

IoT Products

求められる分野で、求められる能力を発揮する
コンテックのソリューションプロダクト

M2M/IoTソリューション「CONPROSYS®」

充実した製品とソフトウェア・サービスでお客様のM2M/IoTシステム構築を柔軟にサポート。

M2Mコントローラ

IoT環境を簡単に構築できる
スタンダードモデル



- OPC UA/MTConnect対応
- シグナルI/O搭載コンパクトタイプ
- I/Oモジュール対応のスタックタイプ

M2M Gateway

マルチベンダー対応の
PLC/CNCデータロガー



- 主要PLC/CNCメーカーに対応
- OPC UA対応
- 最大10系統、100個の
グループレジスタのデータとリンク

PACシステム

ソフトPLC (CODESYS)搭載の
プログラマブルコントローラ



- EtherCAT/Modbus対応
コンパクトタイプ
- I/Oモジュール対応のスタックタイプ

テレメータシステム

完全プログラムレスの
常時監視向けユニット



- 完全プログラムレス、設定も運用も
すべてブラウザから
- データ収集、モニタリング、ファイル保存、
イベント監視機能を標準搭載

IoT Edge コントローラ

Windows 10 プログラマブルPC



- クワッドコア・ファンレスシステム
- Windows 10 IoT Enterprise
- McAfee ホワイトリスト

CONPROSYS nano

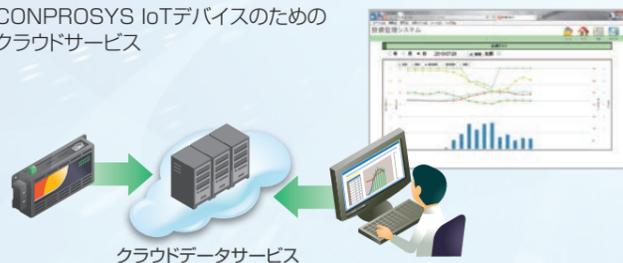
イーサネット・リモートI/O



- GOOD DESIGN AWARD 2018
- 圧倒的なコストパフォーマンス
- ソフトPLC (CODESYS)搭載
プログラマブルタイプ
- Windows/Linux対応スレーブタイプ

クラウドデータサービス CONPROSYS CDS2

CONPROSYS IoTデバイスのための
クラウドサービス



- わずかな費用でIoTを始められるクラウドデータサービス
- IoTスタートアップから大規模システムまで柔軟に対応
- Web API連携でデータHUBとしても活用可能

ネットワーク コンピュータネットワークをより快適に実用的に。

無線LAN 親機/子機

オフィス用



FXA3200

- 5GHz帯(11ac/n/a)と
2.4GHz帯(11n/b/g)を同時使用可能
- ACアダプタ(別売)やPoE給電などの電源環境に対応

機器組み込み用



FXE3000

- 様々な電源に対応
- 障害物が多い環境でも安定
- オプションアンテナ、海外向けモデルを用意

エッジコンピューティング

安定性と信頼性、そして省エネを実現。産業を支える力を様々なバリエーションで。

ボックスコンピュータ®

組み込みに最適なファンレス設計



BX-956S シリーズ

- A5スリムサイズ。厚み29mmの薄型設計
- ツインCFastカードスロット
- Windows 10 IoT Enterprise対応



BX-825 シリーズ

- エッジコンピューティング向けのセキュアなIoTデバイス
- McAfee ホワイトリスト型ウイルス対策ソフトウェアを標準搭載
- 3つのGigabit LANポートが異なるネットワーク階層を相互接続

カスタムコンピュータ

コンパクトに組み込めるコントローラ



EPC-3000 シリーズ

- 第6世代 Intel Coreプロセッサ対応
- PCI Express/PCIボードで機能拡張
- 4Kグラフィックス、3画面表示対応

パネルコンピュータ

ファンレス産業用タッチパネルPC



PT-956S シリーズ

- 保守点検を軽減するファンレス設計
- 5線式抵抗膜タッチパネルの採用で耐久性向上
- ツインCFastカードスロットなどの豊富なインターフェイス

STAND-PC

産業用All-in-OneタッチスクリーンPC



- 組み立て完成品で出荷
- 高性能タッチパネルLCD採用
- 10ポートを超える豊富な拡張インターフェイス

FAコンピュータ

24時間連続稼働 365日動くFAコンピュータ



VPC-1600 シリーズ

- 高信頼・高寿命設計・
プライスバリュー
- 前面パネルを外すだけで
簡単に部品交換
- 標準PCIボードが実装できる
拡張スロットを3スロット搭載

計測制御 高度な制御・通信要求に応える充実のラインアップ。

PCI Express/PCI ボード



- 低価格タイプから高性能タイプまで。各種装置I/Oに対応可能な400種類以上の充実したラインアップ
Windows/Linux APIを標準添付。便利なユーティリティと充実したサンプルプログラム付
※一部Linuxに対応していない製品があります。
- 専用ドライバのプラグインで電子計測・解析用ソフトウェアのMATLABやLabVIEWでも使用可能
※対応状況は当社ホームページでご確認ください。

アプリケーション 開発支援ツール



- 生産性を高める豊富なプログラミング支援ツール
- プログラムレスですぐに業務に使える
無料アプリケーションソフトウェア

USBモジュール



- ノートPCを活用したモバイル計測ツールに
- 検査システムや研究設備の小型化と効率アップに
- 豊富なラインアップを用意

ワイヤレスI/Oモジュール



- 1km先のデジタル信号入出力、アナログ信号入力が可能
- 高い信頼性のマルチホップ通信
- Windows版ドライバライブラリ API-PAC(W32)提供

拡張ユニット

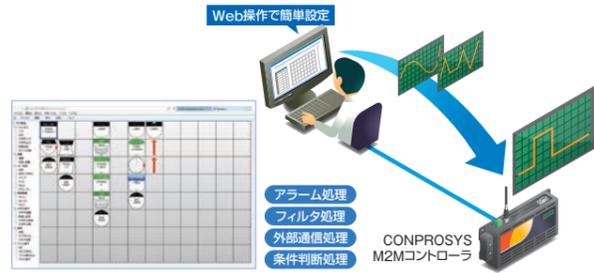


- PCI Express/PCIボードを拡張したいシステムに最適
- 拡張スロット/電源容量不足の解消に

収集・蓄積したデータを簡単に「見える化」。CONPROSYS[®]が提案するスマートファクトリー

1 CONPROSYS VTC (Visual Task Control)

開発環境を使用することなく、Webブラウザの操作で簡単に信号処理を追加できます。また、Webブラウザからアイコンを設定するだけのスクリプト言語でプログラミングが可能です。アラームやフィルタの設定・条件判断・外部通信などのタスク処理も Web上での操作で簡単に設定できます。



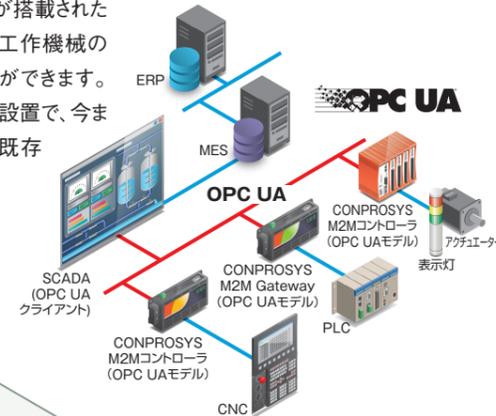
2 CONPROSYS HMI (Human-Machine Interface)

用意された表示アイテムを並べて、入力されている信号の状態をモニタリング。Webブラウザだけで画面を作成することができ、プログラム言語の知識や特別な開発環境は必要ありません。数多く用意されている表示部品をドラッグ&ドロップで作画していくことができます。



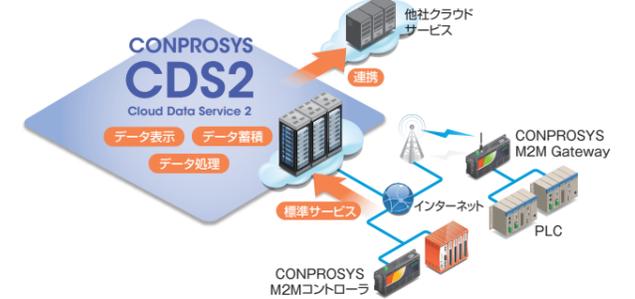
3 OPC UA連携

CONPROSYSのIoTデバイスにはOPC UAサーバー機能を内蔵。OPC UAクライアント機能が搭載されたSCADAシステムで工作機械の稼働状況の可視化ができます。接続するだけの簡単設置で、今まで監視できなかった既存の設備を監視可能。



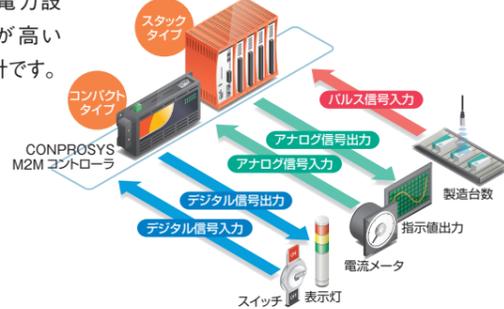
4 CONPROSYS CDS2 (Cloud Data Service 2)

最小最適な規模からIoTシステムが構築いただけます。外部APIの利用により他のシステムとの連携も容易に実現。センサーや制御機器からクラウドサーバまでワンストップでデータの収集・蓄積が活用でき、M2Mサービスが簡単に導入できます。SaaSモデルでの運用でセキュリティは万全です。



5 信号入出力機能

CONPROSYSシリーズのコントローラは、あらゆる制御機器、センサーに対応した、信号入出力のインターフェイスを備えています。オールインワンで省スペースなコンパクトタイプと、拡張性に優れたスタックタイプから選択いただけます。省電力設計と耐久性が高い高信頼性設計です。



パルス信号入出力



実装ラインでの基板生産枚数の管理
実装ラインに装備した光電管のON/OFF信号によるカウンター機能で生産枚数を計測。生産計画と作業情報を照合してクラウドサービスへ送る。

必要な機能をワンパッケージ化「Alpha (アルファ) シリーズ」

アナログ信号入出力



工場内の温湿度計測による環境管理
作業エリアの温度・湿度を計測し、小牧事業所内の熱中症指数 (WBGT) をモニタリング。一定の温湿度環境を必要とする保管庫などの環境管理をグラフで可視化して集中監視する。

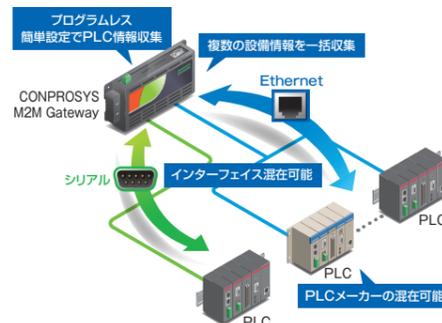
デジタル信号入出力



Cell生産の稼働状況を管理
小型カメラを各作業 Cell に設置し、各作業者の稼働時間や稼働率、離席状況などを可視化。稼働状況や生産数をリアルタイムに情報表示。

6 PLCマスタ

複雑なプログラムを組むことなく、PLC通信によるデータを収集。メーカーの制約がなく、混在したインターフェイスでシステム構築が可能で、複数メーカーのPLCや様々なインターフェイスから設備情報を一括で収集できます。



作業効率アップに貢献!



生産状況を「見える化」するアンドンシステム



トルクドライバ作業前確認のオンライン化
トルクドライバを作業前にチェックし、結果をサーバに保管。作業指示管理システムと連携させ、合格したトルクドライバのみが使用できる。その仕組みをパッケージ化したのが「CONPROSYS Alpha (アルファ) シリーズ」。

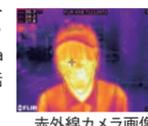


はんだごて先の温度管理をオンライン化



出社時に静電気&体温チェック 品質保持と健康管理を同時に

エージング装置内の温度を監視 品質と生産性の向上をめざす
ヒーターによる温度制御を行い、温度条件を逸脱していないかを常時監視。エージング検査のデータは保存され、トレーサビリティ管理に活用される。分析したデータは品質と生産性の向上に役立てられていく。



赤外線カメラ画像