

IoT / AIソリューション



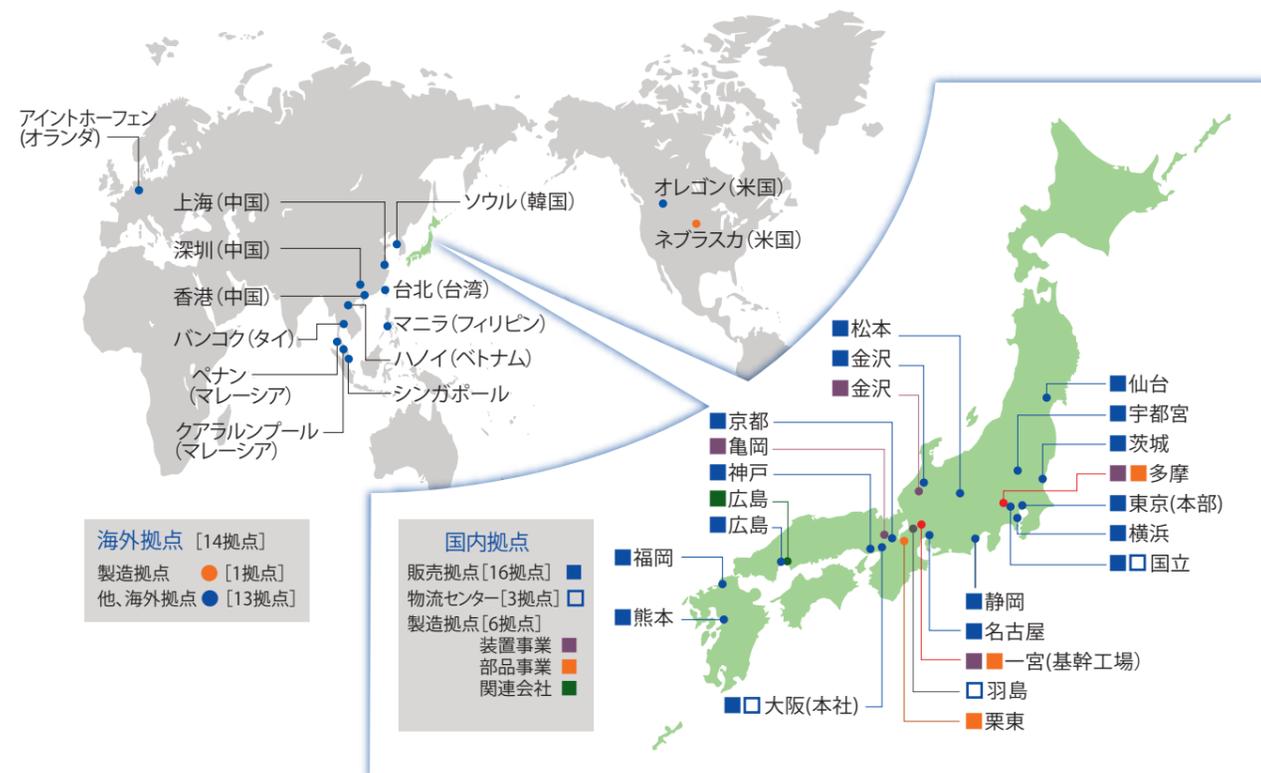
会社紹介

会社概要

商号	ダイترون株式会社 (英文名 Daitron Co., Ltd.)	事業内容	電子部品&アセンブリ商品、半導体、エンベッドシステム、電源機器、画像関連機器・部品、情報システム、半導体・FPD製造装置、電子部品製造装置等の製造・販売、上記製品の輸出入業務
設立	1952(昭和27)年6月24日	グループ会社	(国内) ダイテック株式会社 (海外) DAITRON INC. (米国) DAITRON (NETHERLANDS) B.V. (オランダ) DAITRON (KOREA) CO., LTD. (韓国) 大途電子(上海)有限公司(中国) 大都電子(香港)有限公司(中国) 大途電子(深圳)有限公司(中国) 台湾大都電子股份有限公司(台湾) DAITRON (MALAYSIA) SDN. BHD. (マレーシア) DAITRON (THAILAND) CO., LTD. (タイ) DAITRON (SINGAPORE) PTE. LTD. (シンガポール)
本社所在地	〒532-0003 大阪市淀川区宮原4-6-11		
代表者	代表取締役社長 土屋 伸介		
資本金	22億70万8,560円		
証券コード	7609 (東証プライム)		
連結売上高	921億56百万円 (2023年12月期)		
連結従業員数	1,003名 (2023年12月31日現在)		
主要取引銀行	みずほ銀行、三菱UFJ銀行		

2024/4/1 付

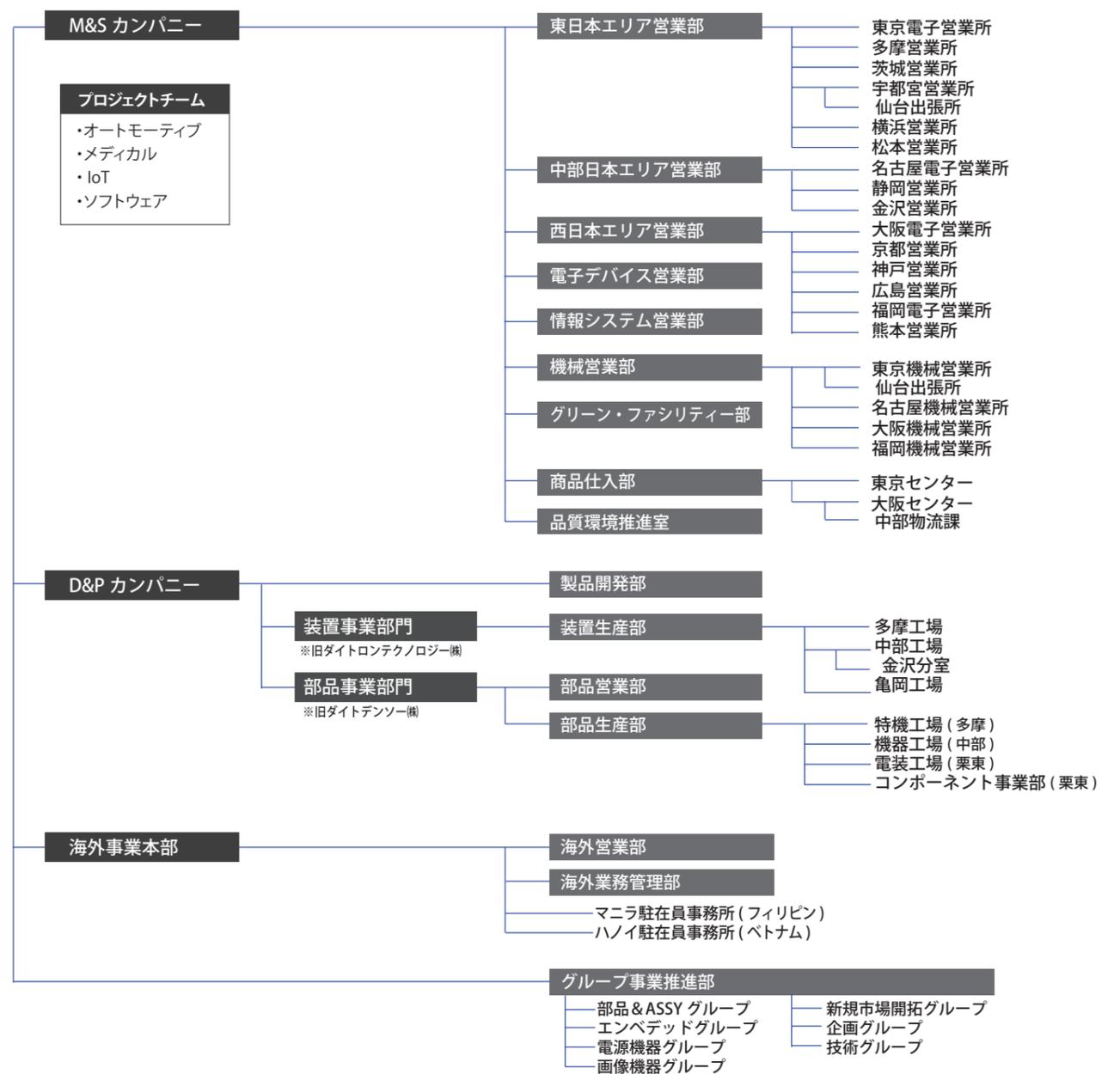
国内・海外のネットワーク



組織体制

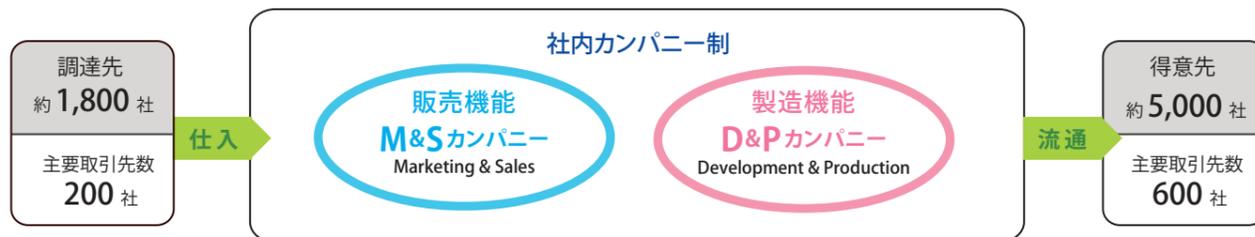
(2024/1/1 付)

※本イメージ図は営業組織体制を中心に表現しており、正式な組織図とは異なっております。



ビジネスモデル

製造から販売までを一貫して行うことで、より高品質な製品・サービスを提供するとともに、新たなビジネスモデルの創造に挑戦し続けます。



IoT市場への取組み

IoTに関わるDXの実現を進めてまいります。
各種センサーで取得したデータを通信の高速化や無線化(5Gや11.ahなど)により、ネット回線の安定化や大容量のデータをリアルタイムで送信し、エッジコンピューティングで処理し可視化と活用することで、生産性の向上や効率化、工場内製造ラインの最適化、更には、設備の不具合の早期検知などの予知保全への活用テーマの提案を行います。



オリジナルセンサーモジュール MSFBシリーズ (Multi Sensor Frontend Box)

ワンストップ・センシング・ソリューション
複数のセンサーを、一枚の基板に集約。マルチセンシングを実現。



無線中継器(親機)とセンサーユニット(子機)

- 搭載センサー
マルチセンサー基板
- ・3軸加速度
 - ・3軸加速度/3軸ジャイロ ※加速度は選択が必要
 - ・環境: 温度、湿度、大気圧、照度

特定用途向けセンサー基板

- ・赤外線距離センサー
- ・K型熱電対 温度センサー

データは無線/有線での伝送が可能
920MHz Smart Hopを採用し、最大50chとの通信が可能

専用ソフトウェアでデータ表示、制御が可能

用途: ビックデータ収集、設備状態監視、保全等



ダイترون(株)

振動センサピックアップ評価キット



ダイترون(株)



- ・ADXL1002(ADI製加速度センサ)搭載
±50gレンジ、共振周波数21kHz
- ・ADuCM4050(ADI製超低消費電力MCU)
によるFFT処理
- ・アルミ筐体により軽量化と低コストを実現

世界最速ステレオVSLAMスマートカメラ

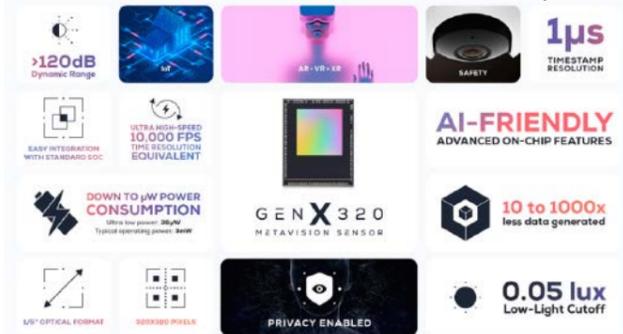
HMS 社



高精度自己位置と姿勢推定技術とエッジAI処理機能を搭載、カラーカメラ、ToF奥行きカメラ、3Dステレオカメラを高速IMUセンサを内蔵するロボットビジョンカメラ

Event based Vision Sensor

Prophesee 社



- ・輝度の変化に応じてデータを出力するイベントベーステクノロジーを搭載。
- ・最新センサーGenX320をリリース。超低消費電力でAR/VR、ウェアラブル、IoT製品への搭載が可能。

サーミスター、温度センサー

SEMITEC (株)



- ・各種センサー(バルク・薄膜・赤外線)
- ・シリコンセンサーアブソーバ、バリスタ
- ・パワーサーミスタ、定電流ダイオード、各種モジュール

センサーシステム

(株) Braveridge



- ・IoTデバイスの開発から製造までをワンストップで実現
- ・モジュールとしてSIG認証・国内電波法認証を取得
- ・Nordic Bluetooth®LEデバイス nRF52840を搭載
- ・Bluetooth®5.0 Long-Rangeに対応
- ・I/Oネットワークサービス「BraveGATE」により各種センサーデータをIoT化可能

温度センサ・湿度センサ・レベルセンサ・圧力センサ

TDK (株)



TDKは、TDK、EPCOS、InvenSense、Micronas、Tronicsなどの製品ブランドで温度センサ、圧力センサ、角度センサ、電流センサなど、さまざまな種類のセンサをラインアップ。

温度センサーは車載、民生、産業用途などに長期安定性と応答性に優れたNTCエレメントとNTCセンサ アッセンブリシステムを幅広く展開。狭い抵抗値公差とB定数公差で高精度な温度検出が可能。ピエゾ抵抗型MEMS技術を利用した圧力センサは、車載用や工業用電子機器に加え、医療工学、環境科学など、幅広い用途にて採用。

湿度センサとして、独自開発の高分子材料による高精度湿度センサ素子と、独自回路設計技術により回路一体型の湿度センサアッセンブル品を提供。

センサー・MEMS

アナログ・デバイス(株) (Analog Devices)



モーション、温度、音に重点を置いた製品ラインアップ。すべてのMEMS加速度計、ジャイロスコープ、慣性計測ユニット及び温度センサーには、業界をリードするセンサーとセンサー・シグナル・コンディショニング技術を搭載。

非接触温度センサ



オムロン(株) DMSカンパニー (電子部品)

対象物からの放射熱エネルギーをサーモパイル素子で受けることで対象物表面の温度を非接触で計測可能。

- ・高精度
- ・簡単接続
- ・小型

HVC (ヒューマンビジョンコンポ)



独自の画像センシング技術と、カメラモジュールを一体化。

スマートカメラモジュール

(株)シーアイエス

高品質なイメージセンサと画像処理を一体化した小型スマートカメラシリーズ。システムの中核となるのは、NXP Semiconductors社のAIプロセッサ "i.MX8M Plus"で、最大4つのArm® Cores™ A53コア、エッジAI用の2.25TOPS AIアクセラレーター、および最大13M解像度の画像処理可能な組込ISP(AWB、AE等)を搭載。

カメラの基本構成はセンサ+画像処理ボード(USB3.0 I/F)で、オプションのI/F拡張ボードをカメラ本体に追加することでHDMI/GigE出力にも対応。(ToFカメラはLD基板も標準搭載)

現状、スマートカメラのラインナップに2M・4K・ToFモデルをご用意。



ToFモデル



2M・4Kモデル

※ i.MX8M Plus is a registered trademark of NXP Semiconductors N.V.

インテリジェントカメラ Liteシリーズ

(株)シキノハイテック

お客様アプリケーション実装可能な画像処理カメラ開発キット(SDK)

- ・30/120万画素、各種インターフェイス(USB、LANなど)
- ・画像処理に特化したライブラリ提供
- ・カメラドライバや歪み補正APIも提供
- ・画像表示&通信用Windowsサンプルプログラム付
- ・用途に応じたレンズ選定可能



3Dセンシングカメラ

- ・汎用イメージセンサを用いたシンプルな3Dセンシング方式を採用
- ・整列したドットパターンを投影するシンプルな仕組み



バイタルレーダーセンサー

サクラテック(株)

心拍呼吸を非接触で複数人数を同時に計測可能

miRadar®8 <<IoT>>



- ・レーダー方式: MIMO FMCW 24GHz
- ・視野角: ±40°横方向(方位角), ±8°縦方向(仰角)
- ・複数のバイタル情報(心拍・呼吸)と共に対象者の距離や方位情報も同時に計測
- ・IoTクラウドシステムとの接続により、リモート監視として利用可能

miRadar®8 <<handy>>



- ・タッチディスプレイ付きオールインワン
- ・通信機能搭載 WiFi/LAN対応
- ・サーバーやクラウドシステムに接続可能
- ・検出人数: 4名以上 (現在ディスプレイ上では1人)

キャパシタ UPS-Jシリーズ

日本蓄電器工業(株)



電気二重層キャパシタ搭載。

- ① 超寿命
- ② メンテナンスフリー
- ③ 幅広い使用温度範囲(-20℃~60℃)
- ④ JAXAと共同取得した特許回路搭載

などの特徴の有る無停電電源ユニット。PVパネルとの組み合わせで独立電源としても利用可能な製品。

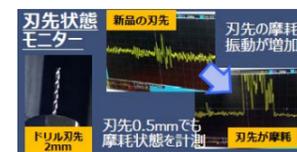
ロボセンサー

ロボセンサー技研(株)

極細ワイヤー状のピエゾ方式振動センサー



- <特長>
- ・高感度/低ノイズ
 - ・広帯域(0.1Hz~3MHz)
 - ・電源不要
 - ・軽量/柔軟
 - ・長さ自由



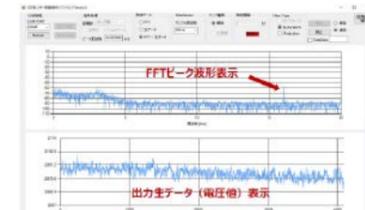
- <アプリケーション例>
- 工作機械
 - ドリル刃摩耗検出
 - 設備の予知保全
 - ロボット
 - 触覚センシング

ロボセンサー評価用 ダイترون振動解析セット



ダイترون(株)

手軽にロボセンサーの評価が可能なMCUユニットとソフトウェアのセット



- <構成>
- デジタルユニット
 - ソフトウェア
 - USBケーブル

- <機能>
- FFT解析&波形表示
 - 出力生データ波形表示
 - ログ出力(csv)

<通信> 無線 & 有線

超小型AIエッジコンピューター

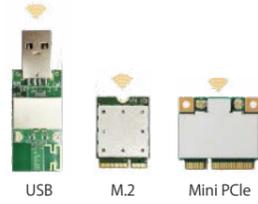
(株) CASO



- ・Alder Lake-Nシリーズ X & N SKU CPU搭載
- ・Hailo-8™ AIアクセラレータをサポート、最大26TOPS
- ・7.5cm×7.5cm×3cmの超小型サイズ
- ・インテル産業リアルタイムネットワーキング対応 (オプション)
- ・USB2.0タイプA×1、USB3.0タイプC×1、イーサネットポート×2、DPポート×1をサポート。

産業用WiFiソリューション

SparkLAN Communications 社



- ・長期供給サポートと短納期供給体制
- ・広い動作温度:-40~+85℃
- ・マルチソフトウェアサポート
Windows、Linux、Android
- ・認証サービス

産業用イーサネット無線コンバータ (ExpEther)

(株) コンテック



有線LANに対応した機器を無線化するイーサネット無線コンバータ。デジタル入出力信号を無線化することが可能。親機に対して子機は4台まで接続可能。

CC-Link I/ETSN 推奨配線部品

IEEE802.11ah & Wi-Fi6/6Eモジュール

サイレックス・テクノロジー(株)

- ①1kmの長距離無線通信を実現する IEEE 802.11ah (Wi-Fi HaLow)
- ②省電力性能と通信性能を両立する Wi-Fi 6
- ③6GHz帯の使用でチャンネルが大幅拡大した Wi-Fi 6E



ローカル5G基地局

NEC ネットズエスアイ(株)

コア一体型基地局

5GコアとgNB(RU/DU/CU)が1つの機器に実装

- ・低消費電力(90W以下)、省スペース
- ・構築が容易で導入リードタイムを短縮可能
- ・低コストで導入可能
- ・可搬性を活かしたユースケース、実証機として小規模エリアに最適
- ・基地局: (株)FLARE SYSTEMS製

一体型基地局

gNB(RU/DU/CU)が1つの機器に実装

- ・省スペース、屋内外問わず設置可能
- ・分離型に比べ構築が容易
- ・比較的低コストで導入が可能
- ・RUの出力に応じて、小〜中規模のエリア構築に最適
- ・基地局: NECマグナスコミュニケーションズ(株)製

分離型基地局

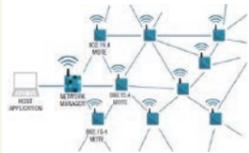
CU、DU、RUがそれぞれ別の機器から構成

- ・分散処理による高パフォーマンスを実現
- ・屋外分散型は、広範囲な大規模エリアに適用
- ・屋内分散アンテナ型は、複雑なエリア構造への対応が可能
- ・屋内・屋外の併設利用を行う場合は一つのコアで構築可能
- ・基地局: HFR, Inc 製

小カバレッジ ←-----→ 大カバレッジ

2.4GHz無線 SmartMesh

アナログ・デバイス(株) (Analog Devices)



SmartMeshは消費電力が低く信頼性が高い802.15.4準拠のネットワーク製品

- ・メッシュ型ネットワーク構成(スター型も可)
- ・時間同期チャンネルホッピングを採用
- ・IPv6またはWirelessHARTに対応

920MHz特省無線ユニット/モジュール

沖電気工業(株)



920MHz帯マルチホップ無線ユニット (RS485タイプ/RS232Cタイプ)

- ・有線センサネットワークのすべて/一部をそのまま無線化
- ・業界標準のModbusに加えて、メーカー独自プロトコルにも対応可能で、多様な機器・センサと接続可能
- ・各社から販売されているSmartHop対応。製品と組合せて利用可能

920MHz帯無線通信モジュール (透過モデル/カスタマイズモデル)

- ・組み込み機器向け
- ・無線ユニット同等のシリアル通信透過機能を標準搭載
- ・お客様の要求に応じたカスタマイズにも対応可能

無線LAN/WiFi/データメトリー用アンテナ

アンテナテクノロジー(株)



- ・テレメータ、テレコントロール、データ転送用短距離、長距離用アンテナの設計、製造、販売。
- ・特定小電力無線局、RFID、Bluetooth、無線LAN/WiFi、3G/4G-LTE、ローカル5G(Sub6)



- ・同軸型、LAN回線用避雷器は、雷や静電気の高電圧による機器を保護。同軸避雷器は6GHzまでの各周波数に対応し各種接栓をラインアップ。
- ・各種通信用アンテナ及び高周波伝送技術のコンサルティングやセミナーも実施。

5Gルーター

京セラ(株)



- ・高速×大容量×低遅延
- ・多様なインターフェースと本格的なルーター機能
- ・エッジコンピューティングによる通信負荷軽減
- ・所定敷地内でのローカル5Gにも対応

4G IoTゲートウェイ



- ・様々な機器をつなぐIoTゲートウェイ
- ・ノーコード/ローコードで始めるレシピシステム
- ・各種クラウドとの容易な接続性
- ・USB、Bluetooth、シリアル、CAN、接点等多彩なI/O

DualSIM対応産業用モバイルルータ SE220

サン電子(株)

低価格で高機能な産業用モバイルルータ



無人環境で安定稼働可能な産業用モバイルルータ。30年以上の提供実績。業界シェアNo.1のサン電子がお届けするSE220は、DualSIMによる冗長機能、アンテナ内蔵による省スペース&低コスト、多彩なフィルタリング機能を有し、お客様の一步進んだIoTを実現。

「OWLCODE」LPWA長距離無線機

東朋テクノロジー(株)



- ・km単位の無線通信が可能。
- ・I/Oのみでアナログ双方向通信と監視制御が可能。また、デジタルタイプでは最大4か所の監視・制御が可能。
- ・広範囲設備に点在する情報を一つに集約する事で、作業効率化と設備の見える化を実現。

Bluetooth 5モジュール

富士通コンポーネント(株)



- ・セントラル機器1台に対し、最大8台のペリフェラル機器を同時接続可能
- ・X2 SpeedとLEアドバタイズ拡張を搭載済み
- ・最大255バイトのロングパケットに対応
- ・アンテナ内蔵/メーカーファームウェア搭載

PoE対応 産業用イーサネットスイッチングハブ

ダイヤトレンド(株)



- ・LANケーブル1本でPoE対応ネットワーク機器へのデータ通信と電力供給を実現
- ・4ポートのコンパクト品から14ポートの多数ポート 搭載品もラインナップ
- ・光ファイバー対応ポート搭載機種は長距離通信や中継器としての使用が可能

産業用無線LANアダプタ(屋外用 11ax対応)



- ・IEEE802.11ax対応で最高1200Mbpsの高速通信を実現
- ・IP67の防塵防水保護構造により屋外の設置が可能
- ・メッシュWi-Fi、デュアルバンド、ビームフォーミング、PoE給電(IEEE802.3at)に対応

ゲートウェイ netTAP

ヒルシャー・ジャパン(株)



- ・各種産業用ネットワーク間のデータ転送・変換を簡単に実現
- ・任意のバリエーションでマスタとスレーブを組み合わせて
- ・メモリカードで設定データを簡単コピー

通信用コネクタ

ヒロセ電機(株)



品質と性能、高信頼性を備えたコネクタ、優れたカスタマーサポート、各国の製造能力を活用し、産業機器や自動車、携帯機器、スマートフォン、情報通信などあらゆる分野に対応。

高速通信FPC YFLEX

山一電機(株)



画像診断装置の機器内配線に適した高速・高屈曲・耐ノイズ性能に優れたFPC。データセンター向け光コネクタも製造。

BT/WiFiモジュール

BluePacket Communications 社



- ・生産設備、医療等の分野にフォーカスした有線及び無線通信モジュールを提供
- ・電波法認証済製品及び認証取得に向けたサポート
- ・ソフト、ハード、機構設計を含むカスタマイズの対応可能



エッジコンピューティング

AIカメラ/エッジコンピューティング

ADLINK ジャパン(株)

NVIDIA® Jetson™ Xavier NX搭載 エッジ向け産業用AIスマートカメラ



最適化されたOS、AIビジョン向けのリッチI/Oをコンパクトシャーシに統合し、人物/物体検知、外観検査、映像監視等に対応

NVIDIA® Jetson Xavier™ NX搭載 エッジAIビジョン推論システム



IPカメラに接続するAI PoEスイッチとして設計されており、ビデオストリーム抽出、画像コーデック、AI推論用のプラグインを取得し、IP監視システムのAI安全性をサポート

AI/ディープラーニング向け(推論用途)

HPC システムズ(株)

ECX-2600 PEG



第10世代インテル® Xeon®/Core™ i9/i7/i5/i3 プロセッサ採用 (Comet Lake) GPU搭載可能なAIコンピューティング (NVIDIA® Tesla®/Quadro®/GeForce®)

AIP-IE1



Hailo8チップ搭載、LAN x2・USB x2装備、エッジAI用コンピューティングプラットフォーム

ボックス型PC KISS 4U V3 ADL



最大10コア20スレッドの第10世代 インテルCore™ プロセッサ / Xeon W搭載可能。2.5GbE×3、PoE+×4、USB3.2 (Gen2)×6、COM×4 装備。

アプリケーション最適化サーバーソリューション

Super Micro Computer, Inc



・クラウドコンピューティング、データセンター、エンタープライズ、ビッグデータ、HPC、AI、5G、IoT、組み込み、エッジコンピューティングなど、さまざまな市場に対応
・各種要望に合わせたカスタマイズ対応

GPU搭載可能なモジュール型産業用PC



MIC-7000シリーズは、拡張モジュールMIC-75G20との組合せにより豊富なI/Oと拡張性、GPUを搭載したパワフルかつコンパクトな推論用システムの構築が可能。
また、多くの画像データを扱うために、ホットスワップ可能な2.5インチドライブベイを2基搭載。

NVIDIA Jetson Orin ソリューション

Aetina 社

NVIDIA Elite PartnerであるAetina社は、Jetson Orinシリーズ応用製品を提供。ハードウェアとソフトウェアの統合サービスを提供することにより、お客様に最適なソリューションを提案。



Jetson Orin Nano 4/8GB, Orin NX 8/16GB, Jetson AGX Orin 32/64GB

・スモールとミディアムの2つのプラットフォームを提供
・上記プラットフォームを組み込んだシステムを提供

BOX PC/ISA Bus用CPUボード

ICOP I.T.G. (株)

低消費電力で安価なファンレス小型PC



EBOXシリーズは、組み込み、ネットワーク監視、クラウドコンピューティング等、様々な用途/場所に対応可能な製品

ISA Bus用CPUボード



・x86互換 ハーフサイズ ISA Bus SBCボード
・長期供給が可能で、レガシーI/O、レガシーOSをサポートし、他社EOLにおける提案に最適

ハイパフォーマンス/エッジコンピューティング

Kontron 社

KISS 4U V3 ADL



・12th/13th Gen Intel® Core™ i9/i7/i5/i3 シリーズ搭載の4Uサーバー
・低騒音が特徴でAIアプリケーションにも最適な高性能産業用グレードサーバー

Kbox E-430 series



・ネイティブAI推論機能により、コンピューティングとグラフィックスのパフォーマンスを強化
・埃、振動、衝撃などの環境障害に対する堅牢な設計
・IoT、IIoT、AloTアプリケーションに最適

インダストリアルサーバ & ストレージ

アドバンテック(株)



奥行の短い省スペース 4Uラックマウントシャーシ EATX/ATX/MicroATX マザーボード対応 最大1400Wの冗長化電源搭載可能 AIのトレーニングサーバとして複数GPUを搭載することも可能。
正面5インチx2、背面3.5インチx2のドライブベイを搭載しており、ストレージサーバとしての運用も可能。

人工知能 AI / Deep Learning

(株)システム計画研究所

独自開発 AI により、最低「1枚」の画像データで AI 学習。使い方が簡単、かつ、高性能なので、多くのお客様が AI 内製化を実現。

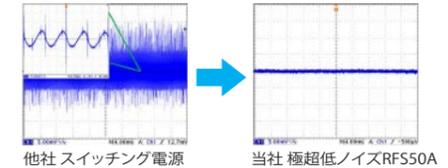
- ・工業製品・食品等の外観検査
 - ・設備の異常監視
- など、多数導入実績あり



超低ノイズ・極超低ノイズスイッチング電源

Daitron
ダイトロン(株)

ダイトロン 超低ノイズ・極超低ノイズ電源シリーズは、独自技術により、小型高効率のスイッチング電源でありながらリニア電源同等の低ノイズ性能を実現。高精度アナログ検出、高精度アナログ制御に最適。



第11世代インテル®Core™iプロセッサ搭載ファンレスPC HFBX-600T

(株)ダックス



低消費電力かつ、インテル® Iris® Xe グラフィクス内蔵により従来品に比べてGPU性能が飛躍的に向上。鉄道規格に準拠した耐振動性で、動作環境は-25~45℃に対応。密閉筐体かつオンボードメモリを採用しており、振動に強い堅牢な設計。LAN3ch 搭載で幅広い用途にも対応。

AI対応画像認識ユニット 【iXAM】

マクセルフロンティア(株)

- ・簡単に使えるAI AIの学習から推論までユニット内で完結
- ・電源ONですぐ使える 「A」検査や「汎用検査」などの標準検査アプリを複数搭載
- ・単体動作 設置しやすいコンパクトサイズで本体のみで検査可能 (PC不要)



カメラ一体型 AIインテリジェントカメラ



外付けカメラ対応 AI画像認識ユニット



開発&検査 アプリケーション

産業用コントローラ

(株)明電舎

μ PIBOC-I MODEL1200 シリーズ



TypeC TypeH TypeH2/M

- ・筐体形状を8世代に渡り継承
- ・第7世代Xeon、Corei3プロセッサを採用
- ・用途に合わせてドライブレス、1ドライブ、2ドライブ、ミラードライブRAID1の4タイプを用意
- ・24時間365日連続稼働対応

タッチパネルモニタ/コンピュータ

(株)ディ・エム・シー

TMシリーズ



- ・薄型でスタイリッシュなタッチパネルモニタ (サイズ: 15.6w & 21.5w)
- ・狭額縁液晶で、軽いタッチで軽快に操作できる静電容量方式タイプと、ジャスチャー操作が可能なコントローラボードを搭載した抵抗膜方式タイプを用意

EM8シリーズ



画面サイズが4.3wから10.1wで、小型機器にも搭載可能。HMIアプリ用UI開発ツール「InfoSOSA BUILDER」での開発や、OSには汎用で使える組み込みLinuxを搭載。自由度の高い開発が可能。

拡張性の高いネットワークデバイス

QNAP Systems 社

TVS-473E



タワー型のエントリー向けモデルから、ラック型のエンタープライズ向けまで幅広いラインアップを展開。データ消失に強い高信頼性のNAS。オンサイトからHDD返却不要サービスまで保守のラインアップも充実。

(提供元) テックウインド(株)

堅牢タブレット

ロジテック INA ソリューションズ(株)



- ・生産や検査現場のペーパーレス化にも最適
- ・耐衝撃落下1.5m試験に合格(動作時)
- ・防塵防滴設計で、悪条件下でも利用が可能(全面IP65準拠)
- ・マイナス10℃~50℃対応で、寒冷地や炎天下でも利用が可能
- ・手袋でも操作可能なタッチパネル搭載で、建設・物流現場でも利用が可能
- ・位置測位 GPS/GLONASS/QZSS(みちびき)に対応

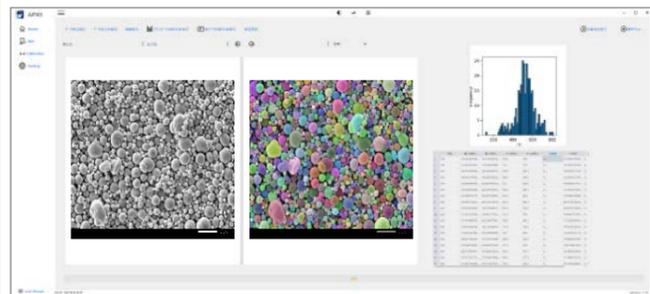


ソフトウェア & システム

AI粒子解析ソフトウェア「AIPAS」

BLUE TAG (株)

電子顕微鏡やマイクロSCOPEで撮られた密集・密着粒子や粉体画像に特化したこれまでにないAI解析ソフトウェア。個別粒子・粉体を正確に認識し様々な定量データを取得できるため、固体電池、機能性化学品、医薬品、その他各種電子製品材料粒子・粉体の開発・品質保証の現場に新しい価値を提供。

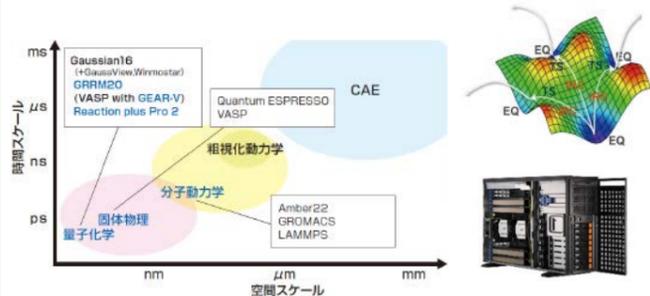


コンピューターシミュレーション

(CAE/計算化学/MI:マテリアルズ・インフォマティクス)

HPC システムズ(株)

- ハードウェアからソフトウェア、システムインテグレートまで、コンピューターシミュレーション環境をワンストップで提供。
- セットアップの最適化により、計算環境を高速化。
- 計算領域は、ミクロ領域の計算化学から、マクロ領域のCAEまで対応。
- 研究開発を加速するMI(マテリアルズ・インフォマティクス)ソフトを提供。
- 設備投資を行わず、クラウドでも、計算化学をご利用可能。



無線遠隔監視システム

日本蓄電器工業(株)



- 使用場所: センサーメーカーに縛られないマルチな遠隔監視システム
- 計測部: 最大12チャンネルのセンサーIF
- 電源部: 外部電源・1次電池の選択が可能
- 通信部: LTE-M/LoRa が選択可能
- ソフトウェア: 専用ソフト、専用クラウドサーバを準備

無停電電源装置UPS

Eaton 社

製造現場でのIT環境の整備、IoTによる製造業のデジタル化、スマートファクトリーの実現、電力停止によるデータ破損から堅守。Eaton UPSの電源保護ソリューションが止まらない工場の実現。



Edge Computing UPS



Eaton 9SX UPSは、単相のタワー型オンラインUPSで、出力定格は700VA ~ 1.5kVA。カスタムPC, エッジサーバー, NASの電源保護に適合。Eaton 9PX UPSは、単相のラック型オンラインUPSで、出力定格は1.5kVA ~ 11kVA。産業用グレードサーバー, ストレージのバックアップに最適。

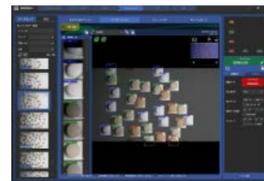
AI検査 MENOU

(株) MENOU

お客様の要件に沿った検査AIの設計を作成ツール「MENOU-TE」、ライン導入を運用ツール「MENOU-RN」で行い、複雑な検査・検品・点検ソフトウェアの開発をノーコードで実現

(作成ツール) MENOU-TE

(運用ツール) MENOU-RN



- ◇操作簡単なノーコードAI開発・運用ツール
 - ・検査員ご自身がAIを学習可能なインターフェース
 - ・分類・カウント・欠陥検出等の機能を標準準備
- ◇撮像系(カメラ・照明・ハードウェアなど)選定サポート
 - ・光学ノウハウを用いて選定・導入をサポート
 - ・無償の初期検証
 - ・既存装置へのAIアドオンも提案
- ◇検査のパラッキもAI×ルールベースで定量化
 - ・人が目視で無意識に行っている高度な検査を定量的に設定

動画異常検知ソフトウェア

-AdaWatcher®-

(株)アダコテック

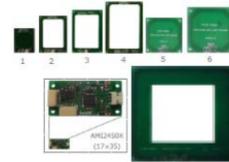


- ・立体高次局所自己相関(Cubic Higher-order Local AutoCorrelation; CHLAC)特徴量を活用した動画異常検知ソフトウェア
- ・正常状態を動画で学習し、逸脱した挙動を異常としてリアルタイムで検知
- ・プロセス監視、製造時サイクル動作の異常動作検知など、一般的な対象認識AIでは難しい現場の異常検知シーンで活用

RFID (Radio Frequency Identification)

(株)アートファイネックス

マルチプロトコルリーダーライターモジュール



様々なアンテナサイズを選べるRFIDリーダーライター。工程実績の収集、生産ワークの現在位置、電子ペーパータグの書き換えなど、人や物の管理に最適。

所在管理



小型で軽量、長時間の電池駆動が可能なアクティブタグ。温度、加速度センサー、気圧センサー(オプション)搭載により、位置測位だけでなく遠隔モニター等様々な用途に活用可能。

おくだけシェルフ



RFIDタグを付けた物品を棚に置き、管理するためのツール。ディジーチェーン接続のアンテナ内蔵型RFIDリーダーライターを棚に設置するだけで、すぐに運用可能。設置するRFID機器や構成は対象物の棚への置き方や設置条件で選定可能。

自己位置推定システム with Vision-based Navigation Software

キヤノン | Tソリューションズ(株)

位置姿勢計測や地図作成機能をもつ高精度なソフトウェアと、HMS社が提供するステレオカメラを組み合わせて提供するサービスロボットソリューション。



- ・ビューワーで地図作成、位置計測、特徴点/地図確認、座標ログ取得等を行うことができる。
- ・SDKを使用して地図作成や位置計測を行うプログラム開発に対応

「標準 & カスタム」電池パック

トーカドエナジー(株)



- ・電池の選定から電池パックの開発・評価・生産・販売まで一貫したビジネスソリューションを提供
- ・グローバルにビジネス展開するための開発・生産・販売ネットワーク
- ・豊富な標準パックのラインナップ
- ・カスタムにより最適な電池パック提案

iButton / 温湿度データロガー

アナログ・デバイス(株) (Analog Devices)



- ・直径約16mmのステンレス缶にパッケージされ、小型・軽量・高耐久性を実現
- ・測定温度範囲・精度・データ容量によって複数のラインナップを揃え、用途に応じた製品選定が可能
- ・専用ソフト(ダイトロンオリジナル日本語版)も準備し、簡易操作でデータ記録設定と読み出しが可能

カラーセンサ / ソフトウェア

オムロン(株) DMS カンパニー (電子部品)

ダイトロン(株)



<特長>

- ・赤色/緑色/青色のデータを出力
- ・I2C通信対応
- ・機器内蔵用
- ・小型(W:40/D:8.4/H:15.9mm)
- ・液体状態監視や機器の多機能化に最適

<オリジナルソフト概要>

- ・測定したRGBの比率表示
- ・カラーコードおよび色ウインドウ表示
- ・LOG機能(CSV形式)対応

遠隔作業支援

ジャパンメディアシステム(株)



若手が装着したスマートグラスのカメラ映像を離れた場所の熟練者に送信。熟練者は映像、音声、図などで現場のスマートグラスに的確に指示を出し、効率的な若手支援を実現。

「データ統合ソフトウェア」IoT Data Share

(株)デンソーウェーブ



- ・プログラムレスでさまざまなFA機器(PLC/PC/ロボット等)と接続が可能
- ・データ収集・加工・保存・通知・公開に特化した機能を提供
- ・外部連携: メール送信、データベースへの書き込み等

「ペーパーレス(電子帳票)化システム」



- ・紙媒体による報告書や、チェックリスト等の電子化を実現
- ・誤記・記入漏れレス、工数を削減
- ・PLCや工具等とも連携し、データ化
- ・音声入力にも対応可能
- ・カスタムのシステム構築にも対応

IoT サイトのご案内

<https://www.daitron.co.jp/products/solution/iot.html>

カタログ掲載製品について、より詳しい情報をホームページよりご覧いただけます。
上記 URL へアクセスください。(QR コードからもアクセス可能です)



ダイトロン株式会社

本 社

〒532-0003 大阪市淀川区宮原4-6-11
TEL:06-6399-5041 FAX:06-6399-6041

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

東京本部

〒102-8730 東京都千代田区麹町3-6(住友不動産麹町ビル3号館)
TEL:03-3264-0221 FAX:03-3264-0193

Email: ask-jpn@daitron.co.jp

国内拠点

■東京営業所

〒102-8730 東京都千代田区麹町3-6
(住友不動産麹町ビル3号館)
TEL:03-3264-0203 FAX:03-3261-3984

■多摩営業所

〒186-0003 東京都国立市富士見台3-15-1
TEL:042-571-8811 FAX:042-571-8810

■茨城営業所

〒312-0005 茨城県ひたちなか市新光町38
(ひたちなかテクノセンターA201-2)
TEL:029-265-3850 FAX:029-265-5281

■宇都宮営業所

〒321-0964 栃木県宇都宮市駅前通り1-3-1
(KDX宇都宮ビル)
TEL:028-624-8061 FAX:028-624-4308

■仙台出張所

〒981-3133 宮城県仙台市泉区泉中央1-7-1
(地下鉄泉中央駅ビル)
TEL:022-341-8063 FAX:022-341-8065

■横浜営業所

〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜3-18-14
(住生新横浜第2ビル)
TEL:045-473-1221 FAX:045-473-7175

■松本営業所

〒390-0811 長野県松本市中央1-4-20
(日本生命松本駅前ビル)
TEL:0263-35-9316 FAX:0263-32-0469

■名古屋営業所

〒460-0008 愛知県名古屋市中区栄3-10-22
(東朋ビル)
TEL:052-249-3005 FAX:052-263-3011

■静岡営業所

〒422-8067 静岡県駿河区南町18-1
(サウスポット静岡)
TEL:054-280-5800 FAX:054-280-5802

■金沢営業所

〒920-0853 石川県金沢市本町2-11-7
(金沢フコク生命駅前ビル)
TEL:076-265-5887 FAX:076-265-6768

■大阪営業所

〒532-0003 大阪市淀川区宮原4-6-11
TEL:06-6399-6814 FAX:06-6399-6824

■京都営業所

〒604-8171 京都市中京区烏丸通御池下ル虎屋町577-2
(井門烏丸姉小路ビル)
TEL:075-223-0440 FAX:075-255-7635

■神戸営業所

〒650-0044 兵庫県神戸市中央区東川崎町1-3-3
(神戸ハーバーランドセンタービル)
TEL:078-341-2232 FAX:078-341-2423

■広島営業所

〒730-0015 広島市中区橋本町10-6
(広島NSビル)
TEL:082-224-1071 FAX:082-224-1073

■福岡営業所

〒812-0016 福岡市博多区博多駅南1-8-34
(博多駅FRビル)
TEL:092-475-1521 FAX:092-475-1520

■熊本営業所

〒860-0804 熊本市中央区辛島町6-7
(いちご熊本ビル)
TEL:096-351-0531 FAX:096-351-0534

海外拠点

■DAITRON INC. (米国) ■DAITRON (NETHERLANDS) B.V. (オランダ) ■DAITRON (KOREA) CO., LTD. (韓国) ■大途電子(上海)有限公司 (中国) ■大都電子(香港)有限公司 (中国)
■大途電子(深圳)有限公司 (中国) ■台湾大都電子股份有限公司 (台湾) ■DAITRON (THAILAND) CO., LTD. (タイ) ■DAITRON (MALAYSIA) SDN. BHD. (マレーシア)
■DAITRON (SINGAPORE) PTE. LTD. (シンガポール) ■マニラ駐在員事務所 (フィリピン) ■ハノイ駐在員事務所 (ベトナム)

※会社名は、基本的にアルファベット順・五十音順に表記しておりますが、レイアウトにより多少前後している場合がございます。
※本カタログに掲載の商品は、上記URLよりご覧いただけます。商品の内容は、予告なく変更される場合があります。