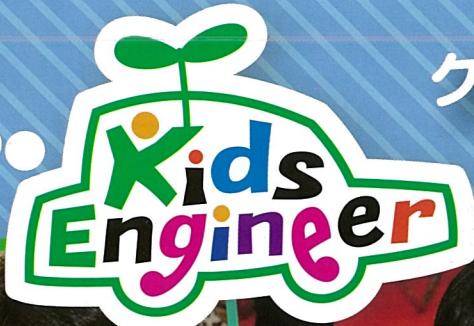


夏休みの
自由研究に
ぴったり!



クルマの科学にふれながら、
楽しく学べる!



「見て」「乗って」「作って」
なっとく!

気分は私も
エンジニア
自分の手で
作ってみよう!

たくさんの
体験が待っている
ふだん、できない
ことができる!

新しい
発見がいっぱい
いろんなモノに
ふれてみよう!

キッズエンジニア2017

2017年
8/4(金) 5(土)

時間 / AM9:30~PM5:00

会場 / ポートメッセなごや

入場無料

※小学生を対象にしたイベントです。
必ず保護者同伴で参加してください。

事前申込みが必要なプログラムがあります

教室型プログラム①~③
参加申込期間 6/1⑩10:00 ▶ 6/30⑩18:00

・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をご覧ください!

パソコン▶ <http://www.jsae.or.jp/kidse/>
携帯▶ <http://jsae.jp/kidse/mobi/>

キッズエンジニア



交通 / あおなみ線 金城ふ頭駅下車徒歩5分

主催 / 公益社団法人 自動車技術会
 後援 / 内閣府、文部科学省、経済産業省、国土交通省、愛知県、名古屋市、
 安城市、岡崎市、刈谷市、長久手市、豊田市、愛知県教育委員会、
 名古屋市教育委員会、安城市教育委員会、岡崎市教育委員会、刈谷市教育委員会、
 長久手市教育委員会、豊田市教育委員会、日本自動車工業会、日本自動車部品工業会、
 日本工学会、朝日新聞社、日本経済新聞社、毎日新聞社、読売新聞社、中日新聞社
 特別協賛団体 / アイシン精機、SCSK、NOK、カルソニックカンセイ、ジェイテクト、ジャトコ、スズキ、SUBARU、
 ソリッドワークス・ジャパン、ダイハツ工業、大豊工業、デンソー、トヨタ自動車、日産自動車、ニッパツ、
 日立オートモティブシステムズ、日野自動車、フォーラムエイト、堀場製作所、本田技研工業、マツダ、
 三菱自動車工業、ヤマハ発動機、豊精工業
 協賛 / いすゞ自動車、ブロードリーフ、ジャトコエンジニアリング、旭硝子、エクセディ、KYB、住友ゴム工業、
 タチエス、トヨタ車体、ミツバ、アイシン・エイダプリア、アイシン高丘、IPG Automotive、アズモ、
 オートリブ、小糸製作所、CAEソリューションズ、JSOL、ショーワ、セキソー、大同メタル工業、太平洋工業、
 東海理化、東京貿易テクノシステム、豊田合成、トヨタ自動車東日本、豊田自動織機、
 トヨタテクニカルディベロップメント、トヨタ紡織、日産車体、日本イーエスアイ、日本特殊陶業、パイオックス、
 ベクター・ジャパン、マルヤス工業、三菱自動車エンジニアリング、三菱電機、メテックス、リョービ、アサヒ飲料
 企画協力 / 愛知県警察、名古屋市消防局、自衛隊愛知地方協力本部、JAF愛知支部、名城大学、学生フォーミュラチーム、日本自動車部品工業会(喉ブレーキ工業)、
 リコー、自動車技術会デザイン部門委員会、川崎重工、三菱ふそうトラック・バス、UDTラックス、日本大学
 運営組織 / キッズエンジニア2017実行委員会

Aichi あいち発明の夏2017~8月1日は愛知の発明の日~

公益社団法人 自動車技術会



キッズエンジニア2017

キッズエンジニア

検索

クルマの科学にふれながら、楽しく学べる!

会場 / ポートメッセなごや ※会場には必ず保護者同伴でお越しください。

教室型プログラム①～⑳
参加申込期間 6/1(木)▶30(金)
事前申込みプログラムはホームページより受付
なお応募多数の場合は抽選になります。
※一人様につき当選は1つのみとなります。

2017年
8/4(金)5(土)
時間 / AM9:30～PM5:00

教室型プログラム ①～⑳ 事前の申込みが必要です ※キャンセル等により当日参加枠が一部ございます。

- | | | | |
|--|--|--|--|
| <p>1 未来の乗り物を作ろう!
—CAMPクリケットワークショップ—</p> <p>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せう!</p> <p>時間 8/4・8/5 ①10:00～12:00 ②14:00～16:00</p> <p>定員 20人/回</p> <p>対象学年 小学校3～6年 ●SCSK</p> | <p>2 パーチャル空間に町や道を作って運転しよう!</p> <p>3次元VRソフト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。</p> <p>時間 8/4・8/5 ①10:00～11:50 ②12:20～14:20 ③14:50～16:50</p> <p>定員 24組/回(親子参加型)</p> <p>対象学年 小学校1～6年 ●フォーラムエイト</p> | <p>3 見て、聞いて、描いて、知ろう!
カーデザインの仕事</p> <p>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!</p> <p>時間 8/4 ①10:00～11:30 ②13:30～15:00 ③15:30～17:00</p> <p>定員 24人/回</p> <p>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</p> | <p>4 はじめてのパソコン体験
—立体めり絵教室</p> <p>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!</p> <p>時間 8/4・8/5 ①10:00～11:00 ②11:30～12:30</p> <p>定員 10人/回</p> <p>対象学年 小学校1～3年 ●ソリッドワークス・ジャパン</p> |
| <p>5 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!</p> <p>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設計図を作成しよう。</p> <p>時間 8/4・8/5 ①13:15～14:45 ②15:15～16:45</p> <p>定員 10人/回</p> <p>対象学年 小学校4～6年 ●ソリッドワークス・ジャパン</p> | <p>6 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!—</p> <p>電気自動車の模型を使って、「電気をつくる・ためる・使う」実験ができるよ。作った模型にシールをはって、専用サーキットで走らせてみよう!</p> <p>時間 8/4・8/5 ①10:00～11:00 ②11:30～12:30 ③14:00～15:00 ④15:30～16:30</p> <p>定員 30人/回</p> <p>対象学年 小学校4～6年 ●日産自動車</p> | <p>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!—</p> <p>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!</p> <p>時間 8/4・8/5 ①10:00～12:00 ②14:00～16:00</p> <p>定員 24人/回</p> <p>対象学年 小学校3～6年 ●アイシン精機</p> | <p>8 保護者も一緒に! ラインに沿って自動的に動く車を作って遊ぼう</p> <p>個別レッスン制だから安心!自分のペースで①車の組み立て②プログラム入力③描いたコースを試走させるワークショップです。</p> <p>時間 8/4・8/5 ①10:00～11:30 ②13:00～14:30 ③15:00～16:30</p> <p>定員 14組/回(親子参加型)</p> <p>対象学年 小学校4～6年 ●日立オートモティブシステムズ</p> |
| <p>9 2足歩行ロボットをつくらう</p> <p>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!</p> <p>時間 8/4・8/5 ①10:30～12:30 ②14:00～16:00</p> <p>定員 30人/回</p> <p>対象学年 小学校4～6年 ●デンソー</p> | <p>10 燃料電池教室—水素で走るラジコンカーで楽しく学ぼう—</p> <p>「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ジコンカーを操縦しよう!</p> <p>時間 8/4・8/5 ①10:00～11:15 ②13:00～14:15 ③15:15～16:30</p> <p>定員 16人/回</p> <p>対象学年 小学校4～6年 ●トヨタ自動車</p> | <p>11 クルマのなかにはどうやって動いているの?</p> <p>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!</p> <p>時間 8/4・8/5 ①10:00～11:00 ②11:40～12:40 ③13:50～14:50 ④15:50～16:50</p> <p>定員 24組/回(親子参加型)</p> <p>対象学年 小学校1～6年 ●ジェイテクト</p> | <p>12 ファンビークル
—クルマのしくみを体験しよう—</p> <p>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!</p> <p>時間 8/4・8/5 ①10:00～11:00 ②11:30～12:30 ③14:00～15:00 ④15:30～16:30</p> <p>定員 16人/回</p> <p>※身長100センチ以上</p> <p>対象学年 小学校1～6年 ●本田技研工業</p> |
| <p>13 ワクワクころころカー
—世界で1台のオリジナルカーを作ろう!—</p> <p>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!</p> <p>時間 8/4・8/5 ①10:00～11:10 ②11:40～12:50 ③14:00～15:10 ④15:40～16:50</p> <p>定員 12組/回(親子参加型)</p> <p>対象学年 小学校1～6年 ●本田技研工業</p> | <p>14 二駆と四駆のちがいはなに?モゲイを作って走らせよう。</p> <p>二駆と四駆のちがいはなんだろう。モゲイをみて、坂道や階段を走らせてそのちがいを体感しよう!</p> <p>時間 8/4・8/5 ①10:00～11:30 ②13:00～14:30 ③15:15～16:45</p> <p>定員 24人/回</p> <p>対象学年 小学校4～6年 ●SUBARU</p> | <p>15 「空気の抵抗」って何?クルマの模型を使って考えよう!</p> <p>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工のヒミツを体験しよう!</p> <p>時間 8/4・8/5 ①10:00～11:30 ②13:10～14:40 ③15:20～16:50</p> <p>定員 32組/回(親子参加型)</p> <p>対象学年 小学校1～3年 ●三菱自動車工業</p> | <p>16 バイクのエンジンって、どーなっているんだろう</p> <p>原付バイクのエンジンを自分で分解・組立てしてみよう。ガソリンが燃えるところは卵くらいの大きさしかないんだよ。</p> <p>時間 8/4・8/5 ①10:00～11:30 ②13:00～14:30 ③15:15～16:45</p> <p>定員 20人/回(1-2年は親子参加型)</p> <p>対象学年 小学校1～6年 ●スズキ</p> |
| <p>17 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</p> <p>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?</p> <p>時間 8/4・8/5 ①10:00～11:00 ②13:00～14:00 ③15:00～16:00</p> <p>定員 20人/回</p> <p>対象学年 小学校1～4年 ●現場製作所</p> | <p>18 ウインドカーを作ってコースで走らせてみよう!</p> <p>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!出したら、もっと速くなるか工夫します。</p> <p>時間 8/4・8/5 ①10:30～12:00 ②13:00～14:30 ③15:15～16:45</p> <p>定員 20組/回(親子参加型、4-6年は児童のみで参加可)</p> <p>対象学年 小学校1～6年 ●ヤマハ発動機</p> | <p>19 衝突実験とクイズショー
—エンジニアとチャレンジ!—</p> <p>エンジニアと一緒に、クルマの環境・安全性能の進化について探ってみよう!クルマの模型を壁に衝突させる実験もするよ。</p> <p>時間 8/4・8/5 ①10:00～11:00 ②12:45～13:45 ③14:15～15:15 ④15:45～16:45</p> <p>定員 20人/回</p> <p>対象学年 小学校3～6年 ●マツダ</p> | <p>20 楽しく学ぼう「まさつ」のふしぎ</p> <p>「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!</p> <p>時間 8/4・8/5 ①10:00～11:00 ②11:30～12:30 ③14:00～15:00 ④15:30～16:30</p> <p>定員 25組/回(親子参加型)</p> <p>対象学年 小学校1～3年 ●大塚工業</p> |

- | | | |
|---|---|--|
| <p>21 自動車が、早く走ったり、さが道を登るのは、どうして?</p> <p>歯車のしくみを自分で作った模型自動車を専用コースで走らせ、体験しよう!</p> <p>時間 8/4・8/5 ①10:30～12:00 ②13:00～14:30 ③15:15～16:45</p> <p>定員 15人/回</p> <p>対象学年 小学校3～6年 ●豊橋工業</p> | <p>22 遊星ギヤってなんだろう
—クルマの変速機の心臓部を分解しよう</p> <p>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。その心臓部を分解組み立てて理解しよう。</p> <p>時間 8/4・8/5 ①10:00～11:00 ②11:30～12:30 ③14:00～15:00 ④15:30～16:30</p> <p>定員 20人/回</p> <p>対象学年 小学校3～6年 ●ジャスコ</p> | <p>23 クルマとファンと、ときどきかざぐるま</p> <p>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【かせのちからくらべ】を使って調べよう!</p> <p>時間 8/4・8/5 ①10:30～12:00 ②13:00～14:30 ③15:15～16:45</p> <p>定員 16人/回</p> <p>対象学年 小学校3～6年 ●カルソニックカンセイ</p> |
|---|---|--|

当日申込 教室型プログラム 24 25

- | |
|--|
| <p>24 歯車をまわしてみよう
—歯車が伝える動きと力—</p> <p>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。</p> <p>時間 8/5 ①10:10～10:50 ②11:10～11:50 ③12:50～13:30 ④13:50～14:30 ⑤14:50～15:30 ⑥15:50～16:30</p> <p>定員 20人/回(1-2年は親子参加型)</p> <p>対象学年 小学校1～6年 ●名城大学</p> |
|--|

●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)

体験展示型プログラム 26～36 事前の申込みは必要ありません。両日開催しています。

- | | | | |
|--|---|--|---|
| <p>26 なるほど、オドロキ!ばねの世界</p> <p>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!</p> <p>●ニッパツ</p> | <p>27 ペーパークラフトコンテスト</p> <p>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～)</p> <p>●自動車技術会 協力:各社</p> | <p>28 激走!紙レーサー</p> <p>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。</p> <p>●自動車技術会 協力:リコー</p> | |
| <p>29 もれもれの世界を救え!
(小さな部品の大きな存在を実感しよう!)</p> <p>大変だ!「ある部品」がなくなってしまう、とんでもない世界に!もれもれをとめるアイテムカードを集めて、この世界を救おう!</p> <p>●NOK</p> | <p>30 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—</p> <p>小型EVバスのコンセプトモデル。スマートな外観、排出ガスゼロ、乗り降りや荷物の積み込みも楽な室内。お絵かきコーナーもあるよ!</p> <p>●日野自動車</p> | <p>31 <体験!モノづくり>
クルマとファンと、ときどきかざぐるま</p> <p>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みよう!</p> <p>●カルソニックカンセイ</p> | <p>32 時速約5キロの衝突体験で 屋外展示
シートベルトの重要性を学ぼう!10:00～16:00</p> <p>時速5キロの衝突体験でシートベルトの効果を実験。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100センチ以上</p> <p>●JAF愛知支部</p> |
| <p>33 キッズバイクのエンジンを 屋外展示
かけてみよう! 10:00～16:00</p> <p>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、実際にエンジンをプルプル回してみようね!</p> <p>●ヤマハ発動機</p> | <p>34 自動車と鉄道の 屋外展示
ブレーキ勉強コーナー 10:00～16:00</p> <p>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!</p> <p>●自動車技術会 協力:日本自動車部品工業会(ブレーキ工業)</p> | <p>35 大学生が作った 屋外展示
フォーミュラカーにのろう 10:00～16:00</p> <p>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!</p> <p>●学生フォーミュラチーム</p> | <p>36 働くクルマ 屋外展示
10:00～16:00</p> <p>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)</p> <p>●愛知県警察 名古屋市消防局 自衛隊愛知地方協力本部</p> |

お問い合わせ キッズエンジニア2017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。

