

ROHM SEMICONDUCTOR

SiC Power Devices

さあ、世界を変えよう。

ロームのSiCパワーデバイスについての詳しい情報はこちら

ローム株式会社 www.rohm.co.jp

SCREEN

Innovation for a Sustainable World

未来をはじめよう。

たとえば、枯れた大地をうるおす一滴のしずくのように。
私たちは、ソリューションクリエイターとして
世界が抱えるさまざまな社会課題の解決に挑みます。

株式会社 SCREENホールディングス

ものづくり Kyoto 2022

—変わるモノづくり—

純国産の技術確立へ 金属3Dプリンター

京都の老舗企業とベテランが手がけるエス・ラボエス、ラボの金属3Dプリンターで造形し、海外製の装置や原料が多量に流通しており、導入コストやメンテナンスなどで課題があるという。純国産の金属3Dプリンターの誕生に期待がかかる。

京都の老舗・ベテランが手がけるエス・ラボエス、ラボの金属3Dプリンターで造形し、海外製の装置や原料が多量に流通しており、導入コストやメンテナンスなどで課題があるという。純国産の金属3Dプリンターの誕生に期待がかかる。

自動化で業務平準化支援

人による作業を減らす区画は、少ない学習回で認識させるには、大規模なデータや作業工程の画像データが必要で費用がかさむ。IoT(モノのインターネット)を駆使した、バラ積み状態のロボットを導入する。複数のパナナの中から、規格に合わないものを検出する。IoT対応工機から取得したデータを記録・管理・分析することで、安全の見える化と業務の効率化を図る。現代トレーサビリティ(履歴管理)システム「トラス」の展開も推進。モノづくりの現場に革新をもたらす。

サプライチェーン 現地化シフト

製造業は社会情勢をト需要が急増する一鑑み、持続的成長が可能な体制構築を急ぐ。米中貿易摩擦を機に、中国などに集中する調達先の見直しを進めていた三菱ロジスネクストは、サプライチェーン改革を加速する。コロンビアの経済回復の各現地工場が主導の自動倉庫向けスタッカで主力のフォークリフト新規調達先開拓で地産地消を進めることで、電子商取引(EC)市場などの成長著しい中国は断然な物流センターが採用されるケースも多く、現地化でニーズに柔軟かつ素早く対応して短期化と生産コスト低減も進む。需要を捉える。流体制御機器メーカーの迅速化や納期短縮、技術支援強化を目的に、中国でノックダウン生産する製品を拡充する。

ニチユ 物流システム

Automated Guided Forklift レーザー誘導方式無人フォークリフト

PLATTER AUTO

プラッターオートHタイプ

有人フォークリフトに匹敵する 高効率無人フォークリフト

有人フォークリフトと同じシステムレイアウトが可能な機動力と、有人フォークリフトと同じレベルの搬送能力を実現。高効率&フレキシブルな対応力を持つ高効率無人フォークリフト、プラッターオートHタイプがさらに物流現場の自動化を推進します。

- 走行速度 最大 9km/h (負荷時/前進時)
- リフト速度 最大 390mm/sec (負荷時/上昇時)
- 直角積付通路幅 2.7m 幅対応 (荷姿 W1100×L1100mm 時)
- レーザー誘導方式採用

ご紹介ムービーはこちら▶▶▶

地球環境を大切に
してるんだって

健康に役立つもの
作ってるんだ

みんなイキイキ
働いてるね

わたし、
この会社がスキ!

化学は世界を楽しくする。
第一工業製薬

本社・研究所 601-8391 京都市南区宮野院大河原町5 Tel.075-323-5911 東京本社/大阪支社/名古屋支社/九州支社/四日市工場/大湯工場/滋賀工場
www.dks-web.co.jp

KOFLOC Kyoto

流体計測・制御技術のコフロック

温度補正付液体用渦流量計
MODEL FML-300 Series

渦式流量計に温度センサーを搭載する事で、これまで実現していなかった流体温度変化時の高精度流量計測が可能な液体用流量計です。

- ①小流量(F.S.2.5L/min)から大流量(F.S.100L/min)までの5レンジをラインナップ
- ②温度センサー搭載により液温誤差補正、液体温度モニタリングが可能
- ③表示器搭載により瞬時流量/流体温度を目視確認可能
- ④省スペース設計かつ接液部全てNew PFAのOリングレス構造

差圧フリー窒素ガス発生装置
BOOSTAR Series

低圧の工場エアを中圧の窒素に変換することが可能な窒素ガス発生装置です。

- ①装置内に第二昇圧機構を内蔵
→原料空気以上の圧力で窒素ガスを供給可能です。
- ②新プロセス(3塔式PSAシステム)を採用
→圧力損失を最小限に抑えます。
- ③静音化を実現 ※騒音値63dB(A)以下
→排気消音機、昇圧機構に消音BOX構造を採用。

窒素ガス 0.6MPa
工場エア 0.4MPa

最新第4世代SiCパワーデバイス
最新の第4世代SiCパワーデバイスは業界トップクラスの性能を誇り、EVへの採用が進む。国産化を受け、大口径化(8インチ)やデバイス性能向上の取り組みも加速する。

さくらSiCウェハー製造の主要な工程(ドイツ工場、福岡・筑後SiC新棟)を、100%再生可能エネルギーでまかなうなど、脱炭素社会の実現に向けて、モノづくりにおける環境負荷軽減にも取り組んでいる。

本社・京田辺工場 〒610-0311 京都府京田辺市草内当ノ木1-3
八幡オフィス・工場 〒614-8184 京都府八幡市上津屋八丁25
東京メインオフィス 〒103-0013 東京都中央区日本橋人形町3-3-6 人形町7-12B1F
名古屋オフィス 〒450-0002 名古屋市中村区名駅5-16-17 花車ビル南8F
大阪オフィス 〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-23-20 TEK第2ビル8F
九州出張所 〒839-0812 福岡県久留米市山川安原野3-12-7 474/ルア久留米 B-1
TEL:0774-62-4411 FAX:0774-63-5041
TEL:075-983-3500 FAX:075-983-3501
TEL:03-3664-0200 FAX:03-3664-0210
TEL:052-583-0411 FAX:052-569-1286
TEL:06-4861-4441 FAX:06-4861-4455
TEL:0942-41-0088 FAX:075-983-3501

コフロック株式会社

SCREENホールディングス

SCREENホールディングスは事業活動をESG(環境・社会・企業統治)課題の解決につなげ、社会的価値の向上に導くサステナブル経営を推進する。脱炭素社会の実現に向け、2030年までに事業活動による二酸化炭素(CO2)排出量を19年3月期比30%削減を目指している。

独自の評価基準をクリアした製品を「グリーンプロダクト」として認定。主力の半導体向け枚葉式洗浄装置では、電力などの消費エネルギーを、導入当初に比べて82%削減した。20年3月期にはグリーンプロダクト製品の売上高が全体の92%を占めている。

今後も、持続可能な社会の実現を目指し、事業活動を通じた環境負荷低減の取り組みを推進していく。

ローム

ロームが研究開発・事業化において先行する炭化ケイ素(SiC)パワーデバイスは、電力損失が極めて小さく、採用機器の小型化・軽量化も可能なことから、電気自動車(EV)や産業機器における省エネルギー化のキーデバイスとして期待されている。

最新の第4世代SiCパワーデバイスは業界トップクラスの性能を誇り、EVへの採用が進む。国産化を受け、大口径化(8インチ)やデバイス性能向上の取り組みも加速する。

さくらSiCウェハー製造の主要な工程(ドイツ工場、福岡・筑後SiC新棟)を、100%再生可能エネルギーでまかなうなど、脱炭素社会の実現に向けて、モノづくりにおける環境負荷軽減にも取り組んでいる。

ものづくり Kyoto 2022

独自性や開発力を発揮

有力企業の製品・技術
(順不同)

山岡製作所

山岡製作所はプレス金型や樹脂金型、プレス機、FA(工場自動化)装置の設計製作から量産対応まで、プレス製品の生産における幅広い提案が強く、専門性が高く分業になりがちな金型と装置の双方を手がけることで、一貫生産システムが提供でき、製品精度を保証する上で金型と装置間の線引きが困難な精密製品向けに採用されるケースが多い。

このほか、省人化ニーズの高まりを受けて開発した無人搬送車(AGV)は、販売実績が2500台を超えた。

現在は車載電子部品や二次電池、医療用化学向けにも営業活動を加速。1954年の設立以来、京都の地で培ってきた精密加工、組み立て技術を背景に今後も新たな分野への積極的なチャレンジを続ける方針だ。

中嶋金属

中嶋金属はチタンやタンクステンなどの難素材向けメッキ加工技術が強い。直径2mm(チノ)は10億分の1の極小金属粒子でピンホール(微小な孔)を無くす独自のメッキ技術や、微細・緻密・精密なメッキ技術なども組み合わせ、導電性や高反射性、耐食性を兼ね備えた多機能メッキで差別化を図っている。

燃料電池の電極セパレーター、第5世代通信(5G)基地局、半導体製造装置、電気自動車(EV)、計測機器、医療機器などの部品向けに高機能メッキを展開している。足元で急増する水素関連機器向けの依頼にも対応。応用技術開発も加速している。金、銀、白金メッキでも他社にない特殊技術を持つ研究開発型企業で、顧客が抱える多様な課題をメッキ技術で解決する。

三菱ロジスネクスト

三菱ロジスネクストは港湾から倉庫にまで一貫提供できる製品型インフラを多数持つ総合物流機器メーカー。バッテリー式やエンジン式のフォークリフト、無人搬送システムをはじめ、ハードとソフト、両面からのソリューションで顧客の信頼を獲得している。

コロナ禍で従来以上に高まっている物流現場の非接触化や自動化、自律化ニーズに、先進のレーザー誘導方式無人フォークリフトなどで応える。同社は世界初の無人フォークリフトを1971年に開発するなど、高い技術力と長年の蓄積してきたノウハウがある。高い環境性能を誇る製品群と物流現場の課題解決を通じ、中長期的な企業価値向上を目指すとともに社会の持続的成長に貢献する。

環境に配慮した洗浄装置
脱炭素化・溶剤不使用の洗剤メディア
「SOBIJET」洗浄機

食品添加物である重曹をメディアにし、圧縮空気・水で金型やスクリュウなど対象物に傷をつけず強力洗浄! その事で環境対策・省人化にも貢献!

【洗浄前】 【洗浄後】

【YouTubeチャンネル開設】
YouTubeチャンネル開設

【洗浄機の仕様】
稼働源: 圧縮空気圧力(0.5MPa以上)
流量: 1.5m³/min以上
供給水: 一般水道水(0.1MPa)

【洗浄対象事例】
・靴底、Oリング、タイヤ、ボール金型(ゴム、離型剤)
・射出、押出成型用スクリュウ(樹脂: PP, PE他)
・混練機(ゴム、グリス)
・印刷ロール(塗料)

【人員削減・作業時間短縮】
洗浄対象品: スクリュー(φ60×2000L)
装置使用前: 2人1日作業
装置使用后: 1人15分作業

洗浄機の詳細及び洗浄デモのご要望は弊社営業部までお問い合わせ下さい

株式会社日本ジョイント
〒613-0022 京都府久世郡久御山町市田北浦55
TEL:0774-23-3211 FAX:0774-24-0655
URL:https://www.nippon-joint.co.jp/

Tomorrow's solutions, today

はたらきを化学する。

三洋化成
Sanyo Chemical

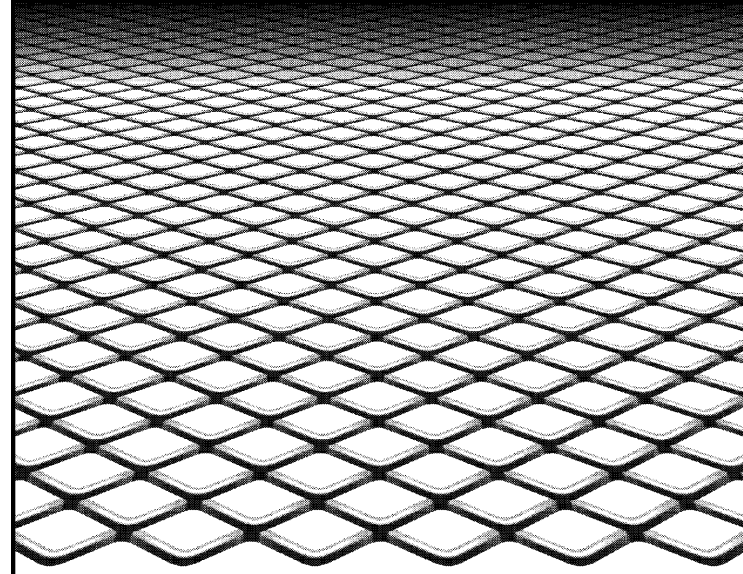
三洋化成 検索
www.sanyo-chemical.co.jp/

「想い」に合わせ
最適なものづくりを提供します。



株式会社 山岡製作所
 本社 〒610-0101 京都府城陽市平川横道93
 TEL (0774) 55-8500(代) FAX(0774) 53-7873
 宇治田原工場 〒610-0231 京都府宇治田原町立川金井谷21-11
 TEL (0774) 88-4880 FAX(0774) 88-4870
<https://www.yamaoka.co.jp>

EV・5Gから燃料電池・水素関連分野までに
**白金・プラチナ・金
 チタンにメッキ
 ピンホールレスメッキ**
 (微細孔)



中嶋金属株式会社
 〒615-0052 京都市右京区西院清水町4 TEL:075-311-4267 FAX:075-311-3356
<http://www.nakajimakinzoku.co.jp/>

「一流の名脇役」

物と物をつなぐ、汚れを取り除く、菌を減らす、繁殖を加速する…見えにくいところで重要な役割を持つプラズマ技術は“一流の名脇役”。
 魁半導体はプラズマ技術のトップランナーとして日々技術を磨き、新しい価値を創り続けます。



プラズマ処理動画を公開中!
<https://www.youtube.com/channel/UCrBYQo01RmVc3berH6ajJGQ>



株式会社 魁半導体
 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

三洋化成

三洋化成はこのほど、2030年のありたい姿に向けた経営方針を策定した。現在の事業活動を新たな成長軌道・基盤事業からの展開・基盤事業の見直しに再整理し、事業ポートフォリオの再編・強化に取り組む。中でも新たな成長軌道では「匂いセンサー」と「ペプチド農業」に注力する。匂いセンサーでは界面制御技術を活用した分子の識別を強みに、人工知能(AI)を利用したデータベースの開発を進める。4月から社長直轄組織として「デジタル嗅覚事業創造部」を立ち上げ、本格始動する。ペプチド農業では高効率に生産するペプチドを活用し、植物本来の機能を引き出すことで収量向上などを目指す。そして持続可能な農業へ貢献していく。

第一工業製薬

独自性で評価されるユニ・トップ企業を目指している第一工業製薬。2020年4月に開始した5か年中期経営計画「FEELIZ 115」の重点分野に掲げるライフサイエンス事業の育成に経営資源を集中投入している。同事業で製造販売する養蚕技術を用いた健康補助食品「カイコ冬虫夏草」から、認知機能改善が期待できる新規有用成分「ナトリド」を発見し、その研究成果が国際学術誌に掲載された。ライフサイエンス分野で、QOL(生活の質)の向上や国連の持続可能な開発目標(SDGs)に貢献していく。22年の年間目標は「新しい始まり」。化学の力でさまざまな課題を解決するスマート・ケミカルメーカーへの歩みを新しく始める。

コフロック

コフロックは「流体を科学する」をモットーに気体・液体の流量計測、制御、発生技術が専門分野の研究開発型企業。今年で創業73年を迎える。顧客ニーズに寄り添うモノづくりを脈々と受け継ぎ、追求してきたのが強み。今年は従来以上に顧客を意識した開発にこだわり、そのスピードも向上させる方針だ。高機能で価格を抑えた半導体製造装置向け温度補正付液体用流量計「FMI-300」シリーズが6月、量産フェーズに入る。高精度計測に必要な温度センサーと温度補正機能を両方載せて競合品と差別化した。薬液や純水を流す際、温度計を別で設けて補正する手間が省け、そのコストも低減する。半導体製造装置市場で実績を付け、業容を広げる。

KTC

「安全」に対する社会的要求の高まりや労働効果の追求により、作業現場は変化の時代を迎えている。KTCは安全社会の実現のために、人作業のトレーサビリティ(履歴管理)を実現可能とする「人作業のIoT(モノのインターネット)化」に取り組む。工具メーカーとして作業現場と向き合い、そこで得たノウハウと最先端のテクノロジーを融合して生み出した次世代作業トレーサビリティシステム「TRASAS(トレサス)」を提案する。トレサスは、工具などのデバイスから取得した作業データを記録・管理・分析することで最終製品はもちろん作業現場の安全、全社的な品質まで保証し、顧客の企業価値向上に貢献する。

星和電機

星和電機は2021年9月1日に「SEIWA SDGs」を宣言した。経営理念に基づき、国連の持続可能な開発目標(SDGs)に賛同し実践することで、持続可能な社会の実現を後押しする。取り組む4テーマの一つ、モノづくりでは「公共と産業の安心・安全のために高品質な製品・サービスを提供」を掲げており、同社のモノづくりの姿勢を示している。10月法電波暗室新設による測定・評価施設の充実、要素技術の研究開発などにより、これまで以上に製品の品質を高め、新たな製品の開発や性能向上を目指していく。技術力と開発力を生かした安心・安全を実現するソリューションの提供で、社会に貢献していく方針だ。

日本ジョイント

世界中で地球温暖化や環境問題が取り沙汰される中、日本ジョイントも環境問題や社会課題解決に向けた製法開発に力を注ぐ。その一例が伊ビカールジェット製「ソビジェット」洗浄機の展開。重曹をメディア(研磨剤)としたソフトブラスト洗浄機でフィルム、樹脂成形、ゴム業界で使う複雑形状の金型やスクリーンに付着した樹脂、ゴムなどの洗浄で多く採用されている。重曹は食品添加物としても使われ、人体や環境に無害。脱炭素化に向け、溶剤に代わる洗浄機として注目される。対象物の表面を傷めず、短時間で洗浄でき、現場の省人化にも貢献する。屋内洗浄用(システムキャビン)では、顧客の用途にあった設計製造から設置工事まで行っている。

もろもろのKOTO NONO

Horizon



Change the focus

視点を变える。発想が変わる。未来が変わる。

既成概念にとらわれずシンカし続けることで、
 世界中の文化を今よりちょっとリッチにしたい。
 キッカケはいつも、視点から。

fb.me/Horizon.sns

ホリゾン・ジャパン株式会社 www.horizon.co.jp
 本社 〒101-0031 東京都千代田区東神田2-4-5 東神田堀商ビル5F TEL.03(3863)5361(代) FAX.03(3863)5360
 東京支社 〒132-8562 東京都江戸川区松江5丁目10-9 TEL.03(3652)7631(代) FAX.03(3652)8083
 京都支社 〒601-8206 京都市南区久世大蔵町510 TEL.075(933)3060(代) FAX.075(933)4025
 福岡営業所 〒813-0034 福岡市東区多の津4-12-17 TEL.092(626)8111(代) FAX.092(626)8112

ものづくり Kyoto 2022 独自性や開発力を発揮

有力企業の製品・技術
(順不同)

魁半導体

魁半導体は京都工芸繊維大学発のベンチャー企業。プラズマ処理装置メーカーの同社は技術力に定評があり、業績は堅調だ。今期で創業20周年を迎えた。

前期は過去最高の業績を達成したほか、2年続けて母校の大学に寄付を行うなど、学生の活動も支援する。20周年記念の最大の事業として京都市内で新工場の建設を計画し、2023年中の竣工予定で進めている。

加工対象物の親水化や接着向上、洗浄、殺菌など多岐に利用される独自のプラズマ技術を、半導体関連はじめ、バイオ、医療などの幅広い業界へ展開している。新たなテーマの研究開発にも意欲的で、大学との共同研究論文が著名な英科学誌に掲載され、世界的にも高い評価を得ている。

ホリゾン

ホリゾンは印刷工場全体を効率化するスマートファクトリーの実現に向けた製品の開発・製造を行う。自動化とデザインに注力した全自動紙折り機「iCE FOLDER A FV-56Kシリーズ」は第51回機械工業デザイン賞IDEAで日本力（こっぴんぷらん）賞を受賞した。受賞製品とも連携する製本工程管理ソフト「iCE LINK」は、クラウドを利用して複数機器の稼働状況や分析などが可能。デジタル技術を効果的に活用する。

既存設備を有効活用するためにパートナー企業の製品や人工知能（AI）などのデジタル技術と製本機器を連携させ、新しい時代に合った印刷業界のものづくりの体制を革新する製品開発を進める。

Traceable sensing and analysis system
TRASAS

トレサスが変える メンテナンス品質

TRASAS (トレサス) は、
工具メーカーとしてのノウハウとIoT技術を融合した、
次世代作業トレーサビリティシステムです。
工具から取得した作業データを分析・管理することで、
最終製品の安全はもちろん、作業員や現場の安全、
さらには全社的な品質まで保証し、企業価値を高めます。

次世代作業
トレーサビリティシステム

「TRASAS」▶



KTC



TRASASが提案する2つのソリューション

- 作業データの記録・管理・分析で現場と管理の課題を解決
- デジタルによる数値の見える化に加え、調票への自動記入

KTC 京都機械工具株式会社

<https://ktc.jp/> ▶



SEIWA SDGs を 宣言しました

星和電機株式会社は「人材の開発と相互信頼に努め、新技術に挑戦して、社会に貢献する。」という経営理念のもと国連が提唱するSDGs(持続可能な開発目標)に賛同し、持続可能な社会の実現につとめることを宣言いたします。

当社のSDGsへの貢献



SEIWA SDGs

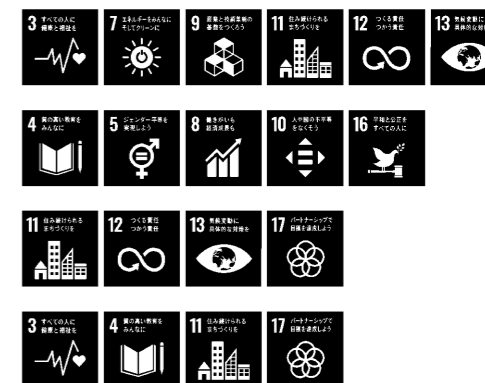
SEIWA SDGsのロゴは、「環境と調和しながら、私たちの最も
かわりが深い社会インフラで貢献を行いながらゴールを目指す」
星和電機の姿を表しています。

モノづくり

人・組織

環境

社会貢献



SEIWA 星和電機株式会社
<https://www.seiwa.co.jp>

