

モノづくり 7 展示会

9.18-20 東京ビッグサイト

MONODZUKURI Festa

日刊工業新聞社は18日から20日までの3日間、東京・有明の東京ビッグサイト東展示棟で「2024洗浄総合展」や「Japan Robot Week 2024」など7展示会を開催する。入場料は1000円。公式ホームページでの事前登録者は入場無料。開場時間は10時から17時まで。7展示会は相互入場可能。27日までオンラインサイトでも各社の情報を発信している。

未来の社会築く最先端技術

- 2024 洗浄総合展
- VACUUM2024 真空展
- sampe Japan 先端材料技術展 2024
- 高精度・難加工技術展 2024
- 表面改質展 2024
- スマートファクトリー-Japan 2024 秋
- Japan Robot Week 2024

DX・脱炭素・AI・革新・スタートアップ

今回は「2024洗浄総合展」「Japan Robot Week 2024」「VACUUM2024真空展」「SAMPE Japan 先端材料技術展2024」「スマートファクトリー-Japan 2024 秋」「高精度・難加工技術展2024」「表面改質展2024」の7展示会が、それぞれの分野・業界を広く網羅した専門展として技術・製品を紹介する。講演・セミナーをはじめ、各展で行われる特別企画では実演や実機が稼働する姿を見学できる。このほか、紹介・相談コーナーでは最先端の研究が紹介され、技術に関する質問も受け付けており、技術を身近に感じられる。



多くの製品や実機の稼働が見られる (前回会場は2023年)

洗浄総合展

1984年から開催している洗浄総合展は今回で26回目を迎える。日本洗浄技能開発協会（JWA）、日本産業洗浄協議会（JICC）、日刊工業新聞社の主催。メインテーマは「洗浄が拓く、モノづくり日本」。洗浄を軸とした最新技術が一堂に会する。金属加工や自動車生産、電子・精密部品製造など多岐にわたる業種において、洗浄工程は欠かせない。洗浄機器やシステム、洗浄液回収機器・装置、周辺機器や洗浄剤など「クリーンにする」ことに関わる全てを対象にした技術が集まる。特に近年では衣食住の安心・安

全の観点からも、徹底した洗浄・防汚・クリーン技術は欠かせない。効率的な洗浄剤の使用や、省エネに特化した運転など、洗浄分野にも環境配慮型の技術革新が進んでいる。

19日には「世界のカーボンニュートラル化の動向と東京ガスの取り組み」と題して、東京ガスGXカンパニーの矢加部久孝執行役員/水素カーボンマネージメント技術戦略部長による特別講演が行われる。世界のカーボンニュートラル化の動向を紹介しながら、水素とCO₂を合成して作られるe-methane（イーメタン）を中心とした東京ガスの最新の技術開発や、カーボンニュートラル化の取り組みを紹介する。

Japan Robot Week

日本ロボット工業会と日刊工業新聞社が主催する「Japan Robot Week 2024」の開催テーマは「人とロボットが共生する社会へ」。2012年に初開催した同展は、世界最大級のロボットトレードショー「国際ロボット展」の翌年に開催するロボット専門展示会として隔年で開催し、今年で7回目を迎える。産業用やサービスロボット分野をはじめ、協働ロボットや関連シ

ステム構築など幅広いロボットニーズに対応する。

自動化・省人化需要を背景に進む急速なロボット普及や人工知能（AI）活用の活発化、農業、物流、介護など人手不足が顕著な分野での導入ニーズ・課題対応の糸口となるべく、革新的な技術を持つスタートアップやアカデミアゾーンを新設した。

また、新たな試みとして、東6ホール内の通路にある会場内共有部でロボットが稼働している様子を間近で見られる「Robot Street」を実施する。会期中毎日12時からと16時から、それぞれ1時間開催する。



2024年 9月18日(水)~20日(金) 東京ビッグサイト 東展示棟(ホール) 「Japan Robot Week 2024」内

「さがみロボット産業特区」推進事業

かながわロボットイノベーション2024

モノづくりパビリオン with かながわ2024

小間番号 J68-01~30

主催：生活支援ロボット技術交流事業実行委員会(神奈川県、(一社)日本ロボット工業会、日刊工業新聞社、(地独)神奈川県立産業技術総合研究所)

 Access Engineering アクセスエンジニアリング株式会社 神奈川県相模原市中央区田名7361-23	 ASA-ENG. 株式会社アサイ・エンジニアリング 神奈川県横浜市磯子区田中2-5-5	 アルファクス・システム 東京都中央区日本橋小網町9-3 キャナルタワー5F/3F	 INNOPHYS 株式会社イノフィス 東京都八王子市東町7-6 エバース第12八王子ビル5階	 A.R.P 株式会社A・R・P 神奈川県秦野市堀川166-1
 EXTCOM エクストコム株式会社 神奈川県大和市大和東3-6-18	 OGAWA 優機製作所 Since1960 デジタルメカ工房 電子部品からロボットまで! 株式会社小川優機製作所 神奈川県横浜市保土ヶ谷区坂本町141	 KATO 株式会社カトウ 神奈川県川崎市中原区上平間326	 KISTEC 地方独立行政法人 神奈川県立産業技術総合研究所 神奈川県海老名市下今泉705-1	 KOGANEI 株式会社コガネイ 東京都小金井市緑町3-11-28
 コロバス精機 コロバス精機株式会社 神奈川県相模原市南区東林間5-3-1	 SakuraTech Human-friendly Sensors Anytime® サクラテック株式会社 神奈川県横浜市港北区新横浜3-2-6 VORT新横浜4階B号室	 SCHWALBEL 株式会社シュヴァルベル 東京都新宿区西新宿2-6-1 新宿住友ビル37F	 ダブル技研株式会社 DOUBLE Research and Development Co.,LTD ダブル技研株式会社 神奈川県座間市栗原920-7	 株式会社DONKEY 神奈川県相模原市緑区西橋本5-4-21 SIC-1 1103
 FURUKAWA BATTERY 古河電池株式会社 神奈川県横浜市保土ヶ谷区星川2-4-1	 ロボットゆうえんち 株式会社MANOI企画/ロボットゆうえんち 神奈川県厚木市中町2-12-15 アミューあつぎ3F	 MOTION LIB モーションリブ株式会社 神奈川県川崎市幸区新川崎7-1	 MOSWELL 株式会社モスウェル 神奈川県横浜市西区御所山町7-15	 ACUYAMA SEIKO 株式会社 青山精工 秋田県鹿角市十和田末広字紀ノ国平42
 TOTAN 東京端一株式会社 秋田県大仙市高梨字田茂木1番地	 NGK 日本軸受加工株式会社 神奈川県横浜市港北区新羽町964-22	 藤沢商工会議所 藤沢商工会議所 神奈川県藤沢市藤沢607-1	 ペンニット株式会社 ふっ素樹脂チューブのことならペンニットー 神奈川県相模原市中央区南橋本4-5-13	 よこはまファクトリー Yokohama Factory よこはま共同受注グループ よこはまファクトリー 神奈川県海老名市上今泉5-17-21

神奈川県内企業を中心に、ロボット・機械向け要素技術や応用装置など、モノづくりに関するキラリと光るオリジナル商品を展示、披露します!

金属もゴム部品も洗える 選べる2タイプの外観デザイン

標準販売のStylish Type カスタム販売のBasic Type

洗浄機 TripleWash 部品洗浄機 VORTENRYU

洗浄機 ホームページ

詳しい情報は [こちら](#)

インライン洗浄機 HPW-S32 インライン洗浄機 HPW-C32

株式会社 平出精密
〒394-0001 長野県岡谷市1680-1
TEL 0266-22-8866 <https://www.hiraide.co.jp/>

ハイブリッド精密板金と精密部品洗浄機VORTENRYU

地域未来牽引企業

産業洗浄でよみがえる施設・設備

現場で培った洗浄技能に加えて、洗浄理論・安全衛生・関係法規等を身につけた国家資格「産業洗浄技能士」を有効にご活用下さい。

公益社団法人 日本洗浄技能開発協会

〒101-0041 東京都千代田区神田須田町2-25-7 グリーンパーク神田801号 TEL.03-3254-7050 FAX.03-3254-7049 <http://www.senjo.or.jp>

2024 洗浄展 ニクニブース 東4ホール W-98 NIKUNI

NDX DCBL

渦流キャンドモータポンプ

消費電力最大50%削減

- 小流量高揚程領域で比類なし
- インバータ制御で自在な性能調整
- メンテナンスフリーで省人化

-100℃ 低温対応 +160℃ 高温対応

【本営業所】〒213-0002 神奈川県川崎市高津区二子5-8-1 第3井上ビル2F TEL:044-833-1121/FAX:044-833-6482
【営業所】名古屋/大阪/福岡/山形/福山 <https://www.nikuni.co.jp>

VACUUM 2024 真空展

9月18日(水)～20日(金) 東京ビッグサイト 小間番号 東5ホール V-11

当社の製品は オートメードで受注生産品!!

すべてオートメードで受注生産品!!

2ヶ月間限定特別加工費をさせていただきます。

繊維製特殊加工品を作っています。

ファイバーロッド

液体の吸い上げ、吸蔵に熱融着繊維が主成分 繊維繊維を混練も可能

用途: 繊維製特殊加工品(インキの吸蔵体) 繊維製特殊加工品(インキの吸蔵体) 繊維製特殊加工品(インキの吸蔵体)

貴社の宿題を弊社の課題に!いつでもご希望のスペックで!!

アサヒ繊維工業株式会社

TEL 0587-32-1176 FAX 0587-23-0315
〒492-8424 愛知県稲沢市高重東町51番地

その他の製造品目
●ボードフィルター
●モールド成形品
●プレス成形品

大学などをはじめあらゆる研究開発機関にも対応

AIKIパイロットマシンシリーズ

「糸」「樹脂フィルム」のお悩み事、イッキに解決!

AIKI RIOTECH 株式会社AIKIリオテック

〒492-8162 愛知県稲沢市井之口小番戸町39
TEL:0587-21-9191 FAX:0587-21-1277
MAIL: aiki@aiki-japan.co.jp

事例については [こちらから](#)

aiki-pilot.com

洗浄総合展

出展企業の製品・技術

日本・フィールドは新商品「クイック・ショック・ドライ」を出品する。

同製品は油脂を溶解せず、過熱水蒸気が瞬間破裂する力で油脂を剥離させ除去する。コストと環境負荷を抑制する商品として、会場でも随時体験申し込みを受け付ける。

また、国連の持続可能な開発目標(SDGs)に対応した商品として真空濃縮装置「オイルフィールド」を展示する。廃液処理時のCO₂発生を抑制し、本来捨てるはずだった廃液から洗浄液を回収することで費用も抑えた画期的な商品となっている。

先端材料技術展

SAMPE Japan

先端材料技術、時代が求める最先端材料技術交流を行う。

術協会(SAMPE Japan)と提携して開催される。

刊工業新聞社、空、宇宙、エネルギー主催の「SA」などさまざまな分野にMPPE Japan おける「高性能化」「軽量化」「高付加価値」「軽量化」材料技術展「化」「高強度化」を実現する最先端材料およびその応用技術が紹介される。

新材料やその製造・グリーン・トランス加工に関する技術を紹介する展示会だ。

SAMPEは北米や欧州、中国、日本を中心に活躍する、設立から75年以上経つ技術協会の。航空・宇宙をはじめ

貴社の宿題を弊社の課題に!いつでもご希望のスペックで!!

アサヒ繊維工業株式会社

TEL 0587-32-1176 FAX 0587-23-0315
〒492-8424 愛知県稲沢市高重東町51番地

その他の製造品目
●ボードフィルター
●モールド成形品
●プレス成形品

モノづくり7 展示会

東京ビッグサイト / 9.18-20

VACUUM 真空展

日本真空工業会、日本表面処理技術協会、東5ホール内主催の真空展、試作市場(試作加工受託ゾーン)の開催を実施する。実演のほか、両学会と技術供与契約を結ぶ企業数社の製品や技術の紹介も行われる。

19日は10時半から「表面技術の最新動向」と題したセミナーを実施する。関東学院大学材料・表面工学研究センターと千葉工業大学工学部先端材料工学科が主催する最新の表面技術を紹介し、将来展望を語る。

高精度・難加工技術展

加工の極限を追求した専門展「高精度・難加工技術展2024」は、高精度加工、難形状加工、難加工材、成形などの技術や、治具、工具やペアリ、耐摩耗性や耐久性を向上させる表面処理技術は、高品質を支える技術として注目される。

特別企画として、会期中毎日2回ずつ関東学院大学と千葉工業大学の合同ブースで最新の表面処理技術に関する実演を実施する。実演のほか、両学会と技術供与契約を結ぶ企業数社の製品や技術の紹介も行われる。

表面改質展

「表面改質展2024」は、熱処理による耐摩耗性の向上をはじめとして、製品の高性能化、高機能化、高付加価値化、高付加価値化には欠かせない「表面改質」技術を紹介する。

多くの来場者に向けて最新技術を解説する。20日11時から(アルモノ)大谷内哲也湘南ゼンター長兼技術統括室長1ERUMOTOフュロによる医療を取り巻く環境や医療機器市場の成長についての解説と、同社が目指すモノづくりの考え方や方向性について紹介する。

「表面改質展2024」は、熱処理による耐摩耗性の向上をはじめとして、製品の高性能化、高機能化、高付加価値化には欠かせない「表面改質」技術を紹介する。

た身近な空間のガス組成を測定の実験も毛が行われる。

20日11時から(アルモノ)大谷内哲也湘南ゼンター長兼技術統括室長1ERUMOTOフュロによる医療を取り巻く環境や医療機器市場の成長についての解説と、同社が目指すモノづくりの考え方や方向性について紹介する。

国際色豊に活発な商談・技術マッチングが行われる(前回会場=2023年)

新発売!“クイック・ショック・ドライ” こんなことが出来ます。

これまでの部品洗浄では、油を溶かして除去していましたが、今回開発に成功したクイック・ショック・ドライ(特許)とは、加熱水蒸気が瞬間破裂する力で油を剥離して除去する方法です。

※洗浄溶剤の悩み解消へ
※地球環境対策に貢献
※洗浄の幅が一段と広がります
※主な洗浄コストは電気代のみ

大気圧洗浄用 ナチュラ

HFO系洗浄液が実用機で実験可能です!
溶剤洗浄の普及盤ナチュラ

溶剤の蒸気洗浄を根本から変えたフリーボード内で蒸気洗浄と乾燥

グリーンベーパー

安全第一の設計 石油系真空洗浄の普及版

VONOVO

ロボット掃除機付き

濃縮蒸留により煮詰め液から70%以上の洗浄液を回収!コストダウンを可能にした画期的な商品です!

オイルフィールド(油田)

洗浄一筋50年、お客様の難問をつぎつぎ解決してきました。塩素・フッ素系削減、炭化水素系・純水・アルコール系、各種システム多数ございます。

FIELD ジャパン・フィールド株式会社

URL <http://www.field.co.jp/>
E-mail info@field.co.jp

本社 〒352-0011 埼玉県新座市野火止4-19-85 TEL 048-479-7331(代) FAX 048-477-2288

発明考案功勞に依り
平成10年 黄綬褒章 受章
平成23年 旭日雙光章 受章
取締役会長 内野正英 ~創業50年~

実用化に成功 発売開始! 世の中のために 一生懸命働きます

スマートファクトリーJapan2024秋 サービスロボット・メカトロゾーン

協力：かわさき・神奈川県ロボットビジネス協議会 ※出展者による連合広告(有志)(原不同)

神奈川県内企業を中心に、ロボット・機械向け要素技術や応用装置など、モノづくりに関するキラリと光るオリジナル商品を展示、披露します!

株式会社Qeight
東京都昭島市武蔵野2-1-48-1003

公益財団法人 小笠原敏晶記念財団
東京都港区芝5-27-6 泉田町ビル4階

株式会社 ツジマキ
株式会社ツジマキ
神奈川県横浜市南区大岡3-13-12

Glanz Techno Works
グランツテクノワークス株式会社
東京都狛江市東和泉1-30-2

スマートファクトリー Japanの 入場登録はこちらで!!



DACOVA
株式会社テクニカ
東京都西多摩郡瑞穂町長岡3-7-1

BioNet Laboratory Inc.
株式会社バイオネット研究所
東京都立川市高松町3-19-1 森田堂ビル2F

Bulky Info Tec INC.
株式会社バルキー・インフォ・テック
東京都新宿区馬場下町5-1 早稲田駅前ビル

TAMA
一般社団法人首都圏産業活性化協会
東京都八王子市旭町9-1八王子スクエアビル11階

Japan Robot Week 2024 | 東6ホール J-64

ロボットビジネスを 切り拓く

さがみはらロボットビジネス協議会
SAGAMIHARA ROBOT BUSINESS COUNCIL

＜さがみはらロボットビジネス協議会とは＞
中小企業、大学等研究機関、金融機関、行政や支援機関で連携し、ロボットビジネス推進のための地域プラットフォームとして2014年に設立。市内企業60社以上が参加。

出展企業
アルマック㈱
(株) F-Design
(株)メディアロボテック

アカデミーエリア初設置!
青山学院大学 松本研究室
神奈川工科大学 三枝研究室
明治大学 スマートメカトロニクス(伊丹)研究室

産学連携事例なども展示

Website
相模原市中央区中央3-12-3
TEL.042-753-8136
www.sagamihara-srbc.com

バリ取り屋のバリ取りロボットシステム

バリリガー

バリ取り職人の“魂”と“ノウハウ”を 継承するバリ取りロボット。

TAFLINK

Japan Robot Week 2024に出展いたします!
東京ビッグサイト 東6ホール 小間番号: J-06
開催期間: 2024年9月18日(水)~20日(金)

生成AI・AI関連の クリエイティブ ビジネス に 最適なパソコンをご提案します

mouse
株式会社マウスコンピューター

展示会 イベント情報は こちら

モノづくり 7 展示会

出展企業の製品・技術 順不同

洗浄総合展

ファインマシンカタオカ

洗浄機メーカーのファインマシンカタオカは遠心真空乾燥機「遠空」ENKUを開発した。従来の乾燥時間は1分30秒~2分かかったが、同製品では30秒~1分を短縮される。

電気自動車(EV)関連の部品などは洗浄後に完全乾燥が必要となり、洗浄精度も高い水準を求められる。真空状態の乾燥室内で回転による遠心力を加工対象物(ワーク)に加えることで、乾燥時間の短縮や乾燥精度の向上が可能。

また、本体サイズも従来より30%小型化しており省スペース・省エネルギーも実現した。

オーセンテック

オーセンテックが出品する「AUD Raccoon1000」は、コンパクトでメンテナンス性が高い板金洗浄機。板金ワークに付着した汚れを両面同時に除去する。

洗浄液に中性の水道水が使用できるため、アルミや銅、真鍮などあらゆる材質の洗浄が可能。温水、ジェット水流、特殊ブラシのトリプル洗浄でタッブ油や指紋、粉じんなどの汚れを強力に洗浄する。乾燥ユニット(エアナイフ)も備え、拭き作業の手間をなくす。また、同社のバリ取り機と連携させることでバリ取りと洗浄を自動化できる。

平出精密

平出精密は水で洗うインラインスパイラル洗浄機「VORTRERYUシリーズHPWS32」と協働ロボットを用いて、洗浄工程の自動化・省人化に対応した展示を行う。

洗浄方法は特許取得した自社技術の「トリプルウォッシュ」を採用した。水で洗浄するため洗剤や溶剤は不要で、環境や作業性にも優しい点が特徴。洗浄・乾燥時間、水温設定ができ、運転状況も見える化した。同シリーズには標準販売とカスタマイズの2種類があり、カスタマイズタイプは顧客の要望に応じ、洗浄課題を解決する。

Japan Robot Week

中小企業基盤整備機構

中小企業基盤整備機構が推進する「中小企業省力化投資補助金」は、人手不足解消に効果のある省力化製品を導入できる補助金。対象製品リスト(カタオカ)に登録された中から、自社の課題に合わせて製品を選択できる。補助金申請は販売事業者が共同申請などのサポートを行うことで、簡単で即効性のある省力化投資が可能。

ブースでは事前予約が要らない無料のミニセミナーと個別相談会などを実施する。人手不足に悩む中小企業はもちろん、省力化製品に関わるメーカー・工業会、販売店などの相談も受け付けている。

さがみはらロボットビジネス協議会

さがみはらロボットビジネス協議会は、地域の中小企業や大学などの研究機関、金融機関、行政、支援機関で構成され、ネットワークの形成や協業の促進等を通じたロボット産業の振興・ビジネス支援に取り組んでいる。

出展ブースでは相模原市内のロボット技術を持つ企業が共同出展し、最新のロボット技術を披露する。出展企業は、アルマック、F-Design、メディアロボテック。連携する大学研究室を紹介するアカデミーエリアも併設する。各出展企業・大学の展示内容は同協議会ホームページにて公開している。

マウスコンピューター

マウスコンピューターは顧客の目的や予算に沿ってカスタマイズできるパソコンの受注生産方式(BTO)を、長野県飯山市にある工場生産から販売まで行っている。会場では、NPU搭載の高速な処理が可能な「AI PC」を中心にクリエイティブ向けAI PC、ビジネス向けAI PCを出品する。

また、人工知能(AI)処理に強い最新の「インテルコアウルトラアプロセッサ」搭載ノートパソコンや、画像生成AI向け「ステイブル・ディフュージョン・ウェブUI」を快適に使用できる高性能パソコンを紹介する。

TAFLINK

TAFLINK(タフリンク)は東洋鉄工所、アラキエンジニアリング、藤本工業の3社からなる共同事業体。機械やロボット、加工の専門技術を持ち寄り、解決に取り組む。

会場ではバリ取りロボットシステム「バリリガー」を展示する。同製品はロボットが加工対象物(ワーク)をつかんで、バリを除去したい部分を各種ツールに当てる「ワーク保持」タイプ。交換時間のロスなく複数のツールが使用できる。ロボットは12kg可搬タイプで、ハンドの重さを考慮したワークの想定重量は5kg程度。デモ機のテスト加工も予定する。

遠心力+真空乾燥同時実施を可能にした新しい乾燥技術

遠空 -ENKU-

遠心真空乾燥機 SPC-040-CV+

遠心真空乾燥とは
真空状態の乾燥室内で回転による遠心力をワークに加えることで乾燥時間の短縮化、乾燥精度の向上を目的とした乾燥方法。それが遠心真空乾燥だ!!

真空乾燥 + 遠心力

乾燥時間 大幅短縮
数値制御で 自動化対応
超速完全 乾燥!!
省エネ!!
特許出願済

水分は さらば!!

2024洗浄総合展
会期 2024年9月18日(水)~20日(金)
会場 東京ビッグサイト 東4~6ホール
小間番号 W-119

様々なシチュエーションのテスト実績と様々な業界に納入実績がありますので、洗浄技術の答えはカタオカにあります

今後新時代に合わせた柔軟なかつ堅実なメーカーとなるべく挑戦を続けて参ります。

カタオカの 強み!

- 1 内製での一貫生産による迅速なご対応
- 2 業界最大級のテストショールームの保有
- 3 歴史にもとづく納入実績

ファインマシン カタオカ株式会社
詳細は「ファインマシンカタオカ」検索

AUDEBU

板金ワーク洗浄機

オーデブ ラクーン

AUDEBU Raccoon1000

2024 洗浄総合展 東4ホール W-62

ステンレス、アルミOK 材質を選ばない

両面 同時洗浄

タップ油、指紋、粉塵を除去

しっかり乾燥 手拭き不要

ランニングコスト抑制

よりコンパクトに!

お問合せ先
Authentec
オーセンテック株式会社

〒252-0303 神奈川県相模原市南区相模大野三丁目3番2-225号
TEL: 042-701-0285 (平日午前9時~午後6時) FAX: 042-701-0286
URL https://authentec.jp E-mail info@authentec.jp

資料請求は はこちらから▶▶▶

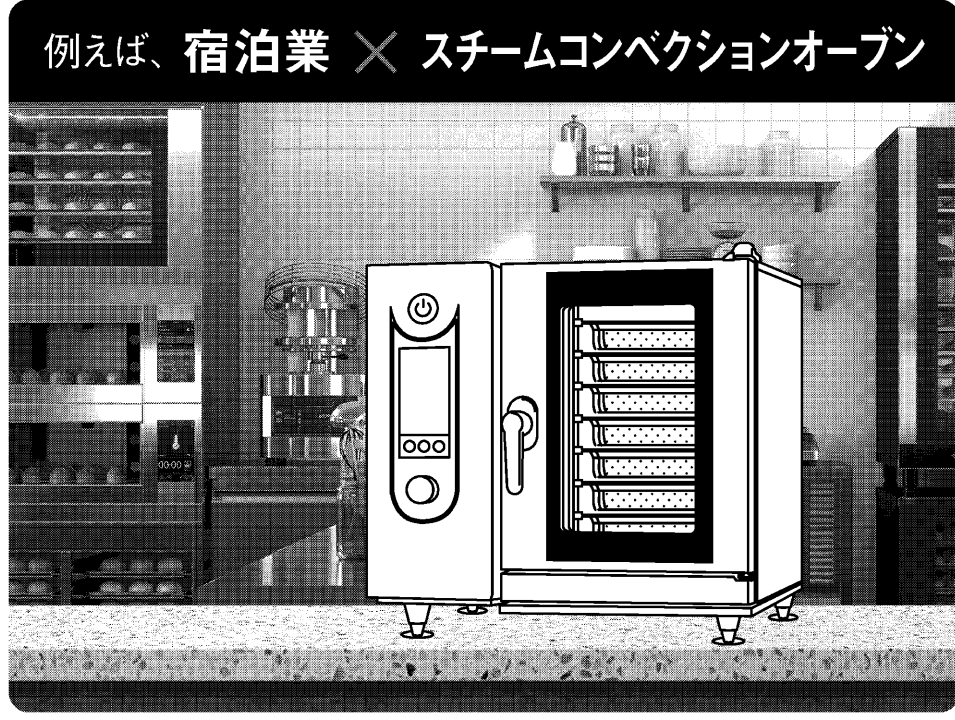
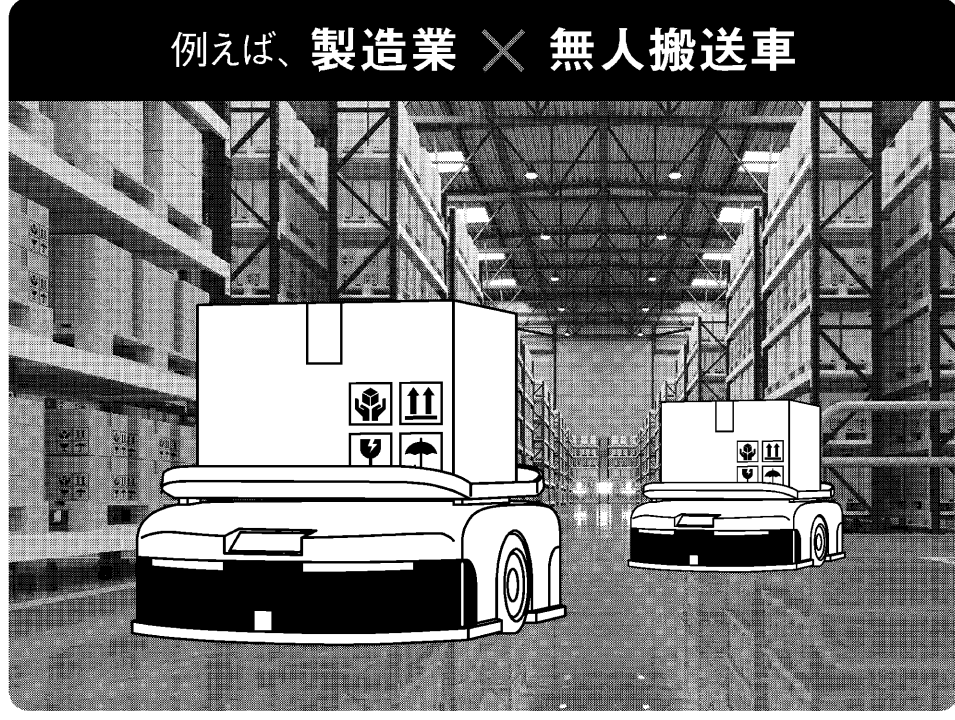
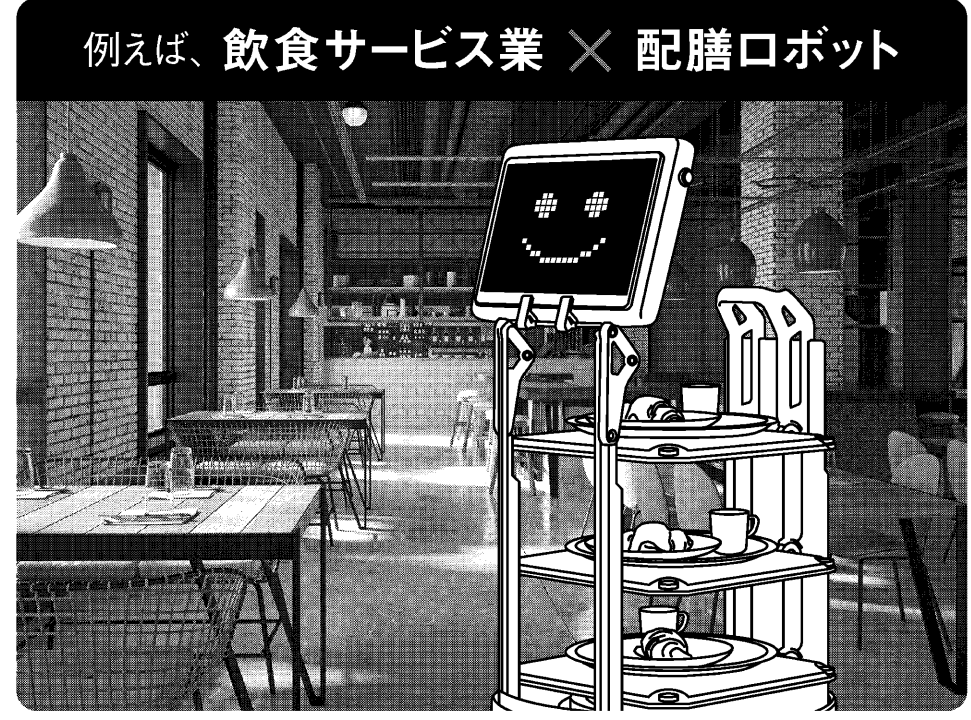
中小企業 省力化投資補助金

Be a Great Small.
中小機構

セミナー開催

2024 in 東京

～省力化投資補助金説明会～



補助対象製品のカテゴリ

- ▶ 清掃ロボット
- ▶ 配膳ロボット
- ▶ 自動倉庫
- ▶ 検品・仕分システム
- ▶ 無人搬送車 (AGV・AMR)
- ▶ スチームコンベクションオーブン
- ▶ 券売機
- ▶ 自動チェックイン機
- ▶ 自動精算機
- ▶ タブレット型給油許可システム
- ▶ オートラベラー
- ▶ 飲料補充ロボット
- ▶ デジタル紙面色校正装置
- ▶ 測量機
- ▶ 丁合機
- ▶ 印刷用紙高積装置
- ▶ インキ自動計量装置
- ▶ 段ボール製箱機
- ▶ 近赤外線センサ式プラスチック材質選別機
- ▶ デジタル加飾機
- ▶ 印刷紙面検査装置 など

中小企業の**人手不足解消**に効果のある「**省力化製品**」を導入するための**補助金**を、
わかりやすく解説する**説明会**と、**個別相談会**を開催します。

日時 9月18日水～20日金
10:00～17:00

会場 Japan Robot Week 2024
省力化投資補助金事務局 特設セミナーブース
東京ビッグサイト東6ホール(セミナー会場C 向かい側)

入場無料!* 出入自由!

※入場登録者、招待状持参者、中学生以下は無料

中小企業のみなさまが業務への「省力化製品」の導入イメージを持ち、「中小企業省力化投資補助金」を有効活用していただくための説明会です。省力化製品に関わるメーカー・販売店のみなさまに向けた説明会も開催します。どうぞお気軽にお立ち寄りください。

中小企業省力化投資補助金とは、人手不足解消に効果があるロボットやIoT等の製品を導入するための経費を国が補助することにより、簡易で即効性がある中小企業の省力化投資を促進し、売上拡大や生産性向上を図るとともに賃上げにつなげることを目的とした補助金です。

随時申請 受付中!

本補助金の詳細や対象製品のリスト(カタログ)、公募要領などはこちらから

お問い合わせは、本補助事業コールセンターまで
あらかじめ上記ホームページの掲載資料や「よくあるご質問」をご確認のうえ、お問い合わせください。

補助対象となる事業

人手不足の中小企業などが、省力化製品を対象製品のリスト(カタログ)から選んで導入し、販売事業者と共同で「労働生産性 年平均成長率3% 向上」を目指す事業計画*1に取り組むものを対象とします。

申請時に全ての従業員の賃金が最低賃金を超えていること、補助金の重複に該当しないことなどの要件*2を満たす必要があります。また、補助金の交付が決定された場合でも事業実績報告の審査によって補助額の減額となる場合があります。

*1. 公募要領「4-1. 補助対象事業の要件」を参照。*2. 公募要領「4-2. 補助対象事業者の要件」を参照。

補助率と補助上限額

従業員数	補助率	補助上限額	補助事業実施期間に一定以上の賃上げを達成した場合
5名以下	1/2	200万円	300万円に引き上げ
6～20名		500万円	750万円に引き上げ
21名以上		1,000万円	1,500万円に引き上げ

補助上限額の引き上げを適用する場合、事業終了時に①給与支給総額+6%以上かつ、②事業場内最低賃金+45円以上とする計画を策定し申請する必要があります。

※補助上限額を引き上げたが事業終了までに賃上げ未達の場合は、補助額の減額となります。

ナビダイヤル 0570-099-660

IP電話などからのお問い合わせ 03-4335-7595

● 受付時間：9:30～17:30 / 月曜～金曜(土・日・祝日除く)
※通話料がかかります。恐れ入りますが、繋がらない場合は、しばらくたってからおかけください。

インフォメーション窓口
上記ホームページから事前予約のうえ、お越しください。

東京都省力化補助金事務局
東京都中央区新川1-28-25
東京ダイバビルディング3号館 2階

省力化製品に関わる 工業会・製造事業者 販売事業者の みなさま **カタログ登録 サポートセンター** 03-6746-1530 受付時間：9:30～17:30 月曜～金曜(土・日・祝日除く) **でご相談受付中!**

高精度・難加工技術展 出展

東京ビッグサイト東展示棟1F5ホール
ブース番号: K-89
会期: 2024年9月18日(水)~9月20日(金)



刃先後縁約1μm以下
(トムソン刃より鋭利な刃先に
切削加工のみで仕上げること
に成功しました)

切削加工のみで加工した
時計針と文字盤
針は切削加工で
仕上げることが可能なため、
3次元形状など様々な形状が可能です。
時計針 / 文字盤

[1] 0.020μm
[2] 0.561μm
800倍の彫刻刃刃先画像

一型入魂 一型入魂でお客様の
様々なニーズにお応えします。

協栄プリント技研(株) <https://www.kpg.jp>

本社工場 〒182-0025 東京都調布市多摩川1-21-1 TEL: 042-484-2151
中部工場 〒503-0654 岐阜県海津市海津町高須63-2 TEL: 0584-52-1860
東北サテライト 〒011-0911 秋田県秋田市殿島字砂田107-17 TEL: 018-846-5050
大阪サテライト 〒598-0001 大阪府東淀川区野上高麗573-4 TEL: 072-458-7717

急ぎの試作...短納期と高精度でお応えします!

御社の試作工場としてテクニカルサポート

高精度・難加工技術展
No.K-17

より良いものをより早く!

約25年にわたる試作専門として、長年培われたノウハウにより高品質な製品を短納期でお届けいたします。

精密微細板金・精密プレス、スピード試作

試作専門	年間350日稼働
短納期対応	高精度

ワイヤークット加工
切削加工 KURODA レーザ加工
サーボプレス
サーボハンダー
金加工

受付図面 FAX データ (3次元はCAD等)
見積 4時間以内
CAM システム プログラム

精密プレス加工
試作専門

〒399-3202 長野県下伊那郡豊丘村神郷9268-1
TEL: 0265-35-1101 FAX: 0265-35-1189 E-mail: info@kurodaseiki.co.jp
<https://kurodaseiki.co.jp/>



真空展

アサヒ繊維工業

アサヒ繊維工業は文具の芯や油圧、空圧、浄水用のフィルターなど、顧客の要求に合わせて開発し、生産・販売する。

フィルターなどに使う繊維はほとんどポリエステルやポリエチレンなど石油由来原料の素材だが、同社は国産の持続可能な開発目標(SDGs)の観点から、生分解性繊維を利用した製品の開発、拡販に力を入れている。

同社では試作から量産まで顧客の製品開発をサポートする。最長2週間程度で試作が可能となっており、価格も安価に抑える。展示会では空圧機器の濾過フィルターを中心に展示する。

SAMPE

AIKIRO テック

AIKIRO テックは小型の試験装置から大型の生産機まで設計・製造・販売する繊維機械メーカー。

近年は国内の基礎研究向け装置に力を入れる。高機能多層フィルムを小ロットで作製できる小型・省スペースの多層インフレーション成形ユニットや、機能性樹脂材料の研究開発に適した2軸混練ペレット製造試験装置などをラインアップ。材料研究の活性化を支援する。

さらに顧客の要望に合わせたオーダーメイドの装置も提案する。同社の試験設備を用いて事前試験をしてから装置の仕様を決めることも可能だ。

表面改質展

魁半導体

魁半導体はフッ素樹脂(PTFE)をプラズマ表面改質で親水化・撥水化のどちらにも加工する技術を開発している。今春、PTFE粉末を親水化し、分散剤を使用せず水に分散させる独自の表面改質技術を開発した。塗料や3Dプリンタ材料など新素材開発の幅が広い産業でのニーズを開拓する。

最近ではPTFEの超撥水化にも成功。独自のプラズマプロセス技術でマスクレスエッチングでの表面粗化を実現した。従来の超短パルスレーザー加工に比べて低コストかつ加工時間も短縮できる技術として量産化への活用を提案する。

切削による超微細加工が専門

穴径: φ0.01mm~
溝幅: 0.01mm~
材質: 樹脂・金属・脆性材

高精度・難加工技術展
小間番号 東5ホール K-24

株式会社 信栄テクノ
〒144-0046 東京都大田区東六郷 1-13-10
TEL 03-3739-3121
FAX 03-3739-3129
<http://www.shineitecno.co.jp>

協栄プリント技研

協栄プリント技研は1967年創業で、プレス金型の設計・製造を中心とした金型メーカー。最新の設備を導入し、常に最先端の技術を追いかけている。

近年は金型に用いる彫刻刃に力を入れており、トムソン刃より鋭利な刃先後縁約1μm以下の彫刻刃を機械加工のみで仕上げることが成功したため、出品する。また、会場では切削加工のみで加工した時計針と文字盤、切削加工で仕上げた尾錠、鏡面彫刻刃、超硬合金彫刻刃、セパレーター、マイクロ流路など切削加工品を中心に展示する。

高洋電機

高洋電機は数値制御(NC)旋盤やマシニングセンターを駆使し、タンクステン、タンタル、ハステロイなどの難削材や高硬度材をマイクロメートル単位で切削する。試作から量産加工まで対応し、最近では半導体分野への事業展開を積極的に進める。また、5軸加工機や超音波加工機を導入し、各種セラミックスや石英ガラス、水晶などの難削材まで加工対象を広げている。

会場では独自の技術で加工したプラチナ製のノズル、ジルコニア、タンクステン、ハステロイへの細穴(直径0.1mm)や薄肉加工品などのサンプルを展示する。

高精度・難加工技術展

クロダ精機

クロダ精機は1μmからA4サイズ程度までの金属プレス部品が作れる試作メーカー。多彩な加工機を駆使し、1個から数万個程度までの量産も行う。豊富な材料のストックを持ち、多くの技能士が在籍する。年間350日稼働し、必要な時に良いものを、欲しいものが早く入手できる「コンビニ工場」がコンセプト。データやFAXで注文を受け付け後、見積もりは4時間以内で提出し、製品は最短で即日発送できる。

また、試作のノウハウを基に「コスト削減」などの提案も行っており、会場でも技術スタッフを試作に関するさまざまな相談に応じる。

高精度・難加工技術展 試作ゾーン: K-19

製品開発の試作加工、小ロット加工に特化!
「世界ではじめてのひとつ」を創る。

EV向け銅バスバーや
二次電池部品、端子コネクタ部品など
時代のニーズに沿った部品の開発支援

— グループ会社と連携し幅広い加工領域を展開 —

精密板金 金属プレス 切削加工 インサート成型

総合試作メーカー「アートウインズグループ」

試作のプロが作る、未来の製品
アートウインズシートメタル株式会社
〒571-0043 大阪府門真市桑本町21-9 ☎06-6916-7200 info@artwindsmetal.co.jp

株式会社アートウインズ
〒574-0064 大阪府大東市御領3-11-27 ☎072-870-9600 info@artwinds.co.jp

アートウインズ・シートメタル

アートウインズ・シートメタルは、顧客が新製品開発をする時に重要なプロセスとなる試作部品を提供しており、20年以上の豊富な実績を持つ。近年ではハイブリッド車(HV)、電気自動車(EV)向けの銅バスバーの試作を中心に、金属プレスと精密板金のハイブリッド工法で顧客から高い評価を得ている。

会場では試作向けに射出成形のサンプル品を出品。また、既存事業の板金部品と組み合わせたインサート成形の受託加工も紹介する。このほかグループ会社のアートウインズの樹脂、金属の切削加工のサンプル品も展示する。

信栄テクノ

信栄テクノは「切削」による超微細加工が専門の会社。被削材は樹脂・金属、脆性材に対応している。加工できる大きさは、穴については直径0.01mmから、溝の加工については0.01mmから対応可能。最近の加工技術は、深穴加工で径に対して5倍から10倍が通常だが、同社では200倍を達成している。先日はガラス材に対して直径0.1mm、深さ10mmの穴開けにも成功した。

これからの同社は、切削による超微細加工にこだわりを持って、常に新しい技術を模索しその実現を目指していく。

米山金型製作所

米山金型製作所は創業から金型の製造・販売を行っており、ミクロンレベルの各種微細加工、精密金型などさまざまな微細加工技術を誇る。会場では「マイクロノードル」や「マイクロ流路」や微細溝加工を出品する。マイクロノードルは500種類以上、マイクロ流路は100種類以上の製作実績を持つ。

同社は常に、より微細でより美しい加工を追求し、工具・CAM・環境・設備を最適化し、長年培ってきた微細加工技術のノウハウと洗練された感性を融合させ、つくり上げている。

プラズマ技術で産業の未来をつくる

Automotive Electronics Semiconductors Agriculture Biotechnology Medical Textiles

「表面改質展 2024」出展

魁半導体プラズマ技術による最新の表面改質を展示
PTFE粉末を水に混合する技術/液滴制御の高精度化
超撥水化、超親水化技術/素材の接合など

※当社ブースでPTFEと水が混合したサンプル(右写真)をプレゼント!
手に取ってご覧ください。※数量限定です

<魁半導体 技術セミナー>
・日時: 9/18(水) 10:30~11:10
・会場: 表面改質展内セミナー会場A
・テーマ「プラズマ技術によるPTFE(粉体・板など)表面活性化」

会期: 9/18-9/20 会場: 東京ビッグサイト
魁半導体ブース: 東4-6ホール・H-06

超微細加工なら...

マイクロ流路金型
流路幅 100μm×100μm 凸形状
面粗さ: Ra0.02μm 材質 ステンレス材

マイクロノードルマスター
凹穴形状: φ0.5mm×高さ1mm
材質 ステンレス材

±0.001mmのものづくり

Y.MOLD 株式会社 米山金型製作所
〒399-3304 長野県下伊那郡松川町大島 402-12
TEL: 0265-36-5476 FAX: 0265-36-6309

ブース No. 東5ホール K-09

難削材 高精度 量産加工

タンクステン・ハステロイ・タンタル ±2ミクロン 100~100万個

加工事例

純タンクステン 石英ガラスφ0.2穴加工 プラチナノズル ハステロイシャワーヘッド タングステン極薄加工 MO.6ネジ加工

高精度・難加工技術展2024
会期 9月18日(水)~20日(金) 会場 東京ビッグサイト 東4-5-6ホール

株式会社 KOYO ELECTRIC CO., LTD.
高洋電機株式会社
〒519-0412 三重県会郡玉城町中栗639-1 TEL: 0596-58-2121(代)
<https://koyofirst.jp/>

ブース番号: K-32

株式会社 魁半導体

SAKIGAKE URL: <https://sakigakes.co.jp>

京都府京都市下京区西七条御前田町50番地
TEL 075-204-9589 FAX 050-3488-5883