



「見て」「乗って」
「作って」なっとく!

クルマの科学にふれながら、楽しく学べる!

キッズエンジニア2026

開催レポート 2026年7月24日(金)~25日(土)

主催：(公社)自動車技術会
特別共催：パシフィコ横浜

7月24日(金)~25日(土)の2日間にわたり、パシフィコ横浜にて「キッズエンジニア2026」を開催しました。キッズエンジニアは2008年より開催している小学生を対象とした学習イベントです。今年で18回目の開催、横浜では9回目の開催となった今回は、前回の横浜開催時(2024年)の総入場者数3,666名に対して、1,865名増の5,531名の方々にご来場いただきました。企業や大学で活躍する現役のエンジニ



アや大学・専門学校教員の講師からじっくりと学べる「教室型プログラム」と、予約なしで当日参加できる「展示型プログラム」の2種をご用意して来場者をお迎えしました。全32種のプログラムのうち、14種のプログラムが今年初登場しました。



教室型プログラム

エンジニアの先生から
じっくりと学べる体験プログラム

TE Connectivity Japan

キミもエンジニア!
レゴでつくる未来マシン



堀場製作所

燃料電池自動車ってなに?
身近なもので実験してみよう



ヤマハ発動機

ウインドカーを作って
コースで走らせてみよう!



自動車技術会 関東支部

LEGO キットカーを作って
プログラミングして走らせてみよう!



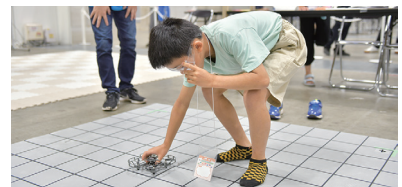
デンソー

自分だけの
2足歩行ロボットをつくろう!



SCSK

ミニCAMP とあるドローンの冒険
ワークショップ 〜ドローン×プログラミング〜



Astemo

保護者も一緒! 自動運転車で
観光地をめぐるって遊ぼう!



アイシン

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! -



ダイハツ工業

ものづくり体験教室



教室型プログラム

エンジニアの先生から
じっくりと学べる
体験プログラム

東京工業高等専門学校

水質分析エンジニアに挑戦！



日南

君だけの『宝物』を作ろう！



自動車技術会 デザイン部門委員会

描いて、作って、乗り物の
デザインの仕事を体験しよう！



三菱自動車工業

『空気のていこう』って何？
クルマの模型を走らせて考えよう！！



本田技研工業

水素でクルマを走らせよう！ &
環境クイズに挑戦しよう！



トヨタ自動車

ミニカーを親子タッグで組み立ててみよう！
自分たちの工夫で勝利をつかめ！！



SUBARU

二駆と四駆のちがいてなに？
モケイを作って走らせよう！



フォーラムエイト

バーチャル空間に
町や道を作って運転しよう！



スズキ

タイヤが無くても走る
クルマを作ろう



マツダ

砂型鑄造×みがき×塗装職人になろう！



日産自動車

ぶつからないクルマをエンジニアと一緒に作ろう！
-日産わくわくプログラミングスクール-



展示型プログラム

申込不要で、当日参加できる
プログラムです

ニッパツ（日本発条）

なるほど、オドロキ！
ばねの世界。



NIPPO

道づくりのひみつ



DUNLOP (住友ゴム工業)

ダンロップからの挑戦状
ゴムのナゾトキ タイヤレシピ



日本大学

機構をきこう



ITS Connect 推進協議会

ITS Connect がつなぐ
やさしい安全運転を体感しよう



自動車技術会 (協力:日本精工)

ベアリング組立て体験



東京大学 CAST

作って楽しい! 知って楽しい!
科学を使って工作しよう



日野自動車

EV カーを楽しもう! 人も荷物も
運べるクルマとラリートラック



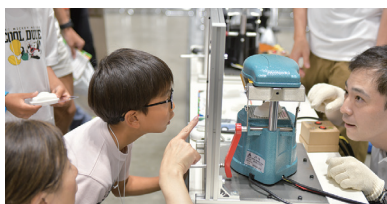
アメリカ穀物バイオプロダクツ協会

もっと知りたい!
バイオエタノール



ダイハツ工業

めざせ! ミニカー職人



東京工業高等専門学校

火花が出ない
不思議な溶接体験



自動車技術会

大学生がつくったシミュレーターで
学生フォーミュラ日本大会を体感しよう!



当日の様子は動画でも
ご覧いただけます

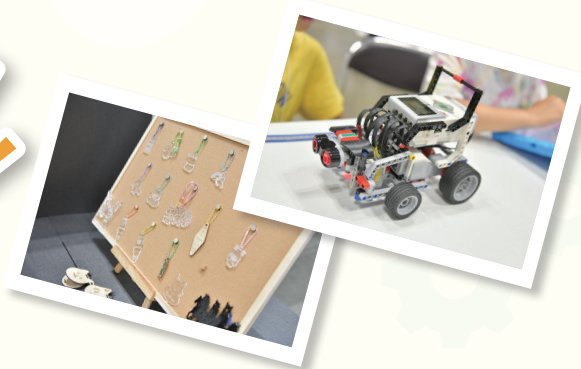


◎ 後援・特別協賛・協賛 (スポンサー)・運営組織のご案内

主 催	(公社)自動車技術会	特 別 共 催	パシフィック横浜
後 援	内閣府, 文部科学省, 経済産業省, 国土交通省, 神奈川県, 横浜市, 神奈川県教育委員会, 横浜市教育委員会, 川崎市教育委員会, 横須賀市教育委員会, 鎌倉市教育委員会, 藤沢市教育委員会, 厚木市教育委員会, 日本自動車工業会, 日本自動車部品工業会, 日本工学会, 日本自動車会議所, 朝日新聞社, 日本経済新聞社, 毎日新聞社, tvk, スマートシティ・インスティテュート, 国際交通安全学会		
特別協賛 (プログラム出演)	TE Connectivity Japan, SUBARU, ヤマハ発動機, 本田技研工業, 堀場製作所, ニッパツ (日本発条), 三菱自動車工業, SCSK, ダイハツ工業, フォーラムエイト, Astemo, マツダ, NIPPO, デンソー, アイシン, 日野自動車, スズキ, 日産自動車, DUNLOP (住友ゴム工業), 日南, トヨタ自動車, アメリカ穀物バイオプロダクツ協会, ITS Connect推進協議会		
協 賛 (スポンサー)	カワサキモータース, ニチリン, 東海理化, SOKEN, いすゞ自動車, エムティエスジャパン, 東京濾器, ホンダテクノフォート, 愛知機械工業, 小糸製作所, リョービ, ユニプレス, サトーパーツ, トヨタ自動車東日本, 三菱自動車エンジニアリング, 大同金属工業, センサータ・テクノロジー ジャパン, キグナス石油, 太平洋精工, トヨタ車体, 図研, トヨタ紡織, 愛三工業, トヨタテクニカルディベロップメント, CRI・ミドルウェア, オートリブ, フタバ産業, 豊田合成, 日産車体, 豊田鉄工, 豊田自動織機		
運 営 組 織	キッズエンジニア実行委員会		

PICK UP

5つの教室型プログラムおよび展示型プログラムを体験したお子さんやご家族の方からいただいた感想をご紹介します。



展示型プログラム

東京工業高等専門学校

火花が出ない不思議な溶接体験

AR（拡張現実）溶接シミュレータは、実際の溶接トーチやマスクを使用し、CG技術で溶接シーンを再現する仮想訓練システムです。火傷やヒューム（ガス）のリスクがなく、繰り返し安全に練習できるため、短期間での技能習得、消耗品コスト削減、若手育成・技術伝承の効率化に貢献しているシステムです。今回のシステムはメルセデス・ベンツでも採用されているシステムで、これを使い溶接の仮想体験をしてもらいました。スタッフによるサポートがあり、楽しく簡単に、ゲーム感覚で体験が進められました。



1年生

（AR用表示パネルの）パネル操作が楽しかった。
2回目の挑戦で点数が上がって嬉しかった。

お母さん

スタッフの方からアドバイスを受けて、
自分なりに上手に実践できていました。

教室型プログラム

日南

君だけの『宝物』を作ろう！

流れ

- ① アイデアを考える
- ② 素材をえらぶ
- ③ 自由に絵を描いてもらう
- ④ パソコンで調整
- ⑤ レーザー加工
- ⑥ 仕上げをして完成



3年生

粘土で車を作ったよ。粘土を削る
作業が楽しかった！ボディの曲線
の作り方が難しかった。

お母さん

車づくりではハケの持ち方、削り方など、丁寧にレクチャーしてもらいました。ペンダントづくりにも挑戦しました。自分自身で全てのパーツを選んで、作品が出来上がる過程を体験できて良かったです。

教室型プログラム

トヨタ自動車

ミニカーを親子タッグで組み立ててみよう！ 自分たちの工夫で勝利をつかめ！！

ミニカーキットの組付け方を保護者の方々と相談し、工夫することでムダがなくなり、早くなり、楽しくなることをゲーム感覚で学ぶプログラムです。

流れ

①導入 ②組付け #1 ③組付け #2 (タイム計測) ④表彰



3年生

早く車を作れて、表彰されて嬉しかった！
パーツをはめたり、タイヤを付ける作業が
楽しかった。

お母さん

工作が得意で、普段からレゴの変形ロボを作っ
ています。難しい作業にもイライラせず、どうし
たら良いかを冷静に考え、工夫できていました。

教室型プログラム

スズキ

タイヤが無くても走る クルマを作ろう

小型モーターを動力とした振動で動くマイクロモビリティを作成しながら「振動」について学びます。作成したマイクロモビリティへくるまのペーパクラフトを合体させ、教室に準備したコースを走行させます。



1年生

作った車が犬みたいに回って
面白かった！

お母さん

少し手助けもしましたが、スタッフの方の説明を受けて、
1から自分で組み立てることができました。作った車を友
だちと走らせて、楽しそうでした。

教室型プログラム

マツダ

砂型鑄造×みがき×塗装職人になろう！

クルマは3万点の部品から出来ていること、人間でいう「心臓」にあたる「エンジン」の素材は生活を豊かにする「鑄造」という方法でつくることを学びます。体験では砂をギュッと固めて型をつくり、職人による金属流し込みを見学、形になった素材をピカピカに磨き赤色の塗料を吹き付けます。決めた手順・時間通りに丁寧な職人の技を学びながら、真っ赤な金属製「ロードスターミニカー」をつくりまわす。
モノがあふれる時代、形のないところから形あるものを自分の手で完成させる「成功体験」を育むプログラムです。



1年生

スプレーで車に赤い色を塗っ
たのが楽しかった！

お父さん

車の製造過程がミニカーづくりを通じてコンパクトに表現
されていて、良い体験ができました。短時間でこれだけの
体験ができ、得した気分です！