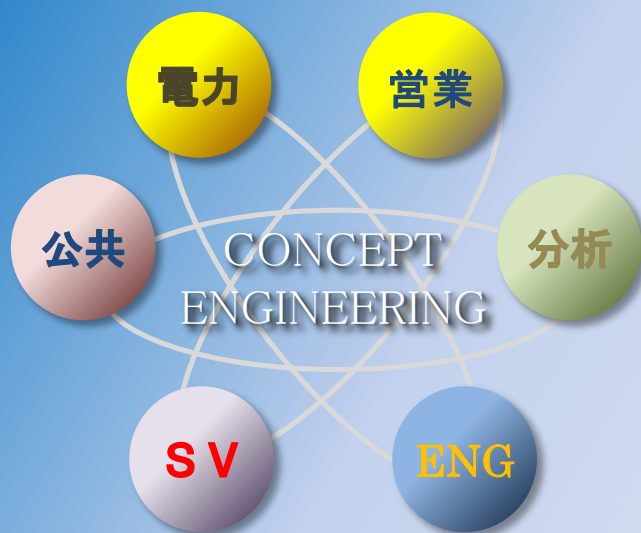




地球環境を守り
豊かな暮らしの追求を
～新しい解決への提案～
The Proposal to New Solution

令和3年度第1回IoT導入促進セミナー



美和電気工業株式会社

創立	1947年7月10日
資本金	9,800万円
売上高	2 0 7 億（2020年度実績）
社員数	4 7 8 名（2021年4月現在）
営業拠点	2 4 ヶ所
事業内容	・産業関連機器の販売と賃貸、およびエンジニアリング ・産業関連機器の製作とメンテナンス ・計装・電気・通信工事の設計及び工事の請負 ・上記に附帯する一切の業務
建設業者登録	国土交通大臣許可（般・特-29） 第3943号



事業内容 技術特徴

- 創業70年余年 北海道・東北エリアを中心に23拠点を展開、東京、札幌にエンジニア会社
- 制御、計測、情報、化学分析などの分野において、提案、エンジニアリング、保守サービスを一貫して提供するシステムインテグレータ
- 横河電機総合代理店、他100社以上に及ぶ代理店としてソリューション提案、製品提供を展開するエンジニアリング商社

FAソリューション



PAソリューション

情報ソリューション



画像検査ソリューション





■ 安心の環境性能

PLCの高い環境性能、Linuxの堅牢性と安定性

■ システムを安定稼働させましょう!

Windowsユーザ様のお困りごとをe-RT3 Plusで解決
安心のサポート体制

■ らくらく開発スタート・セットアップ

Linuxシステム/OSS(*)をプリインストール

■ らくらく保守・メンテナンス

Webメンテナンスツールを搭載

e-RT3 Plusは、自由でオープンな開発プラットフォーム Ubuntuを搭載し、豊富なI/Oモジュールを備えているリアルタイムOSコントローラです。一方でAVEVA™ Edge IoT Viewは、世界で40万ライセンス以上の実績と信頼性を持ち、パワフルなグラフィック表示を実現する『AVEVA™ Edge^{※1}』のLinuxデバイス向けコアランタイムです。タグデータベース、組み込み関数、アラーム、トレンド、通信ドライバなどのプロジェクト機能や高機能ウィジェットに加え、MQTTやOPC UAなどのIoT対応に最適な通信プロトコルもサポートしています。

AVEVA™ Edge IoT Viewとの連携により、e-RT3 PlusのWebサーバ機能から設備の遠隔監視/操作、上位層とのシームレスな通信など、システムのIoT化を容易に実現できます。



らくらく画面構築

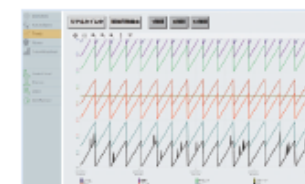
- Windowsベースの画面作成ソフト(AVEVA™ Edge Studio)には、各種メータ・スイッチなどのHMI用パーツを豊富に取り揃えているため、PLCデバイスと連携したオリジナルの「Web監視/操作画面」をプログラミングレスで簡単に構築できます。



開発環境画面



生産ライン監視例



トレンド表示例

いつでも、どこでも遠隔監視/操作

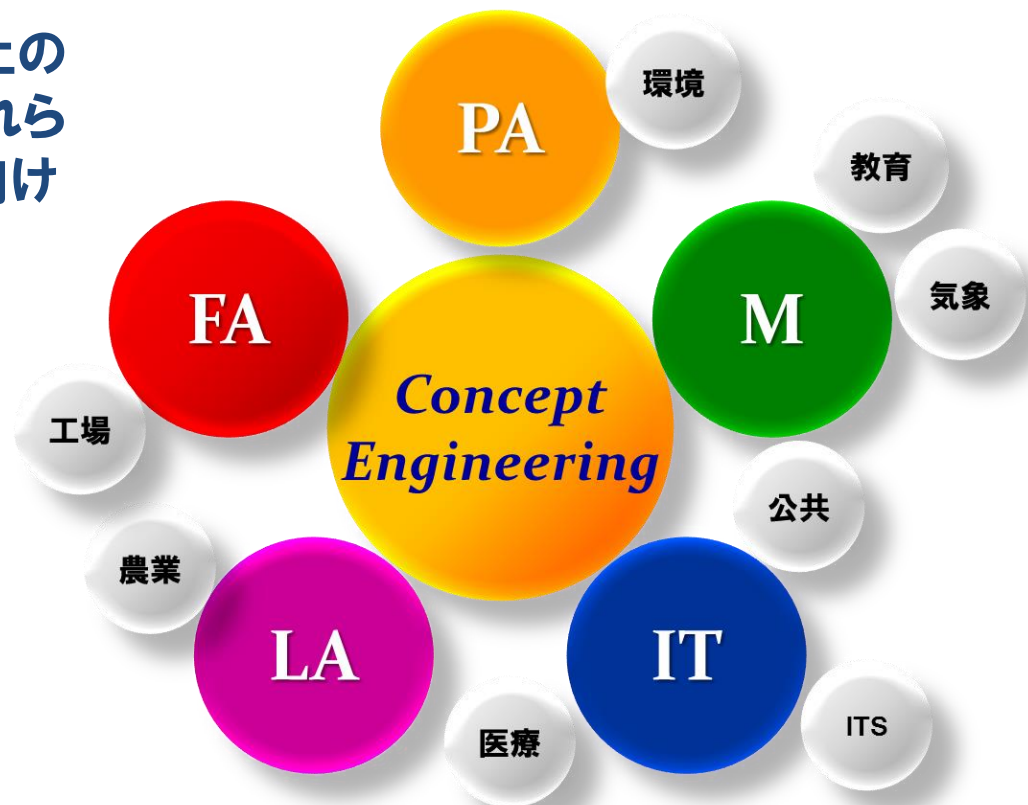
- ネットワークを経由して離れた場所から各種Webブラウザでデータ閲覧・操作が行えます。
- タブレットやスマートフォンを用いた保全業務が可能です。表示器が不要となりメンテナンスの効率UPに貢献します。
- 各種通信プロトコル(Modbus/TCP、OPC UA、MQTT)をサポートしているため様々な機器との連携が容易です。



私ども美和電気工業は、
時代のニーズに最適なソリューションを提供いたします。

私どもは、昭和22年操業以来、半世紀以上の
長きに渡り培ったエンジニアリング技術とそれら
の応用でお客様の新しい企業価値創出に向け
尽力してまいります。

最新の技術ときめ細やかな
サービスとエンジニアリングで
お客様にベストなソリューション
を提供させていただきます。



～お客様と共に未来をデザイン～