

第368号

6月19日(水曜日発行) 1部600円 /年間購読料 3万3000円(税込

富士電機機器制御

「カ所でプライベ

SC—NEXT 新形電磁開閉器

発売を記念

省エネ推進の他、高い防工」はさらなる小形化や

までを展示。

から装置・ソフトウエア

同一で、

「北米規格対応

来と展望/新形電磁開閉 世代制御盤2030の将 べき姿を紹介する。 各社の取り組みと目指す

(川崎重工業代表取締役

が就任し

技術産業協会)は、6月 JEITA(電子情報

(富士電機代表取締役社 し、新会長に近藤史郎氏 行役社長CEO)が退任

日の定時社員総会をも

新会長に橋本康彦氏

JE-TA 津賀氏が会長就任

会長(東芝取締役代表執時総会をもって島田太郎

業会) は、6月3日の定 JEMA (日本電機工

は4会場全て

リューション/新形電

開閉器「SC-

N E X

るためのコンポ

ネン

ルを提案する。

会の後に臨時理事会を行 日に2024年度通常総

受配電機器のリニューア

保全・機器の更新など、

ジャパンの出展

(JARA) は、5月31

日本ロボット工業会

業会専務理事)が就任し 原寛氏(日本ロボットエ 行役)、専務理事に冨士

JEMA 新会長に近藤氏

発売)紹介のほか、 流抑制つきLBS R)に適合した盤内機器

労働力の活用のなかでの

質の安定を実現するため生産性の維持・向上、品

橋本氏が新会長

任・ヤマハ発動機上席執

した。任期は1年。

アル」では励磁突入電

近日

クス・コンタクト、シュ のEPLAN、フエニッ

「受配電リニュ

トプリントの対応支援の

化、後継者不足 組み」では、

見える化、カーボンフッ

ほか、海外規格(SCC

塵性、カー

ボンニュー

-ものづくりを応援する専門紙・ Automation

「P」に着目し、これらの切り口に対して将来なりたい姿に近づけるよう活動

Perspect

1erspective(視点転換)」、「「People(人材開発・人材獲得)」、

新たな価値の創造に向けて~」

Parrode u rcshii y

上につながること、 されて会員各社の価値向

創)」では、

企業間連携

p a

 $\begin{array}{c} e \\ r \\ s \\ p \\ e \\ c \\ t \end{array}$

(視点転換)」では、N

することとし、

実現に向けて取り組んで

進する、海外進出に貢献 の場を提供して共創を推 続可能な産業活動が実現 のウェルビーイングや持

援すること、

たな事業機会の創出を支

を6月から8月にかけ NEXT」の発売を記念 会場(富士電機機器制御 新形電磁開閉器「SC-したプライベート展示会 6月28日の埼玉・吹上 福岡で開催す

富士電機機器制御は、 ち PREMIUM天神スカ 名古屋(ウインクあい (TKPガーデンシテ KPガーデンシティ| 、8月30日に福岡|

イホール)で開催 現に向けて」をテーマに、 考える強い製造現場の実 制御盤の設計・製造の効 会場では「盤の未来を 紹介し、「盤製作におけ ラルへの対応など特長を 製造プロセスをよりスマ

気設計CAD、配線自動 端子機器など盤の設計、 化支援装置、スプリング

カ監視機器などCO°の 製品・Webサイト、電 シ」では、SCCR対応 少が問題視されるなか、御盤」では、労働人口減までを展示。「次世代制 世代制御盤を展示し、 くりを実現するための次 安定的・効率的なものつ - 課題解決ソリューショ 磁開閉器SC

るのか、規格への対応の 輸出で対応が必要なSC CRについて、従来の国 T」では北米向けの装置 N E X ている・・テクノロジー 例を解説し、盤を展示し いて、制御盤2030を 昨今の製造業、制御盤メ 力を取り巻く環境にお 明機工 ても、 た。併せて副会長につい

社長)、太田裕之氏(新 ・スター精機代表取締役 長)、塩谷陽一氏(新任 • 安川電機代表取締役社 代表取締役社 て小島啓二会長(日立

位長兼CEO) 退任し 製作所代表執行役執行役 対会長に津賀一宏氏 氏(三菱電機代表執行役併せて副会長も漆間啓 長 C O O

azbil

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

技研の小型モーター事業

-子会社の沖マイクロ |

ングモータをはじめ、ギーを開発、製造、販売するは、コア技術のステッピータ・アクチュエータ製品

ン提供を柱とする「e-

「動き」のソリューショ

トとして、社会が望む同社は、事業コンセプ

社会が望む

開発に取り組んでいる。

タと周辺ユニットの

技術に基づくブラシレス 消費電力を実現する独自

軽量、高トルク、低

|マ タチ |モ

沖マイクロ技研から

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

NECA、新ビジョン策定

「将来ビジョン2030~新たな価値の創造に向けて~」

社会づくりを実現してい

の対象も拡大し、豊かな

0F2024

数・小間は1

河村電器産業

たん始まってしまえばその勢いを りラクで便利な方に流れる。

止めるのは難しい。はじめはごく

く意志を込めたものとし

11月5日から 東京ビ

ッグ

サ

日本電気制御機器工業会(NECA)は、創設の周年を迎え、これまでの「将来ビジョン202

エアやサー

-ビスまで広げ

れることなく、ソフトウ 気制御機器の枠にとらわ

躍していることとし、

を担う人材が育成され活

| ty(生産性向上)」で | ty(生産性向上)」で

るエコシステムに適応す

ジネスモデル拡大の活動 ECAがことづくりのビ

標準化や拡張す

これまでの電

を上げ、

会員企業の将来

て社会や顧客の課題解決

タル化が急務となり、ま 技術進歩は著しく、デジ 将来あるべき姿のビジョ ミッションは「制御技術 実現やSDGsといった 体、通信、ロボットなどれる一方で、AIや半導 働き方への対応が求めら 実性が増し、人手不足が巻く環境について、不確 することで豊かな社会づ 長に貢献し、社会の課題 性は高まるばかりとなっ 社会課題に対応する重要 くりを実現する」とし、 深刻化するなか、新しい に応じて提供価値を拡大 ・制御、製造業界を取り は「新たな価値を創造 これに対して工業会の NECAは現在のF を策定した。新ビジョンは、「People(人材開発・人材獲25~38の進化~」に代わる新ビジョン「将来ビジョン2030~ 誰もがいきいきと活 ty (生産性向上) 」 (共創) 」の4つの ボンニュー トラル

標は、「People それぞれの具体的な目 て活動に取り組んでい けるあるべき姿を目指し 材開発・人材獲得)」、 ty(生産性向上)」、 (共創)」の観点を重視 (視点転換)」、 さらにバリューとし これら4つのPにお P e o p l e

ューション、回転に留まニット対応等を含むソリ 提供を進めている。 インアップ加えることに ピングモータ等の製品ラ Iマイクロ技研のステッ らない多様な「動き」 回転に留ま 0 つなぐ」とし、今回は前「技術のタスキで未来へ 迎える今回のテーマは 成を発表した。32回目を ARCアドバイザリグ ARCアジアフ 7月2日、

存事業の拡大を目指す。 よってシナジーを生み出 新規事業の創出と既 ション新聞など協賛の ーARCアジアフォーラ 2024」が、日本で

、後継者不足、外国人み」では、少子高齢 「生産性向上の取り としては、「デジタル変今回の主なトピックス OKFCH a oomsで開催される。 「さらなる変革の加速 今年の開催テーマは、

の視点から」、 の未来を考える:新しい 視点から」 視点から 、 「AIとシタ活用やセキュリティの 業の未来を考える:デー 用の話題から」、 未来を考える:イノベー ミュレーション技術の活 フトウエアやシステム

com com/arc-japan/arc-

の推進と今後」、 889、メール (電話33―3398― https://www.arcweb. Arcjapan@arcweb. メ 1 ル

両国で

才

パンフォーラム事務局 細問い合せはARCジャ がで、6月25日までの 割引が適用される。 ネル討論が行われる。 点から」などで講演とパ ションと持続可能性の視 込みは245がの早期 参加申込み、および詳 参加料金は1 人495

に、技術のメインストリ

規模での開催となる。 5726小間で過去最大 ト全館を利用し、出展社 制御装置とCA 東京ビッグサイ 東ホ ベトナム企業 買収 東南アジアの部材調達力強化

産業用電気機器とFA機力ムハノイを拠点とするである。 命の卸売業社Duy n g T e c h n o \mathbf{H}

逆張りし

理ライセンスを有し、ベ d e c (タイ)の販売代 績がある。今回の連結子 を超える顧客との取引実 理フイセンスを有し、 E (マレーシア)、Ni トナム国内で1300社 nt (中国)、 E P

ーメンス(ドイツ)、Cは、三菱電機(日本)、シ

事業拡大を成長戦略と 2022年にシンガポーし、2016年にタイ、 ルの現地企業を買収し、 8年にベトナムに 国内での販売強化と東南 | 部材調達力を強化する。会社化により、ベトナム | アジアにおける配電盤の

株式を85%取得し、 JSC (DH 同社は東南アジアでの b u t i o n D 社 連結 0

ingエリア」になる子 ェイテクト、DMG森精 アマダ、オークマ、ジ 成、ファナック、三菱電 足(6月13日現在)。 m

燃など機械メーカーをは ーティング、ベッコフオPLAN、日東工業、ハ ル、ワゴジャパンなどが トメーション、リター

efector、E FA・制御機器メ

共創を支援

Electronics Solutions Company KANADEN

株式会社 カナデン

PHŒNIX CONTACT

が来る。それは間違いない。日本のFAくか? まもなくPCやソフト制御の波 ホになり、もはやガラケーの新製品が出 て安心してはいけない。ガラケーがスマ チャンスになる可能性を秘めている。 業界は曲がり角、分岐点を迎える。その 今までにないほど高まっている。どの取 りくどく言ってきたが、いまPLCに代するか。それは個社個人の決断だ▼まわ る。そのデメリットをどう判断して対応 ば、今までのような融通は効きにくくな なくなり、手に入らなくなったのと同様 LC文化が根強い日本はどう対応してい ア、中国もそれに追随している。 ではP 看手している。 欧米の影響が強いアジ を検討している。 すでに欧米はいち早く 監視への関心が、メーカー、エンドユーわってPCやソフトウエアで行う制御や その間に立つ商社やSieェで、 確かに日本にとって脅威ではある 今からでも遅くない。 皆興味を持っ 自らも対応 ムから外れれ

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、PLe/SIL3まで対応可能です。

材先に行って話をしても、

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。

PSR-MM35

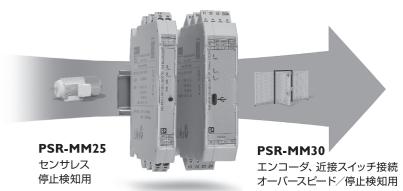






■その他 回転検知用セーフティリレーユニット

くるころだ。すでに至るところでそろそろ限界を超えて表出して



フエニックス・コンタクト株式会社

www.phoenixcontact.co.jp

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 広島支店 京都 支 店 ☎ 054-202-6324 ☎ 052-589-3810 ☎ 06-6350-2722 ☎ 075-325-5990 ☎ 082-568-1664 ☎ 022-226-8890 ☎ 076-210-4360

© PHOENIX CONTACT 2024

ついて、今回の開催規模 辺機器の国際専門展「J で行われる工作機械と周 日間、東京ビッグサイト 月5日から10日までの6 東京ビッグサイトは、 日本工作機械工業会と 会場構 中心に、 は工作機械と鍛圧機械を 225社513小間。 会場構成は、

エア、精密測定器のエリ D・CAMなどソフトウ は一部工作機械と出版、 械工具と工作機器、油圧 ンド工具など、南ホ アとなり、西ホ ・空圧・水圧機器、

d u s t r i a l c a 1

C o m m J S C D I n

月26日に発行いたしま オートメーション新聞

【お知らせ】

連結子会社を設立してい 灯 て私たちはいま何をするべきか。 備えあ 成長するのは間違いない。その時に備え れば憂いなし。やる/やらないのいずれ もしないうちに無視できないところまで

PLC・制御の新時代。PC化・ソフト化の波にどう対応する? のを選べば良い。しかし、だからと言っ を、別のアプリケーションでは黒を使るわけではないからだ。ある用途では白 色はいくつもある。時と場所、用途、 だ。全てが白か黒の全てに塗り替えられて現状維持をするという選択肢もあり 必要がある▼流れに乗らない、 にしても、確たる考えを持って対応する う。また選択肢は白と黒だけではない 顧客の要望それに合わせて最適なも

小型ロボッ

両二ー

新製品

サー



頼が顧客から飛び込んでく要求にあった製品の探索依

ちらかに比重をかけてき

であった。

かれたら大変だという風潮

カーにそっぽを向

た。

と顧客の真ん中の位置 時代によってど

ると懸命に探す。

無理な依

では、販売店は顧客側に立

FAマーケットの草創期

から安定期に入ると、メー

-ケットの高成長

と一体となって顧客開拓を

安定期にはメーカーの

ればメーカー

-の値上げ分の

はない。ユーザーから直接 次店とは購買代行のことで

3Dプリンターを

1人1台の時代に

embership

情報を取れる位置にいるの

ユーザ

-をよく知

る。そうしたことを考慮す

び、経費も伸び始めてい

したがってユーザー

ケットの成長期にメーカーしかし販売店はFAマー

推移し出した。初任給は伸脱し、ややインフレ気味に

の流れを見た時のこと」

れを見た時のこと」で、

次店とは「情報

は変わってきた。デフレを

一同士の競争は激しくな

言われる「お客さまは神様 は惜しまない。 昔からよく 数を稼ごうと思うから労力 頼でも嫌われたら困る。

た。顧客を握っているのは

申す的な立場をとってい ってメーカーに対しては物

ネル網の組織化に動いて、

持っていたからである。 販売店であるという自負を

売店を2次契約店として強

1次契約店と取引のある販

りの状況から顧客寄りに比

道に舵を切る必要がある。

だから販売店はメーカー政

り、ユーザー だから、

らいではしのげなくなる。 見かけ売り上げが上がるく

品の切り替え活動に汗をか 大競争に巻き込まれ競合商

いてきたのだ。メーカー寄

昨今では「顧客満





セーフティドアスイッチ 「D40A-2」を発売し

オムロンは、非接触式

Fukunishi 本社 大阪市北区与力町7番5号

オムロン

い装置に使用可

触非式接

フティドア

スイッ

水での洗浄に加えて薬品 P67に対応し、強い噴流

受けず安心して使えグロ

に基づくIP68およびI

向け地の電波法の制約を を対象外となり、仕

またIEC60529

洗浄環境でも使用できま

磁気検出を採用した

ができる。

Connections つながりに力を



117

した」等々の理由で、

なった」「納期問題が発生 ち位置にいる。建前はメー に貢献

神様ですとは言わないまで

寄りにするきっかけになっ

しかし昨年から少し状況

から直接情報を得て

販売店も成長する

になることなのだ。メー

の1次店とは「ものの流

で多いのは「商品探し」で なっていた」 ため寸法や性能が合わなく 「だいぶ前に製造中止に 「仕様変更の

決やお困りごと解決のなか

販売店営業が言う課題解

である。 販売店は双方に「いい顔」 て顧客が大手なら仕入れ先のが生業である。したがっ の間に立って売買仲介する を見せなければならない立 も大事である。

顧客を大事にするのは当然 っての売り上げであるから カーと顧客 た。顧客サー

販売店はメーカー側に立っようになった。この時点で FAマーケットを拡大する の作る商品の力が顧客を開 勢が強かった。メーカー 拓した。次々に発売される れるよりは商品売り込み姿 成長期に入るとメーカー しい機能を持った商品が -ビスに力をい 約販売店の立ち位置を顧客

絞ることになったので、契 成の関係やマーケットシェ かった大競争時代も後半に チャネル網の再編を行っ アの位置の確保のため販売 入ると、メーカー 販売店間の価格競合が激し 結果的に1次契約店の数を た。 FAメー - は商品構 の政策は

になる。 ケットに恵まれていたこと たので販売店はまあまあ元 気にしのいでこられた。そ も給与・経費も伸びなかっ 状況であったから、売り上 来の流れにまかせてきた。 れほどに安定した良いマ それでも国内デフレ経済 は思うように伸びなくて 販売店の成長のもとは、

生業用ロボットに最適な

ラが走行停止や徐行とい

れた信号からコントロー

った制御ができる。

SI

ーフティコントローラ

を発売した=写

し、必要配線本数も2本3の安全レベルに対応

をシフトするというのは、 やっている当たり前の売買 内部にはさまざまなマーケ やはり顧客にある。顧客の 仲介業である。 が、これではどの業界でも スキルを上げて課題解決を げてサービスの徹底や技術 販売員は顧客第一の旗を掲 ットを持っている。 ユーザー側から見た1次店 ていると思っているようだ し、十分に顧客よりになっ 顧客側に思いっきり比重 現在の



D40 A-2

厳しい温度環境を有

抵抗を内蔵することで一スライド接点構造により

した。同製品は、D

D C 6

北陽電機

AGVに最適

セーフティコントローラ

検出から制御までワンス

速度監視も可能。 スキャ

ナコントローラーで

を6台まで接続でき、

に同製品とセーフティ

-ザスキャナを搭載し スキャナから入力さ

同製品は、PLe/カ 4の安全性と優れ 安全性を備えている。 ができ、直列接続しても PL e/カテゴリ4を担 ーラが診断機能を持つこ 最大30台まで直列接続 **ウティコントロ**

たコストパフォーマンス アスイッチ。CE、TU を両立したセーフティド UL各種認証を取得 としての導入コストの最いとにより同製品の診断機 る。
対25~写70度までの で、自由度の高い配線引 適化を実現 優れたケーブル延長性 総配線長最大20 制御盤が離れていても

幅広い温度環境に対応 型シー 極超小型基本スイッチ ド線タイプ追加

R」について、リード線 スイッチ「D2AW-タイプシリーズを追加し オムロンは、抵抗内蔵 | スイッチのONとOF ル形極超小型基本 F、短絡、断線の4種類 T参考値:1・4デが)、 ングストローク仕様(0 の状態を出力でき、レバ なしでも使いやすい口

基板用の高容量パワー 動作音を実現している。 双方向に開閉が可能 高容量パワー オムロンは、プリント

高い接触信頼性と静かな 囲温度は85℃を満足し、 れるUL60947

池システムなどで要求さ 接触抵抗を実現し、蓄電 接点間隔3・6 デ が以 A(高容量形)までの双 上。初期5mΩ以下の低

00V、50A (基準形)

高まっており、特に電気ネルギー効率の重要性が 対象の物理的切断を無 を採用することで被測 割可能なセンサコア る必要があった。 それに対し同製品は、

再生可能エネ

-タ・モー

測定対象を物理的に切断 試験対象への取り せて使われて できる。

10 沿から選ぶことが

正確な電力測定が求め 既存の高精度大電 ーションではよ

電流セン 止めによる電流センサ になっており、 ノルの長さは、

OVR

小型。だからちょうどい

ングソフト「MRC

01」と、専用プログラミ

同製品は「シンプル、

モーター「 α STEP AZシリーズ」を搭載スアブソリュートセンサ搭載の、ステッピング

、ステッピング

0 X 1

ム材質もアルミ合金を使

刺3枚分の

30×13

以(一部機種は16

を想定したシミュレーシ がなくても、実際の動き

ョンが可能なPC用ソフ

軽量設計で設置面積は名

ロボット本体やMRCO

横河計測

スプリットコア

化にも使用可能。

小型 •

精度が必要な工程の自動

可能。さらに、ロボッ 者でも簡単に立ち上げが

利用するための トを用意し、

採用し、バッテリレスア

MRC⑴を使用すること

重量5点%、最大リー 関節ロボット、

0 が がの 3 タイプの 4 軸

680° 88

ロボット制御未経験

ロボットコントローラ

同製品は、全軸にαS

削減できる。

テナンスコストと手間を

量1き%、最大リー

チ長4.

が 別の 5軸垂直多

最大可搬

トをはじめ、最大可搬重

自身で交換もでき、メン

オリエンタルモーターは、全軸にバッテリレ

した小型ロボット「OVR」を発売した。

・購入のいずれにも対応

すい環境を整備してき

御・プログラミングしや

V・AMR等への搭載に

プリ「MRC Re

ty」も提供する。

近年あらゆる業界でエ

hone・iPad用ア

て、このほどロボット本

トコントローラ「MRC

体として発売した。

ナンスの際も短納期でモ ログ標準品なのでメンテ

最大リーチ長480%が

産業用ロボットの内製化

売を通じてロボットの制

tudio」を開発・発

引き回しが容易で、

-駆動もでき、

プのため、電源ラインの

ットを設置し操作シミュ

or」や、ARでロボ

レーションが可能なiP

トコア電流センサ「CT た、AC/DCスプリッ 測定の手軽さを実現し

1000S」を発売し

いる。DC電源入力タイ

軽量化を実現して

udio Simula

 $_{\mathrm{t}}^{\mathrm{S}}$

ンサでクランプタイプの 様河計測は、分割可能

」をコンセプトに、

の測定やリアクトル損失 行うことができる。 の組み合わせ、 の切断が不要なため、 の評価など広帯域と大電 タのキャリア周波数成分 電流センサ自体が開放型 作業を効率的に 取

ラインアップ。直交ロボ軸水平多関節ロボットを い が の 3 定値への影響を最小限に ションでも正確な電流測 を必要とするアプリ

ARC

A.switch 株式会社

ARCアジアフォーラム2024 日本

他の機器に接続

Advisory/Group

「さらなる変革の加速 – AI、サイバーセキュリティ、 持続可能性の時代における生き残りをかけて」 2024年7月2日(火)東京・両国KFC Hall & Roomsで開催

-フティコントローラ。28点の出力を備えたセ

を防ぐことができる。 作業が楽になり、

と ・ 監視、協働ロボット周 ・ のエリアや速度

するよりも圧倒的に配線

リアル通信でセーフテ

ARCアドバイザリグループは、今年のARCアジアフォーラムの一環として日本におけるイベントを、7月2 日(火)に東京・両国のKFC Hall & Roomsを会場に開催いたします。本イベントは、社会インフラと製造オ ートメーション分野における情報共有と人のネットワーキングを実現する場としてご活用いただけます。 主なトピックスは以下の予定です。

• デジタル変革の推進と今後

17:30~19:00

•産業の未来を考える:データ活用やセキュリティの視点から

• AIとシミュレーション技術の活用の話題から

・産業の未来を考える:新しいソフトウエアやシステムの視点から • 産業の未来を考える:イノベーションと持続可能性の視点から

日本の製造業のこれからの進路を探り、世界の先進事例を学び、気付きを得る機会として、またデジタル化 のさらなる推進と持続可能性の取組みをともに継続する議論の場、ネットワーキングの場として、ARCフ ォーラムをご活用ください。

7月2日(火) 9:30開演 $9:50 \sim 10:20$ Session 1: 基調講演 デジタル変革の推進と今後 $10:50\sim12:10$ Session 2: 産業の未来を考える: データ活用やセキュリティの視点から 13:00~13:30 Session 3: 特別講演 AIとシミュレーション技術の活用の話題から Session 4: 産業の未来を考える: 新しいソフトウエアやシステムの視点から $13:30 \sim 14:40$ Session 5: 産業の未来を考える: イノベーションと持続可能性の視点から $15:00 \sim 15:40$ $16:00 \sim 17:20$ Session 6: SICE-ARCパネル討論 レセプション

最新の詳細プログラム情報、参加登録は下記サイトをご参照下さい

日本語 https://www.arcweb.com/arc-japan/arc-industry-forum-tokyo https://www.arcweb.com/events/arc-industry-leadership-forum-asia 参加費用: US\$495(6月25日以前の登録はUS\$245)

お問い合わせ: ARCジャパン (伊東 citoh@arcweb.com 金子 kkaneko@arcweb.com)



♦ otax オータックス株式会社

本社: 〒223-8558 神奈川県横浜市港北区新羽町1215



不可能を、可能に — それが、SICK のセンサインテリジェンス。

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







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/

100

MECHATROLINK協会総会

■オムロンソーシアルソリューションズ、EVを 活用した「どこかde ENEマネ」実証開始を合 意

オムロンソーシアルソリューションズとENEOS Powerは、岡山県倉敷市で、職場やショッピングモー ルなど目的地に駐車しているEVの充放電時間を最適 化する「どこかde ENEマネ (V2X) 」の実証を2024 年度下期から開始する。

実証では、職場などに駐車中のEVと同社製のV2X 機器を使用して、目的地での充電時間と放電時間を遠 隔で制御し、V2X機器経由で取得した電池残量など の車両情報を基に、電力の市場価格が安い時間帯に充 電、高い時間帯に放電されるように、目的地のV2X 機器へ充放電時間などを指示するもの。EVの駐車時 間などのデータと充放電制御結果のデータを収集し、 VPPリソースとしてのEVの有効性を検証する。

■安川電機、「FOOMA JAPAN2024安川電 機オンライン展」開催中 6月30日まで

安川電機は、6月4日~7日に東京ビッグサイトで行 われた「FOOMA JAPAN2024」について、同社の出 展内容をWEBで紹介する「FOOMA JAPAN2024安 川電機オンライン展」を6月30日まで公開している。

食品市場向け自動化ソリューションとして自律ロボ ット「MOTOMAN NEXT」、サニタリー性を向上 した仕様で食品加工工程を自動化ロボット 「MOTOMAN-GP8」、人協働パレタイズシステム 「CoboPal-DX」、食品検査・データ活用としてAI画 像判定ソリューションY's-EyeコンパクトW、生産ス ケジューラY's-SF Scheduler、i3-Mechatronicsを具 現化するコントローラ「YRM1010」のほか、省エネ ・創工ネとしてインバータ&PMモータ、自家消費型 太陽光発電システムに適したパワーコンディショナ、 植物工場として植物工場システム「アグリネ」を紹介 している。

■横河電機、ドイツのBaxEnergyを買収し再生 可能エネルギー監視事業を強化

横河電機は、再生可能エネルギー監視ソリューショ ンを提供するドイツのBaxEnergyを買収した。

昨今、発電事業者は、複数の種類の再生可能エネル ギー発電設備を有し、太陽光、陸上・洋上風力、水 力、地熱などの各種発電量を最大化し、保守を効率的

に行うことが利益 | 創出には欠かせな



合管理でき、各種メーカーのタービン、インバータ 一、変電所などからのデータに応じた発電効率の分析 ができる。この買収により、大手ヨーロッパ電力会社 などで実績のある同社の各種ソリューションを、既存 のグローバルネットワークを活用して、導入のコンサ ルティングから実装、アフターサービスにわたって提 供できるようになる。

■富士電機、Storiesに最新記事「データセンタ ーを支える無停電電源装置(UPS)」を公開 若手の取り組みを紹介

富士電機は、社会・環境課題の解決とお客さま価値 の創造に貢献する取り組みを紹介する「Stories」に 最新記事「データセンターを支える無停電電源装置 (UPS) 大プロジェクトを進めた若手3人が悟った チーム力の大事さ」を公開した。

千葉県白井市にある約4万平方なの敷地面積を持つ 大規模データセンターではロボットやAI、太陽光発 電設備などの先端技術が集まり、電気を自在に操る同 社のパワーエレクトロニクス製品が使われている。記 事では、それらの開発から納入までのミッションで中 心的存在を担った若手社員の取り組みを紹介してい

■アズビル、スペインのグループ会社Azbil Telstar社をドイツSyntegon社に譲渡

アズビルは、スペインのグループ会社のAzbil Telstar社をドイツの三品産業向け包装機械メーカー のSyntegon Technology GmbHの子会社に譲渡した。

Azbil Telstar社は、2013年に買収によりグループ に加わり、ライフオートメーション事業におけるライ フサイエンスエンジニアリング分野で製薬企業や研究 所向けに凍結乾燥装置、滅菌装置、クリーン環境装置 等の開発、エンジニアリング・施工、アフターサービ スまで一貫してグローバルに提供していた。

■フエニックス・コンタクト、DINレール用電源 「ESSENTIAL2 POWER」の紹介マンガを 公開

フエニックス・コンタクトは、DINレール用電源の エントリーモデル「ESSENTIAL2 POWER」につい て、4コマ漫画で製品を紹介する新しいフライヤーを

DINレール電源は、制御盤に特化し開発されたスイ ッチング電源で、取り付けが簡単で、PLCなどの一 般的な制御機器と同じ形状で、スペースにぴったり収 まり、ファンレスでメンテナンスが不要なところが特 長であり、エントリーモデルとなる「ESSENTIAL2 POWER」を安心24ソリューションで電源を担当する クイントレッドがそのメリットを紹介している。

■MECHATROLINK協会、2024年度総会を

MECHATROLINK協会 (MMA) は、6月7日に東 京・秋葉原UDXで2024年度総会を開催した。 2023年度はMECHATROLINK-4のグローバルでの

積極的PR活動の実 施を基本方針として 活動し、リアルイベ ントの開催復活に伴 って国内外の展示会



国国際工業博覧会、台北国際自動化工業大展、タイ、 マレーシアなどの展示会に出展した。開発用デバイ ス、サポートツールなど開発環境の整備、規格準拠も NetworkSafety規格取得、TSN対応の開発などを継 続して行った。結果、MMAメンバーは2023年度末で 82社増加の3654社、出荷ノード数は108万増の1374 万ノード、対応製品数は9製品増の595製品となった。

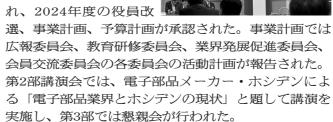
2024年度も基本方針は継続し、展示会では前年同 様に国内外に参加する予定で、新たに10月の機械要 素技術展大阪に出展することとする。

最新情報発表ではMECHATROLINK機能安全への 取り組みとしてMECHATROLINK-Safetyの概要と 特長を紹介し、講演では「製造DXに必要なSMKL指 向とOPC UA」 (アナザーウエアIoT事業部事業部長 山浦輝和氏)、「破壊的新規事業の起こし方」(関西 大学イノベーション・システム研究センター長玉田俊 平太氏」が行われた。

■近畿電子部品卸商組合、2024年度定時総会を

近畿電子部品卸商組 令和6年近畿電子部品卸商組合定時総会 合 (KEP) は6月5日、 大阪市のスイスホテル 南海大阪で2024年度定 時総会を開催した。

2023年度の事業報 告、収支報告が行わ



■成電社、ソフト開発のマイクロテクノを子会社 化 エンジニアリング力を強化

電子・電気部品商社の成電社は、5月に受託開発ソ フトウエア会社のマイクロテクノの株式100%取得し

マイクロテクノは1982年設立で、社員数は48人。 このうち43人がエンジニアで、PLCソフトウエア開 発、メカ設計/電気回路設計、組み込み/オープン/ Webソフトウエア開発などを行っている。

成電社は1949年の創業の電子・電気部品の卸売商 社で、2020年にはエンジニアリングセンターを設立 し、部品単体だけでなく製造組み立てを行っての納入 や、顧客の設備構築を図るシステム設計部門の拡大を 進めている。

今回、マイクロテクノ社の統合で、提案力・設計力

・技術力を強化し、「製造業をサポートする専門商 社」として、ソフトとハードの両面から幅広いソリュ ーションの提供を目指す。

■日立産機システム、四国支社新居浜サービスス テーションを移転

日立産機システムは、四国支社新居浜サービスステ ーションを移転した。新住所は〒792-0050愛媛県新 居浜市萩生648。電話番号0897-66-8145とFAX番号 0897-66-8146は変更なし。

セミナー・イベント

■ターク・ジャパン、「CODESYS」設計者向 けセミナー 秋葉原で7月から3回開催

ターク・ジャパンは、特定のベンダーやハードウエ アに依存しないPLC開発システム「CODESYS (Contoroller Dvelopment System)」の設計者向け トレーニングセミナーを7月から11月にかけて3回開 催する。これまではCODESYSが組み込まれたハード のみを販売していたが、ハードとソフトの両面から国 内市場への浸透を図る。

セミナーでは、CODESYSのプログラミング手法や 各種プログラミング言語(IL、ID、FBD、SFC、 ST)を用いたプログラミング技術の基礎の習得、運 転と診断、モニタ、デバッグについて、ビジュアライ ゼーション技術を駆使した操作画面の作成方法、開発 効率を高めるための便利なツールやテクニックを学

世界的に広く普及しているソフトウエアPLC 「CODESYS」の学習を始めるチャンスで、 CODESYSを用いたプログラミングの基礎を学びたい 方、実践的なプログラミング技術を身につけたい方、 開発効率を高めるテクニックを学びたい方、産業用オ ートメーションに携わる技術者の方などに最適。

日程は7月26日(金)、9月20日(金)、11月29日 (金) の10時~17時30分。場所はいずれもAP秋葉原 (東京都台東区秋葉原1-1)。定員は1グループ当たり 最大5人で5グループまで。問い合わせはターク・ジ ャパン (www.turck.jp、メールjapan@turck. com) 。

■三菱電機、7月25・26日に名古屋製作所でレ ーザー加工機の新製品展示会「NEW MODELS EXHIBTION2024

三菱電機は、7月25・26日に名古屋製作所FAコミ ュニケーションセンターでレーザー加工機の新製品展 示会「NEW MODELS EXHIBTION2024」を開催す る(事前申込制)。

20~パー発信器を搭載した高生産モデル「GX-Fシリ ーズ」をはじめ、多品種少量向けオープン構造モデル 「HV2-Rシリーズ」、ワイヤ・レーザ金属3Dプリン タ「AZシリーズ」、自動仕分けシステム「ASTES4-SORT」などの実機を展示するほか、最新機種や加工 技術を紹介するセミナー、レーザー加工機工場の見学 ツアーなどを実施する。

Innovating Energy Technology

富士電機機器制御(株)からプライベート展のお知らせ

新型電磁開閉器SC-NEXTをはじめ、協賛メーカー各社と共同で展示いたします。

富士電機機器制御 プライベート展

日時	開催場所・アクセス	会場
2024年6月28日(金) 09:30~16:30	富士電機機器制御株式会社 吹上工場 JR高崎線吹上駅徒歩3分	【展示】・【講演会】 TECHNO WING 6階ホール1・2
2024年 7 月 12 日 (金) 10:00~17:00	梅田スカイビル 各線大阪駅徒歩8分	【展示】 36階 スカイルーム1 【講演会】36階 スカイルーム2
2024年7月26日(金) 10:00~17:00	ウインクあいち 各線名古屋駅徒歩5分	【展示】 10階 1002 【講演会】36階 903
2024年8月30日(金) 10:00~17:00	TKPガーデンシティPREMIUM 天神スカイホール 地下鉄天神南駅徒歩1分	【展示】・【講演会】 16階メインホールB

初回 6月28日(金) 開催

協賛メーカ一覧

シュロニガージャパン株式会社 フェニックス・コンタクト株式会社 ライオンパワー株式会社 リタール株式会社 EPLAN 株式会社 i・テクノロジー株式会社



富士電機機器制御株式会社 www.fujielectric.co.jp/fcs/

FAトップインタビュー【特別編】 PLCこれからどうなる? 制御のソフト化・PC化の行方①

モベンシス

新しい制御の時代到来

PC制御、ソフト制御のプラットフォーマーへ

今、FA業界で熱いトレンドといえば、モーションコントローラやPLCなど専用機で行っていた制御を、汎用のPCやソフトウエアで行う「PC制御・ソフト制御」です。

モベンシスは、ソフトウエアベースのモーションコントロール技術である「ソフトモーション」を独自開発し、15年以上前から制御のソフト化にいち早く取り組んできたトップランナーです。ちょうど1年前の2023年5月には三菱電機との協業・業務提携を発表し、FA業界のPC制御・ソフト制御への方向性を決定づけ、今、最前線で牽引する注目企業です。

そんな同社の現在地と今後について、副社長兼技術 営業部長の本間広光氏に聞きました。

夜明け直前のPC制御・ソフト制御関心高く

― 三菱電機との提携から1年がたちました。何か変化はありましたか?

ちょうど1年前に三菱電機と業務提携が発表されてから、その反響はとても大きく、三菱電機の製品を使っているお客さまの裾野の広さを感じています。今までは、どこの馬の骨か分からない会社として様子を見られていたことがありましたが、この1年は大手も含めていろいろなメーカーと話しやすくなったと感じています。

また、普段は装置メーカーやOEMメーカーと接することが多かったのが、PCで制御をやってみたいというエンドユーザーからも声をかけていただけるようになりました。検討中で止まっていたお客さまとの話が進むなど、認知度と信用がグッと上がっています。

今年1月に開催されたIIFESにも出展し、多くの方にブースを訪れていただきました。IIFESでは特にインダストリー4.0や製造業DX、AI活用が話題になっていましたが、PLCなどハードウエアベースではそれらに対応するのが大変だということで、装置メーカーや自動車メーカー、自動車部品メーカーなどが当社のソフト制御に関心を寄せていただけたりもしました。

ロボット業界にも到来した制御の新しい波

| ──事業拡大に向けて順調ですね。

最近はロボットメーカーやロボットSIer、エンジニ アリング会社から声がかかることが増えています。

産業用ロボットを制御する際にはロボットコントローラはロボットメーカーが提供しているものを使うのが一般的ですが、複数台のロボットを使ったシステムを組もうとすると、ロボット台数分のロボットコントローラが必要になります。さらに搬送システムなど周辺に別の軸があると、それ用のコントローラも用意しなければなりません。

そうしたシステムに対し、当社のソフトモーションコントローラ「WMX」を使えば、1台のパソコンで複数台のロボットと軸を制御できるようになり、システムがシンプルになってコストも抑えることができます。また予知保全や上位システムと連携してデータを上げることもしやすくなります。PC制御、ソフトウ



エアベースのコントロールを活用することで、1台のPCでAIを活用したり、クラウド連携をしたり、画像処理も行えるようになります。そうしたことを実現したいというお客さまも少しずつ出てきており、ロボットコントローラのイメージが変わりつつあるのを感じています。実際に、あるロボット関連会社とはWMXをベースとしたロボットコントローラの共同開発も進めています。

またロボットメーカーからは汎用性が高いロボット コントローラのプラットフォームを作りたいという意 向を感じます。

ロボットメーカーは長年の歴史で培った「秘伝のタレ」のような独自の制御技術を持っています。しかしそれをベースとして今の時代に合わせて新しく作り変えようとすると、それはとても難しい。それに対し、WMXのようなソフトウエアベースのコントローラをOSのような形でプラットフォームとし、そこに秘伝のタレを加えてWMXのさまざまな高級機能を生かした独自のロボットエンジン、アルゴリズムを作っていきましょうという提案を進めています。

AMRや物流システムでも高い関心

──半導体製造装置、ロボットと成長分野に強いで たね。

近年成長著しいAMR向けの事業も強化しています。 昨年アメリカのボストンにあるMITスタートアップのスカイラテクノロジーズというAMRのソフトウエア会社を買収しました。AMRは多くの会社が開発していますが、実用化には技術的な壁がいくつかあり、問い合わせも増えています。

ロボットアーム搭載のAMRには3台くらいのコントローラが搭載されていますが、スカイラテクノロジー

副社長兼技術営業部長 本間 広光氏

ズのJetStreamというナビゲーションのソフトウエアと、私たちのWMXソフトモーションを融合させて、1台のPCでAMRのナビゲーションとロボット制御、センサ制御ができるようになります。そうしたコントローラの製品化も近く、これができると、他にはないAMRの統合制御プラットフォームになるので、業界的には大きなインパクトになるかなと思っています。

またAMRだけてなく、半導体工場でよく使われているOHT(天井走行式無人搬送車)にも取り組んでいます。もともと私たちがフォーカスしてきた半導体製造装置業界だけでなく、それ以外の産業でもソフトウエアベースの制御に関心が高まっています。

| 各社独自の門外不出の秘伝のタレを | 生かすための基盤を目指す

WMXのPC制御、ソフト制御のプラットフォーム化ですね。

その通りです。多くの装置は昔からの資産を引き継いで来ており、それを時代に合わせて改修しようとすると、内部はスパゲティのように絡まっていて、コアな部分は誰もメンテナンスできない、変えるのもままならないところがあります。人的リソースが限られるなかで、彼らが持っている資産を乗せ替える土台が必要となっているのです。

私たちの独自のモーション技術もありますが、お客さまは無理にそれを使う必要はなく、最低限の土台、プラットフォームだけ使って、自分たちの門外不出の秘伝のタレを生かして独自のものを開発していただけるようにする。私たちは制御のプラットフォームを担い、いろいろな産業にWMXが広がっていくことを目指しています。

─ 取り巻く環境も変わり、機能強化も進んでいい 流れがきていますね。

お客さまと話していても、これまで20年前に開発したボードで制御をしていたり、PLCを使っていて、これからに向けてソフトウエアベースのモーション制御をしたいけどできない、前に進めないという声を多く聞きます。これからPC制御、ソフト制御が一気に広がる可能性は十分に感じています。

機能強化と普及に不可欠なノーコード開発環境

一製品やサービスのアップデートした点は? ボンダーなど非常に高速に動く装置や、軌跡制御で 滑らかな動きを求める装置の場合、速い通信周期を求 める用途が結構あります。しかし、それを全ての軸で 連続して制御するのはCPUに対する負荷が大きくな ります。それに対し、最近のCPUはコアの個数が多 く、それをうまく利用して、必要な軸だけ125µsecで 高速制御し、そこまで必要ない軸は1msecなど遅めに して負荷を下げる機能をリリースしました。これによ り演算処理にかかる負荷を減らしてより安定性を高め ています。最近ではEtherCATマスタ技術をさらに進 化させ、62.5μsecの超高速制御も実現しました。

また、ノーコードの開発環境を現在開発中です。エンドユーザーがWMXを使う場合、アプリケーションを作る人がラダーしか使えないとなると、WMXをそのまま使うのはかなりハードルが高くなります。もっとWMXを手軽に使い、普及させるためには開発環境をPLC OPEN規格に基づいたものにすることや、ノーコードの開発環境の整備が必要になります。

ラズパイ、Jetson Nanoなど 小型PC対応も前向きに検討中

──最近はRasberryPiのような小型コンピュータで

私たちは半導体製造装置などハイエンドの装置メーカー向けのソフトウエアを販売してきました。中にはそこまで複雑なことはやらないというお客さまもおり、一定のニーズはあるとは思っています。

10万円を切るWindows PCでWMXで制御したい、通信周期も1msecで十分だというという声に対しては、通常バージョンだとオーバースペックになるため、その際はWMXもライト版のような形にして低価格で提供するようなことを考えています。ただし、ソフトを使う上ではPCの性能は重要なので、ある程度、私たち側からPCを選定して提案するような形も検討しています。すでに社内ではLinuxバージョンのWMXを、NVIDIAのJetson Nanoにインストールして多軸制御するというデモはすでに実証済みです。多くのニーズがあれば小型コンピュータ向けの取り組みも前向きに考えていきたいです。

日本発のソフト制御プラットフォーム実現へ

PC制御、ソフト制御のプラットフォーマーを実現するためにも、事業の柱となっている半導体製造装置やロボットに加え、AMRやOHT、ストッカーといった物流システム向けにも提案を強化していきます。

また、今のお客さまは装置メーカーが中心ですが、 将来的にはエンドユーザーも使えるようにして裾野を 広げていきたい。そのためにもノーコードの開発環境 を早く整備することが必要です。アメリカのスカイラ テクノロジーズの拠点は「先端研究開発センター」と して、現在必要な技術と将来に向けた研究開発を進め ていて、ノーコードの開発環境もそこで開発していま

三菱電機との業務提携の1年目として国内では大きな成果を得られました。三菱電機はグローバル、特にアジア圏の台湾やASEANなどの販売ネットワークも強いので、それを生かした海外での拡販活動も強化していきます。

また、今年の夏ごろには、日本、韓国、アメリカに続く4カ所目となる、中国・上海に現地法人を開設する予定で、グローバルでの展開を進めていきます。

https://www.movensys.com/jp/



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: 052-291-4860 FAX: 052-291-4861

東京ビッグサイトで開催

gu(ペング)」を紹介

化する「ETL」

ろまでSEがマンツーマ の業務を自動化するとこ

> FRAMES 競斗製作の設計から

> > 発注まで可能な

供する。ブー をセットで提

成プログラム それを現場社 使いこなして いくための育 の読み取り、書き取り、 る「OCR」、ファイル 計算など集計作業を自動 字を自動でデジタル化す ど日々の定型作業に対 し、手書きの紙帳票の文

介する。 E x c e や紙帳票な グラムを組み、

DX支援ツール「penDX展」に出展し、現場 オムロンは、ものづく ルド東京「製造業 な業務自動化ツー する (S10-6)。 は、現場DXを支援する pengu (ペング) -ビスで、3つの強力

現場DXの実践事例を紹 u導入によるさまざまな

のデモを行い、peng

できる。また、完全マン でITの専門知識がない ツーマンの専用育成プロ 人でも使いこなすことが

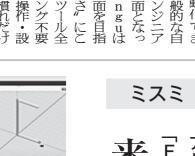
オムロン 現場DX支援ツー

IT化をサポ

定可能。練習と慣れだけ アイコンで操作・設

だわり、3つのツ ているが、penguは に向けた操作画面となっ 誰でも使える画面を目指 る。さらに、一般的な自 まな業務を自動化でき "使いやすさ"にこ ルはエンジニア

てがプログラミング不要





から注文までのあらゆる モ体験を実施する。設計 展示と筐体設計ソフトデ 提供する(ブースE16-を実機展示やデモ体験で アルミフレーム新商品 な

「エコノミーシリーズ」 低価格の新シリー 場で比較することが

%オフ、まとまった数量の実機も展示し、平均45 入で最大90%オフといオフ、まとまった数量 の指定も可能となって わせて3種類の洗浄方法

て!触って!ミスミの新 て、新商品・新サ 商品・新サービス」とし ミスミは、「来て!見

直伝。アルミフレームも描き感覚でできる操作を S「製罐した安全柵」 のデモ体験ではお絵

について、 も展示。クリーン洗浄品 +精密洗浄」を施したク るお悩み解決する新サ ビス「クリ 「精密洗浄」 また、部品洗浄に関す 標準型番で1個から ン洗浄品のサンプル 「脱脂洗浄」 「電解研磨 ン洗浄品」

磁気応用製品の専門メーカー

「FRAMES」ほか アルミフレー 来て!見て! ム筐体設計ソフト

実際に触って品質を確か た新シリーズ「エコノミ ょうどいい品質を実現し う驚くほどの低価格とち -シリーズ」 について、

マコメ研

新型リニアポテンショメ ロータリ式ポテンショメータ・エンコーダ 2機種が登

振動・衝撃で破損するこ 場 もっと大きくしてほ ッドタイプにすることで

を可能にした。省スペー ス用として、極細タイプ バッテリ駆動タイプの傾 イプを用意している。 と建設機械向けに極太タ 隙間を2倍確保すること 同展には、 ほかにI 場」に向けた電力測定器

連の電気エネルギー

環境関

環境性を重視したロー

リ式のポテンショメータ

のリニアスケール(エン

とからフィルム等の巻き

同社はこれまで非接触

また、

回転抵抗がないこ

コーダ)で好評を得てい

建設機械の遠隔操

作・自動運転に用いるセ

用できる。アナログ出力

ョンコントロールにも活取り装置においてテンシ

回転部分に軸のない完全 ンサ開発の要望を受け、

を用意している。

一方、リニアポテンシ

付での傾斜観測のニーズ

ショメータエンコーロータリー式ポテン

MREヘッド

応じた位置を出力する

出展し、新製品として耐測・検査・センサ展」に

館木

展示する。小間番号は東 ニアポテンショメータを

械的回転部分がないこと とも多いが、新製品は機

から破損などが防げる。

マコメ研究所は日本も

・エンコーダと、新型リ

ルドの「計

斜計を参考出品する。傾 オシロスコープなどの



R・スペクトラムアナラ ブレータなどの環境測定 A関連」に向けたキャリ イザなどの光測定器「I できる。垂直分解能12ビ立つ測定器の世界を体感りにおける高効率化に役 24 7 器を3本柱にハード くる(ブースE6 クトモデルをライン の多チャネルモデル 力では、 -ビスを提供し

ルオシロスコー 測定確度を実現したデジ 伝送器の校正用途に特化 用により0・01%の高い ァンクションプロセスキ した高確度/高機能圧力 -ズ」、差圧・圧力 計装機器のさま

https://www.macome.co.jp

タイプを追加した。 やすくするためにロッド が、既存製品をより使い

磁石とセンサの隙間を

横河計測

0 - 、独言開発のシリココープコーダ「DL95

独自開発のシリコ

合した統合型計測器のス 集するデータロガー

DLMシリーズ

さと多チャネルデー

シロスコープの使いやす

ミックスドシグナルオシロスコープ 活用方法とその効果、 内容:製造業でのAI技術の 今後の と効率化のための最新ソリュ 内容:工場のスマー

D)の最新状況と実例 佐藤花子(トヨタ自動車技術 造技術と人材育成戦略につい 内容:日産自動車の最新の製 田中太郎(日産自動車執行役 「モデルベース開発(MB 装事例 現状と未来」

内容:モデルベース開発の最 鈴木三郎(ソニーAI研究開

業の設計・製造プロセスを支 生産管理システムなど、製造

援するための最新ソリューシ

ョンが展示される。

示される。

する最新技術やサービスが展

定されている。

「日産自動車のモノづくり・

狙いなどを紹介する講演も予

ション展 (DMS)

CAD, CAE, ERP,

展 (MLD-X)

・第12回医療機器開発・製造

スコンなどいま注目を集めて TSMCやBYD、フォック

いる企業の最新の取り組みや

第32回設計・製造ソリュー

成される。

は、7つの専門展示会から構

Tech)

など、製造業の基盤を支える機械部品や加工技術、金型

ロソフトなどGAFA、また

Googleやマイク -など国内の主要企業の ものづくりワ

-ルド東京

• 第33回機械要素技術展(M

動車や日産、パナソニック、

3日間を通じて、 トヨタ自

人づくり」

主要な講演・

セミナ

7

専門展示会で構成

「製造業におけるAー活用の

(日立製作所スマ

推進部部長)

造の自動化・DX化・スマー

「化の発展動向

フ(鴻海)におけるEMS製

送自動化の最新技術とその実

技術とその応用例が紹介され 第6回 [次世代] 3Dプリ 最新の3Dプリンティング (Fachex) 工場の効率化や安全性向上 第了回工場設備•備品展

る。

内容:生成At

技術が製造業

ソリューションが展示され

ーション(DX)を支援する

高橋五郎(G

 ${ \begin{smallmatrix} 0 \\ 0 \\ g \\ I \end{smallmatrix} }$

a pa nir

すインパクト

「生成Aーが

製造業にもたら

デジタルトランスフォーメ

24年6月19日から21日に東京ビッグサイトで開催 が最新の技術やトレンドを展示する場である。 20

最大級の展示会として、

最新の製造技術、製品、

サ

ンタ展

ものづくりワールドは、製造業に特化したアジア

-ビスが一堂に会し、業界の最前線で活躍する企業

新動向と実際の導入事例につ

テム技術本部本部長) 山田一郎(パナソニックシス 内容:工場や倉庫における運 「現場の運送自動化の未来」

小林洋一(XY の最前線」 ング技術とその応用事例につ 内容:最新の ング開発部部長) ŶZ プリンティ

3Dプリンティ

王樹華(FOXCONN 内容:フォックスコングル・ 上MS戦略」

「リーディングカンパニーの

「海外自動車メーカーが語る (BYD Co., Ltd.)

ファクチャリング 来に向けたグリーン・マニュ

業における可能性について。

「次世代3Dプリンティング

に与える影響と、未来の製造

Hui-Hsin (Anna) Tseng (Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, 内容:持続可能な半導体の未

Ltd.)

「TSMCが語る半導体製

向とその市場への影響につい 内容:最新の医療機器開発動

Tの最新技術とその活用事例

製造業におけるAIや

内容:デジタルトランスフォ

成功した企業の具体的な事 ーメーションの推進方法と、

第2回ものづくりDX展

OT展(AI

유 의 의 의

第5回ものづくりAー

松本四郎

(富士通DX推進室

器開発部部長)

「DX推進の

秘訣と成功事例」

に寄与する設備や備品が展示

現境にすごぶる強い! 産業機器を高精度センシング

Ä M R 泥土、埃、風雨 >>> 《《 屋外大型設備 A ME **4**** 運用コストが 安い! ロングライフ 長寿命 放射線 切削クズ **・**・・ほこ 独自技术 可飽和コイル 製造ノウハウと ARE ₩ ₩ トンネル 油



タナベコンサルティンググループ WE ARE BUSINESS

OCTORS

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 "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



スマートファクトリー 研究会

東京都千代田区丸の内 1-8-2、大阪市淀川区宮原 3-3-41

Q タナベコンサル

工場新設•增設、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

■エア・リキード、熊本県合志市の熊本ガスセンターに新たなガス供給設備を増設。半導体産業の成長を支援

エア・リキードは、熊本県合志市の熊本ガスセンターに新たな空気分離プラント2基を設置し、3月27日に竣工式を開催した。このプラントは最先端の純度監視システムを搭載しており、液化ガス製品の生産も可能。新プラントにより同センターの総製造能力は5倍以上に拡大し、エネルギー効率も20%向上する。これにより年間で約11000~のCO2排出削減が見込まれる

■エコポート九州、熊本県熊本市に第二工場を 建設。プラスチック処理能力を増強



進法の施行に伴って増加するプラスチック処理需要に 対応し、持続可能な循環型社会の構築に貢献するも の。敷地面積は約3万8400平方に、投資金額は約40億 円であり、40人の新規雇用を予定。

■タウンズ、静岡県三島市に感染症迅速診断キット製造の新工場建設開始。生産能力とBCP体制を強化

タウンズは、静岡県三島市三ツ谷工業団地に新工場



「三島工場」の建設を開始した。

新工場は同社にとって国内2番目の工場となり、主要製品である迅速診断キットの製造を担当する。生産能力およびBCP体制を強化し、製品の安定供給を目

指す。また、自動

倉庫や無人搬送

車、情報システム

の導入によりスマ

ートファクトリー

新工場の敷地面

積は3万4081平方

な、建築面積は

6084平方际、延

床面積は2万3918

平方标で、2024

2025年5月の竣工

年3月に着工し、

を予定している。

化を推進する。

福西電機株式会社

未来をつくる。

■全農パールライス、千葉県千葉市に新たな米 粉製造工場建設。米粉ニーズに対応し日本の 米作りを支援

全農パールライスは、千葉県 千葉市稲毛区に 新たな米粉製造 工場(仮称:千 葉米粉工場)を 建設する。



ウクライナ情勢などによる輸入小麦の高騰などにより、さまざまな小麦製品で「米粉」のニーズが高まりつつある。こうした背景をふまえ、同社は、米粉工場を建設し、米の品種や製法にこだわった最高品質の「米粉」の製造販売に取り組む。これにより、主力の精米事業、酒米事業、炊飯事業に加え、米粉の普及拡大を進め、パンや麺などの国産米利用を促進して日本の米作りと食文化の持続可能性を支援する。

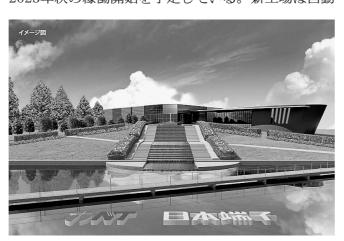
工場の敷地面積は約500平方流、延床面積は約700平方流で、生産能力は年間1150~を予定。また、2024年9月に着工し、2025年3月に稼働を開始する予定。

■柳井化学工業、山口県柳井市の本社工場に新 設備増設。機能性材料の生産能力を強化

富士紡ホールディングスの連結子会社の柳井化学工業は、柳井本社工場(山口県柳井市)に新たな設備投資を実施する。投資総額は約62億円で、機能性材料の需要拡大に対応するための1ラインを増設する。2026年4月に稼働開始を予定。

■日本端子、神奈川県南足柄市に自動車用端子の新工場建設

日本端子は、神奈川県南足柄市に新工場を建設し、 2025年秋の稼働開始を予定している。新工場は自動



車用端子の生産を目的とし、生産能力の拡大と技術革新を図り、地域経済の活性化と雇用創出も期待されている。敷地面積は約41万2000平方ネェ。

■住友金属鉱山、愛媛県に使用済みリチウムイオン電池のリサイクルプラント建設。LIBリサイクルサプライチェーン構築目指す

住友金属鉱山は、愛媛県の東予工場(西条市)とニッケル工場(新居浜市)にリチウムイオン二次電池(LIB)から銅、ニッケル、コバルト、リチウムを回収するリサイクルプラントを建設する。建設は2024年度中に開始し、2026年6月の完成を予定している。設備能力はLIBセル換算で年間約1万トを計画してい

る。

また、主要リサイクル事業者であるエムエム建材、オオノ開發、山陽レック、東邦亜鉛、DOWAエコシステム、豊通マテリアル、日本磁力選鉱、日本リサイクルセンター、松田産業とパートナーシップ協定を締結し、LIBリサイクルのサプライチェーン構築を目指す。

新プラントには、乾式製錬と湿式精錬を組み合わせて効率的な処理ができ、今後予想される使用済みLIBの発生量増加への対応や、欧州電池規則で定められるメタル回収率・リサイクル材含有率への対応を見据えた設計としている。またCO₂発生量を抑える技術を導入し、カーボンフットプリント低減に向けてさらなる技術開発・最適化を進めていく。

■太平洋セメント、山口県にCO₂回収型セメント製造設備の実証試験開始。カーボンニュートラル実現に向けた取り組み

太平洋セメントは、NEDOグリーンイノベーション基金事業の一環として、山口県山陽小野田市の太平洋マテリアル小野田工場内にCO2



回収型セメント製造設備(C2SPキルン)を構築し、 実証実験を開始した。

実証実験では、セメント製造工程から発生するCO₂のうち、約70%が仮焼炉で発生することに着目し、従来の仮焼炉を「CO₂回収型仮焼炉」に置き換えることによりコンパクトな設備で効率よく高濃度CO₂を回収する技術開発や、回収CO₂を合成メタンに転換し、セメント製造プロセスに適したメタネーション技術開発に取り組む。2024年度から実証試験を開始し、2050年までにカーボンニュートラルを実現することを目指している。

海外

■小糸製作所、インド・グジャラート州に自動 車用照明機器の新工場稼働

小糸製作所の子会社インディア・ジャパン・ライティング・プライベート・リミテッドは、インド・グジャラート州サナンド工業団地に新たな自動車用照明機器の工場を開設し、2024年3月より稼働を開始した。

この新工場はインドにおける3拠点目となり、自動車産業の成長や受注拡大に対応するために設立された。用地面積は約10万平方流、延べ床面積は約2万9000平方流で、生産能力は2025年度末までに自動車用前照灯および標識灯各50万台を予定している。

■長瀬産業、マレーシアに半導体ウェハバンピング受託加工製造設備を拡充。10億円投資で生産能力1.5倍に

長瀬産業は、マレーシア・ペナンにある子会社 PacTech Asia Sdn.Bhd.に10億円の設備投資を行い、スマートフォン向けパワー半導体用途の半導体ウェハバンピング受託加工製造装置を増設する。2024年4月以降順次稼働開始予定の新ラインを設置し、生産能力を従来の約1.5倍に引き上げる。

PacTech Asiaは無電解めっき方式のウエハレベルパッケージ (WLP) をコア技術としており、グローバル市場でのシェア拡大を目指す。

■住友ベークライト、中国南通にフェノール樹 脂成形材料の新工場竣工。生産能力を約2倍 に拡大

住友ベークライトは、中国子会社である南通住友電 木有限公司の敷地内にフェノール樹脂成形材料の生産 能力の新工場が完成した。

フェノール樹脂成形 材料は、自動車市場を 中心としてブレーキピ ストン、プーリーなど の機構部品からの金属 代替、またモータなど



の電装部品に使用され、近年では自動車の電動化、軽量化による需要増に加え、中国が目指すカーボンニュートラル実現への再生可能エネルギー関連部品用途への使用が高まっている。新工場は、自動車市場の需要増に対応するため、2021年から建設を進めており、生産能力を約2倍に拡大して年間約2万5000^トンを生産する。新工場は最新の自動化技術と環境保護装置を導入し、2024年6月以降に量産を開始する予定。

敷地面積は10万平方标。投資金額は約35億円。

■artience、インド・グジャラート州に粘着 剤生産設備を増強。生産能力を3.5倍に

artienceグループのTOYO INK INDIA PVT.LTD. は、インド国内で拡大する粘着剤需要に対応するため、グジャラート工場の生産設備を増強することを決定した。

インドでは、自動車産業や電子機器、パッケージングなど多岐にわたる産業で粘着剤の需要が急増している。新設備は2026年4月の稼働開始を予定しており、これにより生産能力は従来の3.5倍となる。artienceは、粘着剤の需要増に応じて自動車内装用途や家電、ラベル用途の製品を提供し、インド国内でのシェア拡大を図る。また、中東やアフリカ諸国への輸出ハブ拠点としての役割も担う予定である。

■三菱ガス化学、北米に超純過酸化水素・超純 アンモニア水製造工場増設。半導体市場の需 要に対応

三菱ガス化学は、半導体の製造工程で使用される超 純過酸化水素(超純過水)、超純アンモニア水(超純 安水)の製造・販売を行う米国の子会社、MGC Pure Chemicals America, Inc.のテキサス工場を増設する。

超純過水・超純安水は、主に半導体のウエハーやデバイスの製造工程で、洗浄剤・エッチング剤・研磨剤として使用されるが、半導体の微細化に伴い、より高品質な薬液要求が高まり、5G、IoT、クラウド、AI、車載などでの用途拡大により、半導体市場は長期にわたり世界的に成長していくと予想されている。テキサス工場で

は、2025年6月に 生産開始予定で、 超純過酸化水の年間生産能力は3万 5000トッ、超純アンモニア水は 5000トッとなる。 オレゴン工場は 2024年9月に生産 開始予定で、超純 過酸化水の年間生 産能力は3万5000トッとなる。

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

産業用ネットワークを簡単・確実・最速度





Anybus[®] CompactCom 40

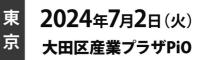
- 産業用ネットワークのインターフェース製品
- マルチプロトコル展開を簡単に実現
- 最速の市場投入を実現可能

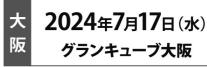
- ホストCPUと製品間のインターフェース開発のみ
- 事前認証・相互接続試験 実施済



2024

産業オープンネット展に出展いたします







HMSインダストリアルネットワークス株式会社

〒222-0033.横浜市港北区新横浜 3-18-3 新横浜KSビル6F

TEL:045-478-5340