



人に深く、技術に深く。

PRODUCT GUIDE

# 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。

福西電機は、電設資材、電子機器、制御・通信機器などのエレクトロニクス商材を中心に取り扱う専門商社です。

創業70年を超える歴史で培った経験と広いネットワークを活かし、人・企業・技術をつなぎお客様のニーズにお応えするよう努めてまいります。

**わくわくをつくる**  
Innovative Trading Company  
福西電機



## 会社概要

商 号 福西電機株式会社  
所 在 地 【本社】〒530-8484 大阪府大阪市北区与力町7番5号 TEL:06-6881-2924(代表) FAX:06-6881-2935  
創 業 1946年10月1日  
資 本 金 16億3,200万円  
親 会 社 パナソニックホールディングス株式会社

## 事業分野とエンジニアリング

エレクトロニクス専門商社ならではの提案力とエンジニアリング力で、お客様と社会の課題解決に貢献しています。

### 電材事業



電設資材のエキスパートとして商材提案からデリバリーまで、電気工事市場を支え、人々の生活インフラを支えます。

### 電設事業



電気設備納入のプロフェッショナルとして、大型施設建設を通じた都市づくりに貢献しています。  
●主な納入先:総合建設業、電気設備工事会社など

### ソリューション事業



エネルギー・防災・店舗関連のリニューアル提案を中心としたソリューションを提供しています。  
●主な納入先:ビル管理、マンション、デベロッパー、商業施設・店舗、防災、ディーラーなど

### 住環境事業



様々な販売チャネルを通じて、次世代の安心・快適・経済的な住宅づくりに貢献しています。  
●主な納入先:工務店、ハウスビルダー、家電量販店など

### エンジニアリングチーム



お客様の課題解決に提案から施工までトータルに支援しています。  
システム設計・提案 施工管理  
納品後の検査



### コントローラ

産業用PC、組込用ボード等各種CPU製品をソフトウェアや周辺機器含めご提案。



### ネットワーク機器

産業用フィールドバス対応機器から無線製品、セキュリティ対策の課題解決まで幅広くご提案。



### マシンビジョン

各種インターフェース・波長に対応するカメラや、適切な照明・レンズ、ライブラリやAIコントローラを各種ラインアップ。



### 表示器・ディスプレイ

プログラマブル表示器やタッチパネル、組込用ディスプレイ等、各種ラインアップ。



### 盤用部材

リレー・スイッチ・サーチケットプロテクタ・各種コネクタ等、ニーズに合わせてご提案。



## 産機営業本部紹介

産機営業本部では、様々な市場に携わる産業機械・機器メーカーに生産材を供給し、お客様の事業活動に寄与し、“**進化していく社会の一翼**”を担います。専門部隊を設置し国内のみならず、海外メーカーの新しい商品、技術など豊富な制御機器商材、組込みシステム提案を通じ、「デジタル化」のニーズに応えます。



### センサ

自動制御やIoTで重要な役割を果たすセンシング、用途に応じたセンサを各種ラインアップ。



### パワーサプライ

スイッチング電源やカスタム電源、トランス、UPS(無停電電源装置)等の電源関連製品を各種ラインアップ。



### ノイズ・雷サージ対策

高度なノイズ測定技術とノイズ対策品、多様な雷サージ対策製品をご提案。



### 基板・電子デバイス

プリント基板や実装部品、通信、電源用デバイス等をご用意。特注対応もお任せください。

## 産機事業



豊富な制御機器商材、組込みシステム提案を通じ、世界の「ものづくり」「デジタル化」のニーズに応えます。  
●主な納入先：製造業、機械装置メーカーなど

### デジタルソリューション部



デジタルソリューション部はコントローラ、ネットワーク、ビジョン関連商材にフォーカスして提案するセールスエンジニア部隊です。今後トレンドになるセキュリティ、セーフティ、AI関連製品やサービスも含めたトータルソリューションを提供します。



# コントローラ

省電力なIoTゲートウェイからハイエンドなAIプラットフォームまで、幅広い用途のコントローラを取り揃えています。海外へのPC輸出や耐環境性などに関するお悩みにも、最適な製品をご提案します。

## ADVANTECH

*Enabling an Intelligent Planet*

### ◆ MIC-733-AO

NVIDIA® Jetson AGX Orin™ベースのファンレスPC。24時間365日のリモート管理サポートとBSP対応で、AI+5Gアプリケーション向けに設計されています。



### ◆ TPC/PPCシリーズ

7インチから23.8インチ迄、さまざまな用途にマッチした、産業用タッチパネルPC。iDoorモジュール追加で各種I/Oのカスタマイズ可能です。



### ◆ IPC-320

第12/13/14世代Intel® Core™プロセッサ対応。幅わずか95mmのコンパクト設計にも関わらず光学ドライブや拡張カードも搭載可能。様々な産業現場で活躍できます。



## NEXCOM

### ◆ ATC 3540-IP7-4C

IP67防水エッジAI車載ソリューション

- NVIDIA® Jetson Orin™ NX 8GB
- GNSS: U-blox NEO-M9N, CAN 2.0A/2.0B x1
- 動作温度範囲: -30°C~70°C
- LAN (PoE) x4, LAN x1, 9~36V DC入力



### ◆ Neu-X102-N97 ハイスペックIoTゲートウェイ

- Intel® Processor N97
- オプション: 2nd COM、オーディオ
- LAN x2, COM x1, USB x4
- SIMスロット x1, Mini-Pcie x1



### ◆ NDiS B561S-i3/i5 高性能リテールPC

- 第12世代Intel® Core™ プロセッサ
- IoT対応モデル (LTE/Wi-Fi)、Windows 11対応
- HDMI x2, LAN x2, USB x6, M.2 (NVMe) x1, COM x4



## CONTEC

### ◆ LPC-400

LPC-400は優れたコストパフォーマンスと産業用コンピュータの信頼性を兼ね備えたウルトラスマートコンピュータです。手のひら大のサイズで設置場所を選びません。様々な用途でご利用できます。



## Interface®

CPUに高性能なIntel®Core™ i5 1145GREを搭載。OSはWindows10 2021 LTSCを搭載し、電源ブチ切り®可能なコンピュータです。



## FANATIC®

- RTX 4000 SFF Ada Lovelace世代 20GB GPUを搭載

- 第12世代、第13世代Intel®Core™ iプロセッサ搭載

- AI、ディープラーニング向けに最適化されたOSやコンテナの設定などご要望に合わせてインストールサービスを提供



## Portwell Japan, Inc.



ROBO-8116G2AR Intel® 600シリーズチップセットとワークステーションCPUを搭載したPICMG1.3準拠のSHB。拡張性が高いため、医療機器、FA装置、デジタルサイネージ等に最適。



PICMG1.3対応のバックプレーン。PCIe Gen5対応かつPCIスロットも搭載、最新かつフレガシな拡張カードに対応。



RUBY-NQ670E第12世代、第13世代Intel® Core™ プロセッサに対応した、産業用ATXマザーボード。日本設計による高品質/高信頼性、高い安定性を求めるあらゆる産業用途向けに最適。

## INNO-TECH CORPORATION

### ◆ Intel Atom® プロセッサ搭載 AX-1020



### ◆ Intel®Xeon® プロセッサ搭載 RX-1030



自社設計国内製造により高品質・高信頼性・長期供給を実現。同社独自の安全対策機能が全ての製品に搭載され、様々な用途でご活用いただけます。

## HARTING

*Pushing Performance*

Since 1945

堅牢・耐環境型の産業用ラズベリーパイMICA-R4は温度・振動/衝撃・ノイズの影響のある製造現場で使用可能。ラズパイを現場のエッジPCとして導入できます。



## TECHNO HORIZON

テクノホライズン株式会社

### ◆ Jetson™キャリアボード

- 組込み用キャリアボード 開発～量産
- カメラモジュール 試作・量産
- カメラドライバ開発
- Jetson™ ISPチューニング
- BSP(ボードサポート  
パッケージ)カスタム



## Atmark Techno

Arm®+Linux®搭載の組み込みプラットフォームです。Armadillo-X2は映像出力対応の高性能モデルで、動作温度範囲-20~70°Cをカバーします。



## Shuttle®

第12/13/14世代Intel® Core™プロセッサに対応。コンパクトながら豊富な端子を用意し、サイネージやPOSを始めとした専用機として多様なニーズに対応します。



## NEOUSYS TECHNOLOGY

NVIDIA® Jetson AGX Orin™を搭載しており、ファンレス設計と広い温度動作能力により、据え置き型またはモバイル展開のアプリケーションに最適です。



### ◆ PCIe-USB381F

マシンビジョン用  
産業版USB 3.1 Gen1 8ポート  
画像入力ボード/ホストバスアダプタ



## HAGIWARA Solutions

### ◆ Tiny Edge PC3

生産予定期間:2031年迄

- シリーズで4モデル  
ラインアップ  
(通常/無線モデル/  
組込モデル\*/LTE  
モデル\*\*)

\*COMポート(1ポート)を専用搭載



- 超小型手のひらサイズ BoxPC
- エッジAI処理に適したCPUを搭載
- Windows® 11、10を搭載可能
- 自社メモリ、SSDを搭載
- DINレール、VESA固定設計

## ADLINK

独自のファンクションモジュール(FM)設計を活用したこれらのオープンフレームパネルPCは、アプリケーションの要件に応じたプロトタイピングを加速し、時間、コスト、労力を大幅に削減します。SP2シリーズは、産業オートメーション、輸送、小売、ヘルスケア、ゲーム、その他の業界に最適です。

TigerLake / Elkhart Lake / i.MX8



## Logitec

- 耐衝撃・耐振動
- -10°C~50°Cの耐熱・耐寒性能
- 手袋・雨天時操作でもタッチパネルを操作可能
- Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC搭載



## ZEBRA

### ◆ ET60/ET65

超堅牢な業務用タブレット。過酷な製造現場での使用はもちろん、フォークリフトへの搭載も可能。業務用モバイル端末グローバルNo.1シェアのZEBRAによる、安心のセキュリティ&保守サービスも提供可能。



## 表示器・ディスプレイ

高品質な液晶モニタ、タッチパネルや組込用モニタからプログラマブル表示器まで豊富なラインアップを取り揃え、最適なメーカー・機種をご提案いたします。

## EIZO

自社開発・国内自社一貫生産、長期安定供給・日本製高品質が売りの石川県企業。

### ◆ DuraVision

(タッチモニタ/非タッチ)

10.1~55型の幅広いサイズ・端子搭載モデル、タッチ方式(PCAP/SAW/アナログ抵抗膜)をご用意。  
IP65・DC対応モデル等もあり。  
chemSHERPA等の各種調査・証明書・規格に対応可能な企業。



### ◆ FlexScanシリーズ (液晶モニタ)

15.0~21.3型(スクエア)、21.5~37.5型(ワイド)の幅広いサイズ・端子搭載モデルをご用意。



## KitonaRaise

PCとの接続はUSB-TypeCケーブル1本接続にて稼働できます!電源ケーブルも映像ケーブルも不要です。他産業用タッチパネルモニタとしては以下の品揃えがございます。

サイズ種類:

7/10.1/10.4/12/15/17/18.5/19/21.5/24/32/43型



## ADLINK

産業用タッチパネルモニタは、産業グレードの信頼性と、迅速なカスタマイズを可能にする柔軟なアーキテクチャにより、理想的な製品です。

サイズ展開:

7"/10.1"/12.1"/15"/15.6"/17"/18.5"

19"/21.5"/23.8"/27"/32"/43"



## サンワサプライ株式会社

### ◆ モニターアーム

「快適な作業環境を実現する、同社の革新的モニターアーム。スムーズな動きと堅牢な設計で、モニタの位置を自在に調整。省スペース設計・簡単取り付けで作業効率を即座にアップ。快適性と機能性を兼ね備えたモニターアームで、あなたのワークスベースを次のレベルへ。



## GDC

● IP65(噴流水に対する保護)からIP69K(高温、高水圧、スチームジェットに対する保護)まで幅広い防塵防止レベルに対応

● アルミ製からSECC製、ステンレス製等様々なフレーム素材に対応

● タッチパネル付きも可能



## 発紘電機株式会社

### ◆ プログラマブル表示器

12.1型ワイド/15.6型ワイドのラインアップを開発。

HMIとWindowsアプリケーションを連携し、FA現場とITシステムのゲートウェイとして機能。



## 三重電子



TFTモジュールを安心サポート体制で販売。  
豊富なラインアップで、お客様のご要望に合った価格だけではない価値をご提供。  
その他、液晶モジュール・パネルのカスタム対応など幅広い表示関連のデバイスを取り扱っております。



# ネットワーク機器

昨今では、ランサムウェアの影響で生産・供給の停止に追い込まれ、大きな損失となる事例も発生しております。今後はIT現場だけでなくOT現場でもサイバーセキュリティ対策が必要となり、国際規格や業界団体により、サイバーセキュリティ対策に関して厳格化する動きが進んでおります。

## 【主なサイバーセキュリティ対策要件】

### ● IEC62443(国際規格)、EN303645(EU):

装置メーカーとコンポーネントメーカーはそれぞれ対象の各レイヤーでの対応が必要。各国のサイバーセキュリティ要件のベースとなる規格。

### ● サイバーレジリエンス法(EU):

デジタル要素を備えたすべての製品にセキュリティ要件への適合が求められる。セキュリティ要件の強化、インシデント報告の義務化が要求され、違反時には厳しい罰則金が発生する。

### ● SEMI E187(半導体業界):

半導体製造装置へのサイバー攻撃に対してサプライチェーン全体でのセキュリティへの取組、工場運用における可用性を維持したセキュリティ構築が必要。

### ● セキュリティラベリング制度【JC-STAR】(日本):

IoT製品に対するセキュリティ適合性を確認・可視化する為の日本独自の任意制度。国内外の規格とも調和しつつ、将来的な国際相互運用を目指している。

### ● U.S.CyberTrustMark(アメリカ):

主に消費者向けの無線機器が対象。一方で今後対象製品の範囲を有線IoT機器、産業IoTなどに広げていくことについてはその可能性が残されており、欧州のサイバーレジリエンス法の動向次第で、対象製品の範囲が拡大される可能性有り。

その他…NIS2(EU)、機械規則(EU)など

## セキュリティ対策機器

### MOXA

#### ◆ EDS-4000/G4000シリーズ

IEC 62443-4-2認証を取得した次世代型産業用イーサネットスイッチ。回転式の電源モジュールも搭載し、8~14ポートまで68の豊富なラインアップ。



#### ◆ NPort 6000シリーズ

HTTPS/SSHによる暗号化に対応したセキュアなシリアル↔Ethernetコンバータ。SEMI E187で求められるネットワークセキュリティに対応。



#### ◆ EDF-G1002-BPシリーズ

製造現場のセキュリティ強化を実現する最新の不正侵入防止システム(IPS)で、ネットワーク経由の感染・拡大を防ぎます。OT向け専用設計の小型、堅牢筐体で製造現場に求められる長期安定稼働を実現します。



### PHOENIX CONTACT

#### ◆ セキュリティルーター:

##### FL MGUARD シリーズ

IPアドレスの重複を解決するNAT機能や、ファイアウォールによるフィルタリングによりセキュリティを高めます。新プラットフォームにより高スループットを実現する産業用セキュリティルータです。



#### ◆ マネージドスイッチ (設定・管理機能付き)

##### FL SWITCH 2000シリーズ

ネットワーク監視、冗長化、アクセス制限などの機能をもった産業用マネージドスイッチです。厳しい産業現場でも高品質通信を実現します。



#### ◆ PLCnext

ITとOTの連携に適したオープンプラットフォームです。Linux®上で利用できる機能をフル活用した制御ソリューションを提供可能です。IEC 62443-4-2認証取得しています。



### Atmark Techno

#### ◆ ArmadilloはIoTセキュリティ要件(JC-STAR)に適合可能

コンテナ型OSを採用し、強固なセキュリティ機能を備えます。アップデート機能を標準搭載するなど、セキュアで長期に運用可能なIoT製品を実現できます。

#### Armadillo-IoT ASE



## 産業用イーサネットスイッチ

### CONTEC

### Panasonic

### PHOENIX CONTACT

### MOXA

### Weidmüller



## リモートアクセス関連

### ATEN

#### 【IP-KVM装置の製品特徴】

閉域網PCやスタンダードアロンPCに対してネットワーク分離型のリモートアクセスを可能にし、種類やバージョンの異なる様々なOSに対しても利用いただけます。



### CONTEC

#### CPS-MG341-ADSC1-931

各社PLCの他、各社Modbus機器に対応したデータ収集装置「M2M Gateway」です。OPC UAサーバー機能を搭載しております。





# 無線・変換器 関連

LTE、ローカル5G、産業用Wi-Fi、Bluetooth®、Sigfoxと様々な要求に応える無線機器や  
RS-232C→LAN、RS-485→RS-232C、センサ信号→アナログ信号、電気→光等の変換器をご紹介します。

## ■ ルータ・ゲートウェイ

### NECマグナスコミュニケーションズ

#### ◆ uM/FGシリーズ

ローカル・キャリア5G、Wi-Fi 6に対応した産業用5Gゲートウェイ(FG900CS)。遠隔管理や自己復旧機能を備えたLTEルータ(uMルータ)



### S サン電子株式会社

#### ◆ SE220

M2M/IoT LTEルータ。コンパクトな筐体。デュアルSIM(LTE)搭載で冗長化可能。動作温度-20～70℃。自己復帰機能で無人環境下でも安定運用可能。



#### ◆ LBX8110

IoTエッジコンピュータLinux®搭載。自己復帰・OSリカバリ機能で無人環境下でも安定運用可能。拡張ボードにて各種I/Fに対応。動作温度-20～70℃。



### hytec inter

#### ◆ HW5G-3200-V2

デュアルSIM・マルチキャリア・ローカル5G対応産業用ルータ。耐環境性に優れしており、環境に合わせて最適なネットワーク構築を実現。



### SEIKO

セイコーソリューションズ株式会社

#### ◆ SkyBridgeシリーズ

産業用LTE/Wi-Fiルータ。過酷な環境下でも稼動し続ける振動・衝撃耐久性と、幅広い電圧耐性により、車載や機器組込み利用が可能。遠隔監視、冗長機能により長期安定稼働を実現。



### Atmark Techno

#### ◆ Armadillo-IoTゲートウェイ

Arm®+Linux®搭載のIoTゲートウェイです。エッジAI処理対応の高性能モデルからバッテリ駆動対応の省電力モデルまで、幅広いラインアップを開発しています。



### silex technology

#### ◆ Wi-Fi 6 & Bluetooth®対応

インテリジェントモジュール「IM-100」プロセッサ、無線ドライバ、通信プロトコル等無線LAN接続に必要な機能を全て搭載。短期間の開発を実現するオールインワンの組込みブリッジボードもあります。



### CONTEC

#### ◆ FXE5000

Wi-Fi 6E 準拠、ワイド入力電源(5～30VDC)に対応した組み込みタイプ無線LANボードです。無線の二重化機能で「切れない無線LAN」を目指します。



### PHOENIX CONTACT

#### ◆ 無線LAN WLAN1100

各国の規格に多数対応しているパネル上面・側面に取付可能なアンテナ一体型の無線LANクライアント/アクセスポイントです。アンテナ外付けのFL WLAN 1010、2010もあります。



### MOXA

#### ◆ AWKシリーズ

#### 802.11ax (Wi-Fi 6)ソリューション

コンパクトで優れた耐久性  
●世界最小のスタンダードアロン産業用Wi-Fi6 AP/クライアント  
●-40～75°Cの幅広い動作温度  
信頼のセキュリティ  
●IEC 62443-4-2に基づくセキュリティ機能  
●WPA3暗号化対応  
常時接続  
●最大1,201Mbpsのデータ転送速度



## ■ 変換器

### ADVANTECH

*Enabling an Intelligent Planet*

#### ◆ ADAM-6700シリーズ

エッジコンパクトインテリジェントゲートウェイエッジで複数のタスクを実行できるLinux®ベースのゲートウェイの形で統合ソリューションを提供。包括的なデータ収集機能のためのさまざまなI/Oを備えています。



### MOXA

#### ◆ NPort 5100Aシリーズ

わずか電力消費1Wのシリアル⇒Ethernetコンバータ。3ステップの迅速なWebベース設定で、IEC61000-4-5に準拠した耐サージ性能を持つ。



### PHOENIX CONTACT

#### ◆ イーサネット・メディアコンバータ MC 1000 シリーズ

高ノイズ環境や長距離伝送が必要な現場で、最大80kmの光ケーブル利用をサポートします。リンクフォルト・パススルー・低遅延伝送モードに対応します。



### hytec inter

#### ◆ HMC-3300SFP-01

ギガビット対応 産業用小型SFP光メディアコンバータ。RJ-45(100/1000BASE-T)とSFP(100/1000BASE-X)を変換可能。



#### ◆ HMC-3500SFP-01

SFP+対応産業用メディアコンバータ。RJ-45(1000/10GBASE-T)とSFP(1G/10GBASE-X)を変換可能。





# フィールドバスシステム

EtherCATを中心に最適な製品やシステムのご提案をいたします。

マスターはご要望に応じて、ソフトウェア・PCIeボード・専用コントローラでのご提案が可能です。



ベッコフォートメーションが開発したリアルタイム性のある産業イーサネット技術で、IEC61158で公開されたオープンフィールドネットワークです。短周期のサイクルタイム( $\leq 100\mu s$ )、高精度の時刻同期( $\leq 1\mu s$ )が可能な低ジッタで低コスト性があるオープンテクノロジーです。接続はLANケーブルにて最大65,535台のデバイスが接続可能、ケーブルを冗長化することで、一部断線してもシステムを停止せずに運用することも可能です。



モーション制御の新コア技術『PGS』(パルス生成ソフト)を搭載した各種フィールドネットワークに対応したマスター・コントローラー製品をご提案します。

## ◆ PXEP-CN

EtherCAT通信+リアルタイム制御+モーション制御のオールインワンを実現したPCやOSの環境に依存しないEtherCAT対応マスター・ボード。



## ◆ PXRP-3216CN

強化されたモーション機能によるネットワーク制御とパルス列制御が融合されたRealtime Express(RTEX)対応マスター・ボード。



## ◆ CSRC-32CN-RP

USB I/Fで上位PCと接続、小型でも多軸モーション制御可能なRealtime Express (RTEX) 対応マスター・コントローラー。



## ◆ WMX3 (ソフトモーションコントローラ)

リアルタイムOSをベースにマルチコアCPUの1個以上のコアを占有し、リアルタイム制御を可能としたソフトモーション。Windows搭載PCで、最大128軸のモータ、6万点のIOの同期制御を実現。



## ◆ MCX-CM220 (DIN対応IPC)

第11世代Intel® Core™ i5 プロセッサ搭載。オプションの拡張キット装着で、産業用フィールドバス、無線通信、I/O、周辺モジュールなどを追加することができます。



## ◆ IOユニット

DC Sync、SM Sync、フリーランの3つのモードをすべてサポートしたデジタルI/Oモジュール。CiA401プロファイルに準拠し、互換性とメンテナブル性、使いやすさを実現。



## ◆ Slice I/O

お客様のご要望に合わせた多様なモジュールをラインアップ。小型化を追求しており、取付け面積の省スペース化が可能。最大32モジュールまで接続可能。



*Enabling an Intelligent Planet*

## ◆ AMAX-5000シリーズ

Intel® Core™ i7/i5/Celeron CPU を搭載したコンパクトでパワフルなコントロール(制御)IPC。

柔軟なI/Oの拡張、リアルタイムI/O制御、様々なインターフェースを通じたネットワーク機能、デュアル電源入力対応等を特徴としています。



株式会社アルゴシステム

表示・操作・I/O制御・多軸同期モーション制御・画像処理・WindowsにリアルタイムOSのパッケージを産業用PC1台に搭載した、オールインワンコントローラ。



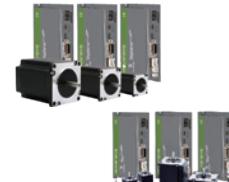
## ◆ CPS-PC341EC-1-9201 ◆ CPS-PCS341EC-DS1-1201

ソフトPLC「CODESYS」搭載オールインワンコントローラです。Web画面、OPC UAサーバー機能を搭載しています。国際標準のPLC言語が使用できます。ビルディング型も用意あります。



## ■ EtherCAT対応モータ・ドライバ

高速・高精度位置決めのサーボモータ、クローズドループ・STO対応のステッピングモータ、多軸ドライバを提案致します。



## CONTEC

◆CPS-ECS341-1-011

EtherCATスレーブコントローラです。

用途に合わせて様々なI/Oモジュールを組み合わせる事ができます。CE FCC、UL、及びVCCIの規格に対応。



各種フィールドバス対応製品を幅広く取り扱っています。

CC-Link IE Field

MECHATROLINK メカトロリンク -I / II

CC-Link IE TSN

MECHATROLINK メカトロリンク -III

PROFINET  
PROFIBUS  
PROFIdrive

## HIKARIハイバーテック

◆HEM-GN00M (EtherCAT高速DIO)

- EtherCAT対応DIOスレーブ
- 通信ボードにDIO拡張ボードをスタックし最大128点の入出力
- 8点単位で選べる5種のプラグインモジュールを自由に組合せ
- クレジットカードサイズ
- コンパクト設計の為、簡単に分散配置を実現



EtherNet/IP

EtherNet/IP

Modbus

OPC UA

DeviceNet

Modbus/TCP

etc.

## ALGO

株式会社アルゴシステム

業界最小クラスのスレーブユニット。EtherCATをはじめ、CC-Link IE TSN、EtherNet/IP、A-Link(HLS)のフィールドバスに対応。



## PHOENIX CONTACT

さまざまな産業用プロトコルに対応した省スペースを実現する高密度I/Oシステムです。I/Oの種類を選び自由に組合せができます。



## MG

◆R80シリーズ

- 超薄形入出力カードを必要なだけ組合せる、取付ベースを持たない増減自在なリモートI/O
- 幅12、24ミリの薄いカードに接点入力・出力カード、アナログ入力・出力カードをご用意
- 対応ネットワークの種類が豊富



## Weidmüller

◆リモートI/O

- (参考シリーズ:IP20 series)
- Safetyモジュール:プログラム不要で安全計装が可能
  - I/Oリンクマスター:使用中のPLCのプロトコルにIO-Linkから変換して接続可能
  - 電力計測モジュール:5A定格CTを直接取り込み、PLCへ接続が可能



## E-T-A

ENGINEERING TECHNOLOGY

◆REXシリーズ

微量な過電流も検出、短絡と突入を正しく認識。

過負荷および短絡時、一時的に電流制限を行い、電源の電圧降下を防ぎつつ回路遮断します。

より効率的なスイッチング電源の使用が実現します。

産業用ネットワークで各負荷の監視・制御によりシステムの可視化します。

- アクティブ電流制限機能によって、意図しない遮断を回避

- UL1310 Class2 (NEC Class2)の必要なアプリケーション(北米向け装置)対応

- 産業用制御盤規格UL508Aの適合時に必須のUL Listed品

- バスバー等のアクセサリ不要



## MOXA

◆TSN-G5008シリーズ

CC-Link IE TSN Class B 認証を取得。簡単にデバイス設定と管理ができるWebベースGUIを持ち、コンパクトな筐体設計。



## SCHMERSAL

THE DNA OF SAFETY

◆I/Oモジュール SFBシリーズ

最大8台の安全機器をプラグアンドプレイで接続できます。8芯M12コネクタケーブルによる誤配線のない確実で迅速な設置が可能。

Profinet、EtherNet/IP、EtherCAT各フィールドバス対応製品を展開。



## IO-Link

### OPTEX

多彩なフィールドネットワークに対応した高機能IO-Linkマスター。

- 業界初※シング(NPN) / ソース(PNP)機器の混在接続を1台で実現

- 業界最多※16チャンネル搭載

- 業界最速※最小サイクルタイム0.3msを実現

※IO-Linkマスターにおいて、  
2023年12月オプテックス・エフエー調べ。



## FESTO

◆CPX-AP-I-4IOL-M12

- シームレスなプロセス監視
- Point to Pointのデジタル接続で省配線化
- FESTOならではの空圧・電動機器の充実ラインアップ
- デバイスのインストール時間短縮
- トラブル早期発見、ダウンタイム短縮



## SICK

Sensor Intelligence.

◆Sensor Integration Gateway SIG200

一般的なPLC環境およびエンタープライズレベルのシステムにIO-Linkデバイスを統合するためのIO-Linkマスター。

複数のデバイスから異なるフィールドバスプロトコルを介してデジタル入力、デジタル出力またはIO-Link信号の検出、組み合わせ、評価さらには転送を行うことが可能。





# モータ・ドライバ

サーボモータ、ステッピングモータ、ブラシレスモータ、DCモータと自動化装置に最適なモータの提案が可能です。

## Panasonic INDUSTRY

**超高精度、熟練者の判断をAIが実行し、超高精度調整を簡単に実現**  
熟練技術者でも数日かかる煩雑な調整も、条件設定するだけでAIが自動で最適化。  
μmレベルの超高精度調整を簡単に実現可能です。

### ◆ サーボシステム MINAS A7

即応力。人と機械とアプリの即応性を高め、生産性を向上する。  
業界最高\*モーション性能。

- 機械との即応性 指令にも外乱にも即応答。業界最高\*のモーション基本性能により、指令に対して忠実に動き、外乱に対して即補正。
- 人との即応性 立ち上げ時もトラブル発生時も即応対応。簡単立ち上げから匠の技の自動化まで、自動調整機能を拡大。トラブル発生時もドライブレコーダ機能で迅速対応。
- アプリとの即応性 特定アプリに即適応。コントローラレスで用途最適機能を実現。アップ完結のセンサ直結フィードバック制御でシステム応答性を向上。 ※2023年9月現在、Panasonic調べ。

precise TUNING MINAS A7



## TECHNO HORIZON

テクノホライズン株式会社

### ◆ TIA-CAT

コンパクトサイズ多軸サーボドライバ(カスタム対応品)

- 要望に合わせたハード設計カスタム
- コンパクト化
- 低コスト



## moveNsys

### ◆ Dunamis Stepservo

エンコーダを搭載し位置を検出し、同期ズレが無くゲイン調整が不要。100%負荷でも連続して運転可能。回転速度に応じた電流制御を行うため、高速領域での高トルク運転が可能。EtherCAT対応。



### ◆ Dunamis Step

マイクロステップ駆動方式を採用し、基本ステップ角(1.8°)を最大 250分の1(0.0072°)まで細分化して使用することが可能。オペレーションモードはCSP/PP/hmに対応。EtherCAT対応。



## SANYO DENKI

### ◆ SANMOTION G

業界トップ\*のサーボ性能、小型・軽量、省エネルギー化を実現したサーボシステムです。半導体製造装置、ロボット、工作機械、食品機械、医療機器などに最適です。  
※2022年5月12日現在。同出力の産業用サーボシステムとして、山洋電気(株)調べ。



### ◆ Kシリーズ(DCサーボ)

SANMOTION Kは、なめらかな回転と高効率、低騒音を実現したDCサーボモータです。  
高い精度が必要な精密測定機、医療用機器などに最適です。



## SOFTRONICS

ソフトロニクス株式会社

レギュラバと制御回路(サーボドライバ)を内蔵したデュアル・ビルトインサーボモータ。

速度制御/位置制御/トルク制御で多種多様なニーズにお応えします。



## NPM

### EtherCAT PULSERVO® II



#### ● クローズドループステッピングモータシステム

位置検出用エンコーダにより現在位置確認、クローズドループにより位置偏差を修正制御し動作します。

#### ● 高分解能

位置検出用エンコーダ、□20:4000p/r、□28:16000p/r、□42.□56.□60:10000p/rまたは20000p/rを搭載し、6~10段階の分解能が設定できます。

#### ● EtherCAT インタフェース

モーション制御は、CiA402 Drive Profileの次のモードを使用し制御します。サイクリック同期位置制御モード(CSP モード)/位置制御モード(PPモード)/原点復帰モード(Homing モード)

## Autonics

### ◆ AiC-ECシリーズ

(EtherCAT通信ステッピングモータ・ドライバ)

EtherCAT通信可能なクローズドループステッピングモータ・ドライバです。エンコーダ付きモータにより、脱調やハンチングが抑えられます。モータサイズはDCタイプで20/28/35/42/56/60角とACタイプで60/86角、ブレーキ付き、ギヤード付きなどをラインアップ。



## ASPINA

### ◆ コントローラ内蔵ステッピングモータ SSA-TRシリーズ

最大8種類の動作パターンを記憶させることのできるコントローラ機能と、マイクロステップドライバをモータに一体化しました。コントローラー一体ですのでノイズなどによる誤動作の発生も最小限に抑え信頼性の高いシステムの構築が可能です。ご使用目的や必要トルクに合わせ、超小型の□28mm、汎用サイズの□42mm、□56.4mm、□42mmギヤード、□60mmギヤードの5種類よりお選びください。



## DCモータ／ブラシレスモータ

制御回路(ドライバ)内蔵タイプや、省スペースでコンパクトなDCブラシレスモータ、独自のエンコーダ機能を搭載し、速度・位置・通信制御等にも対応可能な製品も幅広く取り扱いがございます。

## ASPINA



## THREE PEACE



## SOFTRONICS



## TSUKASA





## マシンビジョン

各種インターフェース・波長に対応するカメラや、ワークの特徴を捉えるための適切な照明・レンズ、ライブラリやAIコントローラなど、マシンビジョンを構成する製品を取り揃えています。



### ◆新しい分野のノーコードAI画像処理コントローラ Vb Vision!

外観検査、寸法検査、アライメント、OCR等の検査から3Dセンサと組み合わせた3次元形状検査まで対応。

AI画像処理ライブラリの専門性とノーコード対応コントローラの操作性の良さ双方のメリットを合わせ持ち、熟練検査員と近い検査を実現可能。ルールベースとAIを組み合わせる事で、ブラックボックスと言われてきたAI検査の判定基準を明確化する事でAI検査ソフトにありがちな曖昧さを排除。リアルタイムに処理を反映した画像で確認しながら、設定・調整を行うので、操作性は良く、目的とする処理に一早く到達しやすい特徴があります。



## MICRO-TECHNICA

CameraLinkカメラ用PCI Expressバス(1レーン)規格DMA転送対応の画像入力ボードです。PoCL/PoCL Liteにも対応しています。Base Configurationカラー／モノクロ、エリアセンサカメラ／ラインセンサのカメラに対応しています。ロープロファイル対応で、省スペースなPCにも対応。ロープロファイル用、フルプロファイル用ブレケットを付属しています。



## ZEBRA

- ◆25GigE対応入力ボード:  
GIQ4G2SF28
- ポートあたり最大25ギガビット/秒の速度で確実かつ効率的にデータを取得
- オンボードで直接実行されるパケット処理により、高速かつ正確なデータ取得が可能
- 汎用GigE Visionカメラをサポート
- 2つのポートを装備し、最大32台のカメラ処理が可能
- 銅線または光ファイバーサネットケーブル接続に対応



## AVAL DATA

- ◆画像入力ボード:  
APX-36124A
- CoaXPress規格2.0に対応した画像入力ボード。12.5Gbps/1chでQuadカメラ1台、またはDualカメラ2台、またはSingleカメラ4台が接続可能です。
- PCI Express3.0 (Gen3) 8GT/s x8 バス仕様で、高速なイメージキャプチャを実現します。



## MICRO-TECHNICA

### ◆SimPrun-200

更に小型化されたスマートカメラです。Cマウントレンズ変更可、バーコード読み取り、OCR、テンプレートマッチングなどのルースベースアルゴリズムを搭載し、様々な外観検査などに対応するため、AIアルゴリズム(オプション)も搭載可能です。



## Panasonic INDUSTRY

### ◆SVシリーズ

[高速撮像・高速処理・高速結果出力]  
クラス最高の高速性<sup>※</sup>  
コンパクトなボディに高速CMOSセンサ、Dual Core CPU、Gigabit Ethernetを搭載し、クラス最速の高速撮像と独自アルゴリズムによる高速検査を実現。また、高速画像圧縮・高速画像出力によりトレーサビリティ構築のための「検査画像全数保存」の実現に貢献します。

※2021年10月現在、パナソニック インダストリー調べ。



## ADVANTECH

Enabling an Intelligent Planet

- ◆ICAM-540
- NVIDIA® Jetson Orin™NX搭載で、取得画像の解析ができます。プログラムしやすい可変焦点レンズで、光学系の知識が無くても現場で調整可能。



## ADLINK

PCIe-GIE7xPシリーズPCI Express® PoE+フレームグラバは2/4-CH独立ギガビットイーサネットポートをサポートし、ポートあたり最大1Gb/sの転送を行なう複数のGigE Vision接続に対応します。PoE+は最大30Wの電力を供給し、安定した信頼性の高い接続を自動検出するため、コスト削減、設置の簡素化、メンテナンスの負担軽減を実現します。



## ADLINK

NVIDIA®Jetsonベースの産業用AIカメラNEON-2000-ONOシリーズは、Orin Nano、イメージセンサ、最適化されたOS、およびビジョンアプリケーション用の広範なI/Oを、熱安定性が確認されたコンパクトな筐体に統合し、統合やトラブルシューティングにおける総所有コストを削減とともに、設置に必要なケーブル配線やスペースを最小限に抑えます。



## i-PRO

あらゆる現場の多種多様なAI・画像解析のニーズに対応できる豊富なラインアップ、産業用品質のAI/IoTカメラ moducaシリーズ

- 製品への組み込みや、制約のある設置場所でも活用しやすい、小型サイズ
- 様々な撮像対象物のAI・画像解析に最適なカメラが見つかる、豊富なラインアップ
- 自社開発したAIモデルやアプリケーションをカメラに搭載・動作させることができる、オープンなソフトウェアプラットフォーム(※アプリケーション開発用SDKを無償提供)
- 1個からオーダー可能

### 光学モジュール Optical module



### SoCモジュール SoC module



### インターフェースモジュール Interface module



### モジュールカメラ 组合せ1,500通り以上



## 産業用カメラ

### CIS

「小型」「高速」「高画素（最大10億画素）」を追求した製品開発。新たなセンサ、高速デジタルインターフェース、カメラ信号処理アルゴリズムといった先進的なテーマに取り組む。



### 国際電気

- 高解像度・高フレームレートで鮮明画像
- グローバルシャッタ搭載
- フレームレート切り替え
- 電源供給自動切り替え可能



### 東芝テリー株式会社

小型（□29mm角）高速（5Gbps）を特長とした産業用USB3カメラ。シリーズ1号機は2013年から発売し、導入実績豊富な国産商品です。



*See the possibilities*

### ◆ Go-Xシリーズ

次世代のマシンビジョンシステムに最適な機能、画質、産業グレードの信頼性を兼ね備えた、小型で手頃な価格のエアスキャンカメラです。



### TELEDYNE

DalsaやFLIRなどの産業用カメラブランドを抱えるTeledyne Imagingは、画像CMOSセンサからカメラまで一気通貫で開発することができ、マシンビジョン業界の中で唯一無二の独自性を持ったカメラメーカーです。



当製品については販売元株リンクスでサポートいたします

### iRAYPLE

Industrial Camera

iRAYPLEは、監視カメラで世界トップクラスのシェアを誇るDahua Technology社のグループ企業であり、グループ全体での圧倒的な生産スケールメリットを背景に、他社とは一線を画す低価格、短納期でカメラを提供することができます。



当製品については販売元株リンクスでサポートいたします

### BASLER

Baslerはアナログからデジタルへの大きな技術転換の中で、産業用カメラ市場をリードする存在に成長し市場トレンドを作り続けてきました。現在はビジョンシステムの総合サプライヤーとして幅広い製品を提供しています。



当製品については販売元株リンクスでサポートいたします

### 株式会社シキノハイテック

#### ◆ MIPI出力カメラモジュール

- 130万画素MIPI CSI-2出力
- Jetson Nano™V4L2ドライバ提供（評価用）
- Armadillo-IoT G4動作確認
- デバイスドライバのカスタマイズ可



## 特殊用途カメラ

### 高画素・ハイスピード対応カメラ



ハイエンド産業用カメラの世界で革新的なメーカーのひとつ。

#### ◆ CoaXPress SHR

100MPから最大151MPの超高解像度・大型のセンサを搭載したハイエンドカメラシリーズ。



### MIKROTRON

High-Speed Vision Solutions

- ◆ エリアスキャンカメラ（ハイスピード）
- MAX3674fpsの超高速撮像
- I/F CXP-6、CXP-12
- レンズマウント C/F



### 赤外・紫外 対応カメラ

### AVAL DATA

#### ◆ 近赤外カメラ:ABA-013VIR

感度帯域400nmから1700nmまでの広帯域でシームレスな撮像を実現。有効画素数約134万画素の高解像度撮影ができる「広帯域・高感度」近赤外線エリアカメラです。



人間の目には感知できない光の物理的特性が見える。

赤外線から紫外線までの偏光面または波長を備えた技術で、標準的な産業用イメージングシステムをこれまでにない最先端のイメージング機能にもかかわらず、従来の産業用カメラと同じくらい簡単に使用できます。



### 偏光・3板 カメラ



#### ◆ Apexシリーズ

3つのセンサを搭載したプリズム分光式カラーカメラで、色再現性と空間分解能に優れた高精細な画像が得られます。



### BlueVision

#### ◆ プリズム分光エリアスキャンカメラ

3波長帯・5MP CMOS  
高解像度、高速、高感度  
軽量、コンパクト  
※専用レンズの取り扱いもあります。



### Baumer

#### ◆ 偏光カメラ

1台で4方向の偏光画像を取得可能。  
付属ソフトで偏光度と偏光方向をモノクロ、疑似カラー表示。



### ToFカメラ

### LUCID

#### ◆ Heliosシリーズ

優れた距離精度を持つToF式3Dカメラ。最新機種Helios2+は精度向上に加え、HDRモードとハイスピード撮像モードを追加。



### HMS

#### ◆ StereoPro

ステレオカメラ、TOFセンサ、RGBセンサ、9軸IMUとAIプロセッサを幅116mmの筐体に一体構成。リアルタイムな自己位置推定、物体・コード等の認識、AI画像認識を実現。



### コンタクトイメージセンサ

### VIENEX

- センサ、レンズ、光源を一体化させた画像読取装置
- CISでは長い50mmの作動距離(WD)
- 読取幅の長いモデルにも対応可能



## 産業用カメラ

### Allied Vision

- ◆ Alviunシリーズ エリアスキャンカメラ
- 各種I/Fあり (USB3.0、5GigE、GigE、MIPI、FPD-Link3、GMSL2など)
- 解像度 ~24.6MP
- レンズマウント C、CS、Sマウント
- ハウジング選択、IP67などカスタム対応



### BlueVision

#### BVC3160GC 5MP SWIRカメラ



#### BVC3340 P波S波分離型カメラ



## レンズ

### OPTART

円形ワークの外周や内周について、特殊光学系を用い360°撮像可能なレンズ、またテレセントリックレンズ等ご要望に合わせたレンズをご提案いたします。



### VS TECHNOLOGY MACHINE VISION OPTICS

様々なアプリケーションのニーズに応えるためIR/SWIR対応、広視野レンズ、耐振動、ハイスピードカメラ対応など多様なレンズをご提供。自社開発の照明と組み合わせ“いい画”が撮れる構成をご提案いたします。



## 照明機器

### CCS

#### ◆ パワーフラッシュ照明

- 超強力ストロボ発光を実現
- 多彩な照明バリエーション
- キセノンフラッシュ置き換え



#### ◆ マルチバンド照明

複数の波長を切り替えて使用することで、単一波長では困難であった識別が可能。



### Altec

株式会社 アイテックシステム

エリアカメラ、ラインカメラ用照明として可視光光源以外にも、UVカメラ用光源やSWIRカメラ用光源も製作・販売しております。カスタム対応も可能です。



### SUGAWARA

株式会社

#### ◆ キセノンフラッシュ光源 MS-Gシリーズ

- 特長: 短い閃光時間で大光量
- 導入例: 電子部品/半導体の外観検査
- 最大出力: 22.5W~大光量90W
- 発光周波数: 15~450Hz/22.5W時



## ネットワークカメラ



あらゆる環境に対応したネットワークカメラや、長距離有線通信可能なPLCアダプタ、PoEインジェクタ、レコーダー等周辺機器も併せてご用意

### i-PRO

あらゆる環境に耐える機能・信頼性AIカメラとアプリケーション

国内サポートと充実の支援ツール

【日本品質】

i-PRO製品は日本国内で開発、質の高い充実したサポートを国内で行なっています。



### TOA

#### TRIFORA【国内設計・製造】

高品質と信頼性で全国の様々な場所にご採用いただいております。

カメラ内蔵 AI-ONVIF 対応・放送連携監視用途に限らない様々なソリューションを実現します。



### VIVOTEK

A Delta Group Company

グローバルなIP監視ソリューションプロバイダ。IPカメラのほか、ネットワークビデオレコーダー、ビデオ管理ソフトウェア、インテリジェントなエッジAI映像解析をグローバルに提供。



### DX ANTENNA

#### ◆ CNW3SZ11

バレット型ワイヤレス対応ネットワークカメラ1台(CNW3CBF1)+レコーダーのセット販売品です。ワイヤレス接続だけでなく、有線LAN接続も可能です。録画方式は、レコーダーとカメラに内蔵可能なマイクロSDになります。HDD2TBレコーダーの動画圧縮はH.265+に対応していますので長時間の録画が可能です。USBポートを背面に搭載し、USBメモリへ映像の書き出しが行えます。動体検知・スケジュール録画など多彩な方式を採用。カメラの設置台数に応じてさまざまな分割パターンでの表示・再生が可能です。レコーダーには、最大4台までカメラ接続が可能です。遠隔監視・操作ができます。



### nessum™ (旧:HD-PLC)

国際標準規格 IEEE 1901シリーズに対応。

有線・無線や水中などのさまざまな通信媒体で長距離有線通信や近距離高速無線通信が可能。

さらには、有線と無線のハイブリッド通信を一つのデバイスで実現可能。

ネットワーク構築のさまざまな課題を解決し、あらゆるもののがつながるIoT社会を実現します。



"nessum™"およびそのロゴは、パナソニックホールディングス株式会社の日本、その他の国における登録商標または商標登録出願です。なお、本製品はパナソニックホールディングス株式会社のNessum技術に準拠しています。

### Panasonic

株式会社シキノハタック

### R&D

Respect in Demand

マルチベンダーのネットワークビデオレコーダー。

PCレスでモニタリングや録画再生が可能。



### hytec inter

#### ◆ MaxiiPower Vi22401U

IEEE 802.3af/at/bt準拠の最大60W出力が可能なPoEインジェクタ



#### ◆ HPI-XG30

IEEE 802.3af/at準拠の最大30W出力が可能なPoEインジェクタ





# センサ・計測機器・安全機器

ワーク検知、測定・検査、セーフティ等、様々な方式の製品を取り揃え、用途に合わせたご提案をいたします。

## Panasonic INDUSTRY

### ◆ 小型・長距離レーザ測距センサ HG-F1

軽さと強度を兼ね備えたアルミダイカストケースにTOFセンサモジュールを内蔵。受光までの時間で距離を測定し、250~3000mmのダイナミックなレンジを1機種で対応します。



## Panasonic INDUSTRY

### ◆ ネットワーク機能一体型 レーザ変位センサ HL-G2

コントローラも通信ユニットも内蔵。手軽に使える一体型モデル。測定範囲25~400mm、分解能0.5μmへの高精度測定を実現。設定用ツールソフトはシンプルで直観的な操作が可能。



## TAKEX

## 竹中電子工業株式会社

### ◆ 防爆センサ

爆発危険度の高い防爆エリア(ゾーン0)で、超音波センサ、ファイバセンサ、光電センサが使用可能。



### ◆ 超音波センサ

透明シートやガラス、表面状態の色変化の影響を受けず超音波センサで簡単に安定顕出。



## OPTEX FA

### IO-Link

#### ◆ ファイバアンプ D4RFシリーズ

使いやすさを極めた超高速ファイバアンプ。  
●見やすい有機ELディスプレイ  
●一目で確認できるファイバサイン  
●視認性抜群の大型表示  
LED搭載



#### ◆ 非接触温度計 TI-Sシリーズ

高速&高精度  
「視野が見える」非接触温度計  
●リングレーザポイント搭載で作業性向上  
●業界初トレンドグラフで測定温度の確認が可能  
●性能UP高精度測定 ±1°C/応答時間50ms以下



## Autonics

- 270°で25m検出可能なレーザースキャナ
- 材質影響なしに検出可能な超音波センサ
- 長距離・耐スッパタ・オールメタル・IO-Link対応など豊富なバリエーションの近接センサ



## PEPPERL+FUCHS

### Sensorik 40 IO-Link

#### ◆ 回帰反射型レーザー距離センサ VDM28 シリーズ

測定範囲: 0.2 ~ 50 m  
絶対精度: 25 mm

- 測定方法 PRT  
(パルスレンジングテクノロジー)
- レーザークラス 1 のバージョン
- IO-Link
- アナログ出力付き



## LMI TECHNOLOGIES

### ◆ LMI Technologies 3Dセンサ Gocator®

Gocator®は3Dオンライン検査に必要な撮影・検査・制御機能全てを内蔵したスマート3Dセンサです。高精度な寸法計測・検査を実現します。



## Watty

## ワッティー 株式会社

### ◆ ヒータ・レベルセンサ特徴

抵抗加熱方式の工業用ヒータを用途に合わせてカスタムで製作。浮き子を利用した液面レベルセンサ、無電源で駆動し接点信号を出力することが可能。用途: 半導体関連、自動車、医療、空調など。



## FESTO

### ◆ 圧力センサ SPANシリーズ

- 13種類の圧力レンジから選択可能
- セレクタブルな外部出力機能で在庫削減に貢献
- 視認性に優れた高輝度2色表示ディスプレイ
- IO-Link標準対応



## SHINYEI

### ◆ パーティクルセンシング モニター

空気清浄度管理、コンタミネーション対策に最適な常時監視が可能なモニターです。多点に設置してネットワークを構築すれば、遠隔にて異常の有無を一括監視することができます。



## SHT

自社でのコア材(パーマロイ・ナノクリスタル)の焼鍛を行うことでユーザの要望仕様に合致した製品開発が可能で、安定した特性での供給ができます。



## U-RD

### ユーワール・ディー

50/60Hz専用の交流電流検出・直流電圧出力の平均値整流型電流変換器。  
電源不要でセンサから0~5VDC計測信号を直接出力。  
0~5Aから0~500Aまで広範囲の電流の対応。



## MULTI

ベストセラーの汎用的な分割型交流電流センサや、大口径なのに高精度で直流微小電流が計測できる直流通漏電流センサ等取扱い有り。  
電力量監視、EV充電スタンドの漏電検出等、幅広い用途で使用可能。



## RFID

### NITTOKU

#### ◆HF帯 製品

- 製品名:FA用タグシステム  
<ITS(インテリジェントタグシステム)シリーズ>

#### ●特徴:

- ・独自の高性能コイルアンテナで従来比2倍以上の通信性能と読出し速度を実現
- ・大容量で1兆回書換え可能なメモリを採用
- ・超小型R/WはRS-485及びイーサネットアダプタで各社PLCに対応



#### ◆LF帯 製品

- 製品名:半導体製造装置用リーダーライター(ITS-L210)

#### ●特徴:

- ・独自の高性能アンテナと通信技術により従来比1.5倍以上の通信性能を実現
- ・RS-232C, RS-485, イーサネットを搭載し、SECSや他社プロトコルに対応
- ・EU、米国、台湾、韓国、中国の電波法に準拠



## 安全機器

### SCHMERSAL THE DNA OF SAFETY

ISO14119に準拠する高コードタイプの電気機械式セーフティードアスイッチ。従来のタング式でありながら、独自技術のアクチュエータ形状により、高いコード化レベルを実現しています。ロック機能付き、ロックなしどちらも選べます。

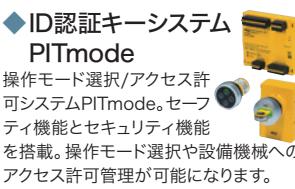


### PILZ



#### ◆安全コントローラ PNOZmulti2

設備や機械の高い生産性、ユーザフレンドリな診断、シンプルな視覚化を実現する小型安全コントローラPNOZmulti2は、最適な選択肢であることを保証します。



### Panasonic

#### ◆@seguro wes

無線非常停止デバイスは、機能安全規格ISO13849-1カテゴリー2 PL dに準拠した安全装置です。ワイヤレスで操作でき、機械やシステム、移動体に對して、離れた場所からの非常停止を可能とします。



## コードリーダ

### iRAYPLE Code Reader

#### ◆iRAYPLEコードリーダ

最先端AIを搭載したiRAYPLEの産業用コードリーダは低品質コードも高速・高精度で読み取り可能。高いコストパフォーマンスを提供します。



### Honeywell

#### ◆固定式バーコードリーダ HF81X

高速オートフォーカスリキッドレンズを採用し、通常のレンズよりも迅速に焦点調整が可能。オートチューニング機能での自動調整や、パラメーターパンク機能による複数条件の読み取り登録、外部トリガー機能による管理、複数台の運用機能も備えています。狭角・広角モデルの選択も可能。



### ZEBRA

#### ◆DS3608XR

屋外や厳しい環境でも使用できる、業界最堅牢・ロングレンジ対応スキャナ。5cmの至近距離から32m先のバーコードまでキャッチ。入出荷作業等だけでなく、積み上げた貨物管理作業にも最適。



## ノイズ・雷サージ対策

高度なノイズ測定技術と多様な雷サージ対策製品をご提案いたします。

### SOSHIN

### 双信電機株式会社

#### オンサイト測定風景



#### ノイズ対策部品



ノイズ測定・対策技術と豊富なEMC対策製品で、パワーエレクトロニクスのノイズ・サージ対策技術を提供しています。開発段階でのコンサルティング、適切な対策部品の選定、ノイズ規格適合までを総合的にサポートします。

### OTOWA

#### ◆分離器内蔵協約寸法SPD LT-2TDWS

SPD分離器内蔵。2個の接地端子付きのため、盤内にD種接地とELCB用接地の2つの接地端子がある場合も保護が可能。



#### ◆LAN用SPD OLA-CAT6S

LANケーブルに接続するITVカメラなど のネットワーク機器やパソコンを保護。



### SHODEN

#### ◆サンダーブロッカーPro ACMシリーズ

プロユースの高性能を提供するSPD



#### ◆AFDシリーズ

#### Itotalを強化したSPD

全領域の安全遮断技術SITSに対応した分離器内蔵SPD クラスI・II対応



### PHOENIX CONTACT

#### ◆VAL-SECシリーズ VAL-SEC-T2-2S-350-FM

国土交通省 公共建築工事 標準仕様書適合品 (VAL-SECシリーズ)



#### ◆VAL-USシリーズ

#### VAL-US-240D/40/3+0-FM

UL Listed認証のNFPA79対応 米国向け電源用SPD (VAL-USシリーズ)



### Weidmüller

FUSE内蔵型避雷器、外付け分離器 無しで盤内の小型化に貢献。





## パワーサプライ

スイッチング電源やカスタム電源、UPS(無停電電源装置)、トランス等の各種豊富なラインアップを取り揃え、電源対策に最適な製品をご提案いたします。

### 電源

#### TDK-Lambda

小型・高効率DIN取付電源、三相入力モデル、出力保持時間延長モジュールもラインアップ。



##### ◆業界最小クラスサイズ直流可変電源 GENESYS+シリーズ



##### ◆小型・大容量 次世代ユニット型AC-DC電源 HWS-Gシリーズ



#### Weidmüller

高効率、省スペース、長寿命、冗長化に最適な高機能電源をラインアップ。パワフルなモータの起動にも確実に対応します。



#### PHOENIX CONTACT

30W～480Wまでの豊富な容量、電圧は5/12/15/24/48から選択可能なブースト機能を搭載したDINレール取付電源です。



#### Autonics

##### ◆スイッチング電源

###### SPB-A Series

- 15W～480Wラインアップ
- コンパクトサイズで省スペース
- 直列/並列運転可能
- 楽なライジングクランプ締結方式



##### ◆スイッチング電源 SMPS-Tシリーズ

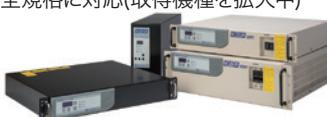
- 出力電力 120W～480W
- 出力モード設定可能 (CC or Hiccup)
- パワーブースト 150%
- 直列/並列接続可能
- ブッシュイン接続
- コンパクト設計
- 変換効率90%以上



### 瞬低保護装置・UPS(無停電電源装置)

#### 京都電機器株式会社

- メンテナンスフリーを特徴とした高効率バックアップ電源
- 高効率運転により、ランニングコスト面やCO<sub>2</sub>排出削減に貢献
- 瞬低&瞬断からの保護に特化し、[SEMI F47-0706]に対応
- 海外安全規格に対応(取得機種を拡大中)



#### nichicon

##### 株式会社ユタカ電機製作所

- コンパクトボディ
- 長寿命バッテリを搭載
- 10～55°Cの広域温度対応製品をラインアップ
- 国内メーカーであり信頼のサポート体制



#### CyberPower

- 出力容量帯: 375～6000VA
- 給電方式: 常時商用、ラインインタラクティブ、常時インバータ
- 本体価格の優位性、高い品質水準、管理ソフトの無償提供、国内在庫の保有と迅速な納品、3年保証。(有償延長保証、オンライン保守オプションもあり)



### トランス

#### 布目電機株式会社 NUNOME ELECTRIC CO.,LTD.

##### ◆低圧乾式変圧器

国内外規格対応 単相、三相、スコット結線、V逆V結線、ノイズ減衰変圧器、ケース入り等、用途に合わせて各種取り揃えています。



#### TSURUTA

単相・三相トランスの他に、太陽光自家消費用システムもご提案。  
太陽光発電のリアルタイム追従制御と、絶縁機能による漏れ電流防止で、無駄のないエネルギー活用のお手伝いをしています。



#### スワロー電機株式会社

コンセント、サーフィットプロテクタを搭載したスワロー電機オリジナルトランスです。  
省スペース化と部品点数が減り管理面でも役に立ちます。





# 盤用部材

ラック類をはじめ、省配線、施工性向上、熱対策等、制御盤関連製品を豊富に取り揃えております。  
また制御盤製作、ワイヤー・ハーネス加工にも柔軟に対応致します。

## ■ ラック・キャビネット・ボックス

**kawamura**



**NITO 日東工業**



**内外電機株式会社**



**SETTSU**



**TAKACHI**



## ■ 配線材料

**OHM オーム電機株式会社**

### ◆ 配線パーツ製品

キャブコンから中継ボックス等、様々な用途で使用いただけます。



**SEIWA**

### ◆ フェライト・コア

低周波から高周波帯域までのフルラインアップ。リングタイプ、分割タイプ、フラットタイプなど、お客様のニーズに合わせて様々なタイプをご用意いたします。低周波分割タイプは、リングタイプと同等の性能を実現いたします。



**KOWA**

### ◆ 配線ダクト

国内シェアNO.1。制御盤や機械・装置内の配線保護に。



### ◆ スナップチューブ

サイズは10φ~100φまであり、スナップで簡単に着脱が可能に。

### ◆ 電磁波対策製品

シールド効果の高いアルミ箔を使用したチューブや、フェライトコア、ガスケットなど取り揃えております。

**SANKEI 株式会社 三桂製作所**

### ケイフレックス

### ◆ 金属製フレキシブルケーブル

保護管(型式:KMS)

機械用、固定配管、高耐油、耐候、防水、波形、MAS規格品

### フリカチューブ

### ◆ 防水プリカチューブ

(型式:PV)

JIS C 8309に適合するビニル被覆金屬製可とう電線管

**株式会社TERADA**

### ◆ TERADAコネクタ

RMシリーズ

オフィス・公共施設・商業施設・局舎の屋内分電盤向けのワンプッシュで接続可能な『安全・安心』のコネクタになります。



**TAKIGEN**

### ◆ A-140-1-1 #TAK55

セキュリティアップした鏡面「TAK55(タックゴーゴー)」を装備。すでにお使いの0200ローターが組み込まれたハンドルもNo.TAK55キー1本で管理できます。



**マサル工業株式会社**

### ◆ エムケーダクト

● 硬質塩化ビニル製のため、衝撃に強く、切断などの加工が簡単です。  
● カバーとベースは、着脱が簡単なはめ込み式で取付けが簡単な上、保守点検が楽に行えます。  
● 豊富な付属品をラインアップ。あらゆる施工場所にマッチします。



**マワロス電工**

### ◆ ケーブルラック

施工の容易さ、配線の融通性、経済性など幅広く使用されています。

### ◆ ハンガーサポートシステム

ケーブルラックや電線管のサポートに限らず、様々なシーンでご使用いただけます。



**桜シール株式会社**

### ◆ フロロパワーシリーズ/

フロロアップシリーズ

高機能フッ素ゴム

FFKM、FFKO、FEPM、FKMほか耐薬品性・耐高温性・耐低温性・耐abrasion性・耐高压性など、幅広い産業ニーズに対応できるシール部材を取り揃えています。



**HellermannTyton**

ヘラマンタイトン株式会社

通信産業、配電工事など幅広い分野で使用されているインシュロックタイ (結束バンド) の標準品で、様々な環境に適したラインアップを取り揃えています。



## ■ ファン・HMI製品

**SANYO DENKI**

通常のファンはもちろん、防水・耐温・長寿命ファン等、ラインアップは多岐に渡り、お客様の使用環境に最適なファンをご提案致します。また、オプションで持ち運び可能な測定器アフローテスターもあり、開発段階からお客様のお手伝いをさせていただきます。



**NMB**

ファン(羽根)を回転させる事により、風力により機器の内部を冷却するモータです。ミネベアミツミ製ボールベアリングを使用しており、モータの精度や信頼性を高める点で大きく貢献しています。



**eao**

EAOは、産業機械分野向けHMIコンポーネントとHMIシステムの開発・製造において、長年の経験があり、高品質と機能性、使いやすさ、デザイン性を兼ね備えた製品とソリューションを実現します。



※NMBはミネベアミツミ株式会社の登録商標です。

## その他盤関連製品

### OHM オーム電機株式会社

- ◆制御盤用クーラ「COOL CAB」  
業界No.1の省エネ性、ワイドレンジタイプを新たにラインアップ。
- ◆オイルミストコレクタ「MIST CATCH」  
優れたメンテナンス性、業界トップクラスの省エネ性シリーズをラインアップ。



### Panasonic INDUSTRY

- ◆パワーリレー  
自動化が加速する産業機器市場、再生可能エネルギー市場に欠かせない太陽光発電インバータ、EV充電ステーションなど  
多様な機器の安全遮断を実現する最適な小型、高容量リレーのバリエーションをご紹介致します。



### PHOENIX CONTACT

- ◆PTシリーズ/XTシリーズ  
Push-in端子台を進化させたPush-X式端子台をリリースしました。進化した新しい接続技術"Push-Xテクノロジ"を体験してみてください。



### Weidmüller

- 汎用リレー、安全リレー、半導体リレー、タイマーリレー等、多くのラインアップあり。薄型リレーは省スペースにも貢献し、様々な場所で活用頂けます。



### 株式会社TERADA

- 超小型薄型軽量タイプの光成端箱
- コンパクトサイズで常設可能な露出コンセント



## ワイヤー・ハーネス

### サンコア 株式会社

- ◆よりコンパクトに、より頑丈に  
サンコアは特別な寸法やコネクタを使ったケーブル製作や加工のエキスパートです。つねに時代の要請に応えつけ、自動車のワイヤーハーネス・ロボットのケーブルなど周辺部品の分野で業界を牽引する「ものづくり」の会社です。  
※サンコアでは、ISO14001、ISO9001認証を取得し、国際標準に即した環境マネジメント、品質マネジメントを実践しています。



### NISSEI GigaEx

- ◆Cat5e/Cat6A対応  
Ethernetケーブル&SJC(小型中継コネクタ)  
往復200万回の稼働試験をクリア!中継コネクタよりも小型・省スペース配線が可能です!



### HARTING

Pushing Performance  
Since 1945

- ◆Han-Modular Dominoモジュール/  
Han Push-In

Han-Modularのモジュラー性を高めた新型モジュール。

迅速・簡単な防塵防水  
角型コネクタHanの最新現場結線技術。



### 古河電工メタルケーブル株式会社

- ◆ノンハロゲン難燃可とう性架橋  
ポリエチレン絶縁電線 EM-LMFC  
EM-LMFCは優れた電気特性、耐熱性、取扱性により、盤内配線、モータの口出線など幅広い用途で使用されます。セパレータ省略により剥き性も良好!



- 1ペア線(2芯)のみを使用した  
新イーサネット伝送技術  
シングルペアイーサネット用コネクタ





# 基板・電子デバイス

お客様とメーカーをつなぐ専門商社として、基板実装部品からプリント基板、実装基板まで、お客様の調達形態に応じたご提案をいたします。実装基板は国内EMS(電子機器の受託製造)会社の協力により、高品質・高信頼の製品を提供いたします。

## ■ プリント基板・実装基板

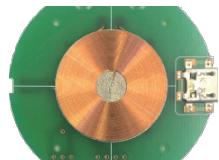


株式会社省栄プリント製作所  
SHOEI PRINT MFG CO.,LTD.

TEI Tanaka Electric Industry

FUKOKU INDUSTRY CORPORATION

With our whole heart  
北伸電機株式会社



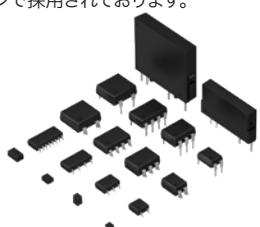
## ■ 基板実装部品

**Panasonic**

INDUSTRY

### ◆ PhotoMOSリレー

パナソニック インダストリーのPhoto MOSリレー<sup>®</sup>は、高速動作と高信頼性を備えた半導体リレーです。機械的接点が無いため接点摩耗がなく、メカニカルリレーに比べて長寿命で信頼性の高いスイッチングを実現しています。業界No.1の豊富なラインアップにより、様々なご要望にお答えすることが可能です。産業機器、計測機器やバッテリー機器など、多様なアプリケーションで採用されております。



ロームは、パワー半導体やアナログ技術、LSI製品などの幅広い製品を提供する半導体メーカーです。  
セットの小型・少エネに役立つラインアップを揃えています。  
また、日本メーカーとして安定した供給体制を整えています。



床面積を小さくし従来品よりも大電流・インダクタンス値の取れるラインフィルタです。  
形状からお分かりの通り、コアの厚みが特徴です。  
輻射ノイズを軽減できる製品となっております。



北村機電は世界初のRコアトランスを開発。小型・高効率で音響機器や医療機器に広く採用され、高品質と信頼性を提供しています。



**Weidmüller**   
**SNAP IN**

### ◆ 基板用SNAP IN端子台

ストリップした撲線を挿入するだけで簡単に結線可能な次世代接続システム。

電線接続時のクリック音と飛び出すインジケーターにより、耳と目で接続確認可能。



**PHOENIX CONTACT**

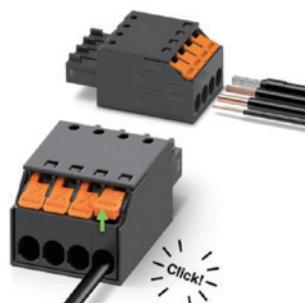
### Push-X Technology

Designed by Phoenix Contact

### ◆ XPCコネクタ

Push-Xテクノロジによる、撲線でも挿し込むだけで接続完了。(工具不要)

単線、フェルール付も使用可能。また音とボタンの動きで接続確認。



**WAGO**

視認性が高いオレンジレバーで専用工具不要の指操作だけの簡単・確実結線。

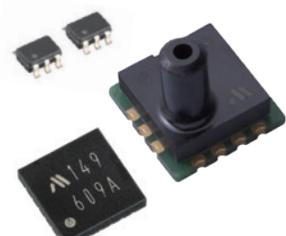
省工数で熟練技術なく安心・安全に高品質な結線作業を実現。



**NMB**

同社は保護IC等のリチウムイオン電池関連IC、電源IC、MEMSセンサを取り扱っております。

主にグループ内で内製しており、高い品質管理と安定供給を実現します。



※「NMB」はミネベアミツミ株式会社の登録商標です。

## 産機営業本部

### 東日本制御第一営業所

〒108-6322 東京都港区三田3丁目5番27号 住友不動産東京三田サウスタワー22F  
TEL 03-6631-2300

### 東日本制御第二営業所

〒108-6322 東京都港区三田3丁目5番27号 住友不動産東京三田サウスタワー22F  
TEL 03-6631-2302

### 名古屋営業所

〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦2丁目4番15号 ORE錦2丁目ビル5F  
TEL 052-223-8512

### 京滋営業所

〒520-0056 滋賀県大津市末広町1番1号 日本生命大津ビル6F  
TEL 077-524-2020

### 産機第一営業所

〒530-8484 大阪府大阪市北区与力町7番5号  
TEL 06-6881-3654

### 産機第二営業所

〒530-8484 大阪府大阪市北区与力町7番5号  
TEL 06-7639-4559

### 制御システム営業所

〒530-8484 大阪府大阪市北区与力町7番5号  
TEL 06-6881-3236

### 市販営業所

〒530-8484 大阪府大阪市北区与力町7番5号  
TEL 06-6881-3634

### 和歌山営業所

〒640-8355 和歌山県和歌山市北ノ新地1番25号 AIG和歌山ビル1F  
TEL 073-425-0620

### 西日本広域営業所

〒670-0955 兵庫県姫路市安田3丁目23号  
TEL 079-222-6350

### 広島営業所

〒730-0016 広島県広島市中区幟町13番11号 明治安田生命広島幟町ビル9F  
TEL 082-563-5014

### 九州営業所

〒812-0018 福岡県福岡市博多区住吉4丁目1番5号 福岡GOAビル10F  
TEL 092-433-3567

## 産機営業本部デジタルソリューション部

### 西日本市場開発課

〒530-8484 大阪府大阪市北区与力町7番5号  
TEL 06-6881-2953

### 東日本市場開発課

〒108-6322 東京都港区三田3丁目5番27号 住友不動産東京三田サウスタワー22F  
TEL 03-6631-2300



制作:福西電機株式会社 産機営業本部 事業企画部

〒530-8484 大阪府大阪市北区与力町7番5号  
TEL 06-6881-2953 E-mail : sanki\_kikaku@gg.denzai.jp  
URL https://www.fukunishi.com/

Fukunishi Electrical Co., Ltd.  
7-5 Yoriki-machi, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8484, Japan



企業公式マスコット  
ちゅ~もん

※商品名/メーカー名/各種規格については、各社・団体の登録商標または商標です。

※記載内容は2025年1月現在のものです。

※仕様・外観は予告なく変更する場合があります。

企画\_202504