

新製品・サービス

安川電機 人協働ロボット

可搬質量30kgに向上
パレタイジング想定

安川電機は、これまで可搬質量10kg...
協働ロボットについて、パレタイジ...
用途への適用が可能な可搬質量30kg...
の「リッチ1600」のモデル「MOTOMAN-HC30PL」を発売し...

リッチ1600mm

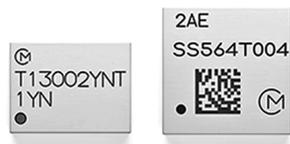
同製品は、10×20kg...
の段ボール箱が、一辺あ...
たリ100mm前後の...
正方形・長方形のパレ...
に積み上げられてトラ...



MOTOMAN-HC30PL

最適化、全軸にP7の...
防塵・防滴構造を採用...
表面塗装はクリルウレ...
タン塗装、先端ランジ...
の材質はステンレスを用...
いており、衛生面への配...
慮から水洗が必要な用途...
での使用も可能になって...
いる。

ロボット先端のエン...



村田製作所は、インフ...
Y/Nと、インフィニオ...
のWireless Bluetooth Low Energy...
の「CYW43439」を...
を内蔵した小型無線モジ...
ール「LBBE5PKL1...
2AE」を発売した。...

村田製作所 IOT、産業機器用途
小型無線モジュール2製品

同製品は、無線通信機...
能の搭載が求められてい...
るIoT機器や産業機器...
に最適な小型無線モジ...
ールで、独自の無線設計...
技術・省スペース実装技...
術・製品加工技術で小型...
Mにも対応している。

として、ロボット先端へ...
機能を実現。設定値を越...
える力検出から検出...
る自動停止する人協働...
ロボット「Cat.6」やI...
用のケーブルやエア...
ホースを内蔵し、ロボッ...
ト外装に配線を無くすこ...
とで、周辺機器との干渉...
を避け、セットアップ...
容易に行うことができる...
る。

山洋電気 ACDCファン
風量、静圧が最高水準
新たに防水タイプ
山洋電気は、業界トッ...
プの高風量、高静圧を...
現した「160×51」...
厚のACDCファンと防...

オムロンデータ活用基盤「i-DMP」



製造現場のデータを収集、変換、蓄積し可視化するi-DMP

オムロンは、独自の現...
場データ活用基盤なる...
「i-Belt Data Management Platform...
(i-DMP)」を開発...
し、現場データ活用サ...
ビス「i-Belt」に...
組み込んで提供を開始...
した。

統合管理の簡素化
開発期間を短縮

これまで「i-Belt」...
における製造現場のデ...
ータを収集し変換、蓄積...
し、可視化するためのシ...
ステムは、顧客の要望に...
応じて「1から作り込み...
」から「F/A機器の接続...
」まで、幅広いニーズに...
対応している。...

THK クロスローラーリング
内外輪一体形の構造
組み付け大幅時短

THKは、内外輪一体...
形の安定構造、組み付...
け時間を大幅に短縮でき...
た。その組付けに...
はシビアな精度が求めら...
れ、その効率が課題とな...
っていた。それに対し...
同製品は、内外輪一体...
の安定構造とするこ...
で、...



また、内外輪一体形...
造のため、外輪の傾斜...
と比べて部品の向き...
に注意し、向きを正し...
に組む必要がある。...
この「GPM-3L」を...
に発売した。



令和の販売員心得

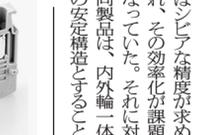
現在の営業を取り巻く...
環境は劇的に変わって...
きた。令和の時代は...
も安定した顧客を持...
て、売上げの確保に...
心を配る必要がある...
。この中で、競合...
の成長が長い間続い...
てきた。この間に...
つなぐには、...

毎日顧客に会う現代流の稽古
新たな経験が新たな発見導く

だ。しかしどんなマ...
でも、同じ環境は続...
いていく。令和の...
も安定した顧客を持...
て、売上げの確保に...
心を配る必要がある...
。この中で、競合...
の成長が長い間続い...
てきた。この間に...
つなぐには、...



東洋技研
端子台2機種追加
グループマークも発売
東洋技研は、ボタン付...
スプリング式端子台...
「VTX-16」を追加...
した。



東洋技研
端子台2機種追加
グループマークも発売
東洋技研は、ボタン付...
スプリング式端子台...
「VTX-16」を追加...
した。

tu na ga ru ユーエイツナガルシステム



IoT×キャスターが世界を変える
ツナガルシステム
www.yuei-group.com
株式会社 ユーエイ

配電盤・分電盤・制御盤・切替開閉器などの製造・販売からアフターサービスに至るまで

Aichi 躍動する Aichi が責任をもってお客様をサポートいたします。
無停電に貢献する技術の Aichi 株式会社 新愛知電機製作所
NITO NITTO KOGYO GROUP
配電盤 制御盤 VSS

FA業界掲示板

■三菱電機、技報8月号「持続可能な社会を実現する情報技術(前編)」公開

三菱電機は、「三菱電機技報」8月号「持続可能な社会を実現する情報技術(前編)」を、同社WEBで公開した。

巻頭言の農業・食品産業技術総合研究機構理事の中川路哲男氏の「情報処理技術による変革が持続可能な社会を実現する」にはじまり、「持続可能な社会を実現する情報技術」(石原 鑑氏)、開発からサービスまでのDX(峯岸孝行氏)、「システム設計でのモデルを活用した設計すり合わせ技術」(大森康宏氏、外山正勝氏・岡田正純氏)、「デジタルツインを活用した装置診断技術」(金木佑介氏・菊澤隆司氏・吉村仁美氏・三宅信之氏・大谷順司氏)などを掲載している。

同書は無料で読むことができる。

■三菱電機、FA用針盤に情熱ボイス「有圧換気扇」公開 中津川製作所の挑戦

三菱電機は、FAデジタルメディア「FA用針盤」で、情熱ボイス【有圧換気扇】「コロナ禍が開発メンバーに課した『2つの挑戦』」(全3回)を公開した。

2022年3月に発表した工場や商業施設など大型建屋を効率よく換気する産業用の有圧換気扇「速度調節タイプ」は、企画段階で、より高速回転させるための羽根の素材変更、厚生労働省のコロナ禍対策の指針を満たすためのインバータ内蔵DCブラシレスモーターの採用という目標レベルを引き上げ、それをクリアして製品化された。開発・製造を担当した中津川製作所の挑戦の模様を全3回で紹介している。

第1回は「コロナ禍にひっくり返された開発方針」。第2回は「新素材は本当に使えるのか?」(2022年8月30日公開)、第3回は「壊れるまで実験して安全性を確認」(2022年9月6日公開)。

■安川電機、技術論文「高周波重畳方式のセンサレス制御に適したサーボモータ構造の検討」発行

安川電機は、技術論文(2022No.2)「高周波重畳方式のセンサレス制御に適したサーボモータ構造の検討」(柿原正伸氏・高木護氏・大戸基道氏・森本進也氏)を発行した。

普及が進むサーボモータのセンサレス制御のうち、高周波重畳センサレス制御の位置推定精度はモータの突極性に依存し、また突極比は負荷電流によって変化する。同稿では、同社サーボモータをターゲットとして、負荷による突極比変化のメカニズムについて、磁束分布の観点から説明している。

■オプテックス・エフエー、FA用センサーカタログ発行

オプテックス・エフエーは、FAセンサーの主力製品を網羅した「FAセンサーラインナップカタログ」を発行した。

「選定のしやすさ」を重視し、スペックを一覧で比較しながら製品を選ぶことができる。

全50ページの持ち運びしやすい一冊。

掲載製品は、光電センサ、専用光電センサ、特殊用途・用途限定センサ、変位センサ・外径測定器、通信機器、距離センサ、ライトカーテン・エリアセンサ、超音波センサ、画像センサ、非接触温度計・サーモグラフィ。

■EPLAN、ブログで工作機械の導入事例公開

EPLANは、同社ブログで導入事例として「【工作機械】導入事例:電気設計と流体動力設計を統合し設計を自動化」を公開した。

工作機械メーカーの独Heller社は、電気設計と流体動力設計を包括的に統合することで新しい機械や生産ラインの設計にかかる時間と労力を大幅に節約している。

電気設計・流体動力設計にはEPLANプラットフォームとEPLAN EECを使用しており、制御盤の構築は完全に統合されている。

■NTN、「転がり軸受総合カタログ」公開

NTNは、カタログ「転がり軸受総合カタログ(Cat. No. 2203/J)」を同社WEBで公開した。

内容は、総合解説、ボール・ローラベアリング、特定用途軸受、転がり軸受関連付属品、ニードルローラベアリング、ベアリングユニット、プランマブロック、付表で構成されている。全頁PDFで見ることができる。

■ヒルシャー・ジャパン、本社移転

ヒルシャー・ジャパンは、本社事務所を移転した。

新住所は〒160-0022東京都新宿区新宿1-3-12老丁目番番館。電話番号、FAX番号ともに変更なし。

■スズデン、南関東地域の営業・サービス拠点を再編

スズデンは、社内体制の変更に伴い、南関東サービスセンターを東京第4サービスセンターに統合。合わせて横浜FA営業所も同センター内に移転した。

住所は、東京都千代田区外神田2丁目2番3号住友不動産御茶ノ水ビル。電話は03-6910-6875、FAXは03-6910-6874。

■日伝、八日市支店移転

日伝は、八日市支店を移転した。新住所は、滋賀県東近江市中野町606-1。電話番号、FAX番号は変更なし。

■戸上電機製作所、大型電磁接触器・電磁開閉器価格改定

戸上電機製作所は、300AF以上の大型電磁接触器・電磁開閉器の価格を改定した。

昨今の鉄、銅、銀、樹脂等の原材料高騰に加え、人手不足と原油価格の高騰による物流費の上昇で、価格の維持が困難になったため。

対象となるのは、PAK-300J~800J、RSK-300J、400J、PAK-300JT~600JT、RSK-300JT、400JT、PAK-300JGT~600JGT、RSK-300JGT、400JGT。

価格は約15%程度値上げする。

■トレイ洗浄無人化ロボットシステム開発

トレイ洗浄作業を無人化・自動化するロボット「e-worbleit system」を開発し、実機をポート・ジャパン舞浜センターで展示開始した。

同製品は、ホバート製ロボット「制御盤」をベースに、制御盤、カメラ、各種センサー、設置作業時間は約3時間。価格は1台880万円から。

■北陽電機、AGV/AMR対応のロボット制御システム「セーフティコントロール」開発

北陽電機は、AGV/AMR対応のロボット制御システム「セーフティコントロール」を開発し、9月13日から東京で展示している。

北陽電機は、AGV/AMR対応のロボット制御システム「セーフティコントロール」を開発し、9月13日から東京で展示している。

■北陽電機、AGV/AMR対応のロボット制御システム「セーフティコントロール」開発

北陽電機は、AGV/AMR対応のロボット制御システム「セーフティコントロール」を開発し、9月13日から東京で展示している。

■北陽電機、AGV/AMR対応のロボット制御システム「セーフティコントロール」開発

北陽電機は、AGV/AMR対応のロボット制御システム「セーフティコントロール」を開発し、9月13日から東京で展示している。

オプテックス・エフエーは、拡散軸照明、拡散パノ照明、ライン照明、2種のLED照明4製品を発売した。写真見ると、拡散軸照明「OPC D」シリーズは、4辺に配置したLEDの光を特殊設計の導光板を通して均等に照射するタイプで、薄型ながら同軸照明と同等の広範囲の効果を発揮できる。パノ照明「OPD」は、拡散軸照明の効果を倍増させることができる。ライン照明「L」は、最小26mmからのラインアップを揃えている。



シリウス シーエス社製は、現場での使用に合わせ発光面を片側に寄せた形状とし、高輝度LEDと光学設計で約65lxの高照度を実現。100万lmのライティングと比較してコンパクトで、20倍近い薄型化と、高輝度化と高輝度を両立。100lmタイプで200%増と軽量化し、設置の負担も最小限に抑えることができる。サイズバリエーションは、000mmから2000mmまでの豊富なラインナップがある。

セーフティコントロール 北陽電機

北陽電機は、AGV/AMR対応のロボット制御システム「セーフティコントロール」を開発し、9月13日から東京で展示している。

トレイ洗浄無人化ロボットシステム開発 crewbo system

トレイ洗浄作業を無人化・自動化するロボット「e-worbleit system」を開発し、実機をポート・ジャパン舞浜センターで展示開始した。

LED照明4種登場

オプテックス・エフエーは、拡散軸照明、拡散パノ照明、ライン照明、2種のLED照明4製品を発売した。写真見ると、拡散軸照明「OPC D」シリーズは、4辺に配置したLEDの光を特殊設計の導光板を通して均等に照射するタイプで、薄型ながら同軸照明と同等の広範囲の効果を発揮できる。パノ照明「OPD」は、拡散軸照明の効果を倍増させることができる。ライン照明「L」は、最小26mmからのラインアップを揃えている。

シリウス シーエス社製は、現場での使用に合わせ発光面を片側に寄せた形状とし、高輝度LEDと光学設計で約65lxの高照度を実現。100万lmのライティングと比較してコンパクトで、20倍近い薄型化と、高輝度化と高輝度を両立。100lmタイプで200%増と軽量化し、設置の負担も最小限に抑えることができる。サイズバリエーションは、000mmから2000mmまでの豊富なラインナップがある。

セーフティコントロール 北陽電機

北陽電機は、AGV/AMR対応のロボット制御システム「セーフティコントロール」を開発し、9月13日から東京で展示している。

トレイ洗浄無人化ロボットシステム開発 crewbo system

トレイ洗浄作業を無人化・自動化するロボット「e-worbleit system」を開発し、実機をポート・ジャパン舞浜センターで展示開始した。

防爆とSIL2対応

リモートでCBMも可能

同製品は、圧力計などの外部機器の測定値と内蔵温度計を組み合わせたことで、外部機器を用いず、過渡計単体で正確な温度補正演算やエネルギー演算を実行可能。内部信号のデジタル化により機器全体の健全性の自己診断機能を実現することで機能安全SIL2に対応。

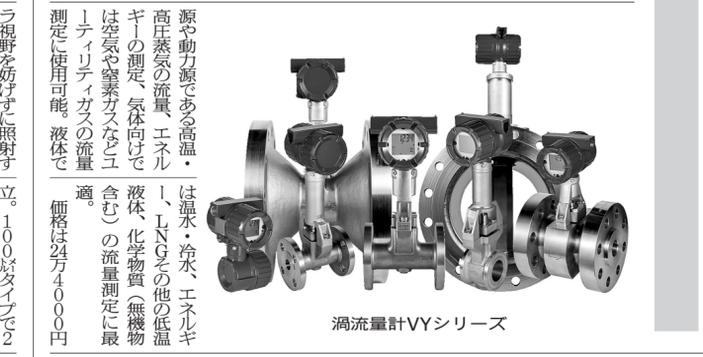
横河電機は、日本防爆と機能安全SIL2に対応した過渡計の新シリーズ「過渡計VYシリーズ」を発売した。

「2」に対応。さらに、センサーの健全性をハズレタリし履歴管理し、センサーの能力の低下までの見込み時間を提示。別売りの健全性確認ツール「FSA300」と機器調整の交換が可能。口径は15から400mmに対応。量産時には、2つの流量センサーかつ1つの温度センサーを内蔵し、強固な一体構造で、部分的な清掃もでき、メンテナンス時は過渡計本体の部分的な清掃・交換が可能。またデジタル信号処理技術「SSP」により、不要な配置振動を除去し、安定した過渡計を提示することができる。

化学、石油化学、オイル&ガス、電力、食品・飲料、製薬、紙パルプ産業を対象とし、蒸気や液体では各種ラントの熱源や動力源である高温・高圧蒸気の流量、エネルギーの測定、気体向けでは空気や窒素などの流量測定に最適。価格は24万4000円から、販売目標は2022年度2500台。

横河電機は、日本防爆と機能安全SIL2に対応した過渡計の新シリーズ「過渡計VYシリーズ」を発売した。

「2」に対応。さらに、センサーの健全性をハズレタリし履歴管理し、センサーの能力の低下までの見込み時間を提示。別売りの健全性確認ツール「FSA300」と機器調整の交換が可能。口径は15から400mmに対応。量産時には、2つの流量センサーかつ1つの温度センサーを内蔵し、強固な一体構造で、部分的な清掃もでき、メンテナンス時は過渡計本体の部分的な清掃・交換が可能。またデジタル信号処理技術「SSP」により、不要な配置振動を除去し、安定した過渡計を提示することができる。



過渡計VYシリーズ

鳥居電業 鳥居武久元社長 会長が死去

2022年6月6日に、2000年4月96歳で死去した鳥居武久元鳥居電業社長・会長の訃報が、20年間にわたってお別れの会、パレスホテル東京(東京都千代田区)で6月9日に執り行われた。

鳥居武久氏は、1925年創設の同社2代目の社長として、1980年4月就任。91年4月には、またの間、電気制御の理事を務めた。また、同社の役員活動でも先頭になって活躍。東京都電機卸商業組合(TEP)の理事を82年から務め、84年から常務理事に就任した。

94年から副理事長、01年より第10代理事長として組合の活性化に尽力した。並行して、全日本電子部品流通連合会(JEBE)の理事を82年から務め、90年には副会長、01年より第7代会長を3年間担任した。また、全国の電子部品・制御部品商社をまとめた「電子部品流通連合会」にもよく出掛け熱心に学んでいた。

9日にお別れ会 有数商社への礎築

鳥居武久元鳥居電業社長 9日にお別れ会 有数商社への礎築

鳥居武久元鳥居電業社長 9日にお別れ会 有数商社への礎築

TMS/TMM22: 傾斜測定用の頑強なオールラウンダー

THIS IS SICK

Sensor Intelligence.

TMS/TMM22は、ソーラ業界、移動型作業機械、無人搬送システムなどで、簡単なレベリングタスクや傾斜測定を確実に経済的に行うことができます。センサ技術の核となるパーツは、一体成型で筐体内に組み込まれているため、保護等級IP69Kに準拠しています。安定したMEMS技術との組み合わせで、この傾斜センサは極めて優れた耐久性を発揮します。このため、高温変動、過酷な環境条件、ウォータージェットでの高圧洗浄による影響を受けることはありません。これこそ私たちの考えるインテリジェンス。

www.sick.com/TMS-TMM22

MADE in MARKET

現地で開発。現地で製造。

EASYTITE MECHATRONICS (WUXI) CO., LTD.

OTAX SHANGHAI LIMITED

OTAX KOREA CO., LTD.

OTAX CO., LTD.

OTAX ELECTRONICS (SHENZHEN) CO., LTD.

AUTOSYS INTELLIGENT EQUIPMENT CO., LTD.

OTAX SEIKI (GUANGDONG) CO., LTD.

OTAX HONG KONG LIMITED

OTAX ELECTRONICS (THAILAND) CO., LTD.

OTAX MALAYSIA SDN.BHD.

DIPスイッチ

スライド

ピアノ

ロータリー

金属加工関連

アルミニウム加工

MIM・精密ネジ

ヘルスケア

医療機器

ウェアラブル

操作スイッチ

トグル

ロッカー

押ボタン

コネクター

各種コネクター

テストソケット

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

HP : www.otax.co.jp

本社 : 〒223-8558 神奈川県横浜市港北区新羽町1215

重要性高まる 雷害対策機器

昨今の電子機器の使用増加に伴い、雷の被害を防ぐ雷害対策機器の重要性も高まっている。落雷などに弱い電子機器が増えていることに加え、落雷を受けやすい携帯電話などの通信基地局や、風力発電システムなど、落雷しやすい高い構造物も増えている。同時に雷が発生しやすい気象現象も目立つ一方で、落雷を防止し、被害を抑えるための機器開発や対応も進んでいる。雷被害を最小限に抑える対策には各種の方法があり、使い分けされている。雷害の発生、場所の予想など、雷害防止に向けた各種サービスも充実しつつあり、ハード、ソフトの両面から取り組みが進んでいる。

情報化社会を支える中核機器

昨今のコンピュータが中核となった情報化社会は、落雷の被害は人命や建物損傷だけでなく、電子機器生産のあらゆる機器・システムが停止したり、異常な信号を発生する。最近トラブルな社会全体に影響を及ぼし、はるかに代表される無線通信の普及に伴い、携帯電話の通信基地局の数が増加している。雷の目撃もいえる高い構造物の基地局は雷害対策を取っているが、落雷の対策は確実な増加している。こうした状況下、雷害の防止を図るためにSPD(サージ防護デバイス)などの雷害対策製品の需要も増加している。

世界のSPDサージの市場規模は、2020年約22億、27年までには26億に達し、7年間の年平均成長率が2.9%、台数は27年約3億6000万台になるとの調査会社からのデータも発表されている。

落雷対策は従来、避雷針が中心であったが、近年は電子機器が増大していることから、こうした機器を雷から保護することが主になりつつある。これに伴いJIS規格でもSPDの評価方法が追加され、電源用と通信・信号回線用の用途や、サージの種類によってSPDの

クラス選定が必要になっている。落雷の被害を防ぐには、雷撃の種類に応じた対策が必要だ。雷撃の種類は大きく「直撃雷」「誘導雷」「逆流雷」の3つに分けられる。直撃雷は一般的な雷で、雷放電による電流の大部分が人体や建築物・樹木などを通過して、人命を奪ったり、機械設備の破壊、火災の発生など被害を及ぼす。

誘導雷は、電源線・通信線やアンテナなど雷電流からの電磁誘導によって発生する高電圧で、機器などを破壊する。おきた雷は誘導雷によるもので、被害が増えている。通信設備やコンピュータなどを破壊し、電源系間で被害が及ぶことも多い。逆流雷は、建築物への雷撃時に接地抵抗が十分低くないことにより、電源を供給している電源線や通信線(特に

電流の一部が逆電流となって流れるもの)で、山頂負荷供給配電線などで被害が多くなる。直撃雷には、避雷針などで構成する「外部雷保護システム」が有効であるが、誘導雷には磁気を遮断して対策物を保護するSPDが、逆流雷には雷撃場所の接地抵抗値を低減する避雷トランスやクラスII SPDの設置が有効となる。

基準改定でSPD需要拡大

落雷時の電圧は、200万V~10億V、電流は1000A~50万Aにも達し、大電流自体が被害を与えるのはもちろんのこと、大電流により発生する強烈な電磁や蓄積された電荷により、電気・機械・通信設備や装置などが損傷する。さらに大電流に伴う二次的な被害が加わる。特に通信に依存する今の時代は、通信設備のダウンは、機器の損傷とは比べ物にならない程の被害をもたらす。そのため、通信設備に対しても一層の雷害対策が求められている。

こうした落雷によって生じる火災や建物の破壊、人身被害を防ぐために、高さ20mを超える建築物には雷を受ける受電部の設置が法的に義務付けられている。雷保護システムは、直撃雷から建物や人を保護するために受電部と引き下げ導線、接地システムからなる「外部雷保護システム」と、等電位ボンディングや安全距離の確保を含む「内部雷保護システム」とで構成される。これによって、落雷を受けても雷電流を安全に大地に逃がすことができる。

また、雷保護設備への雷撃に対する保護は、建築物の規模、高さ、周辺の地形、建築物・樹木などの有無、雷電流の大きさなどの要因で変わる。高い建築物に受電部を設置する際の雷保護方法は、「保護角による方法」と「メッシュ法」があり、単独、および組み合わせで250V対応機器を2台使用していたが、

16年3月に発行された公共建築工事標準仕様書では、JIS C5381-11に対応した低圧SPDの使用が記載された。また、分電盤に設置するA用SPD、制御盤に設置するP用SPDの公称放電電流も5kV以上記載されている。さらに、15年8月に発行された建築設備設計基準では、SPDの過電流協調が難しい配線遮断器の使用が必要となる。SPDメーカーの指定するSPD分離器の使用が可能になったことで、SPD分離器内蔵のSPDの使用が認められた。

電池駆動で停電時も使用でき、雷被害原因の特定や事故原因の調査、新たな雷サージ対策、SPDや設備のメンテナンスの効率化など、SPD動作の見え方を表現している。

また、SPDの劣化接続端子を接続することで、同端子が動作した時刻も記録するほか、SPDの動作頻度や状況も把握でき、太陽光発電システムや風力発電システム用、水処理施設用、データ監視、遠隔監視など、幅広い用途に採用されている。SPDがテレメトリックなどの増加により一般家庭での採用も増えている。また、

高い信頼性と設置しやすさ

最近のSPDの製品傾向は、雷サージのカウンタ機能と、SPDの寿命を予測する機能を一体化した電源用SPDなどが開発され、また、小型化も進んでいる。従来、現場での判断が難しいとされていた、SPDの寿命判定機能を設けることで、効果の良いメンテナンスが可能となり、安全性と保守性向上の両方が図れる製品として注目されている。

同時に、SPDの場所から遠方の監視システムに故障状態を送信する故障監視機能も充実してきている。電源用では、P用システムや風力発電システムなどの直流(DC)機器での短

絡対応として、安全側に働くフェールセーフ機能による遮断技術が求められている。クラスII SPDの動作状況を把握し、SPDの接地線に流れたサージ電流レベルや日時などのデータを記憶できる装置がある。

また、SPDの劣化接続端子を接続することで、同端子が動作した時刻も記録するほか、SPDの動作頻度や状況も把握でき、太陽光発電システムや風力発電システム用、水処理施設用、データ監視、遠隔監視など、幅広い用途に採用されている。SPDがテレメトリックなどの増加により一般家庭での採用も増えている。また、



絡対応として、安全側に働くフェールセーフ機能による遮断技術が求められている。クラスII SPDの動作状況を把握し、SPDの接地線に流れたサージ電流レベルや日時などのデータを記憶できる装置がある。

また、SPDの劣化接続端子を接続することで、同端子が動作した時刻も記録するほか、SPDの動作頻度や状況も把握でき、太陽光発電システムや風力発電システム用、水処理施設用、データ監視、遠隔監視など、幅広い用途に採用されている。SPDがテレメトリックなどの増加により一般家庭での採用も増えている。また、

また、SPDの劣化接続端子を接続することで、同端子が動作した時刻も記録するほか、SPDの動作頻度や状況も把握でき、太陽光発電システムや風力発電システム用、水処理施設用、データ監視、遠隔監視など、幅広い用途に採用されている。SPDがテレメトリックなどの増加により一般家庭での採用も増えている。また、

また、SPDの劣化接続端子を接続することで、同端子が動作した時刻も記録するほか、SPDの動作頻度や状況も把握でき、太陽光発電システムや風力発電システム用、水処理施設用、データ監視、遠隔監視など、幅広い用途に採用されている。SPDがテレメトリックなどの増加により一般家庭での採用も増えている。また、





THUNDER BLOCKER Pro



GOOD DESIGN AWARD 2021

新発売

サンダーブロッカーProは、パソコンやネットワーク機器、テレビなどを雷から保護する高性能なSPD(サージ防護デバイス)です。

雷から保護する機器のケーブル(電源、LAN、テレビ)を本製品に接続するだけで、取付配線が完了するため、電気工事の資格を必要とせず誰でも簡単に機器の雷保護ができます。電源とLAN、電源とテレビ、または電源とLANとテレビのように保護対象に応じて、自由に組み合わせてください。



電源コンセント用
TBP-2PE



LAN用
TBP-LAN



テレビ用
TBP-TV

サンダーブロッカーPro スペシャルサイト

www.sdn.co.jp/special/tbp/



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.jp

COSEL 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
Nissbo 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

フェニックス・コンタクト

専用工具不要で配線可能

Phoenix Contact

Push-in式接続対応電源用クラスIIサージ保護機器「VAL-MS PT」

フェニックス・コンタクトは、電源用クラスIIサージ保護機器「VAL-MS PT」の代表的な機種として、長年の実績を持つ「VAL-MS PT」シリーズで、Push-in式接続に対応した「VAL-MS PT」の販売を開始している。日本国内では発売準備中、12.5kA(10/300)μsのインパルス電流にも対応した警報接点付きVAL-MS PT1T2335/12.5/311F-MPTの計3品目。

https://www.phoenixcontact.com/online/portal/jp

スワロー電機

サージに弱い電子機器保護

Swallow Electric

耐雷トランス「SSCシリーズ」

スワロー電機は、雷などのサージから機器を守る耐雷トランス「SSCシリーズ」の販売に注力している。SSCシリーズは、サージ吸収素子・避雷器・コンデンサ付きのトランスで、雷によって発生するサージを減衰させ、サージに弱い電子機器を安全に保護する。通信・道路交通システムの電源、マイクロエレクトロニクス、パソコンの制御装置を高い信頼性が求められる用途で使用する。SSCシリーズは、サージ吸収素子・避雷器・コンデンサ付きのトランスで、雷によって発生するサージを減衰させ、サージに弱い電子機器を安全に保護する。通信・道路交通システムの電源、マイクロエレクトロニクス、パソコンの制御装置を高い信頼性が求められる用途で使用する。

https://www.swallow.co.jp/

昭電

ケーブル接続で保護完了

Sho Den

SPD「サンダーブロッカーPro」

昭電の「サンダーブロッカーPro」は、業務用機器からパソコン、テレビなどの各種機器を雷から保護するSPD「サージ保護デバイス」で、タイプが完備。電源コンセント用SPD「TB-SPD」を接続するだけで、LANケーブルに接続する全ての機器を保護できる。万が一SPDの性能を超える過大な雷が通過してもSPDが損傷しないように、IS規格のSPD分離器を内蔵している。LAN用SPD「TB-SPD」は、雷の侵入が想定されるLANケーブルと機器側のLANケーブルを本製品に接続するだけで、電源線から侵入する雷から機器を保護可能。

www.sdn.co.jp/special/tbp/

相原電機

誘導雷の電圧を極限まで低減

Aihara Denki

耐雷トランス「SSTシリーズ」

相原電機が開発した耐雷トランス「SSTシリーズ」は、高い雷サージの低減機能や、配線作業のしやすさでユーザーの高い評価を受けている。近年、FA機器も通信機能の搭載があたりまじり、機能の高くなるにつれて、雷害の影響も増大し、雷害による機器の故障も増加している。特に誘導雷は、近くの樹木などに落ちても、建物の中の電子機器に被害を与える。「SSTシリーズ」は、コンパクトな外形で、端子台をブロック型にする事で配線作業がしやすくなった。相数は単相で、周波数50/60対応、絶縁種別はB種、容量は500VAから3kVAまで5タイプ。電圧仕様はF110-R100/100、F220-R200/100、F220-R200/200の3タイプが完備。

www.e-aiharadenki.co.jp/

耐雷トランス

雷! 避雷針だけで守れますか?

Center

Surge Suppression Transformer

雷は近くの樹木に落ちてても被害を与えます。「SSTシリーズ」はこのような誘導雷を、1/1000の電圧に低減します!

- ① コンピュータシミュレーションを使用したサージ低減率設計により小型化と性能アップ(-60dB)を両立
- ② 新型サージ保護デバイス(SPD)を採用し更に小型化を実現
- ③ 従来のスタット端子をブロック型に改良し小型化と共に配線作業をスマートに!

型名	容量	【電圧仕様】
SST-050	500VA	・F110-R100 / 100
SST-100	1kVA	・F220-R200 / 100
SST-150	1.5kVA	・F220-R200 / 200
SST-200	2kVA	
SST-300	3kVA	

■相数 単相
■周波数 50/60Hz
■絶縁種別 B種
■絶縁耐圧 AC10kV / 1分間
■インパルス耐圧 30kV (1.2/50μs)
■サージ移行率 -60dB (平衡時)

相原電機株式会社
〒547-0024 大阪市平野区瓜破4丁目2番32号
TEL06(6707)3456 FAX06(6799)1234
URL http://www.e-aiharadenki.co.jp/
E-mail snta@e-aiharadenki.co.jp

Intertek UKAS MANAGEMENT SYSTEMS ISO9001:2015 認証取得 ISO14001:2015 認証取得 2018年3月6日維持審査完了

制御盤内や分電盤内の雷害対策に最適!

PHOENIX CONTACT

INSPIRING INNOVATIONS

電源用クラスII SPD

Coming soon

Push-in Technology[®]
Designed by PHOENIX CONTACT

公称放電電流: 20 kA (8/20) μs
最大放電電流: 40 kA (8/20) μs
の高い放電性能

VAL-MS PTシリーズ
Push-in式接続対応

VAL-SECシリーズ
プラグあたり幅12mmのコンパクトサイズ

VAL-MSシリーズ
プラグあたり幅18mmの標準サイズ

フェニックス・コンタクト株式会社

www.phoenixcontact.co.jp

© PHOENIX CONTACT 2022 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
045-471-0030 03-5835-3885 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

工場新設・増設情報 9月第2週

【国内】

■寺崎電気産業、大阪市平野区の加美工場建て替え。2024年11月竣工予定

船舶用システム製品、船舶用の配電制御システムや機関監視制御システムなどを製造・販売する寺崎電気産業は、大阪市平野区の加美工場（大阪府大阪市平野区加美東六丁目13番47号）を建て替える。

同工場は、1941年操業開始以来、機器事業の主力工場として、気中遮断器と大型配線用遮断器などのブレーカ製品を製造してきたが、今回、老朽化対策によるBCP（事業継続計画）の強化ならびに生産性および品質のさらなる向上を目的として建て替えに着手する。延床面積は約4900平方メートル。2023年9月に着工し、2024年11月に竣工する予定。

■マルハニチロ、群馬県邑楽郡の群馬工場で冷凍食品類の生産ラインを増設

マルハニチロは、冷凍食品の需要増に対応するため生産体制を強化すべく、群馬工場（群馬県邑楽郡大泉町吉田1201）に新たに麺ラインを増設し、稼働を開始した。



群馬工場は、冷凍食品事業の主力工場の一つとして、主にピザ、グラタンなどの軽食類のほか、フライなどお弁当商品を中心に生産。今回新たに増設する麺ラインでは、主に焼きそばを生産する。これまで焼きそばは直営の大江工場1拠点のみで生産していたが、群馬工場との2拠点になることで、生産能力は従来の約2倍に向上する。敷地面積は2万5267平方メートル。

■ブリヂストン、栃木県那須塩原市の那須工場でモーターサイクル用タイヤ増産へ。17億円投資

ブリヂストンは、モーターサイクル用タイヤのプレミアム商品供給拡充・戦略強化に向け、那須工場（栃木県那須塩原市東大和町3-1）に約17億円の設備投資を行う。2026年から順次拡充し、プレミアムモーターサイクル用タイヤの生産能力を年間約9万本増強する。

■日本エアテック、群馬県桐生市の新工場「赤城スマートファクトリー」稼働開始

クリーンエアシステム専門メーカーの日本エアテックは、群馬県桐生市新里町小林691番地1に、フィルターの生産能力向上を目的とした新工場「赤城スマートファクトリー」を建設し、稼働を開始した。



コロナ禍の販売の伸長によってクリーンパーティション、陰圧ユニットと安全キャビネットなどのメンテナンス要望が増加。半導体製造装置などに用いられる高性能フィルターの生産能力向上も考慮し、HEPAフ

ィルター、ULPAフィルター、PTFEフィルターなどのフィルター専用工場の建設を決定した。

フィルター生産は現工場との並行稼働を経て、9月から稼働する。今後フィルターの売り上げを毎年10〜20%増加させ、2025年には2020年の2倍以上とする計画。敷地面積は1万2883平方メートル、延床面積3044平方メートル（1階1544平方メートル、2階1500平方メートル）。

■扶桑薬品工業、茨城県北茨城市の茨城工場で粉末型透析剤製造設備を増強

扶桑薬品工業は、茨城県北茨城市の茨城工場第2製剤棟（茨城県北茨城市中郷町日棚1471-25）の粉末型透析剤製造設備に新規ラインを増設する。2022年8月中旬に着工し、稼働開始は2023年12月を予定している。

■NFプロッサムテクノロジーズ、山口県にリチウムイオン蓄電システム新工場

計測制御デバイス、電源パワー制御、環境エネルギー、校正・修理の4つの事業を展開しているエヌエフホールディングスのグループ会社NFプロッサムテクノロジーズは、山口市佐山にある山口テクノパーク内にリチウムイオン蓄電システムを生産する新工場を建設する。完成後は、同じ山口テクノパーク内のエヌエフグループ中核工場のエヌエフエンジニアリング山口佐山工場と連携し、家庭用リチウムイオン蓄電システムの生産を行う。

9月に着工し、2023年3月に竣工予定。第一期工事は、新工場敷地の整備、外構工事、物流関連施設（蓄電池倉庫、製品倉庫など）を建築し、第二期工事は来期着工する予定。9月中旬に起工式を行う予定。敷地面積2万1577平方メートル。

■東京応化工業、福島県郡山市の郡山工場に新検査棟を建設。投資金額90億円

半導体やディスプレイの製造に必要なフォトレジストなどの化学薬品、製造装置メーカーの東京応化工業は、先端半導体の市場拡大に伴い、主力生産拠点である郡山工場（福島県郡山市）に90億円投資し、新検査棟「K-3」を建設した。



同社グループは、2022年2月に発表した「tok中期計画2024」の3カ年において、過去最大規模となる450億円以上の設備投資を計画し、今回の設備投資はその一環となる。

新検査棟は、福島県郡山市待池台1-23。地上3階建て、総延床面積8815平方メートル。2022年7月から運用を開始している。

■ギフトホールディングス、神奈川県綾瀬市にチャージャー専用の綾瀬工場を稼働

町田商店や豚山、がっとななどラーメン店を展開するギフトホールディングスは、神奈川県綾瀬市の、チャージャー製造専用工場となる綾瀬工場を稼働開始した。

同工場は、これまでは横浜第2工場で作成し、直営店向けに供給してきたチャージャーについて、プロデュース店向けの供給を本格化するためのものとなる。同工場の稼働開始により、チャージャーの製造能力は従来の3倍以上の月産120トンとなり、国内1000店舗へチャージャーを十分に供給できる製造体制となる。

【海外】

■YKK AP、米国・ジョージア州に住宅用樹脂窓の新工場。投資金額166億円

YKK APの米国現地法人のYKK APアメリカ社は、ジョージア州メーコン市に新たな住宅用樹脂窓工場を建設する。米国南部の住宅用樹脂窓増販に向けたもので、建設後、メーコン市内にある2カ所の工場を新工場に移管する計画となっている。



新工場では、樹脂素材、ガラスから、窓の加工、組み立てまでの一貫生産体制を構築する。日本の樹脂窓製造ラインである「APWライン」で採用している自動化技術を取り入れ、生産性を現行から212%とする計画となっている。

建屋は、自然光を取り入れ、屋根・壁の断熱化により省エネ性能を高め、CO2排出量を削減。さらに創エネ技術の段階的導入を検討する。また、製造ライン内や倉庫・出荷工程の重量物作業の自動化・省人化を図り、作業者にとって働きやすい環境を構築していく。

敷地面積は20万2343平方メートル。鉄筋コンクリート造地上1階建てで延床面積は約3万5000平方メートル。2022年10月に着工し、2023年12月完工、2024年1月稼働予定。投資額は、1億2500万円（約166億5000万円）。

■日本板硝子、マレーシアで太陽電池パネル用ガラスの生産設備を新設

建築用・自動車用ガラスとガラス加工製品メーカーの日本板硝子は、マレーシアに、太陽電池パネル用透明導電膜（TCO）付きガラス製造設備を新設する。

マレーシアのグループ会社であるマレーシアン・シートグラス社のジョホールバル工場にあるフロント窓でオンラインコーティング設備を新設し、太陽電池パネル用TCOガラスを生産する。生産開始は2024年3月期第4四半期を予定している。

■ニチレイフーズ、ブラジルでアセロラパウダーの新工場

ニチレイフーズは、ブラジルでアセロラ事業を手掛ける子会社ニアグロに9億円規模の投資を行い、新工場パウダー生産ラインを導入する。

アセロラパウダーは世界的にクリーンラベル原料として注目が高まっており、同社はアセロラ果汁に加えてアセロラパウダーを新たな事業の柱へと育成し、2023年に2021年比135%超の販売量（果実ベース）を目指す。



新工場は、延床面積は2810平方メートル。稼働開始は2023年2月。投資額は約9億円。

■日本電産、インド・ニムラナ工場で電動バイク向けモーター生産の新棟を着工

モーターメーカーの日本電産の子会社・インド日本電産は、インド・ラジャスタン州ニムラナにある既存工場の新棟（第2棟）建設を開始した。既存工場は車載および家電・商業・産業用のモーターを生産しているが、第2棟では出力30kW以下の電動バイク向けの駆動モーターを生産する。

新工場建設地は、ニューデリーから南西約120kmのラジャスタン州ニムラナ。延床面積は6163平方メートル。既存棟1万5820平方メートルと合わせ、完成後は合計2万1983平方メートルとなる。竣工は2023年7月を予定している。

■花王、スペインの合成香料生産設備を増設。生産能力倍増へ

花王は、合成香料のメチルジヒドロキスモノエトの欧州市場シェアの維持・拡大に向けて、スペインのKao Chemicals Europeオレッサ工場に生産設備を増設する。

■カネカ、ベトナムで医療用カテーテルの新工場完工

カネカは、グループ会社のカネカメディカルベトナムがベトナム・ピンズン省に建設していた医療用カテーテルの新工場を完工した。



新設備には独自開発技術の製造法を採用し、生産性向上とCO2排出量の年間2000トン削減、塩分を含む排水の100%（年間850トン）削減による排水処理エネルギーの低減などを実現し、生産能力は既存の倍以上を見込む。2022年12月に完成、2023年初めの稼働を予定している。

■カネカ、ベルギーで変成シリコーンポリマー生産能力を増強。投資金額50億円

化成品、機能性樹脂、発泡樹脂製品、食品、医薬品、医療機器、電子材料、太陽電池、合成繊維などメーカーのカネカは、欧州では弾性接着剤、



シーリング材の需要伸長を受け、ベルギーでの変成シリコーンポリマー（カネカMSポリマー）の生産能力について、年産1万トン増強する。稼働開始は2024年6月を予定。完成後の生産能力は年産4万3000トンになる。投資金額は約50億円。

■鴻池運輸、北米・カリフォルニア州に輸入食品の冷凍・冷蔵倉庫を増設

物流、港湾運送業、倉庫業、製造請負業などを行う鴻池運輸のグループ会社の米・Konoike-Pacific California, Inc.は、本社既存敷地内（1420Coil Avenue Wilmington, CA U.S.A.）に輸入食品の取り扱いを主とした冷凍・冷蔵倉庫を増設する。

今回の増設は、輸入食品の冷凍・冷蔵保管・配送の旺盛な需要に対応し、同社がカリフォルニア州ウィルミントン地区に保有する既存倉庫の鉄道貨車引き込み線の一部を除去した用地に、延床面積6700平方メートルの鉄骨平屋造の倉庫を建設するもの。既存倉庫と合わせると全体では延床面積は2万5000平方メートル。主な取扱品目は、冷凍肉・水産品、冷凍果汁などの輸入食品になる。

着工は2022年10月、稼働開始は2024年4月の計画。投資額は、約29億円（2260万円）。

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