

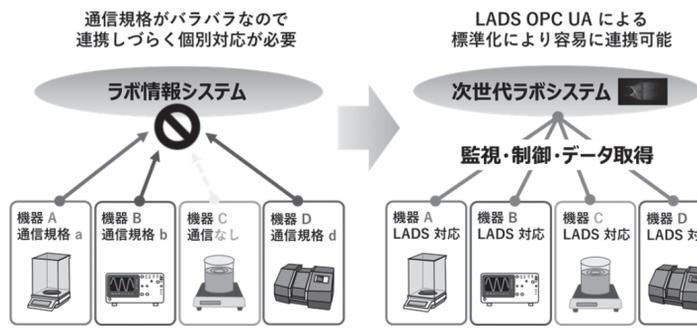
三菱ケミカルと日本分析機器工業会、共同でPoC実施 次世代ラボ通信規格「LADS OPC UA」選定

ラボオートメーションへ大きな一歩

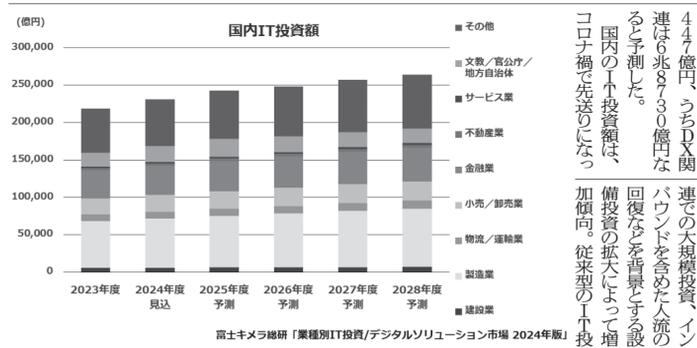
有用性の検証と普及推進

三菱ケミカルグループと日本分析機器工業会(JAIMA)は、次世代ラボにおける実験機器や分析機器をつなぐ通信規格として「Laboratory and Analytical Device Standard(LADS OPC UA)」を選定し、共同でPoCを実施し、有用性の検証および普及に向けた取り組みを進めると発表した。

ラボでは、材料開発の部品の通信規格がない、ためデータの取得、管理、またはメーカー独自の通信規格や解析ソフト、管理システムやソフトウェアの量産の両面での飛躍的な向上を目的として、実験環境のデジタル化や自動化が推進されている。しかし現状は大半の実験機器がスタンドアロンでの運用規格の適用に向けてL



富士キメラ総研「IT・DX関連投資額調査」 28年度、IT 26兆円規模 DXは7兆円に達す



過去最大73兆円

国土交通省は、2024年度最大の投資額となる見込みで、民間住宅建設投資が16兆8000億円(0.8%増)、民間住宅建設投資が17兆8500億円(4.4%増)、民間住宅建設投資が17兆8500億円(4.4%増)、民間住宅建設投資が17兆8500億円(4.4%増)と見込んでいる。

24年度建設投資見通し

国土交通省は、2024年度最大の投資額となる見込みで、民間住宅建設投資が16兆8000億円(0.8%増)、民間住宅建設投資が17兆8500億円(4.4%増)、民間住宅建設投資が17兆8500億円(4.4%増)と見込んでいる。

電磁式エレメンタリリー JIS規格改正

日本電気制御機器工業協会(NECA)は、日本規格協会(JSA)と協力して電磁式エレメンタリリーの日規格(JIS)を改正した。改正したのはJIS規格(NECA)と協力して電磁式エレメンタリリーの日規格(JIS)を改正した。

灯台

「百聞は一見に如かず」。目で見て得られる情報は、耳で聞いた時の何倍、何十倍にもなる。相手に何を伝えるためには、手や目、口など、目に見えたり、耳で聞いたり、手で触れたり、目で見て得られる情報は、耳で聞いた時の何倍、何十倍にもなる。

総務省は、5Gの次の次世代情報通信基盤であるBeyond 5Gについて、2030年ごろの実現に向けた整備戦略となる「AI社会を支える次世代情報通信基盤の実現に向けた戦略」を公表した。

総務省が戦略を公表

総務省は、5Gの次の次世代情報通信基盤であるBeyond 5Gについて、2030年ごろの実現に向けた整備戦略となる「AI社会を支える次世代情報通信基盤の実現に向けた戦略」を公表した。

人口カバー率 98.1%達成

総務省は、5Gの次の次世代情報通信基盤であるBeyond 5Gについて、2030年ごろの実現に向けた整備戦略となる「AI社会を支える次世代情報通信基盤の実現に向けた戦略」を公表した。

azbil すすみる、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

Power Reliability 安心24ソリューション DC電源安定供給! PHOENIX CONTACT 株式会社 カナデン

電気設計から製造までデータがつながる



Efficient Engineering is when a PLAN becomes EPLAN.

制御盤製造の最適化ソリューション



https://www.rittal.com/jp-ja/ e-mail contact@rittal.co.jp

リタール株式会社

Empowering the All Electric Society



PHOENIX CONTACT フェニックス・コンタクト株式会社

www.phoenixcontact.co.jp

Fukunishi 福西電機株式会社

本社 大阪市北区与力町7番5号

コーポレートサイト https://www.fukunishi.com

Empower Connections WAGO

つながりに力を

### 電池電極WEB厚さ計

#### 消費電力2分の1

横河電機は、電池電極WEB厚さ計「Open Battery Web Gauge ES-15」(ハットリー・ウェーブ)を2025年10月より発売する。同製品は、1962年に製造された「Open Battery Web Gauge ES-15」の厚さ計を改良し、消費電力を従来の約2分の1に削減し、色紙やフィルムシートなどの連続測定に最適な製品を提供し、中でもリチウムイオン電池などの電池電極ウェブの生産現場でのWEB厚さ計として、最適な管理を可能にする。



### 超軽量でコンパクト オムロン MOSFETリレー

オムロンは、WSOON 4ピン低端子間容量&低オン抵抗タイプ(低容量)のMOSFETリレー「G3VM-61YR」を発売し、高周波信号スイッチに適した0.8×2.0×1.45mmの超小型軽量WSOONパッケージを採用し、幅広い用途に対応した小型パワーリレーを開発している。



### 高速で高精度測定

#### 非接触温度計

オプテックス・エフエーは、IO-Link対応の非接触温度計「TI-1S」シリーズを発売し、高精度測定が可能な非接触温度計を開発している。



### 処理性能10%向上

#### 大容量化し機能性も強化

東芝インフラシステムズは、長期供給を長期保証、信頼性の向上を図るため、高速処理・大容量化、機能性を強化したフラッシュ型SSD「FA3100TX model 800」を発売した。



### 新製品・サービス

#### 東芝インフラシステムズ 産業用コンピュータ

セキユリティについて、フロントパネルにキーロックを設け、ストレージの物理的な盗難防止、USBポートからのデータの漏れ防止、POWERSHIFTボタンを非機能化して、ボタンの不要な操作を防止、ワイヤロックを取り付けるためのセキユリティロックを標準搭載している。

### 低反力で高出力

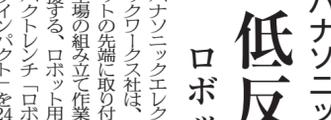
#### ロボット用インパクトレンチ

パナニックエレクトロニクス社は、ロボットへの先端を取り付け、工場の組立て作業を支援する、ロボット用インパクトレンチ「ロボテックインパクト」を2024年12月から発売する。同製品は、小型ボルトにも接続可能なインパクトレンチを採用し、低反力ながら高出力を実現、反力によるロボットへの影響を最小限に抑え、連続作業性に優れた製品を提供している。



### パンナニック

パンナニックエレクトロニクスは、製造現場の繊細な温度管理と静電対策を実現する、高精度の温度センサー「パナニック」を開発している。



### 固定・回転可能

#### 特殊結束バンド

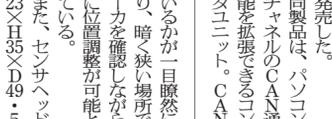
特殊結束バンドのスペシヤルシリーズとして、隣接するシステムの結束同士を固定し、回転もできる「カブラ」を発売した。



### 無線LAN経由で拡張

#### CAN 2.0 B通信ユニット

コンテックは、パナソニックからWiFi(無線LAN)/USB経由でCAN通信を拡張する「CAN 2.0 B通信ユニット」を開発した。



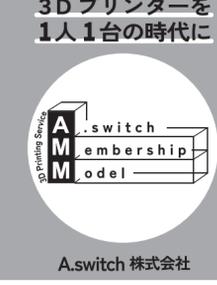
### USB Type-C

USB Type-Cポートを搭載し、USB経由での動作も可能。USB接続時にはUSBパスワード動作し、外部からの電源が不要。自動車ECUの診断ツールである「ASAE J2534」に対応し、自動車メンテナンス時の診断、ECUロック解除、ECUプログラムの通信の通信インターフェースとして使用可能。ローレベルのデータ送信に対応したAEIも用意し、自動車部品検査、ECU検査時のCAN通信デバイスとしても使用可能。

### 3Dプリンターを1人1台の時代に

Aswitch Membership Model

Aswitch 株式会社



### 省エネ低圧・ストロス

省エネ低圧・ストロスにより、大規模な冷却効果を発揮し、空調設備のランニングコスト削減も可能。冬は加湿による乾燥防止、夏はストロスの冷却効果で従業員への快適な労働環境の提供にも貢献する。



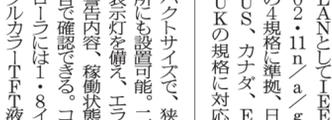
### カブラ

固定ができ、結束バンド「インシュロック」で固定後も、上下約80度の範囲で回転させることができる。幅5・2mm、厚さ1.5mmまでのインシュロックが使用でき、さまざまな種類のタイに対応。コンパクトな形状で、四隅の突起部分が柱になっているため強度を担保。また、突起により作業時に持ちやすく、平面で転がらない形状となっている。



### コンテック

コンテックは、パナソニックからWiFi(無線LAN)/USB経由でCAN通信を拡張する「CAN 2.0 B通信ユニット」を開発した。



### USB Type-C

USB Type-Cポートを搭載し、USB経由での動作も可能。USB接続時にはUSBパスワード動作し、外部からの電源が不要。自動車ECUの診断ツールである「ASAE J2534」に対応し、自動車メンテナンス時の診断、ECUロック解除、ECUプログラムの通信の通信インターフェースとして使用可能。ローレベルのデータ送信に対応したAEIも用意し、自動車部品検査、ECU検査時のCAN通信デバイスとしても使用可能。

# ボッシュ レックスロスの標準コンベア

### TS 2plus (パレット式コンベア)

コンベア上で 240kg までのアキュムレーションが可能

高い停止位置精度 (±0.05mm)

パレット上での組み立て作業を可能とする高耐荷重



### VarioFlow plus (プラスチックチェーンコンベア)

自社製オリジナルコンベア

20年以上に渡る経験と実績

グローバルな供給網



カタログ品のラインナップはこちらより→

製品に関するお問い合わせ先: 045-605-3028



ボッシュ・レックスロス株式会社

弊社はボッシュグループの産業機器テクノロジーを担っています。

rexroth A Bosch Company



不可能を、可能にーそれが、SICKのセンサインテリジェンス。

**SICK**  
Sensor Intelligence.

本社：東京都中央区本町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](mailto:support@sick.jp)

Electronics Solutions Company  
**KANADEN**

株式会社 カナデン



FA・製造業の最前線から生の声をお届け  
<https://automation-news.jp/fa-interview/>

この技術が、世界を変える。  
この技術で、未来を変える。  
change the world. for the future.

**HOKUYO**

<https://www.hokuyo-aut.co.jp/>

## FA業界掲示板

オートメーション新聞WEB URL付き記事はこちらから→<https://www.automation-news.jp/category/topics/>

### ■三菱電機、協働ロボット採用事例にTOPPAN 中部事業部のケースを公開

三菱電機は、協働ロボット「MELFA ASSISTA」の採用事例について、TOPPAN中部事業部での両面テープ貼り付け作業の自動化のケースを公開した。

TOPPAN中部事業部はHEXAと共同で、製造現場での両面テープ貼り付け作業を自動化するロボット「Mobile Robotシステム」を開発。「Mobile Tape」とロボットの活用で3つの作業からなる両面テープ貼り付け作業を自動化。力覚センサを組み合わせて、テープ貼り付け時の的確な圧力制御を実現。協働ロボット活用で作業者がいる現場でもロボット導入が可能になった。



### ■三菱電機、1972年発売の日本初のワイヤ放電加工機「DWC-50」が未来技術遺産に登録

三菱電機は、国立科学博物館が選定する「2024年度重要科学技術史資料(未来技術遺産)」に、同社が1972年に発売した日本初のワイヤ放電加工機「DWC-50」が登録された。

### ■ECADソリューションズ、2024年8月度 ECADライブラリ更新情報 部品点数212万6850点に

ECADソリューションズは、ECADライブラリの8月度更新情報を公開し、今回の更新で部品点数が212万6850点となった。

今回新たに公開されたのは、IDECの押しボタンスイッチCWシリーズ(Push-in端子タイプ)、サーキットプロテクタNH1シリーズ、エムジーの超小形端子台形信号変換器M5・UNITシリーズ、オムロンの一般リレーG7K、G7Z、プログラマブルコントローラCJ2、CS1W-AT2□□、マシンオートメーションコントローラNX-SL3□□□、NX-V680C、富士電機の押しボタンスイッチAF30シリーズ、低圧限流ヒューズ半導体保護シリーズCR2L(S)、CR6L形、電磁接触器SBシリーズ、SC-Eシリーズ、SC-NEXTシリーズ、TeSys Dシリーズ、プログラマブル制御機器MONITOUCH V9シリーズ、MONITOUCH V10シリーズ、三菱電機のPLC(CPUユニット) MELSEC iQ-Fシリーズ、インバータFREQROL-B、B3(A800仕様)シリーズ、FREQROL



未来のための  
イーサネットの  
接続  
We realize ideas  
Rinsconnect 株式会社 リンズコネクト

F800シリーズ、センサレスサーボFREQROL-D700-Gシリーズなど。

### ■オムロンリレーアンドデバイス、「くまもとDXアワード2023特別賞」受賞

オムロンのグループ会社オムロンリレーアンドデバイスは、製品含有の化学物質における、環境法規制遵守に向けた適合の確認・管理を強化するためのDX活用の取り組みが「くまもとDXアワード2023特別賞」を受賞した。



同社は、業務自動化サービス「pengu」を導入し、顧客への環境に配慮した製品の創出・提供に向けた法規制への製品の適合情報(環境データ)の管理機能の強化を実現。IT化支援ツールの活用でPC操作とExcel集計を自動化し、製品の環境データ管理機能の強化と共に、業務効率を改善した点で高く評価された。

### ■安川電機、人協働ロボットソリューションサイトをリニューアル

安川電機は、人協働ロボットを紹介するソリューションサイトをリニューアルした。導入事例や動画による紹介をはじめ、用途・アプリケーションのパッケージ製品、ハンドやセンサなど周辺機器、導入までの流れや検討段階に役立つサポートコンテンツ、業務・業界別ソリューション例、製品解説などの情報を掲載している。

### ■オータックス、新規コンテンツ「スイッチ製品ご使用上の注意」公開

オータックスは、同社WEBサイトに、新規コンテンツとして「オータックスのスイッチ製品ご使用上の注意」を公開した。操作スイッチを使う場合に注意すべき点や知っておくと有用なものをまとめている。

### ■フジコン、電子部品・通販サイト「チップワンストップ」で製品販売を開始

フジコンは、新たな販売チャネルとして、電子部品・通販サイト「チップワンストップ」で製品販売を開始した。販売製品は基板端子(65種類)、トランジスタクリップ(10種類)。注文から3営業日以内の配送となっている。

### ■デルタ電子、アルプスアルパインのパワーインダクター事業を買収

デルタ電子は、アルプスアルパインのパワーインダクターと粉末材料事業(生産および研究開発設備、特

許、知的財産を含む)を約7100万円(約104億円)で買収した。

アルプスアルパインの粉末材料に関する特許技術は、デバイスや機器のエネルギー効率を向上させる低電力損失パワーインダクターの開発に使用されており、今回の買収によりデータセンター、AIハイパフォーマンスコンピューティング、エッジコンピューティング、電気自動車、スマートフォン、次世代ICT製品などへの受動部品の供給能力を強化する。

### ■オリエンタルモーター、新規ユーザー登録・情報更新キャンペーン

オリエンタルモーターは、同社WEBサイトで新規ユーザー登録した人、またはすでにユーザー登録している人で最新情報に更新した人を対象に、抽選でAmazonギフトコード500円分をプレゼントする「新規ユーザー登録・情報更新キャンペーン」を実施している。期間は9月30日まで。

### ■マブチモーター、クローラー式自動搬送ロボットのスタートアップCuboRexに出資

マブチモーターは、建設業・工業・農業、災害現場などの幅広い不整地の過酷な環境下における人の作業を、より便利に、より楽にするクローラー式自動搬送ロボットの開発・生産・販売を手掛けるスタートアップ企業・CuboRex(キューボレックス)に出資した。CuboRexのクローラーユニットCuGoシリーズは不整地の高い走破性を特徴とし、最新機種ではマブチモーターのブラシレスモータ「IS-74BZA」が搭載されている。

### ■ニデック、京都府向日市に「永守重信創業記念館」。2027年11月に開設予定

ニデックは、同社の歴史の紹介と創業者の経営理念の伝承を目的として、京都府向日市に「永守重信創業記念館」を設立する。オープンは2027年11月を予定。記念館では、「情熱、熱意、執念」「知的ハードワーク」「すぐやる、必ずやる、出来るまでやる」に代表される「三大精神」といった経営理念を「変えてはいけないDNA」として未来にわたり伝えていくことを目的とし、永守の経営理念や経営者としての足跡や言葉をエピソードやキーアイテムなどと共に安藤忠雄氏デザインによるダイナミックな建築空間の中に展示し、一般向けにも公開する。



### ■HIWIN、名古屋支店と福岡営業所を移転

HIWINは、9月3日付で名古屋支店と福岡営業所を移転した。新住所は、名古屋支店が〒450-0002愛知県名古屋市中村区名駅三丁目19番14号第2名古屋三交ビル7階。電話052-587-1137、福岡営業所が〒812-0016福岡市博多区博多駅南一丁目3番6号第三博多階

成ビル7階。電話092-287-9371。

### ■岩崎通信機、アメリカに計測機器の販売会社「岩通計測アメリカ」設立

岩崎通信機は、米国オレゴン州に計測機器の販売会社「岩通計測アメリカ」を設立した。同社は現在、電子計測事業のパワーエレクトロニクス関連商材の強化と海外展開を加速している。昨年ドイツのプロンプメーカーのハイマン・インダストリーに資本参加し、今回ハイマン社の米国拠点を足掛かりとして、同社と共同出資して販売会社を設立する。既存の現地販売代理店を含めて北米地域での販売ルートを確認し、拡販を進める。

### ■IBSジャパン、バーチャルショールームを開発

IBSジャパンは、同社Webサイト内ソリューションページにバーチャルショールームをオープンした。バーチャルショールームでは、取り扱い製品の中から選りすぐったおすすめ製品の概要紹介や動画のほか、実際に製品を手にとったかのような360°モデルを見ることが出来る。今後、展示内容の拡充・入れ替えや、セミナーのオンデマンド配信などを行っていく予定としている。

## セミナー・イベント

### ■EPLAN、10月10日名古屋、9月13日新横浜、9月27日大阪で電気設計CADの操作体験会

EPLANは、9月から10月にかけて新横浜、大阪、名古屋で電気設計CADの操作体験会を実施する。体験会は午前と午後に分かれ、午前の部は「EPLANの概要にふれるAMの部」として、EPLANの概要や導入事例を通してEPLANどこがいいのか、導入検討時のポイントなどを紹介。午後の部は「EPLANのソフトウェアにふれるPMの部」として、サンプルプロジェクトを使いEPLAN操作性や機能を体験してもらい、EPLAN Electric P8で簡単な回路図を書き、レポートを作成、EPLAN Pro Panelで中板に部品を配置・自動ルーティングなどを行う。9月13日が新横浜、9月27日が大阪、10月10日が名古屋となっている。

### ■リモートロボティクス、9月25日ウェビナー「製造スペシャリスト人材×ロボット遠隔操作」

リモートロボティクスは、9月25日に矢崎総業と共催でウェビナー「『製造スペシャリスト人材』×『ロボット遠隔操作』という新たな打ち手で製造現場の課題を解決！」を開催する。ウェビナーでは、矢崎総業が提供する製造現場に精通したスペシャリスト人材がリモートロボティクスが提供するロボットの遠隔操作を実現するサービス「Remolink」を活用して製造現場で稼働するロボットに対して指示を行うことでAIでは対応できない高度で柔軟な生産を行う事例を紹介する。

## 電気接触は、WashiON 共立継器におまかせください。

商品ラインナップを強化し、お客様のニーズに応えます。  
お客様の「希望納期」にて対応します!!

電源切替用開閉器 SSKシリーズ 標準型・OFF位置付・オーバーラップ型・高速動作型・手動操作型		高圧真空電源切替器	
●高速動作 <b>HTS TYPE</b> 停電切替20ms以下を実現、さらに高速切替領域に到達 AC440V 30A~400A	●瞬時動磁機保持型 <b>E TYPE</b> シンプルな機構で高信頼性を実現 表面形、裏面形 AC660V 30A~1600A	●手動操作型 <b>MO TYPE</b> 手動操作で電源切替、短納期対応 表面形、埋込形 AC500V 30A~600A	● <b>VSK</b> シリーズ 電氣的、機械的インターロック 装備 固定形、引出形 7.2KV 200A~600A
● <b>KMD</b> シリーズ 豊富な接点構成と、シンプル構造 250V・750V 5A~400A	● <b>BMS</b> シリーズ 太陽光設備の接続箱に最適 R負荷でDC1000V10A、DC750V15A	● <b>WCD</b> シリーズ 高頻度開閉能力を持ったクラッパ形電磁接触器 AC200~550V 80~600A DC100~220V 80~600A	● <b>SNT</b> シリーズ DC1000V対応の端子台 難燃性UL94 V0クラス 15A~600A

**WashiON** 共立継器株式会社  
SSKシリーズ電源切替用開閉器・直流電磁接触器・補助継電器・端子台・オートメーションパーツ  
本社 長野県諏訪郡下諏訪町4684-1 〒393-0087 ☎(0266)27-8910(代) FAX.(0266)27-7628  
東京営業所 ☎(03)3834-9722(代) 名古屋営業所 ☎(0568)82-4271(代) 鳥橋営業所 ☎(0942)83-0564(代)  
大阪営業所 ☎(06)6353-0221(代) 仙台営業所 ☎(022)773-5861(代) 千曲工場 ☎(026)276-5000(代)  
● <http://www.washion.co.jp>

# MADE in MARKET

## 現地で開発。現地で製造。



- DIPスイッチ**  
スライド  
ピアノ  
ロータリー
- 操作スイッチ**  
トグル  
ロッカー  
押ボタン
- 金属加工関連**  
アルミニウム加工  
MIM・精密ネジ
- コネクター**  
各種コネクター  
テストソケット
- ヘルスケア**  
医療機器  
ウェアラブル
- 端子台**  
FA用  
エアコン用

**otax** オータックス株式会社 TEL : 045-543-5621  
H P : [www.otax.co.jp](http://www.otax.co.jp)  
本社：〒223-8558 神奈川県横浜市港北区新羽町1215



# 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、大阪府淀川区宮原 3-3-41

タナベコンサル



## モータ / エンコーダ用丸型コネクタ

メトルねじによるねじこみロック式または高速嵌合ロック式で、フルメタルによる機械的強度に優れた産業用の防水コネクタ



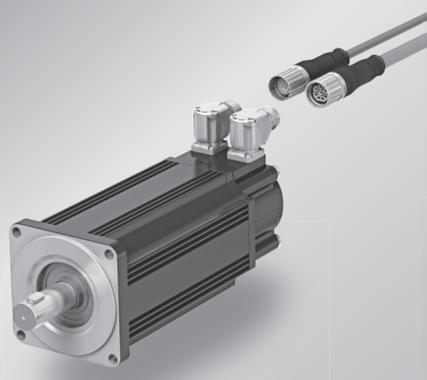
電動アクチュエータ



エンコーダ用コネクタ



M12サイズに小型化



ハイブリッドコネクタ

ヨーロッパ市場において標準となっているメトルねじ仕様の丸型コネクタを各種ラインアップ。サーボモータのトレンドとなっている、ハイブリッドコネクタや、電源からEthernet通信に対応するM12コネクタなどあらゆる丸型コネクタを取り揃えています。

製品詳細はサイトにアクセス!

<https://www.phoenixcontact.com/ja-jp/robust-circular-connectors-for-signal-and-power>



[www.phoenixcontact.co.jp](http://www.phoenixcontact.co.jp)

フエニックス・コンタクト株式会社

© PHOENIX CONTACT 2024

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  
03-6712-3088 048-631-3371 022-226-8890 076-210-4360 054-202-6324 052-589-3810 06-6350-2722 075-325-5990 082-568-1664 092-418-2030

### 安川電機

#### ACサーボドライブ 「Σ-Xシリーズ」



デジタルソリューション実現  
安川電機は、サーボモータのトランスフォーマーとして競争をリードしているが、2021年3月からACサーボモータ・コントローラの新シリーズとして「Σ-X(シグマ・X)」を販売中だ。「Σ-Xシリーズ」は、モーション機能を強化し、速度応答周波数を従来シリーズ(Σ-1)の3倍、1kHzから3.5kHzに高め、指令に対する追従性を向上させた。また、モータ最高回転速度も6000min<sup>-1</sup>から7000min<sup>-1</sup>に上げて、タクトタイムの短縮を実現。また、エンコーダ分解能も24bit(1600万パルス)/回転から、26bit(6700万パルス/回転)と、1回転当たり分解能が4倍となり、高精度化している。

<https://www.yaskawa.co.jp>

### フエニックス・コンタクト

#### ハイブリッドで省配線化



メトルねじ式丸型コネクタ  
ヨーロッパ市場におけるサーボモータのケーブル接続に使用されるコネクタは、メトルねじ式の高くなっている。フエニックス・コンタクトは、各種タイプのサーボモータに適合したメトルねじ式丸型コネクタを各種ラインアップしている。また、電源/信号/通信を一つのコネクタ内で接続することで省配線化を図ることができるM40/23サイズのハイブリッドコネクタや、小型機器向けの電源用E...

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

### ジェイテクトエレクトロニクス

#### ACサーボシステム ワイドレンジタイプ



AC100Vにも対応可能  
ジェイテクトエレクトロニクスは、ACサーボシステムのAC100Vにも対応可能なワイドレンジタイプを近日販売する。ACサーボシステムは、単相/3相AC220V専用だったが、国内の広いニーズに対応するため、AC100V/230Vのワイドレンジに対応する。従来のモーション動作を設定できるPLC内蔵や優れた振動抑制機能や電子カム機能、キャッチ・コンペア機能など豊富な機能は継承しており、電源ワイドレンジにさらなる使いやすさを追求している。ACサーボシステムは、モータ・ドライブの他各種ケーブル類・オプションなど全て在庫を準備しており、即納体制を継続している。使いやすいソフトウェア「RSDiSoft」は、オートチューニングやオシロスコープなどの機能が豊富に準備されており、ホームページから無償でダウンロードできる。

<https://www.electronics.jtekt.co.jp/jp/>

## サーボモータ 主要各社の製品紹介

# JTEKT

即納も好評、発売中!

ソフトウェア  
KSD-Soft  
無償提供

AC100V~220V対応品  
近日発売!

# 位置決め機能内蔵 ACサーボシステム

位置決め機能点数 99点  
電子カム機能  
エンコーダ分解能: 24bit / 回転  
電源仕様: AC220V

株式会社ジェイテクトエレクトロニクス

東京 042-341-3112 名古屋 0566-25-2201 大阪 06-6944-0995

受付時間 午前9時~午後5時(土日祝・弊社休日を除く)

FAなんでも相談室 ☎ 0120-900-774

無料貸出しサンプルございます。  
お気軽にお問い合わせください。



ジェイテクトエレクトロニクス ホームページ  
<https://www.electronics.jtekt.co.jp>



本製品ご購入はコチラから  
オフィシャル通販サイト

企業に勤める技術者の学術論文活用とその読み方

企業に勤める技術者の学術論文活用は、その多くが顧客要望に応じた製品開発に向け研究開発をする場から多いが実情です。当然ながら市場ニーズに

製造業・世界と戦う担い手づくり エキスパート待望

はもう一つ、進んだ教育を行う教育機関であれば高専でも学術論文を取り入れるのは一般的なこととなります。学術論文という日本語のものも英語で書かれます。一般的には英語で書かれます。

自らの技術を鍛錬する姿勢が求められる

企業に勤める技術者に教えるべき学術論文の読み方

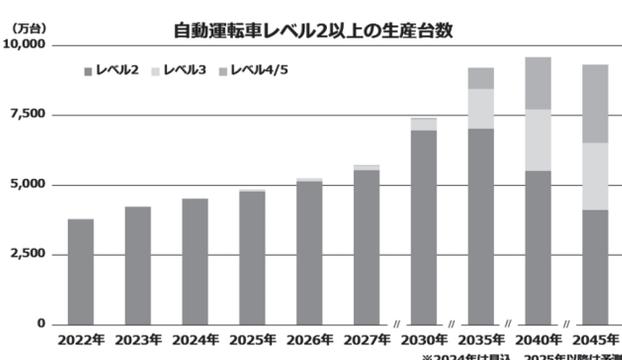
学術論文を「読む」とは、単に目を通すことではなく、その内容を理解し、自分の言葉で表現し、批判的に検討することです。

中国先行、本格普及は35年以降

中国は、中国工業備本ではOTAによる自動運転車の生産台数を増やしている。レベル3の本格普及は、2035年以降と見込まれている。

学術論文の読み方のポイント

1. オナインでの論文サイトで購入手続き 2. 業者経由で取り寄せる 3. 大学や研究機関で複写を依頼する



富士キメラ総研 「自動運転・AIカー市場の将来展望」

「レベル3」以上 2045年、生産台数の過半

自動運転車の世界市場予見によると、2024年には自動車の生産台数の約半がレベル3以上の自動運転車になることが予想されている。

中国先行、本格普及は35年以降

中国は、中国工業備本ではOTAによる自動運転車の生産台数を増やしている。レベル3の本格普及は、2035年以降と見込まれている。

学術論文の読み方のポイント

1. オナインでの論文サイトで購入手続き 2. 業者経由で取り寄せる 3. 大学や研究機関で複写を依頼する

工場をいろんな無線でつなぎます

Advertisement for Advantech wireless solutions. It lists various products like ECU-1051, ECU-150, ECU-1252, WISE-4220, WISE-4210, WISE-4471, WISE-2210, WISE-2211, WISE-2200-M, WISE-40XX, WISE-4610, WISE-4671, WISE-S100, WISE-2410, and WISE-2410X. It also includes the Advantech logo and tagline 'Enabling an Intelligent Planet'.

Advertisement for Advantech wireless solutions. It features a large image of various Advantech wireless modules and antennas. The text highlights the company's ability to provide various selectable input/output options for different industrial applications. It includes contact information for the Tokyo, Osaka, and Nagoya branches.



工場新設・増設、設備投資情報

オートメーション新聞WEB URL付き記事はこちらから→<https://www.automation-news.jp/category/factory/>

国内

■エースコック、埼玉県川越市に即席麺の新工場「エースコック関東工場」

エースコックは、埼玉県川越市に新たな生産・配送拠点となる「エースコック関東工場」を建設する。2026年4月の生産開始を目指し、現在のエースコック東京工場（埼玉県川越市）に代わる生産拠点として、主力商品であるスーパーカップ・わかめラーメンなどの効率の良い生産を行う。敷地内には配送センターを併設し、配送システムの刷新を図り、製品供給能力のさらなる拡充を目指す。2025年12月竣工予定。



総投資額は約270億円。敷地面積は7万8166平方メートル。延床面積は5万6494平方メートル。

■JFEサンソセンター、福山工場にクリプトン・キセノン製造装置

太陽日酸は、JFEスチールとの合併会社であるJFEサンソセンター福山工場で、レアガスであるクリプトン・キセノン製造装置を新たに設置した。レアガス（クリプトン・キセノン）は大型空気分離装置における酸素・窒素・アルゴン製造時の副産物として採取され、大型空気分離装置の少ない日本では大半を輸入に頼っている。このたびは安定的なレアガス供給に向け国内生産を増強し、サプライチェーンの強靭化を図るため導入した。生産能力はクリプトン260万L/年、キセノン21万L/年。

■ENEOS NUC、神奈川県川崎市の川崎工場の超高压・高压電線絶縁用ポリエチレン設備増強

ENEOS NUCは、神奈川県川崎市の川崎工場で、超高压と高压電線の絶縁用ポリエチレン設備（生産能力増強約3万ト）を増強した。太陽光発電・洋上風力発電などの再生可能エネルギーの重要な課題のひとつに送電ロスの最小化があり、従来の電線より高性能な、超高压・高压電力ケーブルのニーズが高まっている。同社の架橋ポリエチレンは電線の絶縁材料として優れた電気特性、高クリーン度、加工性の良さを誇る。世界的な需要成長と電線会社からの供給要請に応えるべく、2024年6月から商用生産を開始し、2024年7月下旬から販売を開始する予定。

**Fukunishi**

人・技術・情報の架け橋となり、  
最適解で「福」あふれる未来をつくる。

**福西電機株式会社**

始する予定。新設備は、鉄骨造8階建て、延べ床面積約3500平方メートル。

■日揮ホールディングス、兵庫県神戸市にバイオものづくり研究開発拠点を新設

日揮ホールディングスは、兵庫県神戸市のポートアイランドに世界初となるガス発酵によるバイオものづくりの研究開発拠点を新設する。バイオものづくりは微生物を活用し、医薬品や素材、エネルギー、食品など幅広い分野の製品を生み出す手法。日揮HDとパッカス・バイオイノベーションは、将来市場の拡大が見込まれるバイオものづくりに向けて、共同で微生物の開発・改良から生産プロセスの開発までをワンストップで手掛ける統合型バイオファウンドリ事業を推進している。これまで数十年かかっていた微生物の開発から商業化までの期間を10分の1以下に短縮し、社会実装に向けた時間とコストを大幅に削減することを目指している。



今回、同社は研究開発用地（約1万平方メートル）をポートアイランドに取得し、世界初のガス培養技術開発拠点である「バイオプロセス研究所」（JBX）を新設する。JBXでの研究開発で用いる微生物は、二酸化炭素（CO<sub>2</sub>）をもつくりの原料として利用できる水素酸化細菌を想定している。

2024年8月着工予定、2025年12月竣工予定、延床面積は、約4000平方メートル。

■柳井化学工業、山口県柳井市で化学工業品事業の増強投資

富士紡ホールディングスは、化学工業品事業において、子会社の柳井化学工業の本社工場の敷地に1ラインを増設する。化学工業品事業は、大手化学メーカーなどからの機能性材料・医薬・農業などの有機合成品中間体の受託生産で、業容を拡大。中長期にわたる需要拡大も見込まれており、化学工業品事業の成長に向けて柳井本社工場の敷地内に、新たに1ラインを増設する。投資総額は、約62億円。2026年4月頃稼働開始予定。

■石屋製菓、札幌市手稲区に菓子・食品生産の新工場建設

石屋製菓を中心とするISHIYAグループは、菓子・食品製造会社「GOURMAND ISHIYA（グルマンイシヤ）」を設立し、札幌市手稲区西宮の沢に新工場を建設する。新工場は2024年9月に着工、2026年4月の完成を目指す。主力商品以外のバウムクーヘンやロールケーキなどの商品を中心に製造。「白い恋人」に使用するホワイトチョコレートなどの半製品の製造も行うほか、他社からの受託製造なども見込んでいる。延べ床面積は6652平方メートル。敷地面積は6749平方メートル。鉄骨S造。

海外

■芝浦機械、インドに射出成形機製造の第2工場

芝浦機械は、インド市場とその周辺諸国における自動車、IT、医療分野を中心とした射出成形機の設備投資需要増加への対応と販売拡大を目的に、このたびインド・チェンナイにある海外関係会社（シパウラマシンインド）の現工場の隣接地に約40億円の投資を行い、第2工場を開設した。新工場の面積は現工場の約2倍となる約1万6000平方メートルで、最新の大型クレーン、塗装ライン、自動倉庫を完備した同社グループ最大級の工場となる。ライン生産とセル生産のハイブリッド工程の導入や最新の生産管理システムの導入により生産効率が改善し、既存工場と合わせ射出成形機の生産能力が年間1200台から年間4000台と約3倍に拡大する。新工場は超大型の射出成形機に加え、同社の他の製品も生産可能となるシンプルでフレキシブルな工場となる。またテクニカルセンターも併設し、最新鋭のテスト設備を設置、最新の成形技術、制御技術、IoTを活用した成形テストや、自動化、省人化を促進するシステム設計の検討も可能となっている。

■ファナック、アメリカミシガン州に新拠点「ウエストキャンパス」竣工

ファナックの子会社であるファナックアメリカは、ミシガン州オーバーンヒルズに米国内の新たな拠点としてウエストキャンパスを竣工した。同所はファナックアメリカ本社、シカゴ、ノースキャンパスに次ぐ米国内拠点で、北米における工場の自動化の進展を支える戦略的投資計画の一環となる。同所は1億1千万ドルを投じ、約27万平方メートルの土地に建設。カスタマイズされたオートメーションシステムを提供し、6000台以上のロボットと保守部品を迅速に供給するための倉庫スペースを備えている。

■森永製菓、米国ノースカロライナ州に第2工場建設 米国でのハイチュウ人気を受け

森永製菓は、米国における「HI-CHEW」（ハイチュウ）生産体制強化のため、森永アメリカフーズで第2工場建設する。米国でのハイチュウ事業は、2018年度から毎年20%を超える成長を遂げ、2023年度の米国事業の売上高は約190億円の規模まで伸長している。米国のノンチョコレートキャンディ市場は今後も継続した成長が予測されており、一層の販売努力やマーケティング活動の増強による安定した商品供給が必要と判断した。鉄骨造で延べ床面積は1万2322平方メートル。投資総額は、約1億3600万ドル（約196億円）。2024年10月着工予定、2026年6月竣工予定。2027年1月稼働開始を予定している。

■ニプロ、米国ノースカロライナ州に医療機器の製造工場

ニプロの連結子会社であるニプロメディカルコーポレーションは、米国ノースカロライナ州ビット郡工業用地に医療機器製造工場用地を取得した。同グループは、2030年度連結売上高1兆円達成を目指しており、米国で高まる医療機器需要の対応に向け、ノースカロライナ州政府と工場用地取得について

合意した。同工場では米国内に加え、周辺諸国への供給も行う予定。敷地面積は、約52万8500平方メートル。2027年7月稼働開始予定。

■フェローテックHD、マレーシアにシリコンパーツ製造子会社&新工場を設立

フェローテックホールディングスは、マレーシア南部地区にシリコンパーツ製造子会社を設立し、新工場を建設する。半導体製造用部材（半導体材料製品）の一つであるシリコンパーツ事業は、近年の半導体製造装置の需要増大に伴い急速な成長を遂げている。生産面では中国の杭州、銀川、常山に生産拠点を有し、顧客の旺盛な需要に対して安定的な供給を実現している。近年、大手顧客の生産拠点が東南アジアを含め中国以外にシフトしていることを鑑み、この度マレーシア南部地区での新工場建設し、同地区での生産を通じて、顧客需要の取り込みを強化し、さらなる成長を目指す。投資金額は、1億3035万中国元（約29億円）。建屋総床面積は約6000平方メートル。2025年8月操業開始。

■フェローテックHD、中国・常山地区で金属受託事業新会社と新工場建設

フェローテックホールディングは、同子会社である浙江先導精密機械（FTAP）と常山政府投資企業との合併で金属受託加工を主要事業とする新会社を設立し、常山地区に新工場を建設する。半導体製造装置市場は、近年中国ローカル資本の半導体装置メーカーの成長は著しく、今年以降もその需要は堅調であり、世界需要の大きな部分を占めることが想定されている。同社は常山地区での金属受託加工の生産能力増強し、中国ローカルメーカー向け市場でのシェア拡大を図る。投資額は2億6623万中国元（約59億円）。建屋総床面積は約5万8000平方メートル。2024年8月着工開始、2025年12月稼働開始予定。

■積水化学工業、タイで合わせガラス用中間膜の生産能力増強

積水化学工業高機能プラスチックカンパニーは、タイ（ラヨン県）の合わせガラス用中間膜の生産拠点に新製膜ラインを増設する。投資金額は約80億円で、新製膜ラインは2026年度下期の稼働を予定。新製膜ラインでは、ヘッドアップディスプレイ（HUD）用くさび形中間膜を中心とした高機能製品群（N-HPP）を生産する。世界の自動車生産台数は今後、2030年には9800万台に達すると予想され、さらに新エネルギー車（EVなど）へのシフトが加速している。合わせガラス用中間膜は、フロントガラスだけでなくサイドガラスやルーフガラスなど使用される部位が広がり、補修需要も拡大していることから、自動車生産台数を上回る需要拡大が見込まれている。

Just in your products  
**Just Products**

**挑戦する盤メーカーをサポートする会社**

コスト、生産性、脱炭素。それだけにどまらない、銅バー加工の外注化のメリットをお伝えします。

株式会社ジャストプロダクツ

UNIX JAPAN UNIX

世界の製造業が採用  
IPC 品質標準規格

はんだ付工程を  
見える化する



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

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



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

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