

2023
洗浄総合展出展中
西1ホール W-21

ステンレス、アルミOK
材質を選ばない

両面
同時洗浄

より
コンパクトに!

ランニング
コスト抑制

しっかり乾燥
手拭き不要

ラップ油、指紋、
粉塵を除去

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▶▶▶

AUDEBU

オーデブ ラクーン

AUDEBU Racoon1000

お問合せ先

Authentec
オーセンテック株式会社

可搬式タンク洗浄システム “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浄します。

タンクのセッティング状態

タンク内面の洗浄の様子

洗浄例

魚系エキス 乳製品 油脂系粉末

洗浄前 洗浄後

2023洗浄総合展
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

渋谷工業株式会社

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

WELCOME TO OTI

体感! 最新技術

実機稼働—あふれる臨場感

「2023洗浄総合展」は、1984年から開催されている洗浄総合展は、今回で25回目を迎える。日本洗浄技術開発協会（JWA）、日本産業洗浄協議会（JIPC）、日刊工業新聞社の主催。メインテーマは「洗浄が拓く、モノづくりの未来」。西1ホールを中心に、洗浄を軸とした最新技術が一堂に集まる。また「2023国際ロボット展」も同時開催。入場制限が撤廃され、1ホールを自由に回ることが可能。さらに、洗浄工程の自動化・省力化、高圧洗浄、超音波洗浄、乾燥技術など、最新のモノづくり技術が数多く展示されている。また、洗浄工程の自動化・省力化、高圧洗浄、超音波洗浄、乾燥技術など、最新のモノづくり技術が数多く展示されている。

2023洗浄総合展

29日から東京・有明 Fair in Au
の東京ビッグサイト西1ホールで、6展示会が、それぞれ
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
社主催のモノづくりに 羅した専門展として技
関わる5展示会と、ベ 術・製品を紹介する。
ンチャーやスタートア このほかに、昨年に
ップ企業などを対象に 引き続きポツアッ
した1展示会、合計 ショップの「FACT
6展示会が開催され ORY'S GOOD
る。Sも開催する。

2023洗浄総合展

29日から東京・有明 Fair in Au
の東京ビッグサイト西1ホールで、6展示会が、それぞれ
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
社主催のモノづくりに 羅した専門展として技
関わる5展示会と、ベ 術・製品を紹介する。
ンチャーやスタートア このほかに、昨年に
ップ企業などを対象に 引き続きポツアッ
した1展示会、合計 ショップの「FACT
6展示会が開催され ORY'S GOOD
る。Sも開催する。

2023洗浄総合展
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
表面改質展2023
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浄技術を開発しました!

大気圧
洗浄用

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

ナチュラ

真空
洗浄用

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

VONOVO

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

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)

従来の洗浄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。それにより洗浄時の廃油を減少させ、
CO₂発生減少、加工油の再利用及び洗浄溶剤の消耗を
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!

弊社のオリジナル技術

【水分除去】
被洗浄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。

【洗浄溶剤の蒸発消耗を減らす技術】
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浄」
溶剤蒸気の上に冷却ラジエーターを設け、連動シャワー洗浄を実施

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

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

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

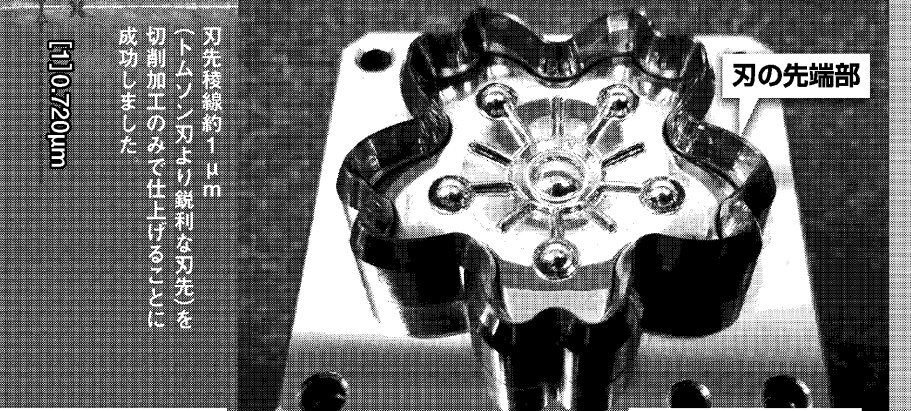
発明考案功労に依り

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~

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)



刃の先端部

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、切削で彫刻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1μm
切削加工のみでは上げることができませんでした。

210.561μm 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53-2 TEL: 0584-52-1850
東北サテライト 〒011-0911 秋田県秋田市飯島字砂田107-17 TEL: 018-846-5050
大阪サテライト 〒598-0001 大阪府東淀川区上瓦屋573-4 TEL: 072-458-7717

水で洗う

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-S42

パッチ洗浄機 HPW-S31

ハイブリッド精密板金と次世代洗浄機 ボルテンリュウ

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

モノづくり分野 6展示会

きょう開 幕

直接見て話せるリアル展示会に、ビジネスチャンスを探るため大勢の人が駆けつけた (2022年の会場)

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を実現に挑戦します」。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)、サステナビリティ(循環経済)という時代のニーズに。

FACTORY'S GOODS

モノづくりの未来を創出する。モノづくりの未来を創出する。モノづくりの未来を創出する。

ミヤサカ工業の二大事業

センターレス研削・平面研削

自社開発製品「コックン」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

◆平面研削の特長

外径基準で直角の精度保証!

■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!

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

特長

- 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

VACUUM 2023 真空展

日本真空工 析、自動車、食品など業、日本表の広範囲な産業を支える基盤技術。一方で、日刊工業新聞社、素粒子物理学や宇宙開社の主催で「VACUUM」にも重要な役割を担っている。

「真空展」が開かれる。真空機器や真空装置「真空(減圧)に浸して、今年で45回目を迎える。演説する。フリースタイル。真空技術イノベーションの気泡術で豊かな未来へ」をテーマに、真空技術が支える未来を、国内外の産業界へ強く訴えかける。

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)プリンター関連の展示も行う。

高加工技術展「2023」(3D)プリンター関連の展示も行う。

KOKOKARA Fair in Autumn 2023

社会課題の解決を目指す。国内でもスタートアップやベンチャー企業が多く誕生している。既存企業でもめまぐるしく変化する情勢に危機感を抱き、新たなアイデアを求め、新たな動きが活発化している。

洗淨機専用ヒートポンプ

省エネ加熱システム

【新モデル】エコヒート EX

カプセル洗淨機

【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 洗淨総合展 に出展します。ブースNo. W-60

ファインマシン 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淨可能です。
※詳細は [ファインマシンカタオカ](https://www.fmk.co.jp) 検索

カーボンニュートラル応援宣言

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

産業洗淨でよみがえる施設・設備

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

公益社団法人 日本洗淨技能開発協会

〒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>

国家検定資格 産業洗淨技能士

洗淨技能士

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 洗淨総合展

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号大阪梅田ツインタワーズ・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

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！

事例については
こちらから▼

株式会社AIKリオテック

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

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。

洗浄方法は自社特許の「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、流水洗浄を繰り返し、洗剤や溶剤は不要。洗浄・乾燥時間や水温設定でき、運転状態も見えらした。

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。

洗浄機メーカーのフラインマシーンカタオカは、ヒートポンプ式液加温システム「エコーヒート」シリーズの新製品を発売する。

洗浄液の加温を従来の間接加温方式から直接加温に変更することで、より効率的な液加温を可能にした。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ツートンカラーを採用し、機能美も追求した。

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の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程度に相当する少量で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ので、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。

モノづくり分野

6展示会

出展企業の製品・技術
順不同

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、取り扱いやすい。

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。

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「AUDEBU Raco on1000」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 Raco on1シリーズは、板金加工工程で発生するタツブ油や指紋、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。メンテナンス性も向上させた。

今後もボルトネック工程の解消につながる製品を提案していく。

ジャパン・フィールド

ジャパン・フィールドは溶剤の消耗低減につながる新技術を提案する。

「アイスラップ付きナチュラ自動洗浄機」は、従来機よりも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。装置停止時には洗浄液の温度を0度C以下にし、溶剤の消耗低減に成功した。

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。

高精度・難加工技術展

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ミリの実現する。

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保証する。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、タングステン、タンタル、ハステロイなどの難削材と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、シルコニア、タングステン、ハステロイへの細穴（直径0.1ミリ）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いつ求めている。

近年は金型に用いる彫刻刀に力を入れており、刃先稜線約1ミリの彫刻刀（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に成功し、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、超硬合金微細切削加工品、マイクロ流路など、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。

計測機器
Measurement Instruments

顧客を前に、企業も製品説明に熱が入る
(2022年の会場)

SAMPE Japan

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

表面改質展

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「ウルトラ不動態皮膜」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電解法による電源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。

“一流から超一流へ”
ステンレスで世界にはばたく
ケミカル山本

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

SCC処理
応力腐食割れ防止
JIS試験法で立証

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

処理前

電解処理後

未処理

電解処理

未処理

電解処理

未処理

電解処理

テンプレート

原紙

手書き

ケミカル

株式会社 ケミカル山本

Chemical Research

〒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

技術相談専用
フリーダイヤル 0120-304-243

スマートフォンからの
アクセスはこちら

タングステン・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

純タングステン

タンタル・ニオブ

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2023

会期 11月29日(水)~12月1日(金) 会場 東京ビッグサイト 西ホール

ブース番号: K-46

KOYO ELECTRIC CO., LTD.

高洋電機株式会社

〒519-0412 三重県度会郡玉城町中条639-1 TEL.0596-58-2121(代)

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！

5052 T2.4mm(半導体ウェハー移動用バンド)

SKD11(HRC60)240×90mm 位置精度0.01以下

A7075(超々ジュラルミン)680×660角×27.5mm 平面度・平行度0.01

株式会社 フォワード

〒392-0015 長野県諏訪市大字中洲砂田2900-3
TEL.0266-54-1150(代) FAX.0266-54-1151 E-mail info@forward-suwa.com

Microfabrication&Precision component

www.forward-suwa.com