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

時間 7/25・26 ①10:00～11:30 ②13:00～14:30
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

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 7/25・26 ①10:00～11:00 ②13:30～14:30
③15:30～16:30

定員 30人/回

対象学年 小学校1～6年

●堀場製作所

③ はじめてのパソコン体験 ー立体めり絵教室

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 7/25・26 ①10:00～11:00 ②11:30～12:30

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

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 7/25・26 ①13:15～14:45 ②15:15～16:45

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

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 7/25・26 ①10:00～11:00 ②11:30～12:30
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

●大塚工業

⑥ 遊星ギヤってなんだろう ー自動車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 7/25・26 ①10:00～11:00 ②12:30～13:30
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 わくわくクルマ研究所 ー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す。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 7/25・26 ①10:00～12:00 ②14:00～16:00

定員 24人/回

対象学年 小学校3～6年

●アイシン精機

⑧ 電気をつくって模型を走らせよう！

電気自動車の模型を使って、「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模型のクルマを走らせるよ！

時間 7/25・26 ①10:00～11:00 ②11:30～12:30
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

⑨ 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身を変えよう！

時間 7/25・26 ①10:30～12:30 ②14:00～16:00

定員 24人/回

対象学年 小学校4～6年

●デンソー

⑩ カーデザインに挑戦 ースケッチ教室とクレイ体験！

カーデザインに挑戦！君も未来のカーデザイナー

小さなコンピューター「クリク」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す

時間 7/25 ①10:00～11:30 ②13:00～14:30
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

⑪ やさしい自動車のしくみ ーみて、さわって、体験しようー

クルマを動かすエンジンのしくみやクルマってどうやって曲がるかなど、簡単な映像や模型を使ってやさしく理解してみよう。

時間 7/26 ①10:30～11:30 ②12:30～13:30
③14:00～15:00 ④15:30～16:30

定員 18人/回

対象学年 小学校3～6年

●日本大学

⑫ 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 7/25・26 ①10:00～11:15 ②11:45～13:00
③13:45～15:00 ④15:30～16:45

定員 20組/回 (1～3年は親子作業型)

対象学年 小学校1～6年

●ヤマハ発動機

⑬ 体験しよう、石油の不思議。 調べてみよう、未来のエネルギー

石油ってなに？また、石油がどのようなところで使われているのかを学ぼう。

時間 7/25・26 ①10:30～11:30 ②13:00～14:00
③15:00～16:00

定員 15組/回 (親子作業型)

対象学年 小学校4～6年

●JX日鉱日石エネルギー

⑭ 未来の乗り物を作ろう！ ーCAMPクリケトワークショップー

小さなコンピューター「クリク」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す

時間 7/25・26 ①10:00～12:00 ②14:00～16:00

定員 20人/回

対象学年 小学校3～6年

●SCSK

⑮ スターリングエンジンカーを作ろう

いろんなタイプのエンジンを学び、熱で動くエンジンを作ったら、それをのせたクルマを作って走らせよう！

時間 7/25・26 ①10:30～12:00 ②13:00～14:30
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

⑯ チャレンジ！からくり工作 ー二酸化炭素(CO₂)をへらす工夫

からくりを取り入れた工作にチャレンジしよう！地球温暖化の原因の一つと言われる二酸化炭素をへらす工夫を勉強しよう。

時間 7/25・26 ①10:00～11:00 ②12:45～13:45
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

⑰ 「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ゴのヒミツを体験しよう！

時間 7/25・26 ①10:00～11:15 ②13:00～14:15
③15:15～16:30

定員 24人/回 (親子作業型)

対象学年 小学校1～3年

●三菱自動車工業

⑱ ファンビークル ークルマのしくみを体験しようー

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 7/25・26 ①10:00～11:00 ②11:30～12:30
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

⑲ ワクワクころころカー

様々な形の木材を使って自由にクルマをつくってみよう！

時間 7/25・26 ①10:00～11:10 ②11:40～12:50
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

●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。

教室プログラム ⑳～㉑

事前の申込みは必要ありません。当日参加できます。

⑳ クルマの安全技術を勉強しよう

クルマ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クルマの模型をつくり、走らせます。

時間 7/25・26 ①10:30～11:30 ②13:00～14:00
③15:00～16:00

定員 24人/回

対象学年 小学校3～6年

整理券配布

詳細はホームページで
●ダイハツ工業

㉑ 地球のチカラで走る！ 作って競うモックカー

親子で最速タイムを叩き出せ！！木のジャシと紙のボディのクルマを組み立て、車検に合格したら、みんなでレースをやる。

時間 7/25・26 ①10:00～11:30 ②12:30～14:00
③15:00～16:30

定員 30人/回

対象学年 小学校1～6年

整理券配布

詳細はホームページで
●自動車技術会 関東支部

①～⑲の教室プログラムは事前申込みが必要です。

※当日キャンセル待ちも可能です。

教室プログラム①～⑲参加申込期間 6/1(日) 9:30

・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

展示プログラム ㉒～㉓

事前の申込みは必要ありません。当日参加できます。

㉒ 【きよ】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！

●富士電工業

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 激走！紙レーサー

子どもたちが描いたレーシングカーが、画面上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

㉕ シートベルトはどうやってロックするの？ ーシミュレーターで体験！

クルマが横に倒れたり、ひっくり返ったりしたときを体験できるクルマに乗って、シートベルトのロックのしくみを体験しよう！

※身長100cm以上

●タカタ

㉖ 夢のクルマの絵をラッピングしたバス ー見て乗って、写真を撮ろう

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たり、写真を撮ったりして遊ぼう！

●日野自動車

㉗ 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、三菱、マツダ、ダイハツ

㉘ 地球のチカラで走る！ ソーボックスタービー

走りは科学だ！アメリカで80年以上続く子どもの自動車レース「ソーボックスタービー」の、速さの秘けつに迫ろう！

●自動車技術会 関東支部

㉙ シートベルト効果体験

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

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？しくみがわかったら、実際にエンジンをブレンプンって回してみようね！

●ヤマハ発動機

㉛ 働くクルマ

白バイや消防車、自衛隊車両など、働くクルマに触れてみよう！どのように活躍するか、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 横浜消防局 自衛隊神奈川地方協力本部

お問い合わせ キッズエンジニア2014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47,000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。