

「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2024

## 開催レポート

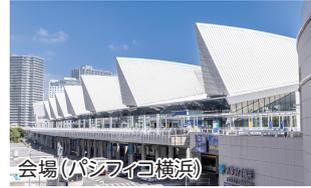
2024年 8月2日(金)~3日(土)

主催：公益社団法人自動車技術会  
特別共催：パシフィック横浜

8月2日(金)~3日(土)の2日間にわたり、パシフィック横浜にて「キッズエンジニア2024」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16回目の開催、横浜では8回目の開催となる本イベントは、当日の混雑を避けるため事前予約制にて実施。企業のエンジニアの講師からじっくりと学べる「教室型プログラム」と、気軽に体験できる「展示型プログラム」の2種を提供しました。

2022年の前回横浜開催時と比べ、「教室型プログラム」は4件増の23件、「展示型プログラム」は1件増の5件となりました。

2日間の開催で計3,666名の方にご来場いただきました。



会場(パシフィック横浜)



盛況の会場内



来場案内

### 教室型プログラム

各社の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です

#### 豊国学園

みんな大好き~動画撮影と  
プログラミングの不思議を知ろう~



#### 豊田通商システムズ

ITとクルマの関係を  
楽しく学ぼう



#### 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!



#### プロGRESS・テクノロジーズ

分解したラジコンを組み立てて  
レースしよう!



#### 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  
の仕事体験しよう!



#### ヤマハ発動機

ウィ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キットカーを自分達で作って  
プログラミングして走らせてみよう!



#### 日本大学

やさしい自動車のしくみ  
一みて、さわって、体験しよう!



トヨタモビリティ神奈川、  
ウエイズトヨタ神奈川、トヨタ自動車

カッコいい自動車整備士に  
なってみよう!



## 教室型プログラム

各社のエンジニアの  
先生から  
じっくりと学べる  
体験プログラムです

### 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! —



### 本田技研工業

水素でクルマをはしらせよう!  
& 環境かたで想いをカタチに!



### デンソー

2足歩行ロボットを  
つくろう



### 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 —



### トヨタ自動車

自動運転ミニカーをつくろう! 自分で  
プログラムしてコースを走ろう!



### スズキ

クリップモーターで  
動くクルマを作ろう



### 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〜



### マツダ

環境にやさしいクルマについて  
考えよう! ~ 青い地球を守るために ~



### 日立 Astemo

保護者も一緒! 自動運転車で  
観光地をめぐる遊ぼう!



### 三菱自動車工業

『空気のていこう』って何?  
クルマの模型を作って考えよう!!



### フォーラムエイト

3DVRソフトでじぶんの町をつくろう!  
~ パーチャル空間に道をつくって運転しよう ~



### ジャトコ

クルマの速さは君次第! 未来の  
エンジニアよ、ミニレースへ集合!



### 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!



### ダイハツ工業

ミニカーを使った  
プログラミング教室



## 展示型プログラム

当日、申込不要で参加でき、保護者も一緒に楽しめるプログラムもたくさんあります

### 自動車技術会

絵をかいて  
缶マグネットを作ろう！



### 日本発条

なるほど、オドロキ！  
ばねの世界。



### 自動車技術会 関東支部

クルマとファンと  
ときどき かざぐるま



### 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！



### 日野自動車

見て、乗って、未来を創造する、  
はたらくクルマ。



## ● 後援・特別協賛・協賛(スポンサー)・運営組織のご案内

|                   |   |      |          |
|-------------------|---|------|----------|
| 主 催               | 公益社団法人自動車技術会  | 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、厚木市教育委員会、鎌倉市教育委員会、川崎市教育委員会、藤沢市教育委員会、横須賀市教育委員会、日本自動車工業会、日本自動車部品工業会、日本自動車販売協会連合会、日本工学会、日本自動車会議所、日本自動車研究所、朝日新聞社、毎日新聞社、日本経済新聞社、日刊自動車新聞社、t v k   |      |          |
| 特別協賛<br>(プログラム出展) | アイシン、SCSK、ジャトコ、スズキ、SUBARU、ダイハツ工業、デンソー、トヨタ自動車、豊田通商システムズ、日産自動車、日本発条、日立Astemo、日野自動車、フォーラムエイト、プログレス・テクノロジーズ、豊国学園、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  |      |          |
| 協 賛<br>(スポンサー)    | いすゞ自動車、愛三工業、愛知機械工業、IPG Automotive、エイチワン、APL Automotive Japan、オートリブ、キグナス石油、クボタ、小糸製作所、サトーパーツ、図研、センサータ・テクノロジーズ ジャパン、SOKEN、大同メタル工業、太平洋精工、東海理化、東海理機、東京貿易テクノシステム、トヨタ自動車東日本、豊田自動織機、トヨタ車体、豊田鉄工、トヨタ紡織、ニチリン、日産車体、日本特殊陶業、フタバ産業、マルヤス工業、三菱自動車エンジニアリング、UDトラックス、ユニプレス、リョービ |      |          |
| 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。



## トヨタモビリティ神奈川、ウエイズトヨタ神奈川、トヨタ自動車

### カッコいい自動車整備士になってみよう!

自動車整備士ってどんな仕事をしているのかな？実際の作業等を通して「自動車整備士っておもしろい！カッコいい！」と思っていただけるコンテンツをご用意！

流れ

- ① 作業着（エンジニアウェア）へのお着替え
- ② 導入
- ③ 実際のクルマ・部品等を用いた自動車整備士の作業体験
- ④ まとめ

#### ノベルティ

ノギス(タイヤの溝の深さなどを測るもの)、点検チェックシート、軍手

#### 1年生

全部楽しかった！ドライバーでネジをしめるのがむずかしかったよ。

#### お母さん

車が好きな子なので連れて来ました。緊張していたけれど、楽しめたようで良かったです。



## デンソー

### 2足歩行ロボットをつくろう

流れ

- ① ロボットってなに？  
ロボットの歴史やいろいろな所で活躍するロボットを紹介、ロボットが転ばないで歩ける秘密もわかります。
- ② モーターで動く2足歩行ロボットを組み立てよう。

#### ノベルティ

2足歩行ロボット

#### 4年生

ネジを付けるのがむずかしかったけれど、教えてもらいながらできて楽しかった！

#### お母さん

工作が好きな子ですが、ネジを使ったのは初めてでした。細かい作業も多かったようです。



## マツダ

### 環境にやさしいクルマについて 考えよう！～青い地球を守るために～

マツダのエンジニアと一緒に、楽しく学べる体験型コンテンツです。

流れ

- ① 環境にやさしいクルマづくりのお話（知る）：クイズ形式で学びます。
- ② 工作体験（つくる）：エンジンの一部を模型でつくり、動かしてみよう。
- ③ まとめ（考える）：授業のまとめと、マツダのエンジニアからみなさんにメッセージをおくります。

**ノベルティ** エンジン模型、ワークシート

### 5年生

車のエンジンがどうやって動くのか、環境にいい車がどんな車かを知ることができた。

### お母さん

難しい作業もエンジニアの方に教えてもらい、楽しみながらよく出来ていました。



## 日立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！

自分でプログラミングした車で観光地を走らせてみよう。失敗しても何度でも、成功するまで試してみよう。楽しみながら成功の秘訣を発見しよう。

流れ

- ① 工作キットの組み立て：説明書を見ながら簡単に組み立てられるよ！
- ② PCプログラミング：ボタンダウンロード式だから簡単！
- ③ 試走体験：観光地コースの上を上手く車が動くかな？ デザインコンテストもあるよ。

**ノベルティ** 工作キット

### 5年生

車好きなお父さんと参加しました。この車(プログラムの中で「デザイン賞」を受賞！)は、自分でやっているYouTube\*のイメージカラーと合わせて、ピンク色にしました！

### お父さん

苦手な工作も、今日は楽しめていたようです。プログラミングも思い通りに出来ていました。



\*YouTubeゲームチャンネル「四つ葉のクローバー」

## プログレス・テクノロジーズ

### 分解したラジコンを 組み立ててレースしよう！

新品のラジコンをお子様自らの手で分解し、組み立て、完成したらコースを走らせてレースする、というプログラムです。

仕組を学び、組立の達成感とレースの興奮を味わうことができます。

流れ

- ① 工具や組立の説明
- ② 分解
- ③ 組立
- ④ レース
- ⑤ 表彰式

**ノベルティ** ラジコン

### 1年生

ラジコンにダイヤモンドのシールを貼ったのが楽しかった！組み立てもうまくいったよ。

### お父さん

小さい子どもでも、ラジコンの組み立てを楽しめることを教えてもらいました。親子で面白く参加できました！

