

# モノづくり体感スタジアム 2024

## アマダ

板金加工を知つてもらうためのプログラムで初出展。まず、ステンレスの板金を使って、ハサミを製作。小さなお子さんにとって少しだけ力が必要な工作も、家族に手伝つてもらい樂々と完成。また、チタンに酸化被膜をつけることで、さまざまに着色したチャームは、シールを使って文字を表現するなど、一人ひとりのオリジナルもの。小学2年生の男の子は「このペンダントはランドセルにつけて、毎日一緒に通学する」と喜んだ。



## THK リサイクルのための自動分別ごみ箱をつくる!



## THK

リサイクルを身边に感じてもらう、社会課題解決に向けたプログラム。ゴミ箱にペットボトルと金属缶を廃棄する際に投入後自動的に分別される仕組みを学んだ。材質の違いをセンサーが検知し、そのプログラムも子どもたちが組む。参加者は「分別するには工夫が必要だということがわかった」と納得の様子。また、ロボットアーム操作でプラスチック球をつかみ、身体の拡張をバーチャルに実感するなど、同社技術を体験してもらうコーナーも。



## 富士ダイス

初出展の富士ダイスは金型で革を抜き金属プレートを加工する、金型の製造工程の一部を体感できるプログラムを開催した。金属プレートに刻印や磨きを行い、型抜いた革とともにキーホルダーを作る。同社はこれまでオープンファクトリーや出前授業は行っていたが、体験プログラムは初の試み。部署一丸となつて工程を考案した。参加した小学4年生・女子は「金属を磨く工程が一番楽しかった」とし自作のキーホルダーを喜んで持ち帰った。

命を吹き込め!  
キー ホルダー作りで金型体験!

## みんなで楽しく学ぼう

### こども「ちょばきんばこ」製作教室

### 野火止製作所

野火止製作所（埼玉県新座市）が2015年から毎回出展している人気の工作ワークショップ「ちょばきん箱」。貯金箱と募金箱を組み合わせ、コインを入れると転がりながら落ち、視覚的に楽しみながら貯金できる。

木材を練棒を使って接着し組み合わせ、カラーペンやテープなどで自由に装飾する。思い思いのデザインを施し、モノづくりを楽しむ。参加した保護者は「子どもが工作好きでこのプログラムを選んだ」と親子で体験した。



## 横浜リテラ

紙のリサイクルについて学ぶ。平安時代からの紙リサイクルの歴史や、その方法などについてクイズ形式で子どもたちの興味を惹きつけた。同社はゴミゼロ工場を目指し、森林認証(FSC認証)を得た紙製品を展開している。さらにリサイクル紙を使って、耳の部分が可動の「ぱたぱたわんこ」を製作。完成後にアニメキャラクター風にカラーリングした矢野央恭さん（小3）は「デザインにもチャレンジした」とモノづくりの楽しさを実感した。

SDGsを考えよう!  
紙を使つたペーパーラフト  
リサイクル



## 電気理科 クラブ

生活に身近な乾電池、磁石などを用いた単極モーター製作や「回転するアルミの卵」「大江戸線リニア模型」など10種類以上の理科実験を体験できる小学生向けプログラム。電気学会が認定したメンバーが小中学校を中心に行なうと活動している。モーターの原理を使った実験は同伴した保護者も楽しそうに体験。小学4年生女子のお父さんは「家で動画を参考にモーターを作ろうとしたが失敗。リベンジでき良かった」とうれしそう。

### 作って回そう单極モータ、試してみよう楽しい不思議な電気の実験



会員企業らが視察

トートを自由に彩色

## 会員企業各社

（五十音順）

### iCAD

iCAD株式会社

### AIKI RIOTECH

株式会社AIKI RIOTECH

AIKOKU PHA

アイクリオニア株式会社

AISIN

株式会社アイシン

AIDA

アイダエンジニアリング株式会社

AICHI STEEL

鈴木鉄鋼株式会社

WODTEC

朝日ワドテック株式会社

### Asahi KASEI

旭化成株式会社

### Asahi

アサヒグループジャパン株式会社

### ASAHI FORCE

アサヒフォージ株式会社

### AMADA

株式会社アマダ

### ARGO GRAPHICS

株式会社アルゴグラフィックス

### H&F

株式会社エイチアンドエフ

### OKUMA

オークマ株式会社

### SCSK

SCSK株式会社

### SCSK

SCSKサービスウェア

### SCSKサービスウェア

SCSKサービスウェア株式会社

### okamura

株式会社オカムラ

### Okamoto

株式会社岡本工作機械製作所

### NOK

NOK株式会社

### NTN

NTN株式会社

### OSG

オーエスジー株式会社

### オーエスジー

オーエスジー株式会社

### オーエスジー

オーエスジー株式会社

### Kamo

加茂精工株式会社

### KANEFUJI

金子産業株式会社

### 金子産業

金子産業株式会社

### KOMATSU

コマツ

### 坂口電熱

坂口電熱株式会社

### SUNTORY

サントリーホールディングス株式会社

### NEEDO

ニード株式会社

### ThreeBond

スリーボンド

### 西武信用金庫

西武信用金庫

### Canon

キヤノン株式会社

### KIRIN

キリンホールディングス株式会社

### KOHKEN

株式会社工業市場研究所

### 鴻池組

株式会社鴻池組

### KOMATSU

コマツ

### JTEKT

株式会社ジェイテクト

### Shibaura Machine

芝浦機械株式会社

### 昭和リース

昭和リース株式会社

### NEEDO

ニード株式会社

### TAITRA

台湾貿易センター

### sinto

新東工業株式会社

### SINFONIA

シンフォニアテクノロジー株式会社

### Sodick

株式会社ソディック

### 大同特殊鋼

大同特殊鋼株式会社

### ダイドー

ダイドー株式会社

### PACIFIC

太平洋工業株式会社

### DAIHEN

ダイヘン株式会社

### TAITRA

台湾貿易センター