

— フロートスイッチ・近接スイッチ・AGVセンサのインノベーション —

“We grow up together”

お客様と共に成長する企業を目指します。

株式会社エヌイー

静岡県浜松市浜北区新原3846-3 TEL: 053-587-0085
http://www.na-web.co.jp

2022年(令和4年)
12月14日
第311号(水曜日発行)
1部600円 / 年間購読料19,500円(税別)
URL: http://www.automation-news.jp/

オートメーション新聞

Automation News

発行所: ©ものづくり.jp株式会社 〒231-0062 神奈川県横浜市中区桜木町1-101-1 クロスゲート7階 TEL: 050-3503-9311

不可能を、可能に — それが、SICKのセンサインテリジェンス。

SICK
Sensor Intelligence.

本社: 東京都中野区本町1-32-2 ハーモニータワー 13F TEL: 03-5309-2115
URL: https://www.sick.com/jp e-mail: support@sick.jp

フエニックス・コンタクト(横浜市港北区)は、「フエニックス・コンタクト」を神奈川県川崎市から同和市中区へ移転する。在庫の拡充と出荷体制の迅速化が狙い。

1月6日、20日まで出荷

神奈川・大和市に移転

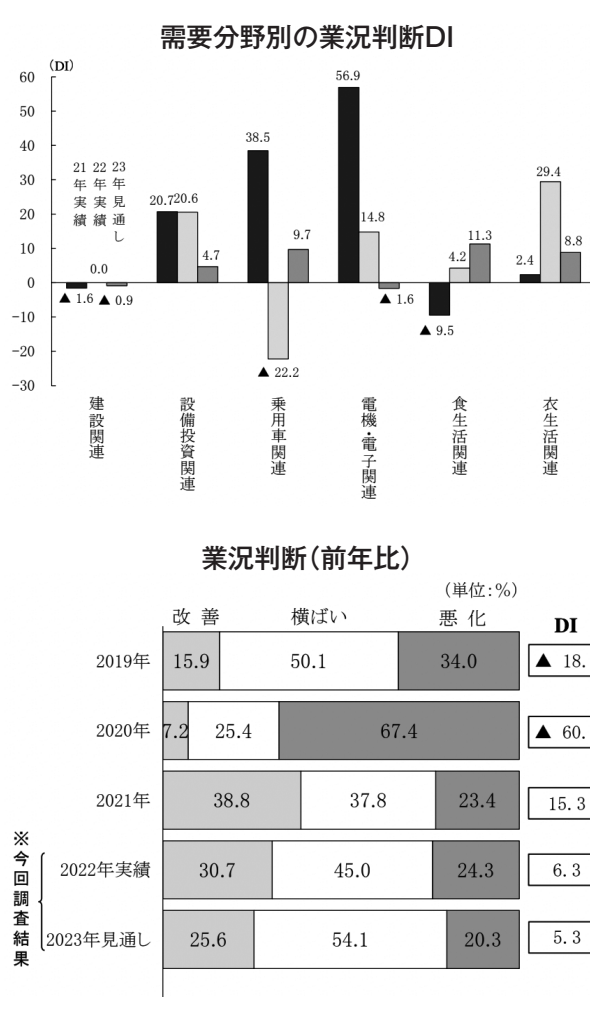
フエニックス・コンタクト(横浜市港北区)は、「フエニックス・コンタクト」を神奈川県川崎市から同和市中区へ移転する。在庫の拡充と出荷体制の迅速化が狙い。

1月6日、20日まで出荷

売上高36億円に過去最高 前年比20%増

フエニックス・コンタクト

フエニックス・コンタクトは、2022年度(22年12月期)の売上高が過去最高となる36億円に達した。前年比20%増の36億円(約100万個)を達成した。



日本政策金融公庫総合研究所が公表した「2023年の中小企業の業況見通し」によると、2023年の中小企業の業況見通しは、悪化、実数は、22年からの改善は15.3、3と良い見通しで前向き

設備投資 自動車、食品は回復

2023年はコロナ禍もたふさぎつつ景気回復が期待されるが、実際は原材料価格や燃料コストの高騰が不安要素は解消せず、2021年・22年に比べて低成長に手ごたえが乏しい。しかしながら、製造業をはじめ設備投資や自動化、デジタル化、電化への需要は極めて長い目でみると右肩上がりの成長路線にあり、ひとまず辛抱し力をためる1年になる。

好景気落ち着くも横ばい 原材料や燃料高騰 解決せず我慢の年に

日本公庫総研「23年中小企業業況見通し」

だが、22年はマイナス9.9で低下していたん落ち着き、さらに23年には横ばいが低くなる見込み。分野別では、22年に好調だった設備投資関連や電機・電子関連、衣生活関連の景況が悲し、苦境だった乗用車関連がプラスに戻り、食生活関連も22年も改善する見通し。しかしながら頼みの乗用車関連が部材不足で生産が滞って大きく悪化する。2023年の売上高DI(前年比増加・減少)

モレックス 効率的な工場実現

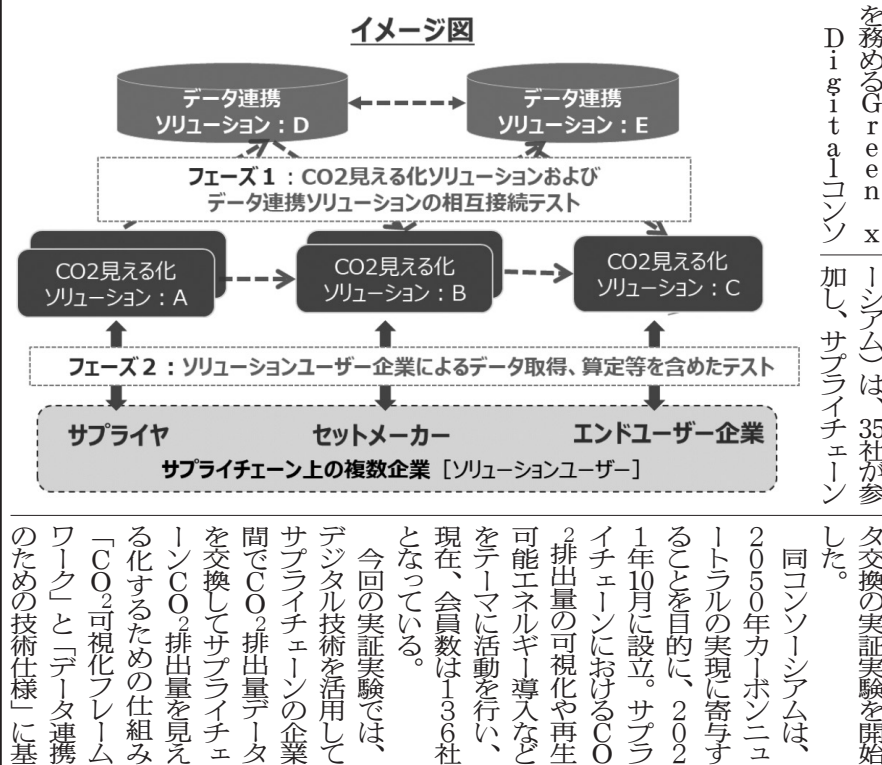
米・モレックス社は、世界的な板金システムメーカーの伊・イタリア・サルヴァーニ社と協力して、スマートで効率的な工場の実現に取り組んでいる。サルヴァーニ社は、パネルベンダー・プレスブレーキ・ファブリーケーター切断機を使用して、板金を加工する。モレックスは、さまざまなケアル長とコネクタを組み合わせたカスタマイズされたソリューションを提供している。



モレックス、板金システムメーカーのサルヴァーニと協力して、効率的な工場を実現している。サルヴァーニ社は、パネルベンダー・プレスブレーキ・ファブリーケーター切断機を使用して、板金を加工する。モレックスは、さまざまなケアル長とコネクタを組み合わせたカスタマイズされたソリューションを提供している。

2023年の売上高DI(前年比増加・減少)は、22年の25.1から23年は15.8と大きく低下。経常利益DIは、22年の1.1と回復する見通し。2023年の売上高DIは、22年の25.1から23年は15.8と大きく低下。経常利益DIは、22年の1.1と回復する見通し。

2023年の売上高DI(前年比増加・減少)は、22年の25.1から23年は15.8と大きく低下。経常利益DIは、22年の1.1と回復する見通し。2023年の売上高DIは、22年の25.1から23年は15.8と大きく低下。経常利益DIは、22年の1.1と回復する見通し。



電子情報技術産業協会(JEITA)が事務局を務めるGreen x Digitalコンソーシアムは、35社が参加する「企業間データ交換の実験」を実施している。この実験は、CO2排出量見える化に向けた企業間データ交換の実験を開始した。同コンソーシアムは、2020年カポニユートラルの表現を導くことを目的に、2021年10月に設立。サプライチェーンにおけるCO2排出量の可視化や再生可能エネルギー導入などをテーマに活動を行い、現在、会員数は36社となっている。

azbil
A ZENOSOLUTIONS COMPANY

あすみる、アズビル。

オートメーションで未来を描く

アズビル株式会社

見せ方・見え方・見られ方 広報・ブランディングの精度を上げよう

灯台

2023年もあす平月ほど幕を閉じる。今年も多くの人に会い、話を聞き、技術や製品を見て、記事にした。取材欲からお願いしたケースもあるが、一方で企業やPR代理店等から多くの問い合わせや取材や記事掲載の依頼をいただいた。これまであまり情報発信に熱心ではなかった、取り組みがなかった企業が広報活動を開始したり、にかいけいけ何でもいらいから露出を増やしたい、知名度を上げたいという企業の動きが目立つ▼広報活動が活発になったことは、発信される情報が増えたという意味では喜ばしいことだ。しかし一方で情報の中身や質については極めて不安、企業の自己中心の情報が目立つという印象だ。例えばSNSを使った広報活動が数年前で非常に活発化しているが、そのなかには単にバズって知名度を上げたいことを目的としたもの、目的が不明なもの、逆に企業イメージを下げたいもの、逆にならぬと散見される。また、プレスリリース配信サービスが充実したことでも多くの企業がそれらを使って自社情報の発信を行っているが、受け取る側、見る側のことを考慮せず、自社の言い分ばかり、結果として何が言いたいか分からない、雑多で信頼度が低く、強い自己顕示欲が感じられるもの、伝えたいことが増えている。自社を知ってもらいたいという意欲は大切だが、逆それが空回りしてしまうのは意味がない。特にBtoB、製造業、生産財、F.A.のような信頼性や安全性が求められる領域ではなおさら▼以前、ある人から「広告はお客さまの会社に対するラブレターのようなものだ」と言われ、必要以上に飾る、相手の好意や自分の良さを謙遜を伝えることが大事だと教えられた。広告やPRは、これは広報活動にも通じる話。広報は社に重要な役割であり、社長と並んで「会社の力」でもある。広報活動に力を入れた方がよいのは当然のことだが、安易に手段へ走るケースが目立つ。「見せ方・見え方・見られ方」戦略的に取り組むことが大切だ。

Electronics Solutions Company
KANADEN

株式会社 カナデン

センサレスで回転系速度監視による安全回路を実現!

PSR-MM35は、センサレスで速度を監視します。EN 61800-5-2に準拠した安全機能である、STO (安全トルクオフ)、SLS (安全制限速度)、SSM (安全速度監視)、SSR (安全速度範囲) を提供し、PL e/SIL 3まで対応可能です。

また、わずか12.5mm幅のコンパクトなデザインで省スペース化にも貢献します。

新製品 PSR-MM35

製品情報はウェブサイトへ

■その他 回転検知用セーフティリレーユニット

PSR-MM25 センサレス 停止検知用

PSR-MM30 エンコーダ 近接スイッチ接続 オーバースピード 停止検知用

フエニックス・コンタクト株式会社

横浜支店 東京支店 さいたま支店 東北支店 北陸支店 静岡支店 名古屋支店 大阪支店 京都支店 広島支店 福岡支店

TEL: 045-471-0030 TEL: 03-5835-3885 TEL: 048-631-3371 TEL: 022-226-8890 TEL: 076-210-4360 TEL: 054-202-6324 TEL: 052-589-3810 TEL: 06-6350-2722 TEL: 075-325-5990 TEL: 082-568-1664 TEL: 092-418-2030

FA業界掲示板

■オムロン、FAクイックチャット利用者限定プレゼントキャンペーン

オムロンは、有人チャットで技術相談ができる技術相談サービス「オムロンFAクイックチャット」について、利用者限定でプレゼントキャンペーンを実施している。応募者のなかから総勢500人に、オリジナルステンレスボトルをプレゼントする。対象期間は、第1弾は12月5日から2023年2月28日まで、第2弾が2023年3月1日から5月31日まで。

■ECADソリューションズ、ECAD DCXによるタカシマエンジニアリング（山形市）の業務効率化事例を掲載

ECADソリューションズは、ECAD DCXを使ったタカシマエンジニアリング（山形市）の業務効率化事例を掲載した。

同社は、高圧配電盤・自動制御盤・キュービクル設計および製造、販売まで手掛け、ECAD DCXを導入し業務効率化を進めた。インタビューでは、部品マスタを構築するコツやキャピスタ連携について触れており、製造業の現場でモノ不足が深刻な今の時代ならではの、ECADの強さも紹介している。

■横河電機と石油化学、素材、鉄鋼メーカーなど10社、カーボンニュートラルなコンビナート共同検討

横河電機と岩谷産業、宇部マテリアルズ、KHネオケム、コスモ石油、JFEスチール、JNC、デンカ、丸善石油化学、UBEエラストマーら10社は、千葉県市原市五井地区と千葉県蘇我地区のコンビナートにおけるカーボンニュートラルの実現に向けた共同検討を実施する。

同地区は国内最大規模の素材・エネルギー産業の集積地である京葉臨海コンビナートの一部。共同検討では、①CO₂排出を最小化する産業間連携エネルギーマネジメントシステムの導入、②産業間連携によるCO₂回収と有効活用、③既存プロセスからの水素などを含む副生ガスを産業間連携で活用することによるCO₂排出量の削減に取り組み、2030年頃までに事業化の検討、2050年の同地区コンビナートのカーボンニュートラル実現に必要な施策を検討する。

■コンテック、価格改定 2023年2月1日受注分から約15%値上げ

コンテックは、2023年2月1日受注分から価格改定を行う。一部製品を除く全製品を対象とし、約15%の値上げとなる。

■日東工業、リモラッピング車両「ソーライオン号」動画公開

日東工業は、藤が丘駅（名古屋市）から八草駅（豊田市）までを結ぶ日本初の磁気浮上式鉄道（リニアモーターカー）について、同社のイメージキャラクターのソーライオンが全面に描かれたラッピング車両「ソーライオン号」の動画を公開した。車両の中には毎年工場見学を実施している、長久手市の小学生が描いた「日東工業の紹介ポスター」を掲示している。

展示会出展

■安川電機、2023年1月25日～東京ビッグサイト「スマート工場EXPO」に出展
安川電機は、2023年1月25日から東京ビッ



グサイトで行われる「スマート工場EXPO」に出展する（ブースにし2ホール61-1）。

「i³-Mechatronicsによるスマートなもののづくりの実現～データ活用による製造現場のDX～」をテーマに、製造業で求められている様々な経営課題に対して、「i³-Mechatronics」コンセプトのもと、ITとOTを連携させた生産ラインの構築を紹介する。

メイン展示では「i³-Mechatronicsを具現化した生産セル」を展示し、データをリアルタイムで分析し、生産現場へフィードバックするOTとITの連携を実現し、安川電機コンポーネント統合による生産セルを紹介。このほかAIとロボットの連携により人手で行っていた検査工程・不良品除去作業の自動化、カメラやセンサーのデータを取り込み、ロボットを自律的に稼働する製造ライン構築などを出品する。

■福西電機、1月25日～東京ビッグサイト「インターネブコン」出展



福西電機は、2023年1月25日から27日にかけて東京ビッグサイトで行われる「インターネブコンジャパン」に出展する（ブース東2ホール14-18）。

産機営業本部FAソリューション事業が取り扱う4分野の製品・技術を展示し、コントロールではアドバンテック等の産業用PC、パネルコンピュータ、IoTゲートウェイ、ネットワーク・セキュリティではフェニックス・コンタクトやMOXA等の産業用ネットワーク周辺機器・ネットワークセキュリティ、「フィールドバス」ではRFID HF帯/LF帯リーダー、「ビジョン・AI」では異常検知AI、AI画像解析、制御用AI、スマートカメラなどを出品する。

■菱電商事、1月25日～東京ビッグサイト「スマート工場EXPO」と「カーエレJAPAN」同時出展

菱電商事は、2023年1月25日から東京ビッグサイトで開催される「スマート工場EXPO」と「カーエレJAPAN（国際カーエレクトロニクス技術展）」に2展同時出展する。（スマート工場EXPO西63-16、カーエレJAPAN東42-42）

「ヒト×技術のRYODENがカタチにするサステナブルな社会」をコンセプトに、「環境・安心・安全」でサステナブルな社会の実現に貢献する技術を紹介する。スマート工場EXPOは「環境・脱炭素・省エネ」「自動化・省人化」「AI・DX」をテーマとし、省人省力のロボットをはじめ、データ活用ソリューションなどの付加価値システムを提案。カ

ーエレJAPANでは「安全・安心」「電動化」「開発環境」をテーマとし、最適な半導体・デバイスに、技術ノウハウ・ソフトウェアを組み合わせで提案する。

セミナー・イベント情報

■フェニックス・コンタクト、WEBセミナー見逃し配信「北米向け生産設備の「安心」電源ライン」

フェニックス・コンタクトと富士電機機器制御、布目電機は、11月29日に3社合同で実施したWEBセミナー「北米向け生産設備の「安心」電源ライン～意外と知られていない

生産終了

■エニイワイヤ、省配線システム「AnyWire ASLINK system」の8型式を生産中止

エニイワイヤは、省配線システム「Any WireASLINK system」の8型式を生産中止する。対象となるのは、BM-K1117G-S04-1K、BM-K1117G-S05-1K、BM-K1117G-M04-1K、BM-K1117G-M05-1K、BM-K1117G-S04-3012、BM-K1117G-S05-3012、BM-K1117G-M04-3012、BM-K1117G-M05-3012。受注締切日は2023年3月31日、生産中止日は2023年4月30日。

■相原電機、トランス標準品の一部を2022年12月28日で生産・販売終了
相原電機は、トランス標準品の一部を、12月28日の注文を最終締め切りとして生産・販売を中止する（指定納期については2023年2月28日まで）。

生産中止対象機種は4YSB、8YSB、CA、FB、FR、N38A、N42A、NSR、NYS18、NYS19、NYS21、SD、SLA、SW、UP、WTの各シリーズの一部型式。

代替品は、必要な仕様を確認の上、標準品代替え又は特注品製作の提案を行う。

■CKD日機電装、2024年10月末でサーボドライバVCⅡシリーズ生産終了

CKD日機電装は、2024年10月末でサーボドライバVCⅡシリーズ「NCR-DD*-*型」「NCR-CD*-*型」の生産を終了する。受注受付終了は2024年1月末。

推奨代替品はサーボドライバVPHシリーズ。

■NKKスイッチズ、ディップスライドスイッチJS04シリーズ生産中止

NKKスイッチズは、ディップスライドスイッチ「JS04シリーズ」標準品全機種を生産中止する。受注停止は2023年6月30日、販売中止は2023年12月31日。代替品はなし。

■オムロン、2023年12月でリレー、接続・省配線機器、共用ソケットなどの特殊品22商品生産終了

オムロン、2023年12月でリレー、接続・省配線機器、共用ソケットなどカタログ未掲載の特殊品22商品の生産を終了する。対象はソリッドステートリレー「G3PAシリーズ」、CT内蔵ソリッドステートリレー「G3PFシリーズ」、单相電力調整器「G3PWシリーズ」、ラチェットリレー「G4Qシリーズ」、パワーリレー「G2Rシリーズ」、ミニパワーリレー「MY

規格・認証のポイントとは?～」の見逃し配信を12月23日まで実施する。

日本の機械や装置は世界中からニーズが高いが、そのまま輸出できるわけではなく、現地の規格や認証に合わせる必要がある。それに対して北米向けのアプリケーションと電源ラインに着目し、北米向けに知見のある機器・盤の3メーカーと、ゲストとして安全評価機関を迎え、意外と知られていない規格や認証のポイントと最適なソリューションを紹介する。

■立花エレテック、12月22日オンラインセミナー「ルネサス製品群を活用したソリューション」

シリーズ」、ターミナルリレー「G6B-4シリーズ」、パワーリレー「G7Jシリーズ」、パワーリレー「G7Xシリーズ」、パワーリレー「G7Zシリーズ」、小形パワーリレー「MKシリーズ」、パワーリレー「MMシリーズ」、ラッチングリレー「G7Kシリーズ」、ラッチングリレー「MMKシリーズ」、ミニパワーリレー「MYKシリーズ」、セーフティリレー「G7Sシリーズ」、セーフティリレー「G7SAシリーズ」、パイパワーリレー「LYシリーズ」、I/Oリレーターミナル「G7TCシリーズ」、リレー回路ユニット「MYAシリーズ」、I/Oリレー「P7T(F)シリーズ」、共用ソケット「PYシリーズ」。最終受注は2023年12月末、最終出荷は2024年3月末。

推奨代替品はなし。

■オムロン、2023年12月で変位センサ「Z4W-V25Rシリーズ」生産終了

オムロンは、2023年12月で変位センサ「Z4W-V25Rシリーズ」を生産終了する。最終受注は2023年12月末、最終出荷は2024年3月末。

推奨代替品は変位センサ「ZX1-LD50A61シリーズ」。

■オムロン、2023年6月に多軸モーションコントローラ「3-3766C□-201□-□00000」生産終了

オムロンは、2023年6月に多軸モーションコントローラ「3-3766C□-201□-□00000」を生産終了する。最終受注は2023年6月末、最終出荷は2023年12月末、修理対応終了は2030年12月末。

推奨代替品は「3-3766C□-201□-□00000 3-4112A□U-□□0-B00000」または「3-4241BEU-□□□-B00000」

■オムロン、2023年6月に多軸モーションコントローラ「Turbo PMAC2 Ethernet Ultraliteシリーズ」生産終了

オムロンは、2023年6月に多軸モーションコントローラ「Turbo PMAC2 Ethernet Ultraliteシリーズ」を生産終了する。最終受注は2023年6月末、最終出荷は2023年12月末、修理対応終了は2030年12月末。

推奨代替品はなし。

■オムロン、2023年6月でプログラマブルターミナル「NV4W-M□□1」「NV3Q-□□□1」生産終了

オムロンは、2023年6月でプログラマブルターミナル「NV4W-M□□1」「NV3Q-□□□1」を生産終了する。最終受注は2023年6月末、最終出荷は2023年8月末、修理対応終了は2028年6月末。

立花エレテックは、12月22日にオンラインセミナー「これは必見！生まれ変わったルネサス、幅広いポートフォリオのソリューション提案！～ルネサス製品を組み合わせたウィニングコンビネーションの提案から大好評無線対応センサ導入ツール EGNA-B（え～かなB）まで～」を開催する。

ルネサスの組み込みシステム用デバイス、アナログ、電源、コネクティビティ製品等の幅広い製品ポートフォリオを活用したソリューション提案をわかりやすく紹介。設計検証済のため、設計の加速、製品開発サイクルの短縮に貢献し、製品市場投入におけるリスクの軽減をサポートする。

推奨代替品は、「NB5Q-TW01B-V1」（2023年3月発売予定）、「NB3Q-TW01B-V1」（2023年3月発売予定）。

■オムロン、2023年11月でプログラマブルターミナル「NV3W-M□□0(L)-V1」生産終了
オムロンは、2023年11月でプログラマブルターミナル「NV3W-M□□0(L)-V1」を生産終了する。最終受注は2023年11月末、最終出荷は2024年1月末、修理対応終了は2028年11月末。

推奨代替品は、プログラマブルターミナル「NB3Q-TW01B-V1」（2023年3月発売予定）。

■オムロン、2023年12月で変位センサ「Z4W-V25Rシリーズ」生産終了

オムロンは、2023年12月で変位センサ「Z4W-V25Rシリーズ」を生産終了する。最終受注は2023年12月末、最終出荷は2024年3月末。

推奨代替品は変位センサ「ZX1-LD50A61シリーズ」。

■オムロン、2023年12月で圧力センサ／流量センサ「E8FC-25シリーズ」ほか生産終了
オムロンは、圧力センサ／流量センサ「E8FC-25シリーズ」「E8PC-010シリーズ」「E8PC-100シリーズ」「E8PC-400シリーズ」を生産終了する。最終受注は2023年12月末、最終出荷は2024年3月末。

推奨代替品は、「E8FC-25シリーズ」「E8PC-010Sシリーズ」「E8PC-100Sシリーズ」「E8PC-400Sシリーズ」。

■オムロン、2023年12月で超音波センサ「E4E2-TS50C2 2M」生産終了

オムロンは、2023年12月で超音波センサ「E4E2-TS50C2 2M」を生産終了する。最終受注は2023年12月末、最終出荷は2023年12月末。

推奨代替品は、超音波センサ、ファイバセンサ「E4E2-TS50C2 2M E4E2-TS50C1 2M」または「E3X-ZV11 2M（ファイバアンプ）」＋「E32-LR11NP 2M（ファイバユニット）」＋「E39-RP1（反射板）」。

■オムロン、2023年12月で画像センサ「3Z4S-LTIDGB-50M2-L01-L」など生産終了

オムロンは、2023年で画像センサ「3Z4S-LT IDGB-50M2-L01-L」「3Z4S-LT IDGB-150M4-L01-L」を生産終了する。最終受注は2023年12月末、最終出荷は2024年1月末、修理対応終了は2024年1月末。

推奨代替品は、「FLV-ATC21024」または「FLV-TCC4」「FLV-ATC41024」または「FLV-TCC4」。

ADVANTECH

Enabling an Intelligent Planet

工場をいろんな無線でつなぎます

WISE-4610 (LoRaWAN)
WISE-4671 (NB-IoT/LTE-M)

WISE-4220(WIFI 2.4G)
WISE-4210(SUB-G)
WISE-4471(NB-IoT/LTE-M)

WISE-40XX
(WIFI 2.4G)

WISE-S100
タワーライトセンサ後付け

WISE-2410(LoRaWAN)
WISE-2410X(LoRaWAN)
振動センサ電池駆動型

WISE-2210(SUB-G)
WISE-2211(SUB-G)
WISE-2200-M(LoRaWAN)
CT給電対応/アナログ入力

いろいろ選択可能な入出力を提供

ECU-1051(LTE/Wifi)
ECU-150(LTE/Wifi)
ECU-1252(LTE/Wifi/CAN)
エッジゲートウェイ

ARM A8

ARM A53x4

ARM A8

アドバンテック株式会社

<https://www.advantech.com/ja-jp/>

〔東京本社〕 〒111-0032 東京都台東区浅草 6-16-3

TEL：03-6802-1021 FAX：03-6802-1022

〔大阪支店〕 TEL：06-6267-1887 FAX：06-6267-1886〔名古屋支店〕 TEL：052-241-2490 FAX：052-241-2491

■THK（ブース：1004）

THKの出品する高機能非磁性製品は、磁気をほとんど帯びない特殊合金「THK-NM1」を使用した製品で、。磁気をほとんど帯びない「高水準の非磁性」で半導体製造装置に適し、優れた「耐荷重性」と「耐食性」を持っている。またピック&ブレース用に最適化されたロボット「PPR」は、駆動・センサ・電磁弁・制御モジュールがオールインワン。電子部品のような小さく壊れやすい製品を素早く優しく運ぶことができる。

■ソニーセミコンダクタソリューションズ（ブース：1042）

ソニーセミコンダクタソリューションズは、多種多様なイメージセンサーの半導体製造における活用事例を紹介する。SWIRイメージセンサーIMX990を用いたデモンストレーションを実機で確認できる。

IMX990/IMX991は、ソニー独自の技術SenSWIR（センスワイア）でこれまで困難だった多画素化やセンサーサイズの小型化を実現。可視光からSWIRまでの幅広い帯域での撮像を可能にした。

■日本航空電子工業（ブース：1239）

日本航空電子は、静電容量計測技術とフレキシブルエレクトロニクスを融合した高精度で安価な水位計と高速・大容量の無線通信を高品質で実現するアンテナを展示する。

■コグネックス（ブース：1510）

コグネックスは、半導体・電子部品の製造現場で活用できる各種ソリューションを紹介する。

ディープラーニング画像センサ「In-Sight2800」は、従来の画像処理技術とディープラーニング技術を両立させた、シンプルかつパワフルな画像センサ。いま使っているPCで、ステップ方式で誰でもカンタンにディープラーニングを活用可能。従来の画像センサと同じ感覚で使うことができる。

「In-Sight D900」は、ディープラーニングアプリケーションを実行するために設計されたIn-Sight ViDiソフトウェアを採用したスマートカメラ。

VisionProディープラーニングは、製造業のために特別に設計されたクラス最高のディープラーニング画像処理ソフトウェア。ディープラーニングテクノロジーとVisionProソフトウェアを組み合わせ、従来のマシンビジョンシステムでは難しく、面倒で、高価になりがちな複雑なアプリケーションに対応可能。

■竹中電子工業・竹中オプトニク・竹中システム機器（ブース：1527）

竹中電子工業と竹中オプトニク、竹中システム機器は、竹中センサーグループ3社で出展する。

光放射防爆構造（IEC60079-11）に適合した光電子センサやファイバセンサなどの本質安全防爆機器や、FOUP内のウエハを一括検出するウエハマッピングセンサ、フィルムの巻き径制御やエッジコントロールに最適な超音波センサなどを展示する。

パリアファイバセンサ「XF12R-Aシリーズ」は、光放射防爆構造（IEC60079-11）に適合したファイバセンサ。防爆エリアで最高水準の安全を提供する。

ウエハマッピングセンサ「ASW-SGシリーズ」は、SiCウエハ・サファイアウエハ・シリコンウエハ・半透明ウエハなどを安定検出でき、超音波センサ「USAシリーズ」はティーチング機能を装備したアンブ内蔵形となる。エッジ検出用超音波センサ「US-U30AN」はコントローラレスで面倒な設定は不要で使え、パッシブ式カラーセンサ「CS-R85/CST-R85」はLEDを分光検出直流点灯からパルス点灯までの光源に対応している。

■アイエイアイ（ブース：1630）

アイエイアイは、「簡単」で好評のエレシリンダーの新ラインナップをはじめ、多彩なアプリケーションデモ機を展示する。

エレシリンダーは、2点位置決めに特化し「簡単」を極めた電動シリンダー。A（加速度）V（速度）D（減速度）を個別に数値で入力できるため、きめ細やかな設定が可能。ロボシリンダーは、ボールねじ、リニアガイド、モーターを装着した高性能電動シリンダー。多点位置決めや、加速度、速度制御など高い性能を備えている。次世代コントローラーRCONは、小型化を実現した新型コントローラー。7種類ものフィールドネットワークに対応している。

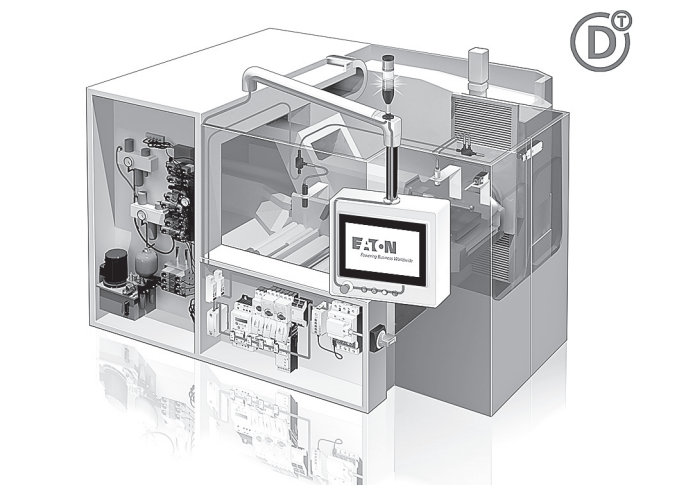
■長野計器（ブース：1712）

長野計器は、セミコンジャパン2022で圧力センサを出品する。

半導体産業用圧力センサ「ZT11」は、蒸着形半導体歪ゲージを用いた半導体用圧力センサ。安全増防爆構造品をラインアップし、機器使用時の安全性を更に向上している。高温用圧力センサ「ZT17」は、200℃までの計測に対応し、半導体製造プロセスの高温用途に対応した圧力センサとなっている。

■イートン・エレクトリック・ジャパン（ブース：1926）

イートン・エレクトリック・ジャパンは、一本のフラットケーブルでPLC又は各種ゲートウェイと制御機器を接続することで、シンプルな制御盤配線を実現するIoTソリューション省配線システム「SmartWire-DT」を中心に、多様な制御・操作・保護製品を組み合わせ、コストダウン&リアルタイムリモート監視を簡単に可能とする次世代半導体装置制御盤を紹介する。



SmartWire-DTは「簡単な設置・増設」、「配線コストを最大85%削減」、「ライフサイクル全体で30%の時間短縮」、「機器の稼働データを读取」、「通信」など、簡易にIoTが実現可能になる製品。

またEtherCAT通信アプリケーション、easyE4のモニタリング方法、Push-in構造対応製品の体験などその他多数の実機を展示する。

■ハイウィン（ブース：1915）

ハイウィンは、半導体製造装置で活躍するDDモーター搭載のウエハ搬送ロボットや、協働ロボットにもすぐ使える電動グリッパーなどを展示。このほか電子半導体・LEDや小型パネル産業での搬送に最適な搬送ロボットや、ピックアンドブレース・梱包・整列・組立・樹脂塗布・段積み・測定検査などに適したスカルロボット、厚さ22³/₄の業界最薄クラスのDDモーターシリーズなどを展示する。

■日本ベーカーヒューズ（ブース：2134）

日本ベーカーヒューズ（HIGE）は、ドラック事業本部からはDruckの半導体用の圧力ソリューションを提案し、製造装置、サブシステムの圧力制御用のセンサー、圧力検査用の校正器を展示する。パナメトリクス事業本部からは、半導体工場で多数実績がある分析計を提案する。マルチチャンネルタイプの微量水分および微量酸素を連続測定可能な分析計およびトランスミッタ型の電気化学式酸素計を出品する。

■日本ベアリング（ブース：2209）

日本ベアリングは、高精度/高加減速直線運動に最適なクロスローラースライドウェイ、ロボットアーム等さまざまな搬送部に使用されるボールスプライン等、半導体製造装置に欠かせない機構を出展する。

スライドウェイ「NV形」はローラースリップ問題を解決し、ボールスプラインはバリエーション豊富に揃えている。

■タキゲン製造（ブース：2232）

産業用金物のタキゲン製造は、SEMIS8のSEMI規格準拠品をメインに、半導体製造装置の筐体にマッチするホワイテ取手などを出展。その他、密閉を必要とする扉用の大型ハンドルや低発塵塵埃番などパーティクル対策品、超重量用アジャスターも提案する。



■ソニック（ブース：2234）

超音波技術を核とした超音波計測の専門メーカーのソニックは、レジスト塗布装置やエッチング装置、洗浄装置等の特に半導体製造装置における微少流量計測に最適な超音波流量計や、工場内ユーティリティ、環境計測に関わる液体クランプオン流量計や気体流量計を展示。クリーンルームなどの室内の気流を可視化する3次元超音波風向風速計も展示する。

■オムロン（ブース：2455）

オムロン検査システム事業部は、グローバルで自動検査装置（SPI、AOI、AVI、AXI）を提供する専任部門。3D実装に必要な実装技術にさまざまな検査装置を提供しており、ブースでは3D-CT（CTスキャン型）X

線自動検査装置（AXI）や、光学自動検査装置（AOD）を紹介する。

■日本トムソン（ブース：2305）

日本トムソンは、潤滑部品Cループを内蔵し、長期メンテナンスフリーを実現し、滑らかな走行ができ、地球環境に貢献する「Cループ・メンテナンスフリーシリーズ」を中心に、ニードルベアリング、直動案内機器およびメカトロの各種製品に加え新製品も出展する。

■三菱電機（ブース：2505）

三菱電機は、半導体で使用されるSiC等の素材を多数枚同時にスライス加工できる放電加工技術を開発。スライス技術搭載のマルチワイヤ放電加工機「DS1000」を展示し、半導体業界における高硬度材スライス加工の生産性向上と素材の有効活用をご提案する。



このほかワイヤ・レーザ金属3Dプリンタ「AZ600」、電子ビーム金属3Dプリンタ「EZ300」、「電子ビーム加工機」等を出品する。

■芝浦エレクトック（ブース：2609）

芝浦エレクトックは、生産設備のリアルタイムの状況を把握できる「モニタリングサービスツール（キノシステム）」を出展。「その場で改善ポイントがみつかる」「取付簡単で効果を実感できる」「フレキシブルなカスタマイズ」が特長で、故障の予知、メンテサイクルの最適化で生産設備の稼働と生産性が向上できる。

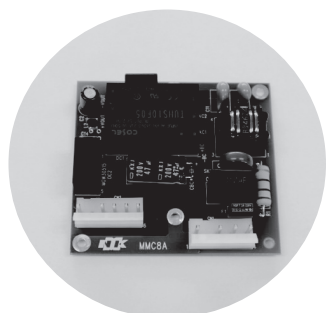
また従来のMFCの機能・性能を大幅に改善・向上させた「ガスフローコントローラ」を出展する。キャリアレーション不要・0点ズレの解消・外圧力変動影響小で、極小流量制御が可能。リアルタイムモニタリング機能で内部情報のリアルタイムモニタリング、情報アウトプット、常時リークチェック、自己診断機能も可能。

■アズビル（ブース：2802）

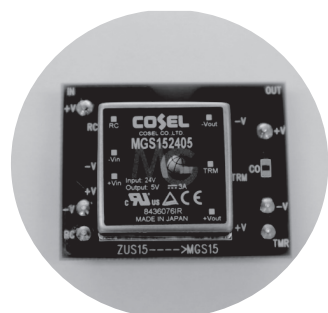
アズビルは、「デポ課題を解決。成膜・エッチャプロセスの進化に貢献」をテーマに新たな価値を紹介する。高速応答・低圧損・高精度なデジタルマスフローコントローラ「形F4Q」をはじめ、高い計測性能、使いやすさを実現した熱式微小液体流量計「形F7M」、アンブ内蔵漏液スイッチ「形HPQ-D□□」、パイプ取付け液面ファイバユニット「形HPF-T032□/HPF-T034□」等を出品する。



お客様の「困った」から製品が生まれます



COSEL MMC8 シリーズ 相当品



COSEL ZUS/ZUW シリーズ 相当品

鹿児島工場
わたしたちにお任せくださいPOWERED
www.powered.jpCOSEL 商品登録 1000 点以上オリジナル製品も販売中！
在庫品は即日出荷可能

部品調達から実装まで一括管理

日昭無線株式会社
Nissho Musen Co., Ltdお問い合わせ：企画開発課 TEL：03-3255-6693
東京都千代田区外神田2-13-1

www.nmk.co.jp

セミコン・ジャパン2022 主要FA企業ブース・展示内容紹介 東3・4・5ホール

SEMICON®
JAPAN

■フェスト（ブース：3104）

フェスト（FESTO）は、オリジナル技術のピエゾ素子を使った精密流量/圧力比例制御バルブや、N2ページに特化した低コストのマスフローコントローラー（MFC）、従来のエアシリンダの概念を覆す速度可変制御で動くエアビニリフター、カーボンニュートラルに貢献する省エネ製品、サービスを紹介します。

また技能五輪全国大会およびWorldSkillsメカトロニクス職種公式競技機材として使用されているMPSステーションなども展示する。

■イルメジャパン（ブース：3346）

イルメジャパンは、世界標準の角型コネクタの最新技術から電気制御システムの設計・生産・保守の各工程の効率化につながるecoデザインコンセプトを展示する。

角型コネクタは、世界各国の電気規格に対応し、信頼性の高さが特長。大電流からネットワークまで、あらゆる電気信号を一つのコネクタに集約することで、設備の生産性・保守性の向上に貢献する。「AXYRテクノロジー」は、従来の産業用コネクタの多くは専用工具やハンダ加工を必要としていたのに対し、新開発のAXYRテクノロジーは高密度にも関わらず工具不要の画期的なテクノロジーとなる。

「ecoデザインコンセプト」は、必要な機能を「えらんで、つなげるだけ」で設計が完了する制御盤の画期的なモジュラー制御システムコンセプト。大きく進化し、モーションやセンサといった機構部品もモジュールとして統合。生産システムの構想がそのまま設計データとなる。

■日立造船（ブース：3406）

日立造船は、薄型全固体電池AS-LiB、EtherCATボード、HiTaCaフィルムヒータを出展する。

全固体リチウムイオン電池AS-LiBは、安全性が高く、高温・低温や真空環境でも使用できる全固体電池で、ブースではJAXAと共同で開発した全固体電池軌道上実証装置（Space AS-LiB）の模型の展示も予定している。

■グローブテック（ブース：3513）

グローブテックは、数千Aを超える大電流コネクタはもちろん、真空用コネクタ、高温用耐熱コネクタ、大電流テストプローブ、ワーク電極に合わせた検査用コネクタなど、世の中に無いカスタムコネクタを提案し、半導体製造装置に実績多数の電気の特注コネクタメーカー。大電流、耐熱、真空、大電流テストプローブなどのサンプルを展示する。

■イグス（ブース：3725）

イグスは、可動用途に特化した高機能ポリマー製品を開発・製造し、セミコンジャパンではクリーンルームに最適な低発塵で省スペースなロボットケーブル、ケーブルキャリアや、完全無給油で使えるメンテナンスフリーのリニアガイド、ギアなどさまざまな種類の製品を展示する。

■シーメンス（ブース：3729）

「エッジ・AI活用で半導体製造をもっとスマート



に」をスローガンに、国内の半導体製造装置メーカーにおいて、数多く採用されている産業用パソコンとその電源、注目のSiemens Industrial Edge、リアルタイムPC制御を行うソフトウェアPLC、SEMI安全規格に対応するために必要な安全PLC、高いセキュリティを確保するためのネットワーク製品群などを展示する。

Siemens Industrial Edgeは、生産機械と製造現場のための、柔軟なエッジソリューションで、IoT・アプリ等の様々な技術を製造現場に落とし込み、クラウドをほとんど使わずに、オンプレミスでデータ蓄積、解析、アウトプットなどをほぼ遅延なしで実行できる。

産業用パソコンは、PCベースのオートメーションに対応する柔軟性の高い汎用的なソリューションで、特にBOX PCは、超小型、エッジコンピューティングゲートウェイに適している。また24Vなどの出力電圧に対応した電源装置SITOPは世界で採用されている。

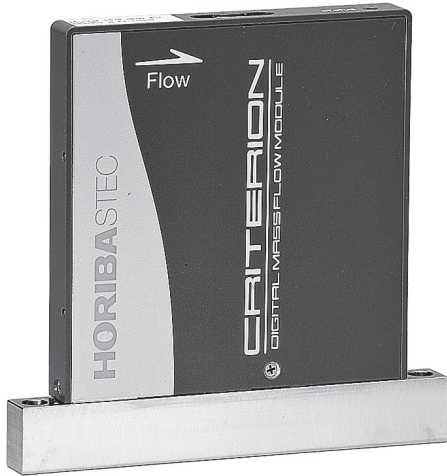
PLCでは、リアルタイムPC制御を行うソフトウェアPLCや、SEMI安全規格に対応するために必要な安全PLCなど半導体製造にお役に立つPLCをそろえている。生産およびMES/ERPレベルからクラウドソリューションまでのデータを垂直統合するSIMATIC SCADAシステムは、現在の課題だけでなく将来的な課題にも対応できるソリューションを提供する。

■ワイテック（ブース：3834）

ワイテックは、極限環境技術に関するソリューションを提供し、ブースでは、真空電気接続部品、光ファイバーを含む真空光学部品、真空アルミニウム技術関連を含む特殊な配管部品、酸化物セラミックおよび酸化物単結晶部品、コンポーネントなどを紹介する。

■堀場製作所（ブース：4608）

堀場製作所（HORIBA）は、ブースでは各工程におけるユーザーの要望・課題、例えば流体制御での「ガス流量制御による装置間のばらつきを削減し、歩留まりを向上させたい」、薬液濃度モニタリングにおける「薬液に接液することなく、非接触で安全にコンタミのリスクなく薬液濃度の測定を行いたい」、フォトマスク異物検査における「レティクル/ブランクス/ペリクルに付着した異物を迅速に測定&除去したい」、膜厚・異物評価での「金属薄膜の膜厚やICパッケージ内の不良原因を評価したい」、チャンパー状態監視での「プロセス結果に影響のある残留ガスを確認し、歩留まり・稼働率を向上させたい」、エンドポイント検出での「プラズマプロセスのエンドポイントやプラズマの分布制御により、生産性を向上させたい」における解決策を提案する。



■マイクロモジュールテクノロジー（ブース：3949）

マイクロモジュールテクノロジーは、得意とする微細接合実装工法や各種小型半導体モジュールを紹介。新たにリリースしたセンサモジュールや小型カメラモジュールを展示する。

■横河ソリューションサービス（ブース：4024）

横河ソリューションサービスは、『新たな『あたりまえ』を生みだせ』をテーマに、ミニマルファブを活用した超短TATの試作事例を中心に、YOKOGAWAの光ファイバ温度センサ（DTSX）による火災検知・予防や半導体製造における半導体工場における装置自動化やオンライン化に関する情報DXソリューション群を展示する。

■安川電機（ブース：4236）

安川電機は、「半導体製造のそばに〜ウェハ・基板搬送を支えるYASKAWA〜」をメインテーマとし、前工程の微細化・多層化だけでなく、半導体パッケージの進化に伴う後工程の変化にも対応する最適なソリューションを紹介する。



ダイレクトドライブモータを採用し、高精度で振動やごみを出さない最新のウェハ搬送用クリーンロボットSEMISTAR-GEKKO、またACサーボドライブΣ-XシリーズやYRM-Xコントローラを始めとした豊富な製品ラインアップで、半導体製造の生産性向上や「止まらない設備・工場」の実現を提案する。

■テムテック研究所（ブース：4534）

アズビルグループのテムテック研究所は、圧力センサをはじめ、これまで手掛けてきた現場のニーズ／現場の課題と向き合った開発品とモニタリング、コントロール、検査等、さまざまな用途向けの製品群を展示する。

■CKD（ブース：4708）

CKDは、「最先端ナノプロセスの未来を切り拓く」をコンセプトに、最先端プロセスニーズに対応した製品を一挙展示する。

半導体・液晶などの電子デバイス産業は進化し続けており、製造環境、製造装置、使用機器全てにクリーン化が要求されており、同社は半導体・液晶関連装置の供給系から排気系まで使用される機器バリエーションを揃え、限りないクリーン対応、『最先端プロセス制御』に向けて挑戦を続けていく。

■新コスモス電機（ブース：4913）

ガス警報器の新コスモス電機は、半導体製造工場向けガス検知警報器を紹介する。「半導体材料ガス検知部PS-7」、「半導体材料ガス検知器XPS-7」、「半導体材料ガス探知器XP-703DⅢ」などの半導体材料ガスを検知する製品を始めクリーンルーム等の化学物質をモニタリングする「環境モニタCOD-203」などを出展する。

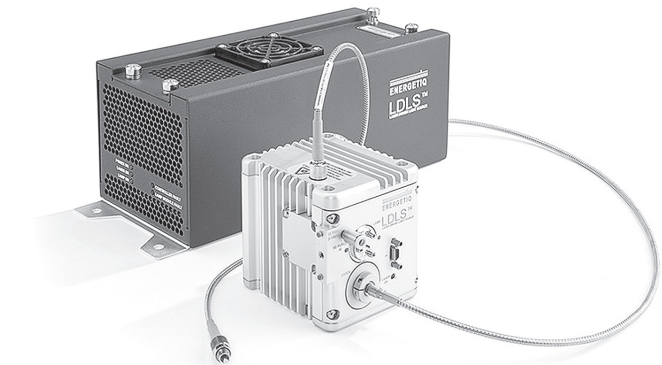
■インフィコン（ブース：5009）

インフィコンは、高速測定で時間を節約するインテリジェント機能（I-CAL, HYDRO-S, I-ZERO）搭載モデ

ルのリークディテクターをはじめ、各種真空装置の残留ガス分析、半導体各種プロセスPVD・CVD・ETCHプロセス対応の先進モデルをラインアップした質量ガス分析計、5MHz、6MHzのラインアップはもちろん、さまざまな環境にマッチした膜厚計（水晶振動子）、限られたスペースに小型な真空計や急激な圧力変動を捉える高速応答性隔膜真空計、EtherCAT対応真空計等を出品する。

■浜松ホトニクス（ブース：5113）

浜松ホトニクスは、微細パーティクル/微細欠陥検出とプロセスのリアルタイムモニタリングに困っているユーザーに対する解決策を提案する。



微細パーティクル/微細欠陥検出に困っているユーザーには、レーザー励起プラズマ光源・InGaAsカメラを提案する。プロセスのリアルタイムモニタリングに困っているユーザーに対しても、膜厚計・プラズマプロセスモニタを提案。

■ハイドンハイン（ブース：5125）

ハイドンハインは、半導体製造に適した高精度位置決め技術を出品する。

半導体製造・検査装置向けソリューションとして、Multi-DOF多自由度測定技術：LIP6000DplusおよびGAP1081、リニアエンコーダ：LIC3000シリーズ、MC15シリーズ、LIKgoシリーズ、LIKselectシリーズ、角度エンコーダ：ERP1000シリーズ、ERO2000シリーズ、MCRI5シリーズなどを紹介する。

■東京計装（ブース：5241）

東京計装は、最先端の半導体製造プロセスに対応した高性能流量計からユーティリティ用流量計まで、幅広い用途に対応した各種流量計測・制御機器を紹介する。



小口径配管用のクランプオン超音波流量計「GST/SFC011GS」、PFA配管用のクランプオン超音波流量計「UCL/SFC010C.011C」を展示する。

■東フロコーポレーション（ブース：5703）

東フロコーポレーションは、各種流量計やフローコントロールバルブ、電動比例制御バルブ、フローコントローラなどを展示し、半導体プロセスのさらなる効率化、品質改善に貢献する各種製品を紹介する。

タナベコンサルティンググループ
WE ARE BUSINESS
DOCTORS since 1957

ストラテジー&ドメイン / デジタル・DX / HR /
ファイナンス・M&A / ブランディング&マーケティング

製造系研究会開催中！

日本全国の「ファーストコールカンパニー（顧客から一番に選ばれるサステナブル企業）」の先進事例、成功事例を研究。ゲスト企業による実践型講義・現場視察から、現場の「リアルなポイント」を学べます。また、同じ志を持つ多種多様な参加企業・参加者との情報交換も可能です。



先端技術研究会



スマートファクトリー研究会

TCG TANABE
CONSULTING

東京都千代田区丸の内1-8-2、大阪市淀川区宮原3-3-41

タナベコンサル



工場新設・増設情報 12月第3週

【国内】

■千葉ヤクルト工場、「ちばリサーチパーク」に移転・新工場 投資金額350億円

ヤクルトの子会社の千葉ヤクルト工場は、現在の千葉県四街道市から、千葉市若葉区と千葉県佐倉市にまたがる「ちばリサーチパーク」内に移転・新工場を建設する。

1969年に操業を開始した現工場は、建物等の老朽化に加え、敷地面積等の制約もあることから、今後の多様な顧客ニーズやCO₂排出量のさらなる削減、プラスチック資源循環の積極的な推進等の環境規制の厳格化に対応するため「ちばリサーチパーク」内に移転し、将来に向けた次世代型工場（モデル工場）として新工場を建設する。新工場ではヤクルト1000、Y1000などヤクルト類を生産し、日産260万本の生産能力となる予定。

投資金額は350億円。敷地面積10万9707.56平方メートル。延床面積3万3824.8平方メートル。2024年夏に着工予定。2027年春に操業開始予定。

■大日本印刷、黒崎工場（福岡県北九州市）に大型メタルマスクの生産ライン新設



大日本印刷（DNP）は、福岡県北九州市八幡西区黒崎城石1-1の黒崎工場内に、有機EL（OLED）ディスプレイ製造用メタルマスクの大型品を生産するラインを新設する。投資額は200億円で、2024年上期に稼働を開始する。

新設の生産ラインでは、タブレット端末とノートパソコン向けのOLEDディスプレイの生産効率を大幅に高める第8世代のガラス基板に対応した大型メタルマスクを生産する。また三原工場（広島県）をバックアップしてBCP対応強化を行う。メタルマスク生産能力を従来の2倍以上にしてい計画。

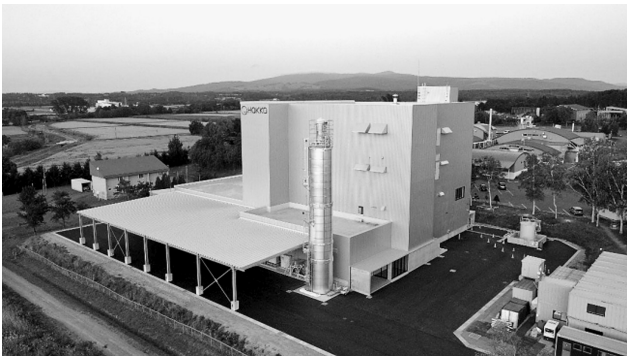
■SENSIN、山口県山口市の山口テクノパークに山口事業所を開設

製缶業のSENSIN（宮城県宮城県）は山口県山口市佐山5番4の山口テクノパークH区画に進出する。同社は、宮城県宮城県七ヶ浜町に本社を置き、東日本を中心にCAD設計・製缶事業やプラント事業を展開している。今回、西日本への販路拡大に向け、水処理施設向けの配管ラックの製作や非常用発電装置の配管製造を中心に行う予定。設備投資額は1億9900万円。敷地面積4万9247.56平方メートル。建築床面積7625.07平方メートル。操業予定は2022年12月。

■北興化学工業、北海道滝川市に除草剤剤工場

北興化学工業は、農業事業における『造り方改革』の一環として、2021年5月より建設を進めていた除草剤剤工場（北海道滝川市北滝の川1470番地、北海道工場内）が竣工した。

新工場は、「高効率化・省力化・環境対策」をコンセプトとし、原料の投入や製品の包装・積み込みな



どの自動化設備を配置するとともに、脱臭能力を強化した洗浄塔など環境にも配慮した設備を備えている。建築面積約2965平方メートルの鉄骨造り4階建て、延床面積約5164平方メートル。投資金額32億円。12月より本格稼働予定。

■スモカ歯磨、大阪市西淀川区に新工場「SMOCA WORKS」を新設



歯磨や口腔化粧品を製造・販売するスモカ歯磨は、大阪市西淀川区御幣島2丁目12番5号に新工場「SMOCA WORKS」を新設した。土地面積約932平方メートル。建物延面積約1974平方メートルの4階建て。12月の稼働予定。

■菊水化学工業、愛知県犬山市に工場用地・建物を取得

菊水化学工業は、愛知県犬山市に工場新設に向けた土地・建物等の固定資産を取得した。土地面積は約5000平方メートル。延床面積は約3200平方メートル。

■JRCファーマ、神戸市西区の神戸サイエンスパークの新原薬工場が竣工



JRCファーマは、神戸市西区井吹台東町7丁目3番15号の神戸サイエンスパーク内に建設中の新原薬工場「神戸サイエンスパークセンター」が竣工した。

厚生労働省2020年度ワクチン生産体制等緊急整備事業の公募要件を満たすために建設した原薬工場であり、少なくとも2029年度末（2030年3月末）まではワクチン等を製造できる体制を確保する。

敷地面積1万9991.17平方メートル。延べ床面積1万4585.66平方メートル。稼働開始予定は2023年度第1四半期中。

■TBM、石灰石由来の複合材料LIMEXをリサイクルする横須賀工場を竣工

TBMは、石灰石を主原料とし、マテリアルリサイクルが可能な複合素材であるLIMEXについて、回収

した使用済みのLIMEXと廃プラスチックを自動選別・再生する横須賀工場（神奈川県横須賀市神明町58-9）を竣工した。

同工場では、回収してきた使用済みのLIMEXやプラスチックを自動選別・洗浄し、新たなLIMEX製品やプラスチック製品の材料となる再生ペレットを製造する。同社は横須賀市と連携し、2023年中の市内全域での容器包装プラスチックと製品プラスチックの一括回収と、LIMEX製品の普及と拠点回収品目化に取り組む。敷地面積1万3693.50平方メートル。建物床面積7万859.85平方メートル。

■大盛工業、愛知県海部郡にOLY工法用機材の新工場と新営業拠点

大盛工業は、愛知県海部郡蟹江町に、路面覆工方法であるOLY工法の機材リース事業拡大に向けた新工場ならびに新営業拠点の設置することとなった。総工費約1億8000万円。

これまででは、OLY機材の製作・整備を茨城県小美玉市の茨城工場で行っていたが、中部地域に工場と新営業拠点を設置することとなった。総工費約1億8000万円。敷地面積1139.07平方メートル、建物面積309.83平方メートルの鉄骨造地上1階建て。着工予定2022年12月。竣工予定2023年2月

■三井化学、名古屋工場内にマイクロ波を活用した炭素繊維製造の実証設備導入

三井化学とマイクロ波化学は、両社で検討していた環境負荷の低い革新的な炭素繊維（CF）製造に関する基盤技術について、三井化学名古屋工場内（愛知県名古屋市内南区丹後通2丁目1番地）に実証設備を新設する。投資金額は約20億円。完工予定時期2023年12月。

同技術は、対象を内部から加熱できるマイクロ波の特性を生かし、無駄な加熱を徹底的に排除した革新的なプロセスとなる。従来法と比較して加熱処理時間が大幅に短縮でき、焼成プロセスのラインが短くなり、設備をコンパクトにすることが可能となる。また装置自体の温度が高温にならないため、装置コスト、エネルギー消費、さらには安全面でもメリットが見込め、エネルギー消費量50％の削減が可能になる。また、将来的にマイクロ波を発生させるための電源を再生可能エネルギーに変えることで90％以上のCO₂排出削減が期待できる。

■SAFFAIRE SKY ENERGY、大阪府堺市西区築港新町に国内初の国産SAFの新プラント



コスモ石油、日揮ホールディングス、コスモ石油、レボインターナショナルの3社は、廃食用油を原料とした国産SAF（Sustainable Aviation Fuel：持続可能な航空燃料）の製造や供給事業を行う新会社「合同会社SAFFAIRE SKY ENERGY」を設立し、大阪府堺市西区築港新町のコスモ石油堺製油所内にSAF生産設備の新プラントを構築する。

国内初となる国産SAFの大規模生産を目指す新プラントでは、100％廃食用油を原料とした年間約3万キロのSAFの国内供給を実施する。2023年夏をめどに着工し、2024年内に完工、2024年度下期～2025年度初での運転開始を予定。

■荒川化学工業、岡山県倉敷市の水島工場にファインケミカル生産設備を新設

荒川化学工業は、ファイン・エレクトロニクス事業の半導体・先端材料分野でのさらなる拡販を目指し、水島工場（岡山県倉敷市松江4丁目1-1）にファインケミカル製品の新たな生産設備を新設する。

投資金額は約20億円。敷地面積2330平方メートル。建屋

床面積延べ549平方メートル。着工予定2023年9月、完工予定2024年11月。

■サンノブコ、愛知県東海市の名古屋工場で高機能分散剤の生産能力を増強

三洋化成工業の子会社であるサンノブコは、高機能分散剤の生産能力を増強する。

高機能分散剤は、水系建築・工業塗料用の顔料分散剤、リチウムイオン電池やセラミックコンデンサなど電子材料用スラリーの分散剤など、さまざまな用途に使われ、水系建築・工業塗料および全世界的なリチウムイオン電池、セラミックコンデンサ等電子材料用分散剤など中国や東南アジア市場での需要拡大が見込まれている。

投資金額は約4億円で、現在の生産場所であるサンノブコの名古屋工場（愛知県東海市新宝町31-1）に新たに生産設備を設置し、2024年上期の稼働を予定している。

■山口精研工業、愛知県名古屋市緑区で精密研磨剤の生産能力を増強

荒川化学工業の子会社の山口精研工業は、第2工場を建設し、HDD用アルミ基板やSAWデバイス用基板の製造工程における精密研磨に使用される精密研磨剤の生産能力を増強する。

投資額約11億円、敷地面積1351平方メートル。建屋床面積1440平方メートル。着工予定2023年3月、完工予定2023年10月。

■日本電産シンボ、長野県駒ヶ根市に研究開発と生産拠点を設立



日本電産シンボは、日本電産長野技術開発センター（長野県駒ヶ根市）について、敷地面積3万2800平方メートルの建屋を増設・改装し、精密減速機（精密制御用減速機および遊星減速機）の研究開発と生産拠点を設立し、拡大する精密減速機の国内市場への供給能力の大幅増強を図る。総投資額は160億円。

第1期計画では、同センターの延床面積16800平方メートルを改修し、精密減速機の研究開発と生産を2023年4月より開始。第2期計画では、同敷地内に延床面積6000平方メートルの新工場を建設し精密減速機の生産を2024年4月稼働開始する。これにより駒ヶ根事業所の総生産能力は年間60万台になる見通し。

■ヤマサ醤油、滋賀県蒲生郡竜王町に、しょうゆやつゆ、たれ類生産の滋賀竜王工場を新設



ヤマサ醤油は、西日本エリア初の工場である滋賀竜王工場（滋賀県蒲生郡竜王町大字岡屋2831-4）を新設する。千葉県銚子市エリア外の工場としては、2011年に竣工した成田工場に続き2つ目。

新工場は「顧客ニーズの変化に対応した、多品種、高歩留生産、効率化したつゆ類・たれ類製造の工場」をコンセプトとし、多品種・高効率生産体制をとり、多様なタイプの調味液が生産可能。生産される製品は全てFSSC22000認証取得を前提に、HACCPを用いた衛生管理を行い、原料資材の受け入れから製品の一次納品先までのロットトレースが可能。重量物取り扱い設備や各種搬送設備など工場内での作業者の安全を考慮したレイアウトとし、ヒューマンエラー対策を施している。

2023年6月に工事竣工予定、2023年8月より稼働開始予定。敷地面積2万4624平方メートルの鉄骨造3階建。投資額68億円。

JAPAN UNIX

世界の製造業が採用
IPC 品質標準規格



グローバルに通用する製品品質を備え、
世界各地での躍の第一歩に――



ジャパンユニックスでは
IPCの標準規格書・情報・サービスを
提供しています

IPC 標準規格書 無料版 まずは web からダウンロード

『IPC』『規格』『無料』で 検索

はんだ付工程を
見える化する

卓上型はんだ付ロボット UNIX-DF シリーズ

- 『Soldering Manager』でははんだ付のIoT化へ
ジャパンユニックス独自のはんだ付ロボット管理ソフトウェア・『Soldering Manager』を使用して
モニタリング・稼働ログの保存が可能
- 3D ソルダリングの実現
付加軸 2軸を加えた6軸同時制御により
ロボット操作のみで複雑形状の製品へのはんだ付が容易に



ジャパンユニックス製品 導入事例集 web にて公開

『はんだ付 導入事例』で 検索

株式会社 ジャパンユニックス
http://www.japanunix.com

本社 〒107-0052 東京都港区赤坂2-21-25 Tel. 03-3588-0551 Fax. 03-3588-0554

大阪営業所 Tel. 06-6190-4580 Fax. 06-6190-4581 名古屋営業所 Tel. 052-679-2111 Fax. 052-679-2112 テクノセンター Tel. 096-287-4501 Fax. 096-287-4503