

7/26金・27土 AM9:30~PM5:00



キッズエンジニア2013

クルマの科学にふれながら楽しく学べる! これで夏休みの宿題もバッチリ!

教室プログラムは
事前に申込みが必要です
※当日キャンセル待ちも可能です

教室プログラム①~⑱
参加申込み期間
6月1日~30日

教室プログラム① ~ ⑱

事前の申込みが必要です

① 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! パーツを交換して走りの違いも体験できるよ!

時間 7/26・27 ①10:00~11:00 ②11:30~12:30
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

② ワクワクころころカー

さまざま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 7/26・27 ①10:00~11:10 ②11:40~12:50
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

③ スターリングエンジンカー

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 7/26・27 ①10:30~12:00 ②13:00~14:30
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

④ 風に向かって走るウインドカーを —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た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 7/26・27 ①10:30~12:00 ②13:00~14:30
③15:00~16:30

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

⑤ 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作ってみよう。自分だけのオリジナルデザインが簡単にできるよ!

時間 7/26・27 ①10:00~11:00 ②11:30~12:30

定員 10人/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

⑥ 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 7/26・27 ①13:15~14:45 ②15:15~16:45

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

⑦ 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 7/26・27 ①10:00~12:00 ②14:00~16:00

定員 24人/回

対象学年 小学校4~6年

●デンソー

⑧ 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せ!

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 7/26・27 ①10:00~12:00 ②14:00~16:00

定員 20人/回

対象学年 小学校3~6年

●アイシン精機

⑨ 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

いきものを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 7/26・27 ①10:00~11:00 ②12:30~13:30
③14:00~15:00 ④15:30~16:30

定員 30人/回

対象学年 小学校1~6年

●堀場製作所

⑩ 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 7/26・27 ①10:00~11:00 ②11:30~12:30
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

●大豊工業

⑪ 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ことができるよ!

時間 7/26・27 ①10:00~11:00 ②11:30~12:30
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・組立しながら、エンジンについて勉強しよう!

時間 7/26・27 ①10:30~12:00 ②13:00~14:30
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みよう!

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のヒミツを体験しよう!

時間 7/26・27 ①10:00~11:15 ②13:00~14:15
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

⑭ 遊星ギヤってなんだろう —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 7/26・27 ①10:00~11:00 ②12:30~13:30
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

⑮ 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

石油って何?どのように使うの?を学ぼう。家のエネルギーも少しずつ変わるよ、どんなふうになる?を知ろう。

時間 7/26・27 ①10:00~11:15 ②13:00~14:15
③15:30~16:45

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

⑯ カーデザインに挑戦!

「カッコいいクルマ」のデザインスケッチを描いてみよう! 君も未来のカーデザイナー。

時間 7/26 (1日開催) ①10:00~12:00 ②14:00~16:00

定員 24人/回(1~2年は親子作業型)

対象学年 小学校1~6年

●自動車技術会 デザイン部門委員会

⑰ キッズラボ —クルマの形と空気のひみつ

いろいろななはたらきをしている空気。なんと、クルマの形にも関係しているんだ。実験しながら「空気のひみつ」をさがってみよう!

時間 7/26・27 ①10:00~11:00 ②12:45~13:45
③14:15~15:15 ④15:45~16:45

定員 20人/回(親子共同聴講型)

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。
●親子共同聴講型:保護者のご見学が必要です(1名まで)。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(教室内でのご見学は1名まで)。※会場には必ず保護者同伴をお願いいたします。

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

⑱ 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 7/27 (1日開催) ①10:00~10:40 ②11:00~11:40
③13:00~13:40 ④14:00~14:40
⑤15:00~15:40 ⑥16:00~16:40

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

⑲ パワーアップ! ウインドカー

整理券配布
詳細はホームページで

君だけのオリジナルウインドカーを作ろう! どうしたらパワーアップするかな?改良してタイムアタックに挑戦しよう!

時間 7/26・27 ①10:00~12:00 ②14:00~16:00

定員 20人/回

対象学年 小学校3~6年

●自動車技術会 中部支部

⑳ クルマの安全技術を勉強しよう

整理券配布
詳細はホームページで

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 7/26・27 ①10:30~11:30 ②13:00~14:00
③15:00~16:00

定員 24人/回

対象学年 小学校3~6年

●ダイハツ工業

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

㉑ クルマとファンと、 時々かざぐるま

整理券配布
詳細はホームページで

じぶんだけのクルマや、かざぐるまがつくれる たいけんコーナーと、ファンのじっけんが、たいけんできる(かざぐるまのちからくらべ)で おもしろい!のしもう!

●カルソニックカンセイ

㉒ 夢のクルマの絵をラッピングした バス 一見乗って、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

㉓ うちの風で 走る車をつくろう

整理券配布
詳細はホームページで

うちをとおく走り出す、シンプルな車をつくりまわす。

●愛知工業大学

㉔ [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!

●富士重工業

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!(表形式) ①12:00~②15:30~

●自動車技術会 協力:トヨタ自動車、本田技研工業、マツダ、三菱自動車工業

㉖ 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

㉗ シートベルトはどうやってロック するの?—シミュレーターで体験!

クルマが横に倒れたり、ひっくり返ったようす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

㉘ 激走! 紙レーサー

子供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

㉙ 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!

●名古屋大学 ●名古屋工業大学 ●名城大学

㉚ シートベルト効果体験

屋外展示
10:00~16:00

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!

●日本自動車連盟

㉛ 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 ●名古屋市消防局 ●愛知県警察

教室プログラム(①~⑱)の
参加事前申込みは
ホームページで

キッズエンジニア 検索

※応募多数の場合は抽選になります。
※当日キャンセル待ちも可能です。

お問い合わせ キッズエンジニア2013事務局 ☎052-935-1778(土日祝をのぞく10:00~18:00)

●公益社団法人 自動車技術会は、約45,000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会です。
●「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。予めご了承ください。最新情報はホームページをご覧ください。