

IPA、2024年度中小企業の情報セキュリティ対策の実態調査結果

サイバー攻撃は増加傾向、対策の重要性増す

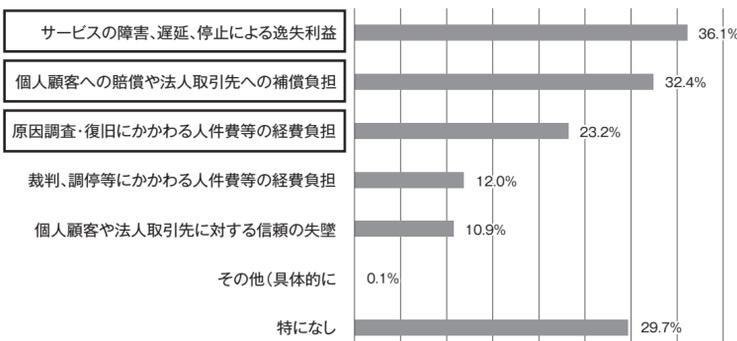
被害企業7割、取引先にも影響

セキュリティで受注獲得も

IPA(情報処理推進機構)は、中小企業の情報セキュリティ対策の実態調査結果を公表した。2024年度中小企業における情報セキュリティ対策の実態調査報告書「速報版」を公開した。約7割の企業が組織的なセキュリティ体制を整備しており、サイバー攻撃の被害を受けた企業の7割は取引先にも影響を及ぼしてしまっただけでなく、前回調査に比べて情報セキュリティ対策の実施状況は大幅に改善したと報告されている。

「攻撃の被害を受けた」とを漏れいされたとして、回答した企業は975社。このうち35%が「過去3期平均73万円の被害を受けた」と回答し、100社以上を被った。個人情報は「1万円以上の被害額があった」と回答した企業は10.9%だった。

被害企業が被った損害



「現場川柳」受賞作品が決定
オプテックス・エフエー 大賞は組長さん



「現場川柳」受賞作品が決定

オプテックス・エフエー 大賞は組長さん

オプテックス・エフエー主催による「第11回現場川柳」の受賞作品が決定し、大賞は組長さん(オプテックス・エフエー)の「現場川柳」が選ばれた。このほか各賞については、オプテックス・エフエーの発表を待たなければならない。現場川柳は、製造業に関する現場の出来事や悩み、現場の雰囲気などを短く、面白く表現する。今年も多くの応募があったとされている。

若手の販売員を育てる過程で、全米ナンバーワンメーカーの営業を学んだという。この経験が、実際の現場で活躍するための大きな財産になっている。また、営業の本質は、お客様と信頼関係を築くことにある。そのためには、誠実な姿勢と、お客様のニーズをしっかりと理解し、提案することが大切だ。

令和の販売員心得

黒川 想介

「令和の販売員心得」は、現代の営業環境に合わせた実践的なノウハウをまとめた。特に、デジタルマーケティングの活用や、顧客とのコミュニケーションの重要性が強調されている。また、競争相手の動向を常に把握し、柔軟に対応する能力が求められるとされている。

ワイリーゲール販売心理術

に学ぶ新規見込み客の営業

ワイリーゲール販売心理術は、顧客の心理を深く理解し、最適な提案を行うための技術。新規見込み客への営業では、まずは信頼関係を築くことが最も重要。そのためには、相手のニーズをしっかりと聞き取り、具体的な解決策を提示することが求められる。また、営業の過程で発生する様々な課題を、心理学的な視点から分析し、効果的に解決していくことが、成功の鍵となる。

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

「だろう」+「かもしれない」人の想像力こそ最大の攻撃であり防御である
【お知らせ】次号のオートメーション新聞は、3月6日(水曜日)発行いたします。
オートメーション新聞

「無停電」交換で作業性を向上! メーター交換作業時間を約1/10に大幅短縮!

無停電交換用コネクタ(UPD形)

作業性向上
・120A(60A・30A)用の電力量計を無停電で「安全・簡単・確実」に交換可能

各社電力量計対応
・メーカーにより異なる電力量計幅に合わせて、アダプター2種類をラインアップ
[25mmピッチの品名] UPD-120G-A-025
[30mmピッチの品名] UPD-120G-A-030

費用対効果バランス
作業者の負担軽減
配線間違いのリスク低減
作業時間短縮
作業の効率化
省工費
省人件費
省材料費
省廃棄コスト

総合的な大導入メリット
ご紹介動画はこちら

不二電機工業株式会社
営業部 〒525-8521 滋賀県草津市野村3-4-1 TEL: (077)562-1215(代) FAX: (077)562-1213
URL: https://www.fujidk.co.jp E-mail: news-at@fujidk.co.jp

「WEB-EDI」インターネット販売
不二電機 WEB-EDI 検索

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

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 大阪市北区とみぎ 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

現場川柳番外編「オートメーション、現場凶器」

「短納期 必死に作って 取りに来ず」

作:いわぶちさん 画:見ル野栄司氏

OPTEX FA CO., LTD.

コンテック 4chを装備 熱電対入力モジュール

コンテックは、産業用 IoT (CONPROS YS) シリーズの IoT モジュールとして、4ch 熱電対入力モジュール「CPS11S-4」を発売し、写真1、2に示すように、同製品は、CONPROS YS シリーズの IoT モジュール「CPUモジュール」に熱電対センサーを接続し、外部に冷接点補償用の温度センサーを設置する手間がなく、熱電対の接続のみで温度測定が可能。約20度の周囲温度環境に対応し、さまざまな環境で使用できる。

2ピン端子による SICK は、協働ロボット向け安全システム

「End-of-Arm Safeguard (EoS)」を発売した。写真1に示すように、同製品は、協働ロボット「SICK」の周囲に防護フィールドを形成し、従来のロボット周辺の広い領域での侵入検知の代わりに、危険なツールワークの周囲を安全に確保するために必要なスペースが最小限で済むようになる。非接触技術により、作業者は安心して作業ができ、死傷のリスクを軽減し、ロボットのすぐ近くに安全な作業が可能となる。EoS は、ロボットに設計されており、設置はロボットに直接取り付けるだけで、UR ティーチングソフトで行うことができる。

三菱電機「スマート保安サービス」

常時リモート監視 受配電 保安業務を効率化

三菱電機は、受配電設備を遠隔監視して取得したデータを活用することで、保安業務を効率化する「スマート保安サービス」を4月1日から発売する。同社製受配電設備のうち高圧配電設備を対象にサービスを開始する。

同サービスは、受配電設備の場所や時間を問わず設備内の状態を撮影し、遠隔で常時監視し、温度センサーや塵埃センサーで設備内の温度や湿度、汚損率などを取得し、保守現場の点検頻度の削減が可能。設備内外の温度、湿度、CO2濃度を収集、解析し、データを活用して、パンクやスマートフォンの画面に表示し、場所や時間を問わず設備内の状態を撮影し、遠隔で常時監視し、温度センサーや塵埃センサーで設備内の温度や湿度、汚損率などを取得し、保守現場の点検頻度の削減が可能。設備内外の温度、湿度、CO2濃度を収集、解析し、データを活用して、パンクやスマートフォンの画面に表示し、場所や時間を問わず設備内の状態を撮影し、遠隔で常時監視し、温度センサーや塵埃センサーで設備内の温度や湿度、汚損率などを取得し、保守現場の点検頻度の削減が可能。

MOTOFEEDER TILT-MTP5026

安川電機 ポジショナ機構搭載 回転式ワーク供給装置

安川電機は、塗装工程向けに、回転式ワーク供給装置「MOTOFEEDER TILT-MTP5026」を発売した。同製品は、塗装ブースに設置し、ワークを供給する。従来のワーク供給装置は、ワークの供給方向が固定されているため、ワークの供給方向を調整することができない。同製品は、ワークの供給方向を調整することができ、ワークの供給方向を調整することで、ワークの供給方向を調整することができる。同製品は、ワークの供給方向を調整することができ、ワークの供給方向を調整することで、ワークの供給方向を調整することができる。

横河計測 高速測定と小型化 光スペクトラムアナライザ

横河計測は、光スペクトラムアナライザ「AQ6601」を発売した。同製品は、小型で高速測定が可能。従来の光スペクトラムアナライザは、測定速度が遅く、測定範囲が狭い。同製品は、測定速度が従来比約10倍向上し、測定範囲が従来比約10倍拡大された。同製品は、測定速度が従来比約10倍向上し、測定範囲が従来比約10倍拡大された。

大容量モデル投入 ACサーボシステム

三菱電機は、ACサーボシステム「MR-J5」の大容量モデル「MR-J5-1000」を投入した。同製品は、最大出力1000W、最大トルク100Nm。従来のACサーボシステムは、最大出力が500W、最大トルクが50Nm。同製品は、最大出力が500W向上し、最大トルクが50Nm向上した。同製品は、最大出力が500W向上し、最大トルクが50Nm向上した。

3Dプリンターを1人1台の時代に

A.switch Membership Model

A.switch 株式会社

KUKA 高可搬重量に対応 パレタイジングロボット

KUKA Japan は、高可搬重量に対応したパレタイジングロボット「KR FORTEC PA」を発売した。同製品は、最大可搬重量が1000kg。従来のパレタイジングロボットは、最大可搬重量が500kg。同製品は、最大可搬重量が500kg向上した。同製品は、最大可搬重量が500kg向上した。

オリエンタルモーター エンコーダ付追加 2相ステップモーター

オリエンタルモーターは、エンコーダ付追加の2相ステップモーター「PKPシリーズ」を発売した。同製品は、高精度で安定した動作が可能。従来の2相ステップモーターは、動作精度が低く、安定した動作が難しい。同製品は、動作精度が向上し、安定した動作が可能となった。同製品は、動作精度が向上し、安定した動作が可能となった。

電気接触は、WashiON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!!

<p>電源切替用開閉器 SSKシリーズ</p> <p>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</p> <p>●高速動作 HTS TYPE</p> <p>●瞬時動磁機保持型 E TYPE</p> <p>●手動操作型 MO TYPE</p>	<p>高圧真空電源切替器</p> <p>●VSKシリーズ</p>		
<p>直流電磁接触器</p> <p>●KMDシリーズ</p>	<p>直流手動開閉器</p> <p>●BMSシリーズ</p>	<p>重負荷用電磁接触器</p> <p>●WCDシリーズ</p>	<p>高圧端子台</p> <p>●SNTシリーズ</p>

WashiON株式会社

2024年10月から社名を変更しました

http://www.washion.co.jp

最大32台の RFIDリード/ライトヘッドを デイジーチェーン可能

TURCK

CODESYS Modbus EtherNet/IP PROFINET

イプロス Turck RFID 検索

製品型式: TBN-LL-4RFID-8DXP

ターク・ジャパン株式会社

〒110-0016 東京都台東区東1-24-2 ISM秋葉原1F

TEL:03-5817-4253 FAX:03-6685-8747



見込顧客の創出
BtoB企業専門のマーケティング支援
株式会社メイテンス

Electronics Solutions Company
KANADEN
株式会社カナデン

生産設備の予知保全をIoTで効率化
https://lp.sukkha.net/
info@sukkha.net
SUKKHA

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/>

■三菱電機とタイ・CPグループ、カーボニュートラルとサーキュラーエコノミー推進で協力

三菱電機とタイ最大級のコングロマリットのCharoen Pokphand Group Co.,Ltd. (CPグループ)は、タイにおける持続可能な社会の実現に向け、カーボニュートラルとサーキュラーエコノミーの各領域における環境価値提供で協力する。

具体的取り組みとして、CPグループはタイの食品工場と農場に三菱電機のSCADAを導入し、工場内の設備利用状況の一元管理や、エネルギー消費の見える化・効率化に取り組んでいる。またCPグループの小売りチェーンのCPアクストラは、バンコク近郊の店舗で三菱電機の空調・冷熱機器のノウハウ・知見やデータ分析能力を活用した省エネソリューションの実証実験を行い、電気使用量の20%以上削減を目指している。

また三菱電機の高度プラスチックリサイクル技術と家電リサイクルを実現するための持続可能な仕組み作りの経験と、CPグループが有する事業基盤を活かし、タイにおけるプラスチックリサイクル事業の実現可能性を検証していく。

■三菱電機、台湾・HD Renewable Energy とアグリゲーション事業の合併会社設立

三菱電機は、カーボニュートラルの実現に向け、太陽光発電や蓄電池のシステム開発・運用などを手掛ける台湾のHD Renewable Energy Co.,Ltd. (泓徳能源科技股分有限公司、HDRE) と、アグリゲーション事業の合併会社設立とHDREへの出資に合意した。

HDREは、太陽光発電や蓄電池のシステム開発・運用、投資・アセット管理、電力小売りなどの事業を台湾、日本、オーストラリアなどグローバルに展開している。今回設立する合併会社は、HDREが日本で保有する太陽光発電システムや蓄電池システムをはじめとした複数の分散型エネルギーリソースのアグリゲーションを担い、三菱電機のEnergy&Facilityソリューションの一環として、社会や企業の効率的な電力利用やCO₂削減に貢献するサービスを提供していく。新会社は2025年4月の設立を目指す。

また、HDREの第三者割当増資を引き受け出資を行うことも決定した。

■オムロン、中重量搬送に最適なAMR「モバイルロボット MD-650/900」紹介動画を公開

オムロンは、中重量搬送に最適で、狭い通路にも適用できるAMR「モバイルロボットMD-650/900」の紹介動画を公開した。

同製品は、250~900kgの重量をカバーする中重量物の搬送に適したミドルサイズのAMRで、走行ガイドを必要としない自律運転とインテリジェントな安全機能を備え、中重量物

未来のための。IoTの

METZ CONNECT
We realize ideas

国内販売輸入総代理店
Rinsconnect 株式会社リンスコネク

搬送を安全に自動化。複数台制御により、工場全体の搬送効率の向上が可能となっている。

■アズビル、太陽光発電×蓄電池を組み合わせたオフサイトコーポレートPPAサービスの実証を開始

アズビルは、2024年12月からクリーンエナジーネットワーク(CEC)とオフサイトコーポレートPPAサービスの共同実証を開始した。

CECが提供するPPAサービスを利用している顧客の建物を対象に、太陽光発電と蓄電池を組み合わせて行うもの。太陽光発電所に蓄電池を導入し、発電状況と建物のエネルギー利用状況をもとに蓄電池の充電・放電を制御し、建物の再生可能エネルギーの利用効率を30%弱から90%へと向上させることを目指す。

■シュナイダーエレクトリック、鹿児島県始良市の新庁舎のサーバールームにUPSや高効率空調等を導入

シュナイダーエレクトリックは、鹿児島県始良市の新庁舎建設に伴ってサーバールーム向けのトータルソリューションとして集約型UPSや高効率空調などを導入した。

同市は3つの町村合併によって市となり、旧庁舎が3つの地域に分散し、建物自体も築50年以上経過していたことから、3つの庁舎と業務を併合させる新庁舎を建設。それに伴ってサーバールームも刷新された。新庁舎のサーバールームには集約型UPS「Symmetra PX」を2台導入して電源の冗長性を確保。ラック列の排熱をキャッピングする局所冷却方式によって空調効率の最適化も実現し、さらにラック内の温湿度計測と環境のリアルタイム計測、ファシリティ管理を一元化してシステム全体の一括監視と管理を可能とした。

■京セラ、国内初の雪上走行する中速・中型自動配送ロボットの共同開発・走行試験に成功

京セラコミュニケーションシステム(KCCS)と北海道大学は、雪上を走行する中速・中型自動配送ロボットの共同開発と準公道での走行試験に成功した。

北大江丸准教授が研究する積雪・降雪環境でのAIによるノイズ除去技術と、KCCSが開発する自律走行技術とを組み合わせて積雪・降雪の悪環境を走行する無人自動配送ロボットを共同開発。実験では、降雪量が1時間当たり3センチの環境時と除雪路で時速10~15センチでの安定走行に成功。側面積雪に対してもGPS等で補正することで正確な自己位置推定を実現。カメラにヒーターフィルムを装着することで融雪を促し、視野を確保し、降雪環境でも安定した遠隔監視および操縦操作を実現した。

■北陽電機、測域センサ導入事例として「高所作業車作業時の作業員挟まれ防止」を公開

北陽電機は、測域センサの導入事例として「高所作業車作業時の作業員挟まれ防止」を公開した。高所作業車のバケットの側面方向の障害物を検知する用途に測域センサ、バケットから天井までの距離を測定する用途にレーザセンサを設置することで作業員が障害物または天井に挟まれる事故を防止できるとしている。

■ミスミ、meviyでインチ(ユニファイ)ねじの自動見積もりを開始 北米向けサービス強化

ミスミグループ本社は、機械部品調達AIプラットフォーム「meviy(メビー)」について、北米向けのサービスを強化し、「インチ(ユニファイ)ねじ」の自動見積もりを2月より開始した。

インチ(ユニファイ)ねじは、既に対応しているJIS規格とは異なり、米国規格で定められたインチを規格としたねじで、北米を中心に精密機械をはじめとした多くの製品に使用されている。

■NSK、建設現場の省力化・省人化ロボットソリューションの建ロボテックに出資

日本精工(NSK)は、建設現場の省力化・省人化ロボットソリューションを展開する建ロボテックに出資した。今回の出資を通じての協業により、建設現場の課題解決にも貢献できるロボット関連技術の開発を推進する。

建ロボテックは、建設現場出身の創業者が2013年に設立した特化型研究開発企業。長年の建設現場研究より得た、知識・ノウハウを最大限活用することで、現場環境にフィットし、確実にワークする省力化・省人化ソリューションを提供している。鉄筋交点を1つ1つ手作業で結束していく単純作業から職人を解放し、より高度な作業への注力を可能にする「鉄筋結束トロボ」などがある。

■スズデン、カナダの光ファイバーセンサーメーカーのアクセラント社とパートナー契約締結

スズデンは、カナダの光ファイバーセンサーメーカーのアクセラント社とパートナー契約を締結した。アクセラント社は、カナダのプリティッシュコロンビア州ノースバンクーバーに本社があり、半導体、産業、IoT、医療、データセンター市場向けの光ファイバーセンサーソリューションを提供している。

イベントセミナー

■富士電機機器制御、2月28日に福岡で新形電磁開閉器SC-NEXT発売記念プライベート展を開催

富士電機機器制御は、2月28日に福岡市中央区のTKPガーデンシティPREMIUM天神スカイホールで、プライベート展示会「新形電磁開閉器SC-NEXT発売記念富士電機機器制御プライベート展」の未来を考える強い製造現場の実現に向けて開催する。

同展は6月の吹上事業所での開催を皮切りに、大阪、名古屋で開催し、予定を大幅に超える来場を記録した人気イベント。会場では、新形電磁開閉器SC-NEXTをはじめ、盤製作における生産性向上として盤の設計、製造プロセスをよりスマートに、作業品質を高めるためのコンポーネントから装置・ソフトウェアまでの展示、次世代制御盤、CO₂の見える化などカーボンフットプリントの対応支援、海外規格(SCCR)に適合した盤内機器の展示、受配電リニューアルなど

を展示するほか、これらの関連セミナーも実施する予定となっている。

■高木商会、3月5日~7日いつでも視聴可能WEBセミナー「産業用ラズパイセミナー」

高木商会は、近年、産業分野でも採用が進んでいる小型で柔軟性の高い産業用ラズベリーパイについて、その特長や最新のソリューションを紹介するWEBセミナー「産業用ラズパイセミナー」を開催する。3月5日~7日までいつでも視聴可能となっている。

セミナーでは、産業用ラズパイの特長やソリューション、実際の活用方法や導入事例を詳しく解説。使い慣れたラズパイを産業PLCで活用する方法や産業用ラズパイの最新適用事例と新規開発トピックを紹介する。

■昭電、4月22日秋葉原でリアル&WEBセミナー「設計・施工者向け!雷害対策の最新動向」

昭電は、4月22日に東京・秋葉原UDXで、オーム社「電気と工事」編集部との共催で、無料セミナー「昭電60周年記念設計・施工者向け!雷害対策の最新動向」を開催する。

近年、日本各地で落雷が多発して多くの電気設備に被害をもたらしているのに対し、セミナーでは「雷害対策の最新動向」について、設備設計や施工者向けに雷サージ保護対策におけるSPDの選定、設置、施工を詳しく解説する。

移転オープン

■安川電機、3月から九州地区、関西地区のサービスセンター・ユーザースクールが移転

安川電機は、3月から九州地区、関西地区のサービスセンター・ユーザースクールを移転する。

移転対象と移転先住所・電話番号について、九州地区では「九州サービスセンター」は〒803-8530福岡県北九州市小倉北区大手町12番1号、電話093-280-3864、「ロボットスクール九州教室」は〒803-8530福岡県北九州市小倉北区大手町12番1号、電話093-280-6963に。

関西地区では、「関西サービスセンター」は〒660-0805兵庫県尼崎市西長洲町一丁目1番15号、電話06-6480-8540、「ロボットスクール関西尼崎教室」は〒660-0805兵庫県尼崎市西長洲町一丁目1番15号、電話06-6480-8420、「モーションコントロールスクール大阪会場」は〒660-0805兵庫県尼崎市西長洲町一丁目1番15号、電話06-6480-8420に移転する。

■丸文通商、新潟支店を移転

丸文通商は、新潟支店を移転した。新住所は〒950-2004新潟県新潟市西区平島1丁目3番4。電話番号に変更はなく、025-230-1922。

簡単・高速・広帯域 LTE&5G対応 メッシュWi-Fi 産業用ルーター

- ・ ローカル5G
- ・ 産業自動化
- ・ IIoT



by BlackBear TechHive

BlackBear TechHive Japan株式会社
〒東京都千代田区丸の内1-1-3 日本生命丸の内ガーデンタワー3F
☎ 03-4530-3390 ◎ www.atoponline.com/ja



by BlackBear TechHive

BlackBear TechHive Japan株式会社

東京都千代田区丸の内1-1-3
日本生命丸の内ガーデンタワー3F
03-4530-3390

産業用データダイオード- BIG9000



Your Security is Our Duty

OTサイバーセキュリティのための
堅牢なハードウェアソリューション



www.blackbear-ics.com/ja

配線接続機器特集 主要各社の製品紹介

フェニックス・コンタクト

IPDシリーズ/QPDシリーズ

分岐・中継用コネクタによる 中継ボックスレス化

装置や設備における制御の複雑化がますます進む中、従来の中継ボックスを用いた接続から、よりシンプルなボックスレス化が進んでいる。これは、コンポーネントの増加や作業工数の増加によるコスト圧力に対応するためである。フェニックス・コンタクトは、このようなニーズに応え、分岐・中継用コネクタとしてIPDシリーズとQPDシリーズをラインアップしている。



IPDシリーズは、Push-in式を改良したPush-lock式を採用しており、迅速な接続に加え、裸線の接続や電線の取り外しを容易にすることで、より柔軟な配線に対応。QPDシリーズは、電線を固定したナットを締め込むことで、高い信頼性と耐久性を確保する圧接式を採用している。いずれのシリーズも、作業性や生産性に優れており、IP69Kという最高グレードの保護等級を有するため、過酷な環境下での使用にも適しており、装置や設備だけでなく、トンネルやインフラ、イントラロジスティクスなどの広い分野にも使用されている。

特設サイトでは、製品の特長やイメージ動画、カタログダウンロード、サンプルプレゼントを行っている。

<https://ipd.phoenix-contact.jp/>

ワゴジャパン

新型端子台搭載のコネクタ端子台

視認性向上、電線範囲も拡大

ワゴジャパンは、コネクタ端子台の端子台を新型の2086シリーズに変更した新製品をラインアップし、従来品から順次置き替える。従来品も併売するが、在庫がなくなり次第販売を終了する。

従来の端子台2081シリーズからの主な変更点として①ハウジング色がグレーからブラックとなり見やすさを向上。②接続可能な最小電線サイズが0.2sqから0.14sqとなり、より細い電線に対応。③電線の最大被覆外径がφ2.8mmからφ3.1mmにアップし、対応できる電線範囲を拡大。従来品と同様にスプリング式結線による省力化と小型設計による省スペース性は変わらない。今後ラインアップする一部の製品についてはより小型化し、端子台のボタンを赤、青に着色したタイプも予定している。



https://e.apto-service.com/wago/impm_2086.html

オータックス

スクリーレス基板用端子台「TB-KDシリーズ」

工具なしで片手配線実現

オータックスは、DIPスイッチをはじめとした各種操作スイッチ、金属加工、ヘルメット、端子台、コネクタなどの接続機器を中心に、制御機器、空調機器、通信機器、事務機器など各種電気機器向けに40年以上の長期にわたり製造・販売をしている。



コネクタにおいては角形コネクタを本格的に供給しており、FA分野を中心とした産業機器向けに既存のスイッチ・端子台事業に加えた商品群の一つとして事業を拡大している。

端子台においては、主にFA、エアコン市場向けに顧客専用用品を中心とした商品を展開しているが、新たに標準品として特許申請中のスクリーレス基板用端子台「TB-KDシリーズ」の開発を進めている。指でプッシャーを深く押しとプッシャーが自動回転して電線の開放状態でロックされ、さらにプッシャーのツバを軽く上に引っ張るとロックが解除して電線が保持されるという独自の構造を採用。工具不要で片手で配線作業ができ、接続信頼性の高いスクリーレス端子台として今後の拡販に期待している。また、開発型総合機構製品製造サービス(DMMS)の展開にも取り組んでおり、タイ工場(プラチンプリ県)の拡張が終了し、2023年9月から稼働開始した。

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

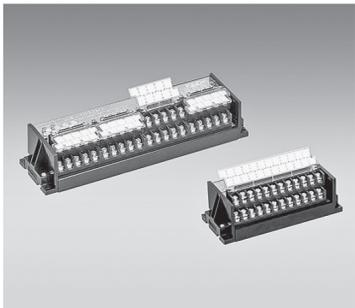
キムラ電機

省配線ターミナル「WS-TD16MC形・WS-TD32MA/MB形」

入出力フリーで500mm通信

キムラ電機は、各種端子台と表示灯を中心に、専門メーカーとしての顧客ニーズに対応した製品ラインアップで実績を上げている。

端子台では昨今需要が高まっている省配線ターミナルとして、入出力点数16点の「WS-TD16MC形」と同32点の「WS-TD32MA/MB形」を販売している。



通信には、VCTFケーブルを使用しており、シールド線など高価なケーブルが不要なためコストが抑えられ、通信距離も総延長最長500mm、通信と給電の同時使用では同100mmまで可能。しかも、ディップスイッチでスロット番号を切り替えることで、ケーブルの結線順に関係なく送受信のペア組み合わせができ、増設時のケーブル引き回し作業も容易になる。また、入出力フリー機能で、接続するデバイスの入力/出力を気にすることなく接続が可能。

さらに、WS-TD16MC形は、接続デバイスの入力/出力、および端子台間の通信によるマスター/スレーブなどに1機種で対応でき、機種選定や在庫管理の手間を軽減できるほか、ケーブルを渡り配線にすることで、最大16台(8対)、合計128点の通信が可能。

そのほか、送受信状態が確認できる2色発光LEDを内蔵、取り付けはDINレールと直付けが兼用で可能などの特徴を持つ。

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

不二電機工業

電線接続表示(インジケータ)付きアース速結端子台「TPG形」

省工数で接続状態を表示

不二電機工業の産業用分電盤などの省施工に貢献する電線接続表示(インジケータ)付きアース速結端子台「TPG形」は、ねじ締め作業がないため、配線を差し込むだけでアースにつながり、ドライバーなしですぐに配線作業ができる。このため、アース配線の作業時間が約4分の1に、アースへの取り付け時間も約3分の1に短縮。しかも、ねじの増し締めも不要で、ねじ締めのトルク管理や専用工具管理もなくなる。



また、電線接続状態の表示(インジケータ)は、電線が確実に接続されたから表示される構造になっており、「安心・安全・確実」な作業を実現し、差し込み結線の不安を解消できる。寸法サイズは、プレーカーの大きさに合わせ1極25mm幅で設計しており、省スペース化に貢献する。

さらに、アースへの取り付けねじは本体に組み込んでいるため、ねじの落下の心配がなく、安全、かつ効率的に取り付けができる。

一方、アルミ端子台シリーズの「TXS-GA形」は、各メーカーとの共同開発により、端子台・ケーブル・圧着端子の導電部全てにアルミを使用した「らくらくアルミケーブルシステム」に対応。スタッドタイプで充実のラインアップ。アルミケーブル38sq~400sqまで対応可能。

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

東洋技研

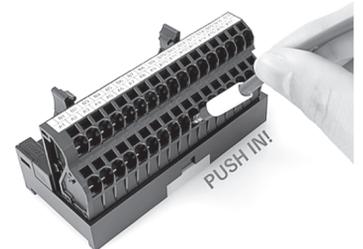
インターフェイス端子台「PCWシリーズ」

スプリングロック式端子台を搭載

東洋技研は、インターフェイス端子台「PCWシリーズ」について、2.5平方mm電線対応タイプを追加した。

同製品は、スプリングロック式端子台を搭載し、フェールを使用すれば差し込むだけで簡単に結線が可能。増し締めも不要で作業時間を短縮。5mmピッチで2.5平方mmの電線がプッシュインが使用、内規などで整外の電線サイズが大きい場合や信号線は細くてもいいがコモン線は1.25平方mm以上の使用を指示された場合も、ねじ式、ケージばねタイプではなく、プッシュインタイプで効率的な作業環境が整備できるようになった。またM3.5のねじ式と比べて40%~60%の省スペース化が可能。

MILコネクタ標準品(20、34、40、50極)、FCN40極標準品、PLC対応品、コモン端子台20極の16機種をラインアップしている。



<https://www.togi.co.jp/information/products/pcw.php>



電源中継用・分岐用コネクタなら IPD/QPD シリーズ



挿し込むだけの Push-lock式接続

IPDシリーズ



締め込むだけの 圧接式接続

QPDシリーズ

《製品サンプル・製品資料プレゼント実施中!》
<https://ipd.phoenix-contact.jp> <https://qpd.phoenix-contact.jp>



この様な悩み、ございませんか?

- もっと簡単に短時間で施工したい。
- 配線端子が分かりにくい。
- 特殊工具は使いたくない。
- 作業者に依る施工品質の差をなくしたい。

まるっとIPD/QPD シリーズで解決!

www.phoenixcontact.co.jp

フェニックス・コンタクト株式会社

© PHOENIX CONTACT 2025

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 075-325-9990 082-586-1664 092-418-2030

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 / ブランド & PR

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。



尖端技術研究会

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



