

モノづくりの力で未来を照らす



実物の産業用ロボットの操縦体験に、子どもたちが目を輝かせた。工場で働くロボットの種類や動きの仕組みについて解説を受け、ロボットへの理解を深めた子どもたちは操作装置を手に操縦開始。ロボットが動くと、子どもたちや見守る家族から歓声が上がった。父親と訪れた小学3年生の男の子は「ロボットを動かして楽しかったし、ロボットについてたくさん知ることができた」と大興奮。小さな操縦者の目は、もうエンジニアのそれだった。

川崎重工業

産業用ロボットを
操作してみよう！



組み立てるだけがモノづくりではない。プログラミングとモノづくりを組み合わせたTHKのワークショップを通じて、子どもたちはモノづくりの楽しさや奥深さを学んだ。缶やペットボトルを自動でトレイに移動させる「自動分別ごみ箱」が想定通りの動作をすると、子どもたちは一緒に挑戦していた家族と喜びを分かち合った。茨城県から来た小学3年生の男子は「プログラミングがうまくできて楽しかった」と弾む声で話してくれた。

THK

リサイクルのための
自動分別ごみ箱をつくろう



自分で組み立てた段ボール製のロボットアームが、ピンポン球を一方の台からもう一方の台に見事に移動できた瞬間、ワッと歓声が上がった。母親と手を取り合って喜ぶのは、東京都内から訪れた小学5年生の女の子。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安川電機のブース。「プログラムで思い通りに動かして楽しかった。将来、こんな仕事も良いな」と「金の卵」誕生の予感も。

安川電機

ロボット手作り教室



「お母さんと一緒にパソコン磨いたりして、とても楽しかった」と、完成したのレザークリーパーホルダーを得意げに見せてくれたのは、母親と一緒に、東京都内から訪れた4歳の女の子。富士ダイスのプログラムを体感してうれしそうに話す。このプログラムは、型抜きや磨き、刻印といった工程を通して、同社のモノづくりの一部を子どもでも気軽に体験できる内容だ。親子で過ごした時間は、きっと夏休みの良い記憶になるだろう。

富士ダイス

命を吹き込め！キーホルダー作りで金型体験！



貯金箱と算金箱を組み合わせて名付けた「ちょぼきんばこ」。子どもたちに作って飾って楽しんでもらうのが、野火止製作所のプログラム。コインを入れるとレールを転がしながら箱に落ちる仕組みで、完成後は自作のちょぼきんばこで試して大はしゃぎ。両親らと参加した小学6年生の男の子は「うまく転がらなかったとき、どうしてそうなったのかを考えて直すのが面白かった」と、まるでベテラン技術者の一言。改善の芽が育っていた。

野火止製作所

「ちょぼきんばこ」製作教室



手に乗せた自分だけの缶バッジを、いとおしそうに眺める小学4年生の男の子。祖父母、母親と一緒に訪れた。オプテックス工業のプログラムに参加し、「自分で描いた絵が、透明な機械の中を通過して缶バッジになるのが見えて面白かった」と、あらためて同社の缶バッジ自動生産機に視線を向ける。「自分の手でモノをつくる体験をさせてあげたかった」と、様子を見守っていた母親。モノづくりの魅力を感じる貴重な体験になったに違いない。

オプテックス工業

ロボットハンドとオリジナル缶バッジを作ってみよう！！



「自分でつくったペットボトルカーに空気をマックスまでためて、手を放すと、ぶっ飛んで行った。楽しかった」と、興奮冷めやらぬ小学生の男の子。東京都内から父親と一緒にSMCのプログラムに参加した。ほかにも、空気の力を使ってクレーンゲームのアームを動かしたりエアアシリンダーで大人を持ち上げたりする体験もし、その力を肌で感じた様子。見守っていた父親も「機会があれば、また連れて来たいですね」と、目を細める。

SMC

見えないけれどスゴい、空気の力を体感！



工場で使う本物の道具で、きさげ作業などを行い、自分だけの文鎮（ぶんちん）をつくるプログラム。自社を知ってもらいながら、次代のモノづくり人材の芽吹きを促す狙いだ。両親と一緒に埼玉県から訪れた小学5年生の男の子は「初めて触る道具ばかりだった。きさげは大変だけど面白かった」と振り返った。作業を見守っていた母親も「あれほど真剣な表情を久しぶりに見た。とても良い経験になったと思う」と、うれしそうだった。

ヤマザキマザック

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

TKE TKE株式会社 TÜVRheinland® Precisely Right. デュアライナランドジャパン株式会社 DENSO 株式会社デンソー 東海理化 株式会社東海理化 TOKYO KEIKI 東京計器株式会社 東京鉄業 TOKYO BYOKANE 株式会社東京鉄業 'TORAY' Innovation by Chemistry 東レ株式会社 TONOX 株式会社トノックス トビー工業株式会社 トビー工業株式会社	株式会社トミタ TOYODA GOSHI 豊田合成株式会社 TOYOTA トヨタ自動車株式会社 豊田自動織機 株式会社豊田自動織機 豊田通商 豊田通商株式会社 トヨタ紡織 トヨタ紡織株式会社 TRI TRI TECHNOLOGIES トライエンジニアリング株式会社 NAKANIHOH-RO 中日本伊工業株式会社 中日本伊工業株式会社	NISHIJIMAX 西島株式会社 NISSAN MOTOR CORPORATION 日産自動車株式会社 NSK 日本精工株式会社 IKO 日本トムソン 日本トムソン株式会社 日本機械学会 一般社団法人日本機械学会 JAE Japan Air Electronics 日本航空電子工業株式会社 NISSIN Advanced Technologies 日本伸管株式会社 有限会社 野火止製作所 NOBOSHI FACTORY 有限会社野火止製作所	HITACHI Inspire the Next 株式会社日立製作所 日立ニコトランスミッション 株式会社日立ニコトランスミッション FANUC ファナック株式会社 NACHI 株式会社不二越 FUJILLOY 富士LOY 富士LOY株式会社 FUJITSU 富士通株式会社 富士電機 Innovating Energy Technology 富士電機株式会社 prime planet energy & solutions 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 三菱化工機株式会社	古河電工 古河電気工業株式会社 PROTERIAL 株式会社プロテリアル 文化シヤッター 文化シヤッター株式会社 HOCHIKI ホーチキ株式会社 松本機械製作所 MATSUMOTO MACHINE MFG. CO., LTD. 株式会社松本機械製作所 MISUMI 株式会社ミズミ Mitutoyo 株式会社ミツトヨ 三菱化工機株式会社 三菱化工機株式会社	MITSUBISHI G-TECH GROUP 三菱ケミカル株式会社 MITSUBISHI ELECTRIC Changes for the Better 三菱電機株式会社 名南 M & A Mitsubishi Consulting Network 名南MSA株式会社 MOLDINO The Bridge to Innovation 株式会社MOLDINO YASKAWA 安川電機 株式会社安川電機 Mazak Your Partner for Automation ヤマザキマザック株式会社 株式会社 ヤマシタワークス 株式会社ヤマシタワークス YAMAZEN ともに、未来を切り拓く 株式会社山崎	YUASA 株式会社YUASA unika ユニカホールディングス株式会社 TEKOPH Litera 株式会社横浜リテラ VOSHINO 株式会社吉野機械製作所 Leaner 株式会社Leaner Technologies RICOH 株式会社リコー りそな銀行 りそな銀行 Rinnai リンナイ株式会社
--	---	--	---	---	---	---



モノづくり日本会議

モノづくりへの挑戦