

AUDEBU 2023 洗淨総合展出展中 西1ホール W-21

板金ワーク洗淨機

オーデブ ラクーン

AUDEBU Racoon1000



ステンレス、アルミOK 材質を選ばない

ラップ油、指紋、粉塵を除去

ランニングコスト抑制

両面同時洗淨

しっかり乾燥 手拭き不要

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

資料請求はこちらから▶▶▶ 

可搬式タンク洗淨システム “タンクリン”

3次元ノズルでしつこい汚れを狙い撃ち! 3次元ノズルと強力なジェット噴流でタンク内面を洗淨します。



タンクのセッティング状態

タンク内面の洗淨の様子

洗淨例

洗淨前	魚系エキス	乳製品	油脂系粉末
洗淨後			

2023洗淨総合展 西1ホール W-61出展 ご来場をお待ちしております

世界のトップを走る技術の **シブヤ**

澁谷工業株式会社

SPM営業本部 〒920-0022 金沢市北安江4-13-5 TEL076-233-8111

E-mail: sbs-info@shibuya.co.jp
www.shibuya.co.jp/

モノづくり分野 6 展示会

きょう開幕 東京ビッグサイト



体感！最新技術 実機稼働—あふれる臨場感

20日から東京・有明 Fair in Au の東京ビッグサイト西1ホール W-21の1・2ホールとアトリ 6展示会が、それぞれウムで、日刊工業新聞の分野・業界を広く網羅したモノづくりに関する専門展として技術・製品の紹介、ネットワークの構築、引継ぎポツアツツした1展示会の、合計シヨツプの「FACT 6展示会が開催される。ORYS、GOOD」も開催する。

「2023洗淨総合展」も、ウェブからの事前登録で入場無料となる。各展示会の公式ホームページから登録できる。新型コロナウイルス感染症対策として、入場制限が厳格化され、また「2023国際ロボット展」が同時開催される。東の全ホール、西3・4ホールを併せて、洗淨工程は欠かさない。洗淨機器やシステム、溶剤、回収機器・装置、周辺機器や洗淨剤など「クリーン」に関する技術が、多く集まる。特に関心のある技術者や企業は、事前登録を推奨する。

1984年から開催している洗淨総合展は、今回で25回目を迎える。日本洗淨技術開発協会（JWA）、日本産業洗淨協議会（JII）、日刊工業新聞社が主催。メインテーマは「洗淨が拓く、モノづくりの未来」。西1ホールを中心に、洗淨を軸とした最新技術が一堂に集まる。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、洗淨工程は欠かさない。洗淨機器やシステム、溶剤、回収機器・装置、周辺機器や洗淨剤など「クリーン」に関する技術が、多く集まる。特に関心のある技術者や企業は、事前登録を推奨する。

日刊工業新聞社は29日から12月1日までの3日間、東京・有明の東京ビッグサイト西1ホールでモノづくりの分野・業界を広く網羅したモノづくりに関する専門展として技術・製品の紹介、ネットワークの構築、引継ぎポツアツツした1展示会の、合計シヨツプの「FACT 6展示会が開催される。ORYS、GOOD」も開催する。

2023 洗淨総合展

PAN-EXHIBITION FOR WASH AND CLEAN 2023

VACUUM2023真空展

先端材料技術展2023

高精度・難加工技術展 2023

表面改質展2023

Surface Structure Design Show

KOKOKARA Fair

in Autumn 2023

6展合同サイト 入場登録はこちら 

私の研究室ではこんな洗淨技術を開発しました!

大気圧洗淨用

HFO系洗淨液が実用機で実験可能です! 溶剤洗淨の普及盤ナチュラ

ナチュラ

溶剤の蒸気洗淨を根本から変えたフリーボード内で蒸気洗淨と乾燥

グリーンベーパー

従来の洗淨は加工時の油を除去する作業です。この作業の前に加工油を除去再利用する方法を弊社はたくさん開発しました。それにより洗淨時の廃油を減少させ、CO₂発生減少、加工油の再利用及び洗淨溶剤の消費を減らし大幅なコストダウンを可能としました。

引火点がない石油系溶剤「モエンV」が特許取得済み! 消防法の指定数量でのお悩みを解消致します! 近々発売開始!

真空洗淨用

安全第一の設計 石油系真空洗淨の普及版

VONOVO

ロボット掃除機付き

濃縮蒸留により煮詰め液から70%以上の洗淨液を回収! 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)

洗淨一筋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。

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

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~

※当機種はレンタルも行っております。ご相談ください。

弊社のオリジナル技術

- 【水分除去】**
被洗淨物に付着した水分を沸点100℃以上の溶剤蒸気内で蒸発させて乾燥させる。大気圧及び減圧下でも可能な水分除去技術です。
- 【洗淨溶剤の蒸発消費を減らす技術】**
溶剤液をマイナス温度にし液面は水シール又は水シールする。
- 【限りないピュアなシャワー洗淨】**
溶剤蒸気の上に冷却ラジエーターを設け、連動シャワー洗淨を実施

FIELD ジャパン・フィールド株式会社

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

高精度・難加工技術展 出展

東京ビッグサイト西展示棟1F2ホール
ブース番号: K-40
会期: 2023年11月29日(水)~12月1日(金)

刃先先端部
超硬合金は非常に硬く脆いため、切削が困難な材料ですが、切削成形加工に加工しました。様々の形状が鋭利な刃の部分となります。

刃先径約1 μm
切削加工のみでは上げることができませんでした。

20.561 μm 800倍の彫刻刃先画像
超硬合金彫刻刃

一型入魂 一型入魂でお客様の様々なニーズにお応じます。
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-21-1 TEL:042-484-2151
中部工場 〒503-0654 岐阜県津市津高町高須53-2 TEL:0584-52-1860
東北サテライト 〒011-0911 秋田県秋田市麻島字砂田107-17 TEL:018-846-5050
大阪サテライト 〒598-0001 大阪府泉佐野市上瓦屋573-4 TEL:072-458-7717

ミヤサカ工業の二大事業

センターレス研削・平面研削

～ 研削一筋35年の実績 ～

自社開発製品「コックン ガラス」 製造販売 発売25周年記念セール!

◆センターレス研削の特長

精度・生産能力 業界トップクラス!
精度: 外径公差±0.0005mm
生産能力: 月産1000万個以上(研削盤45台保有)

他社ではできない難形状品も得意!
通常不可能と思われる研削もトライします

◆ワッシャー ◆Dカット ◆縦溝 ◆不安定形状

被加工材は幅広く対応!
SUS、鉄、BS、チタン、コバルト、アルミ、サファイヤ、ガラス、セラミックなど

ワンタッチ給油栓 コックン

パール缶・一斗缶がそのまま給油タンクに

汚れず こぼれず ムダがない
あらゆる液体に対応

●誰でもカンタンにワンタッチ脱着
●液こぼれなくスムーズな小分けができる
●可動の注ぎ口で付着液の液だれ「ゼロ」
●繰り返し使用でき経済的
●ほとんどの液体に対応するラインナップ
(用途) オイル、アルコール、食品、薬品、溶剤など

株式会社 **ミヤサカ工業**
〒391-0012 長野県茅野市金沢5568-2
TEL.0266-79-7115

洗浄機 ホームページ

水で洗う

TripleWash 部品洗浄機
VORTENRYU

金属もゴム部品も洗えます

インライン洗浄機 HPW-S42 バッチ洗浄機 HPW-S31

詳しい情報は [こちら](#)

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/>

◆平面研削の特長

外径基準で直角度の精度保証!

■ロータリー研削
■両頭研削(両端面同時研削)
■高精度・高量産(試作対応も可能)

磨いた技術でガラスの研削も可能!

高機能な切削加工技術

● 切削加工技術
● 切削加工技術
● 切削加工技術

ハイブリッド精密板金と次世代洗浄機 ボルテンリユウ

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/>

地域未来牽引企業

VACUUM 2023 真空展

日本真空工 析自動車、食品など、業の広範囲な産業を支える基盤技術。一方で、日刊工業新聞「VACUUM」にも重要な役割を担っている。特別企画として、真空展の開催が、真空工業協会の主催で開催。真空工業協会の主催で開催。真空工業協会の主催で開催。

モノづくり分野 6展示会

きょう開幕

熱処理やめっきなど、面工学研究所特別顧問らが発見し、約50社の民間企業と技術供与契約を結んでいる。同研究所は、高付加価値化は、表面処理技術を紹介する。面工学研究所特別顧問らが発見し、約50社の民間企業と技術供与契約を結んでいる。同研究所は、高付加価値化は、表面処理技術を紹介する。

表面改質展 2023

熱処理やめっきなど、面工学研究所特別顧問らが発見し、約50社の民間企業と技術供与契約を結んでいる。同研究所は、高付加価値化は、表面処理技術を紹介する。面工学研究所特別顧問らが発見し、約50社の民間企業と技術供与契約を結んでいる。同研究所は、高付加価値化は、表面処理技術を紹介する。

高精度・難加工技術展 2023

加工の極限を追求し、作に関する情報を提供。また3次元加工技術展(2023)「3D」プリンター関連技術も併設。加工の極限を追求し、作に関する情報を提供。また3次元加工技術展(2023)「3D」プリンター関連技術も併設。

SAMPE Japan 先端材料技術展2023

新材料やその製造・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。航空・宇宙をはじめ、時代が求める最先端材料技術交流を行う国際団体だ。展示会テーマは「先端材料は豊かな未来実現に挑みます」。グリーン・トランスフォーメーション(GTX)やデジタル変革(DX)、サーキュラーエコノミー(循環経済)といった時代のニーズに

KOKOKARA Fair in Autumn 2023

社会課題の解決を目指して、国内でもスタートアップやベンチャー企業が数多く誕生している。既存企業でもめまぐるしく変化する情勢に危機感を持ち、新たなアイデアを求め横断的な動きが活発だ。こういった企業と人のマッチングを主に軸に、それを支援する機関・拠点、自治体、大学などを巻き込んで、今年1月に開催1回目を迎えた同展。2回目を迎える今回は、モノづくり企業など多くの出展者・来場者の興味を促し、ビジネスのマッチングを創出する。「コミュニティがらつながらモノ・コトづくり」を展示会テーマに、西ホールのアトリウムで来場者を迎える。

洗浄機のカタオカ

洗浄機専用ヒートポンプ 省エネルギー加熱システム
【新モデル】エコヒートEX

カプセル洗浄機
【新モデル】SPC-040-CS Ver.2

※直接加熱方式を採用することで高効率かつ省スペース化を実現

※操作性に機能美を追加
※生産ライン全体の統一化に配慮したカラー

2023 洗浄総合展 に出展します。ブースNo. W-60

ファインマシーン カタオカ株式会社
〒444-1201 愛知県安城市石井町石原25-2
TEL.0566-92-0017(代表) FAX.0566-92-4662
<https://www.fmk.co.jp>

※当社和泉工場にてデモ機で常時テスト洗浄可能です。*詳細は [ファインマシーンカタオカ](#) 検索

カーボンニュートラル応援宣言
SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS 7 8 9

DAIKIN

Positively Innovative

DAISAVE

環境と市場の未来を切り拓くダイキンのフッ素系液体

2023 洗浄総合展

小間番号 W-56

ダイキン工業株式会社 化学事業部
〒530-0001 大阪府大阪市北区梅田1丁目13番1号大阪梅田ツイン Towers・サウス
TEL 06-6147-9807

ダイキン工業は2024年に100周年を迎えます。100th ANNIVERSARY

洗浄総合展

渋谷工業

渋谷工業の可搬式タンク洗浄システム「タンクリン」は、タンクやコンテナの内面を均一に洗浄する。少ない水量で強力な洗浄力を発揮する幅広い3次元ノズルを搭載。1分当たり約11リットル、従来の5分の1の工程に相当する少量かつ短時間で洗浄を実現した。さらにノズルは垂直・水平の回転がそれぞれ独立し動きを自在に設定できる。タンク内で特に汚れが強い噴水線や隅への重点的な洗浄ができる。また、手押し搬送可能な小型機として、工場のスペースを有効に使うことも可能だ。

ファイナマシニングカタオカ

洗浄機メーカーのファイナマシニングカタオカは、ヒートポンプ式液加熱システム「エコーヒート」シリーズの新製品を発売する。洗浄液の加熱を従来の間接加熱方式から直接加熱に変更することで、より効率的な液加熱を可能にした。ランニングコストを最大で3分の2を削減できる。必要工程の削減も実現し、さらに設置スペースを縮小し生産性向上に貢献する。

また同社で好評の「カプセル洗浄機」にも新モデルを追加。生産ライン全体の統一化を考慮した「トゥートンカラー」を採用し、機能美も追求した。

平出精密

平出精密は脱炭素・VOC排出抑制対策として、水で洗う洗浄機VORTENRY Uシリーズ「インラインスパイラル洗浄機HPWS42」と「バッチ洗浄機HPW31」を展示する。洗浄方法は自研特許の「トリプルウォッシュ洗浄」を採用した。洗浄ドラム1回転ごとにシャワー洗浄、浸漬・揺動洗浄、流水洗浄を繰り返す。洗剤や溶剤は不要。洗浄・乾燥時間や水温設定でき、運転状態も見える化した。プレス部品やゴム部品の洗浄に最適で、大手自動車部品メーカーや大手ゴム部品メーカーが採用している。

ジャパン・フィールド

ジャパン・フィールドは溶剤の消費低減につながる新技術を提案する。「アイスラップ」付き「テュラ」自動洗浄機は、従来のより浸漬洗浄時の温度を下げることで蒸気洗浄の効率を高めた。装置休止時には洗浄液の温度を0度C以下にし、溶剤の消費低減に成功した。また廃液処理時のCO₂排出を抑制することで環境負荷を軽減し、コスト削減に貢献する商品として「オイルフィールド」を展開する。CO₂排出抑制と洗浄液の回収機能により、国連の持続可能な開発目標(SDGs)に対応する製品だ。

オーセンテック

オーセンテックは板金加工周辺機器メーカー。板金洗浄機「AUBEU Racon1000」をリニューアルし、初披露する。水道水を使用した板金洗浄機Raconシリーズは、板金加工工程で発生するタック油や指紋、粉塵を洗浄して取り除き、乾燥する装置。従来、手作業で行っていた拭き取り工程を機械化し、生産性や製品品質の向上・安定化に貢献する。リニューアルした同機は従来機より省スペース化を実現。メンテナンスも向上させた。今後、ポルトネック工程の解消につながる製品を提案していく。

ダイキン工業

ダイキン工業は新製品のフッ素系液体「DAISAVE(ダイセイブ)SS154」を紹介する。同製品は地球温暖化係数(GWP)が低く、オゾン層破壊係数ゼロの優れた環境性能を持つ。さらに、低毒性で引火点もなく、速乾性があり、取り扱いが容易。主な用途は電子部品などの精密洗浄や、除塵洗浄、潤滑剤の溶媒など。また、半導体クランツ液やヒートポンプの作動液といった熱媒体にも使われ、半導体や自動車、エレクトロニクスなど、幅広い分野での使用が期待される。

ミヤサカ工業

ミヤサカ工業はセンターレス加工を主力とした精密部品加工の専門メーカー。常に新技術、独自技術の習得に研さんを重ね、現在は業界トップクラスの外径加工寸法誤差 ± 0.05 を実現する。自立しない不安定形状など、通常は不可能な加工も独自のノウハウで可能としている。平面研削加工ではロータリー研削と両面研削により外径基準で直角度の精度を確保する。被加工材は幅広くガラスの研削もできる。また、自社開発製品「コックンシリーズ」は生産開始から25周年を迎えた。社会に貢献する製品で顧客から大きな信頼を得ている。

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ている。

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、シルコニア、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。

協栄プリント技研

1967年に創業した協栄プリント技研はプレス金型の設計・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っている。近年は金型に用いる彫刻刀の力を入れており、刃先線約1μmの彫刻刀(トムソン刃)より鋭利な刃先を機械加工のみで仕上げること成功し、展示会で紹介する予定。そのほか鏡面彫刻刀、超硬合金彫刻刀、切削のみで加工した時計針、文字盤、切削加工で仕上げた尾錠、超硬合金超微細切削加工品、マイクログラフなど、切削加工品を中心に展示する。

フォワード

フォワードは高精度・超精密な切削加工技術が強い。業種を問わず超微細サイズから大型サイズ部品まで幅広く手がけ、精度は切削数値の100分の1以下を保証。切削難形状品などの受託加工も短期対応する。

高耐久、高精度が要求される半導体検査装置向けの極小、極薄部品加工から大型の基幹部品加工まで、独自のノウハウを生かした超精密、高精度加工はユーザーから高評価を得ている。また装置の大型化に伴う機械部品製造に対応するため、大型の加工機や測定機をそろえ、受け入れ体制を強化した。

高精度・難加工技術展

表面改質展

電解法による電解器や電解液といった表面改質処理器材と、ステンレス鋼の不動態化度判別器を展示。ステンレス鋼の錆取りや電解処理後の不動態化度が向上する様子も実演する。繊細でさびにくい印字が特徴の、電解法による印字(電解マーキング)も紹介する。

ケミカル山本

ケミカル山本はステンレス鋼の溶接焼け取り手法として開発した「中性塩電解法」を、さらに進化させた。独自の「ウルトラ不動態化膜」を形成することで、ステンレス鋼表面の耐食性を著しく向上した。ブースではステンレス鋼の中性塩

SAMPE Japan

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。材料研究の活発化を支援する。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してから装置の仕様を決めることも可能だ。

AIKIリオテック

AIKIリオ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

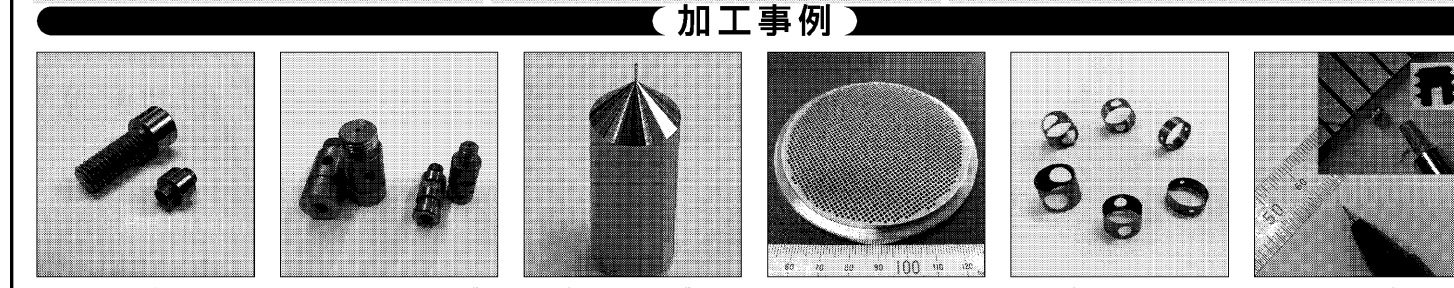


顧客を前に、企業も製品説明に熱が入る(2022年の会場)

タンクステン・ハステロイ・タンタル ±2ミクロン 100~100万個

難削材 高精度 量産加工

(加工事例)



高精度・難加工技術展2023 11月29日(水)~12月1日(金) 会場 東京ビッグサイト 西ホール

KOYO ELECTRIC CO., LTD.
高洋電機株式会社
〒519-0412 三重県会都玉城町中栗639-1 TEL.0596-58-2121(代)
ブース番号: **K-46**
https://koyofirst.jp/

極小~極薄~大型部品まで 微細・超精密高精度加工

独自のプログラミングと最新のマシニングセンターにより、大型の機械部品も1/100以下の精度で加工!

Forward Microfabrication&Precision component

株式会社 フォワード 高精度・難加工技術展 No.K-100
〒392-0015 長野県諏訪市大字中洲砂田 2900-3 www.forward-suwa.com
TEL.0266-54-1150(代) FAX.0266-54-1151 E-mail info@forward-suwa.com

“一流から超一流へ” ステンレス 「酸洗作業」を万人向けの「快適作業」に変えた 「中性塩電解焼け取り法」のバイオニア!!

超強力型不動態化処理(表面改質)であくなき前進

溶接焼け取り
高品質仕上げ

ウルトラ不動態化
耐塩素孔食性
ウルトラ不動態効果で延命化!

SCC処理
応力腐食割れ防止
JIS試験法で立証
致命的な割れ防止で、延命効果大!
亀裂発生 亀裂なし

さびを取り
さびを防ぐ

溶接部の
溶け込み観察

「中性塩電解焼け取り法」

マーキング
原紙法からフリーハンドまで

■本社/クリエイティブセンター: 〒738-0039 広島県廿日市市宮内工業団地1-10 TEL.0829-30-0820 FAX:0829-20-2253

■営業所 北日本・関東・中部・関西・西日本・九州
■出張所 北海道・東北・新潟・茨城・埼玉・東京・静岡・北陸・岐阜・京都・大阪・四国・山陰・北九州・南九州

株式会社 **ケミカル山本** Chemical Research
https://chemical-y.co.jp

0120-304-243