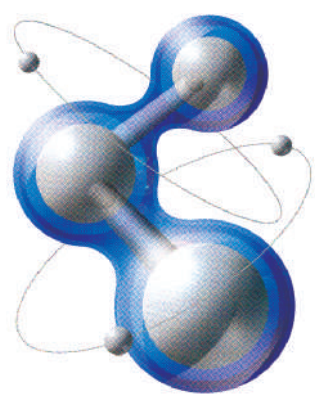


モノづくり体感スタジアム 2025



モノづくり日本会議
モノづくりへの挑戦

「今まで、子どもたちに、モノづくりのチカラを」。モノづくり日本会議と日刊工業新聞社は8月23、24の両日、モノづくり企業が科学・理科教室などを通じてモノづくりの楽しさを子どもたちに伝える「モノづくり体感スタジアム」を開いた。会場は東京都千代田区の科学技術館。モノづくり日本会議会員企業など20法人・団体が、対面型の23ワークショップを企画。モノづくりの魅力を体験してもらおうと、出展者いすれも早くから準備を整えてきた。子どもたちにとって夏休み期間ということもあり、各地から親子2000人が訪れ、会場は笑顔と歓声であふれた。

日立製作所のワークショップ。修理されて音が鳴り出したラジカセに子どもも大人も大盛り上がり。家電をなおす様子をストーリーミング配信する「なおスト」の一幕。ラジカセのほか、時間帯によっては扇風機やスマートフォンをなおす様子を配信した



実験と工作で新発見

会場を大いに沸かせたプログラムの一つは、ラジカセなど家電をなおす様子をストーリーミング配信する「なおスト」だ。スタッフが壊れたラジカセを手際よく分解して修理し、再びラジカセが鳴り出すと、子どもだけでなく、大人たちも笑顔で拍手喝采。両親と一緒に千葉県から訪れた小学4年生の女の子は「私もやってみたい」と目を輝かせた。リサイクル素材の名札も楽しそうにつくり、資源循環への興味を呼び起こされたようだ。

日立製作所
アップサイクル名札工房&なおスト★リペアLEEVEショー！



主要事業である金型づくりの一部を体験してもらおうと、準備したプログラムはキーホルダーづくり。皮を型抜きし、金属プレートを磨いて刻印することを通じ、同社のモノづくりの一端を感じてもらおう趣向だ。この狙いは見事に的を射たよう。両親と一緒に鳥取県から訪れた小学1年生の女の子は「磨けば磨くほどピカピカになって面白かった」と、得意そうに完成したキーホルダーを見せてくれた。モノづくりの楽しさに触れたに違いない。

富士ダイス
命を吹き込め！キーホルダー作りで金型体験！



子どもたちに小型の射出成形機を使ったプラスチック製品づくりを体験してもらった。安全を徹底するため、ゴーグルやグローブも用意し、装着した子どもたちもどこか興奮気味。「サラサラした素材がドロドロになり、それがリボンや車などいろんな形に変わって驚いた」と、神奈川県から両親、弟と一緒に訪れた小学6年生の女の子。材料になったペットボトルのキャップを見返していた。資源循環も同時に感じたようだ。同社は今回が初出展。

ユウワ
かなガッタくんの成形教室



今回が初出展となる同社のプログラムは、子どもたちが自動機で自分だけのオリジナル缶バッチを作るという内容。自ら組み立てたロボットハンドと、紙に描いたデザインをそれぞれ自動機にセット。自動機は内部が見えるようになっていて、子どもたちは自作のロボットハンドが動き、デザインが缶バッチになる様子を食い入るように見守った。家族と千葉県から訪れた小学4年生の女の子は「完成までの動きが見られて良かった」とうれしそうな表情。

オプテックス工業
ロボットハンド&缶バッチの製作

超モノづくりへの挑戦

「モノづくり日本会議」は、2007年9月に設立した「モノづくり推進会議」での活動を土台に、広域企業ネットワークや他機関との連携を活用し、日本のモノづくり産業の強化に役立つ実践的な勉強会・シンポジウムなどのイベントや交流会などの活動を展開しており、日刊工業新聞社が事務局を務めさせていただいている団体です。

少子高齢化、環境対応、資源・エネルギー問題など様々な課題を乗り越え、「超モノづくりの推進」をテーマに、事業を進めております。これまでの取り組みを発展・拡充させるとともに、IoTやAIを含めたロボット産業や「防災イノベーション」など、横断的テーマについては、より実践的な成果を目指します。

先進的な技術やノウハウを有する会員企業をはじめ、多彩な連携機関のご協力をいただき、モノづくり産業のさらなる発展を目指して事業を展開し、モノづくり産業の競争力強化につながるよう、地域間、企業間連携をおこない、ビジネスマッチングなども図っていきます。

モノづくり日本会議の事業

グローバル競争力強化関連事業

- ・モノづくり力徹底強化検討会
- ・人材育成関連事業
- ・長寿企業イノベーション勉強会
- ・ビジネスモデル価値創造研究会
- ・新モビリティ研究会
- ・企業価値革新検討会

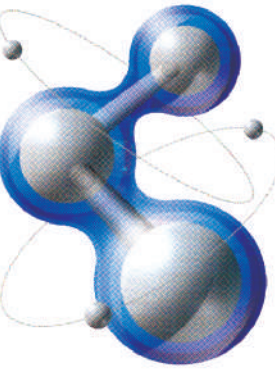
新産業・ビジネス創出／ビジネスモデル構想力向上検討事業

- ・新産業技術促進検討会
- ・ロボット研究会
- ・AI研究会

その他の事業コンテンツ

- ・顕彰事業
- ・モノづくり部品大賞
- ・モノづくり推進シンポジウム
- ・特別講演会
- ・地区別研究会
- ・交流・マッチング事業
- ・会員向け調査レポート

各事業の詳細は、モノづくり日本会議ホームページ (www.cho-monodzukuri.jp) をご覧ください。



お問い合わせ先

モノづくり日本会議

モノづくり日本会議事務局
〒103-8548 東京都中央区日本橋小網町14番1号(日刊工業新聞社内)
Tel.03-5644-7608 Fax.03-5644-7209



モノづくりの力で未来を照らす



子どもたちに板金加工を知ってもらおうと、金属板を使ったクジラ型のペン立てとオリジナルチャームの制作に挑戦してもらった。子どもたちは力の要る作業を家族に助けをもらい、完成すると親子揃って満面の笑み。チャームづくりでは、酸化皮膜の作用でチャームが自分の選んだ色に変わる様に興味津々。東京都から父親らと訪れた小学4年生の女の子は「色が変わる様子が見られて楽しかった」と、うれしそうにチャームを撫でた。

アマダ

板金モノづくり体験！ペン立てとオリジナルチャームをつくろう



電気はどうつくられ、そのエネルギーが音、光、熱、力にどう変わるのか。その一端を子どもたちが体験できるプログラムを組んだ。風力、水力などといった発電所の仕組みを目に見えるようにした模型などを展示。電池と磁石で回るコップモーターの工作も伝授した。子どもたちは導線や磁石などと格闘し、助言を受けつつ、どうにかコップモーターが完成すると「できた」と、はしゃぐ場面も。楽しい夏の体験になったようだ。

日立理科クラブ

電気と磁石のふしぎ体験
音、光、熱、力



段ボール製のロボットアームを組み立て、作成したプログラムを装備し、実際にロボットを動かして作業させる。今回は初出展となる同社のプログラム内容だ。作業は自作のアームでピンポン球を一方のボール置き台からもう一方に移動させるのだが、これが見るからに難しそう。子どもたちは集中し、プログラムを微妙に修正しつつ、次々とミッションクリア。手に汗握る瞬間に作業する子どもたちより、むしろ見守る家族が緊張する場面が印象深い。

ロボット手作り教室

安川電機



産業ロボットに触れる機会がない子どもたちにとって貴重な体験になったようだ。子どもたちはロボットの軸がどんな動きをするかの説明を受けつつ、ロボットを操作する瞬間を待ちきれない様。実際の操作は家庭用ゲーム機での操作に慣れはあるものの、どこか勝手が違うよう。父親と東京都から訪れた小学4年生の男の子は「ロボットを操作する装置が重かったけど楽しかった」と、お土産の缶バッジを手を体験を振り返った。同社は今回が初出展。

カワサキロボットエンジニアになろう！

川崎重工業

子どもたちが空気の流れを体感する良い機会になったようだ。空気を送り込んだエアシリンダーが大人を持ち上げたり、空気圧がクレーンゲームのアームを動かしたりする姿に大喜び。またペットボトルに車輪を付けたペットボトルカーを工作。空気を送り込んで一気に解放すると、勢いよく飛び出していく姿に親子揃って歓声を上げた。父親と東京都から訪れた小学3年生の男の子は「もう1回やりたい」と、空気の流れの虜(とりこ)になったようだ。

SMC

見えないけれどスゴい、
空気の流れを体感！



子どもたちに挑戦してもらったプログラムは、貯金箱と募金箱を組み合わせて名付けた「ちょぼきんばこ」の工作。コインを入れると、レールに沿ってコロコロと転がりながら箱の中に落ちる仕組みで見ていて楽しい。子どもたちは家族に見守られる中、思い思いにペンやテープで飾り付けしつつ、楽しそうに組み立てた。工作終了後、川上博史会長から「工作の達人認定証」を手渡されると、うれしそうにはにかむ姿も見られた。

野火止製作所

「ちょぼきんばこ」
製作教室



3次元(3D)プリンターの仕組みを学びながら、実際に3Dプリンターで成形したパーツを組み立て、おもちゃのカタパルトを作成するプログラムを実施した。自分の手で組み立てたカタパルトを使ったゲームには、子どもたちから大きな歓声があがった。東京都在住の小学5年生の男の子は「組み立てた後のゲームで1位になってうれしかった」と3Dプリンターでつくったトロフィーを手に、満面の笑みを浮かべていた。

3Dプリンターで「つくってあそんで」体験しよう！

ティーケーエンジニアリング



自社の事業や製品について認知を広げるためのプログラムだ。紫外線を当てると硬化する接着剤や嫌気性封着剤など、日常生活では知る機会が少ない同社製品を紹介した。実際に接着剤を使い、貝殻や恐竜のフィギュアなどで思い思いに飾り付けた世界に一つのペン立ては、子どもたちの宝物になりそうだ。神奈川県から来場した小学4年生の女の子は「接着剤の種類が多くて驚いた。紫外線を当てて固まる接着剤が面白かった」と目を輝かせていた。

親子で学ぼう、化学のフシギ！
工業用接着剤でペン立てづくり！

スリーボンド

DMG森精機株式会社	株式会社トーカロホールディングス	トライエンジニアリング株式会社	日本航空電子工業株式会社	富士通株式会社	三菱化工機株式会社	ユアサ商事株式会社
DMG MORI	TOKALOY	TR ENGINEERING COMPANY LIMITED	Connectors & Sensors 航空電子 www.jae.com	FUJITSU	三菱化工機株式会社	YUASA
ティーケーエンジニアリング株式会社	株式会社トノックス	中日本炉工業株式会社	日本伸管株式会社	富士電機株式会社	三菱ケミカル株式会社	ユニカホールディングス株式会社
TKE	TONOX	NAKANIHON-RO 中日本炉工業株式会社	NISSIN Advanced Technologies	FE 富士電機 Innovating Energy Technology	MITSUBISHI CHEMICAL GROUP	unika ユニカホールディングス株式会社
テュフ ラインランド ジャパン株式会社	株式会社トミタ	西島株式会社	有限会社野火止製作所	プライムプラネットエナジー&ソリューションズ株式会社	三菱電機株式会社	株式会社横浜リテラ
TÜVRheinland® Precisely Right.	株式会社トミタ	NISHIJIMAX	有限会社 野火止製作所 NOBIDOME FACTORY	prime planet energy & solutions	MITSUBISHI ELECTRIC Changes for the Better	YOKOHAMA Litera
株式会社デンソー	豊田合成株式会社	日産自動車株式会社	株式会社日立製作所	古河電気工業株式会社	株式会社MOLDINO	株式会社吉野機械製作所
DENSO	TOYODA GOSEI	NISSAN MOTOR CORPORATION	HITACHI Inspire the Next	古河電工	MOLDINO The Edge To Innovation	YOSHINO
株式会社東海理化	トヨタ自動車株式会社	NITTOKU株式会社	株式会社日立ニコトランスミッション	株式会社プロテリアル	株式会社安川電機	株式会社Learner Technologies
東海理化	TOYOTA	NITTOKU Design the Next	日立ニコトランスミッション	PROTERIAL	YASKAWA 安川電機	Leaner
東京計器株式会社	株式会社豊田自動織機	日本精工株式会社	ファナック株式会社	文化シヤッター株式会社	ヤマザキマザック株式会社	株式会社リコー
KEIKO	豊田自動織機	MOTION & CONTROL NSK	FANUC	BX 文化シヤッター	Mazak Your Partner for Innovation	RICOH
株式会社東芝	豊田通商株式会社	日本トムソン株式会社	株式会社不二越	ホーチキ株式会社	株式会社ヤマシタワークス	りそな銀行
TOSHIBA	豊田通商	IJKO 日本トムソン	NACHI	HOCHIKI	株式会社ヤマシタワークス	リそな銀行
東し株式会社	トヨタ紡織株式会社	一般社団法人日本機械学会	富士ダイス株式会社	株式会社ミスミ	株式会社山善	リンナイ株式会社
TORAY Innovation by Chemistry	トヨタ紡織	日本機械学会	FUJILLOY 富士ダイス株式会社	MISUMI	ともに、未来を切り拓く YAMAZEN	Rinnai



子どもたちに夢、希望、笑顔を

超硬工具の役割を、映像や体験を通じて学ぶプログラムだ。モノづくりを支える金型について解説したほか、粘土をドライヤーで加熱して固め、超硬工具に関するツールを模したキーホルダーづくりを模したキーホルダーづくりに挑戦。粘土を型に入れる工程では親子が協力する光景もあった。自由に色を塗って完成したキーホルダーを子どもたちは喜んで持ち帰った。東京都から来た6歳の女の子は「型に入れたり色を塗ったりするのが楽しかった」と顔をほころばせた。

MODELING

超硬工具のことを学びながら粘土でキーホルダーをつくろう！



電池と銅線を使ってモーターの原理を学ぶ体験教室だ。電池の上にリング状にした銅線を置いて回転させる実験で子どもたちの興味を惹きつけた。自社のモーターがどんな場所や環境で使われているかを解説する資料映像では、立体パズルの全面の色を一瞬で揃える動画に参加者から驚きの声が飛んだ。東京都から来た小学3年生の男の子の保護者は「子どもと一緒にモノづくりを学ぶことができる良いイベントだ」と感心しきりだった。

三菱電機

超かんたんモーターを作ろう！



教育用プログラミング環境「Scratch」を使ったプログラミング体験。子どもたちはゼミ学生たちを先生にマンツーマンでプログラミングを学んだ。パソコン上のキャラクターの動きを設定して遊ぶゲームや、実物のロボットを操作するものなど多彩な内容で、いずれも子どもたちの独創性が光った。東京都から来た小学1年生の男の子は「キャラクターを自分の思った通りに動かすのが面白かった」とプログラミングの楽しさを実感していた。

Scratchで作ろう！
動かそう！

産業能率大学 北川ゼミ



実際に工場で使う道具を使ったやすりがけなどを行い、文鎮（ぶんちん）作りを体験した。日常生活では触れることのない道具を手作業で子どもたちの表情はまるで職人だ。東京都から来た中学1年生の男子は「工作が好きなので、貴重な体験ができた。夏休みの良い思い出になった」と自分だけの文鎮の出来栄に納得していた。付き添った保護者は「これまで知らなかった世界に触れる体験をきっかけに、将来の選択肢を増やしてほしい」と話した。

きさげ作業に挑戦！手作業で仕上げる「世界にひとつ」の文鎮

ヤマザキマザック

基幹技術の鋳造を再現し、鋳物キーホルダーを作るプログラムを実施した。子どもたちは初めて触れる鋳物の技術に目を輝かせながら、鋳型作りから鋳造までを体験した。自分だけのオリジナルキーホルダーを持って記念撮影をするエリアには長い行列もできていた。東京都から来た小学5年生の女の子は「砂型を作るときの容器に砂を詰める作業が大変だったけど、きれいな形のキーホルダーができて良かった」と満足した表情で話した。

コマツ

鋳物キーホルダーを作ろう！



プログラミングとモノづくりを融合した「自動分別ごみ箱」の製作を通じ、自社事業を紹介した。重さの違う空き缶が自動的に所定のトレイに収まると、参加した子どもは飛び跳ねて喜んでいった。リニアモーションガイドによる重量物の移動や、ロボットの遠隔操作ができるコーナーもあり、家族で楽しそうに体験していた。東京都から来た小学3年生の女の子は「思い通りに分別ができてうれしかった」と満面の笑み。

THK

リサイクルのための自動分別ごみ箱をつくろう



電気自動車（EV）の模型づくりを通じてモノづくりの楽しさや喜びを知ってもらい、興味・関心を引き出すワークショップだ。完成したEVの模型が特設コースを駆け抜けると、子どもも大人も大きな歓声をあげた。東京都から訪れた小学3年生の男の子は「自分で作った模型がレースで1番になってうれしい。また来たい」と自慢のマシンを手話した。付き添った母親も「夏の研究にぴったりだった」と明るい表情を見せた。

電気をつないで「EVカー」を走らせよう！

日本航空電子工業



電池で動くロボットの模型を作りながらエンジニアの仕事学ぶ小学生向けのワークショップだ。細かい部品の取り付けや工具を使った複雑な工程もあったが、親子で協力しながら乗り越え、模型が動き出すと、揃って笑顔を咲かせていた。神奈川県から来た小学5年生の男の子は「ドライバーを使う作業が難しかったけど、模型が完成してうれしい」と話し、付き添いの父親も「子どもに良いところを見せることができた」と目を細めた。

ロボットクラブ工作（エンジニア塾出張授業）

日本機械学会

会員企業各社

（2025年9月1日現在、五十音順）

ICAD株式会社 iCAD 株式会社AIKリオテック	株式会社アマダ AMADA 株式会社アルゴグラフィックス	オーエスジー株式会社 OSG オーエムヒーター株式会社	加茂精工株式会社 kamo 川崎重工業株式会社	坂口電熱株式会社 坂口電熱 サントリーホールディングス株式会社	シンフォニアテクノロジー株式会社 SINFONIA ストックマーク株式会社	ダイドー株式会社 ダイド 太平洋工業株式会社
AIKI RIOTECH アイコアルファ株式会社 AIKOKU LPH 株式会社アイシン	ARGO GRAPHICS 株式会社エイチアンドエフ H&F エコサイクル株式会社	オーエムヒーター株式会社 オークマ株式会社 OKUMA 岡部株式会社	Kawasaki 岐阜プラスチック工業株式会社 岐阜プラスチック工業株式会社 キヤノン株式会社	SUNTORY 三和シャッター工業株式会社 三和シャッター CKD株式会社	Stockmark 住友化学株式会社 住友重機械工業株式会社	PACIFIC 木平洋工業 株式会社ダイヘン DAIHEN ダイヘン 台湾貿易センター
AISIN アイダエンジニアリング株式会社 AIDA 愛知製鋼株式会社	SMC SMC株式会社 SCSKサービスイア株式会社 SCSK SCSKサービスイア NOK株式会社	okabe 株式会社オカムラ 人を想い、場を創る。 okamura 株式会社岡本工作機械製作所	Canon キリンホールディングス株式会社 KIRIN 栗田工業株式会社	CKD 株式会社ジェイテクト JTEKT 芝浦機械株式会社	住友化学 住友電気工業株式会社 住友重機械 住友電気工業株式会社	TAITRA 株式会社タダノ TADANO 株式会社中央エンジニアリング
AICHI STEEL 朝日ウッドテック株式会社 WOODTEC 朝日ウッドテック株式会社	SCSK SCSKサービスイア NOK株式会社 NKK NTN株式会社	Okamoto オネストン株式会社 HONESTON 金子産業株式会社	Kurita 株式会社工業市場研究所 KOHKEN 株式会社鴻池組	Shibaura Machine View the Future with You 昭和リース株式会社 昭和リース 国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構	ThreeBond 西武信用金庫 西武信用金庫 株式会社ソディック	CHUO ENGINEERING 株式会社ツガミ PRECISION TSUGAMI 株式会社精本チエイン
AsahiKASEI アサヒフォージ株式会社 ASAHI FORGE	NTN 株式会社荏原製作所 EBARA	金子産業 兼房株式会社 KANEFUS	KOMATSU コマツ KOMATSU	NEDO 新東工業株式会社 sinto	Sodick 大同特殊鋼株式会社 大同特殊鋼	TSUBAKI Innovation in Motion TSUBAKI THK株式会社