



PA/FA の総合エンジニアリングサービス

ダブルエンジニアリング
株式会社



PA (プラントオートメーション)
FA (ファクトリーオートメーション)
で培ってきた豊富な専門技術

その専門技術を
エンジニアリングや
ソフトウェア設計の分野で
お客様のお手伝いをさせて
いただいております。

信頼の技術力

それが、
ダブルエンジニアリングの誇りです。



事業内容



PA/FAエンジニアリング

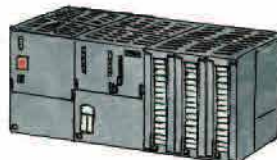
PLC 制御設計・ソリューション

シーメンス

S5-100U



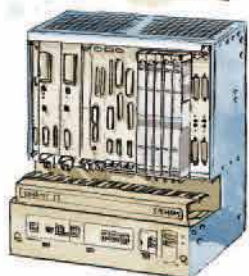
S7-300



S7-400



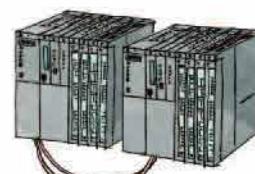
S5-135U



Distribution Safety

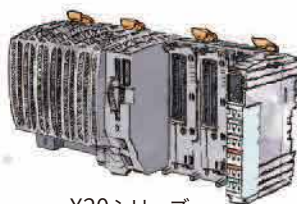


冗長化システム



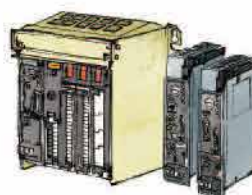
B&R

X20シリーズ



ロックウェル

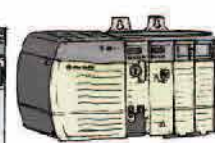
PLC-5



SLC5000

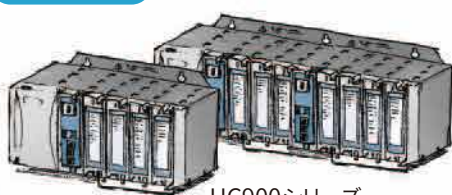


Control Logix500



ハネウェル

HC900シリーズ



オムロン

CJ2



NJ



横河電機

FA-M3
シリーズ



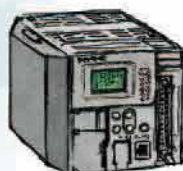
三菱電機

Qシリーズ



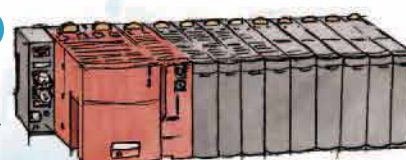
キーエンス

KV500
シリーズ



富士電機

SXシリーズ



事業内容



PA / FA エンジニアリング

ドライブ制御

ファナック

CNC iシリーズ
SERVO aiシリーズ

B&R

Motion Control

安川電機

MPシリーズ

三菱

モーションCPU

KEB

ロックウェル

シーメンス

オムロン

生産中止機器のリプレイス

PROFIBUS DP. PA 通信診断

制御盤電気設計、CAD 図製作

制御盤製作

プラント設備現地 SV 派遣

IT ソリューション

- 通信ゲートウェイ開発 (PLC - PC 間通信アプリケーション)
- HMI 製作 (In Touch、Craft Pat、Win CC など)
- ソフトウェア開発 (VB、VC#、VC/C++、.net など)



装置設計・開発

エンベデッド開発支援

- Android OS
- 組込み Linux
- VxWorks
- ハードウェア開発
- Windows Embedded
- 組込み Java
- LSI 開発

事業実績



PA / FA エンジニアリング分野での実績

薬品供給設備

担当フェーズ	詳細設計～現地試運転調整
使用機器	PLC (オムロン、三菱電機、シーメンス、ロックウェル) タッチパネル (デジタル社、オムロン、三菱電機)
使用言語	ラダー

テーマパーク アトラクションの安全制御設計

担当フェーズ	詳細設計 (ソフト・ハード・HMI)～ 現地試運転調整
使用機器	安全 PLC (シーメンス)
使用言語	ラダー
使用ツール	AUTO-CAD

バッテリー製造装置

担当フェーズ	制御設計～現地試運転調整
使用機器	PLC (シーメンス)
使用言語	ラダー、STL

スパッタリング装置

担当フェーズ	制御設計～現地試運転調整
使用機器	PLC (シーメンス)
使用言語	ラダー、STL
使用ツール	InTouch10、E-CAD

大型プレス装置

担当フェーズ	制御設計～現地試運転調整
使用機器	PLC (シーメンス) タッチパネル (発紘)
使用言語	ラダー、STL

液晶インク製造設備

担当フェーズ	制御設計～現地試運転調整
使用機器	PLC (シーメンス) タッチパネル (シーメンス)
使用言語	ラダー、STL

廃棄物運搬システム及び監視カメラ制御

担当フェーズ	制御設計～現地試運転調整
使用機器	PLC (三菱電機) パネル PC / タッチパネル (デジタル社)
使用言語	ラダー、VisualBasic



PA / FA エンジニアリング分野での実績

汚水処理場 計装エンジニアリング

担当フェーズ	詳細設計・製作～現地試運転調整
使用機器	PLC、プロセス CPU (オムロン) WindowsPC (DELL)
使用言語	ラダー、プロセス言語、InTouch10.1

液晶フィルム製造エンジニアリング

担当フェーズ	詳細設計～現地試運転調整
使用機器	PLC、プロセス CPU (三菱電機)
使用言語	ラダー、プロセス言語 (PX-Developer)

攪拌装置

担当フェーズ	詳細設計～現地試運転調整
使用機器	安全 PLC (シーメンス) タッチパネル (シーメンス)
使用言語	ラダー (セーフティ)、WinCC flexible

アルミ成形機

担当フェーズ	詳細設計～現地試運転調整
使用機器	PLC (シーメンス)、ドライブ (安川電機) タッチパネル (シーメンス)
使用言語	ラダー、Wincc flexible

し尿処理場 DCS リプレイス

担当フェーズ	詳細設計・製作～現地試運転調整
使用機器	PLC、プロセス CPU (三菱電機)、WindowsPC (DELL)
使用言語	ラダー、プロセス言語 (PX-Developer)、InTouch10.1、Visual C#

飲料工場 充填機コンベア現地試運転助勢

担当フェーズ	現地試運転調整
使用機器	PLC (シーメンス、三菱電機)
使用言語	ラダー

大手テーマパーク RIDE アトラクション立上助勢

担当フェーズ	制御盤設計～現地試運転調整
使用機器	PLC (シーメンス)、タッチパネル (シーメンス)
使用言語	ラダー (セーフティ)
使用ツール	AUTO-CAD



装置設計・開発分野での実績

PLC 操作端末アプリケーション開発

担当フェーズ	企画設計～フィールドテスト
使用機器	Android 2.2
使用言語	java

装置メーカ 組込通信ソフト開発

担当フェーズ	解析～仕様設計～現地調整
使用機器	VxWorks Workbench
使用言語	C/C++、TCP/IP

バッテリー測定装置開発

担当フェーズ	要件定義、詳細設計～結合テスト
使用機器	WindowsXP、SQLServer
使用言語	VisualBasic、C/C++

グラフィック関連ミドルウェア開発

担当フェーズ	設計～結合テスト
使用機器	ARM-Linux、OpenVG、XAML
使用言語	C/C++

遠隔監視制御端末開発

担当フェーズ	企画設計～フィールドテスト
使用機器	Windows2k Embedded
使用言語	C/C++、ASP

事業実績



PA / FA システム開発での実績

ピッキングシステム開発

担当フェーズ	仕様設計～現地調整
使用機器	WindowsXP、ハンディターミナル（フルノ）
使用言語	VisualC#、マクロ（C言語）

プラントデータサーバー通信集計システム開発

担当フェーズ	仕様設計～現地調整
使用機器	Windows2k3SV
使用言語	C/C++、WinSock

生産管理システム開発

担当フェーズ	仕様設計～現地調整
使用機器	Windows2k3SV、XP、ハンディターミナル（デンソー）
使用言語	VisualBasic、BHT-BASIC

自社開発



andoropanel

従来は、HMI内に設定されていないレジスタの変更値設定や、ループチェック・I/Oチェック時の確認作業はPLCメーカーのコンソールツールか編集ソフトがインストールされた保守用PCでのみ可能でした。

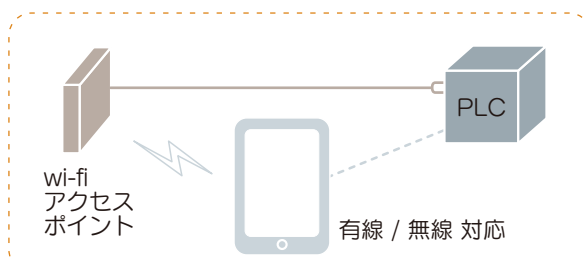
Android 端末にインストールすると、有線・無線に関わらず PLC との通信で内部メモリの設定や I/O の状態の操作が可能になります。グラフィックやアニメーション（オプション）などカスタマイズすれば、プロコンやロガー、さらに HMI として幅広く利用できます。

〔一般仕様〕

通信方式：TCP/IP（ソケット通信）

端末OS：Android2.2 以上

対応PLC：SIEMENS S7 シリーズ、
三菱電機、オムロン、
安川電機、キーエンス



※Andoropanel は、ソフトウェアのみのライセンス販売です。

専用グラフィックやアラーム画面などのカスタマイズ可能となっています。

※上記の対応 PLC 以外は、ご相談ください。

Topping SYSTEM - 盛り付け名人 2012 -

あらかじめ作成した盛り付け指示書を製造ラインでディスプレイ表示し、作業のミスを低減させるシステム。

現場のタッチパネルで、それぞれの商品のトッピング指示が行えます。

〔一例〕

事務所



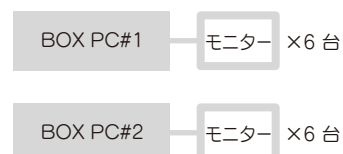
パソコンのアプリで
盛り付け指示書を作成



- ①タッチパネルで指定ライン
に表示する指示書を選択
- ②選択された指示書から
モニターに表示します

※モニターは1ラインにつき
最大12台まで設置可能。
(7台目以降はBOX PCが
追加で必要になります。)

工場



会社概要

社 名 ダブルエンジニアリング株式会社
設 立 2010 年 4 月
資 本 金 800 万円
本 社 〒791-8076 愛媛県松山市会津町 12-8
TEL 089-952-1151
FAX 089-952-1152
取 引 銀 行 みずほ銀行
代表取締役 北舩忠弘

事 業 内 容 PA/FA におけるエンジニアリング事業
および装置制作
URL <http://www.w-eng.co.jp>



ダブルエンジニアリング 株式会社