

《設計工数削減・コスト削減》

汎用パソコンアプリでI/O制御！ ラダーを組まずに呼出システムを構築 ～システム構築を自社で完結し、開発コストを削減～



Pro-Server EX+マルチ・データボックス導入事例

*汎用パソコンアプリ：VB.NET/C#/VB/VC++

課題：システム構築をすべて自社で完結したい

導入前

FA仕様の部品を使用したシステムを構築

I/O制御を使用した開発は経験がない

外注へ依頼

開発コストが高くなる



導入後

FA仕様の部品を使用してシステムを構築

I/O制御を使用せず、パソコンベースで開発OK

自社で開発を完結

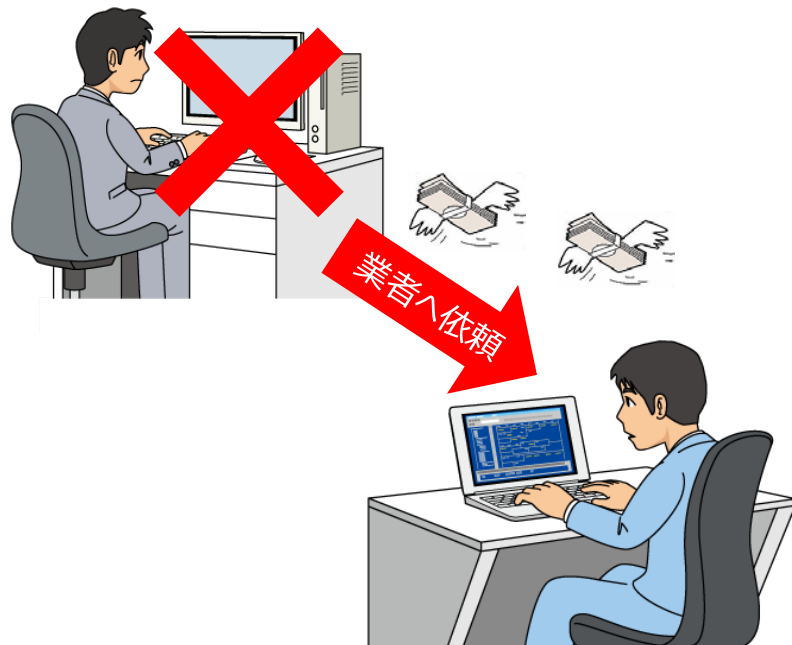
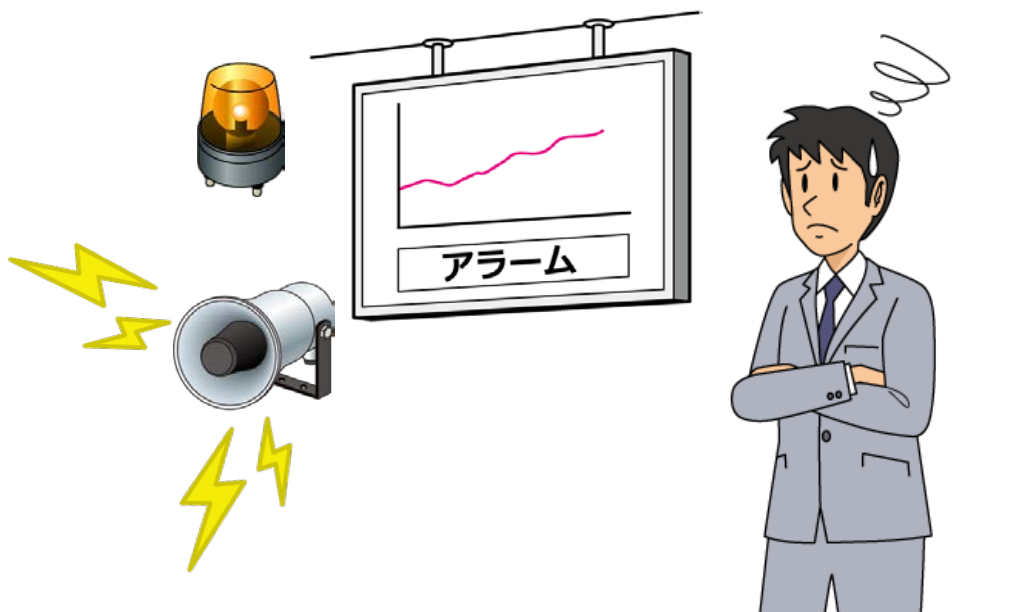
開発コストが削減

詳しい内容は次のページ以降をご覧ください。▶

《Before》 背景

FA用部品を使用したシステムは、自社で完結できない

タブレットや大型モニターを使用して、エラー発生時に音で呼び出すシステムを開発しています。その際、大音量での呼出が必要な環境の場合、汎用スピーカーではなくFA用の警報器が必要になり、自社でシステム構築を完結できません。

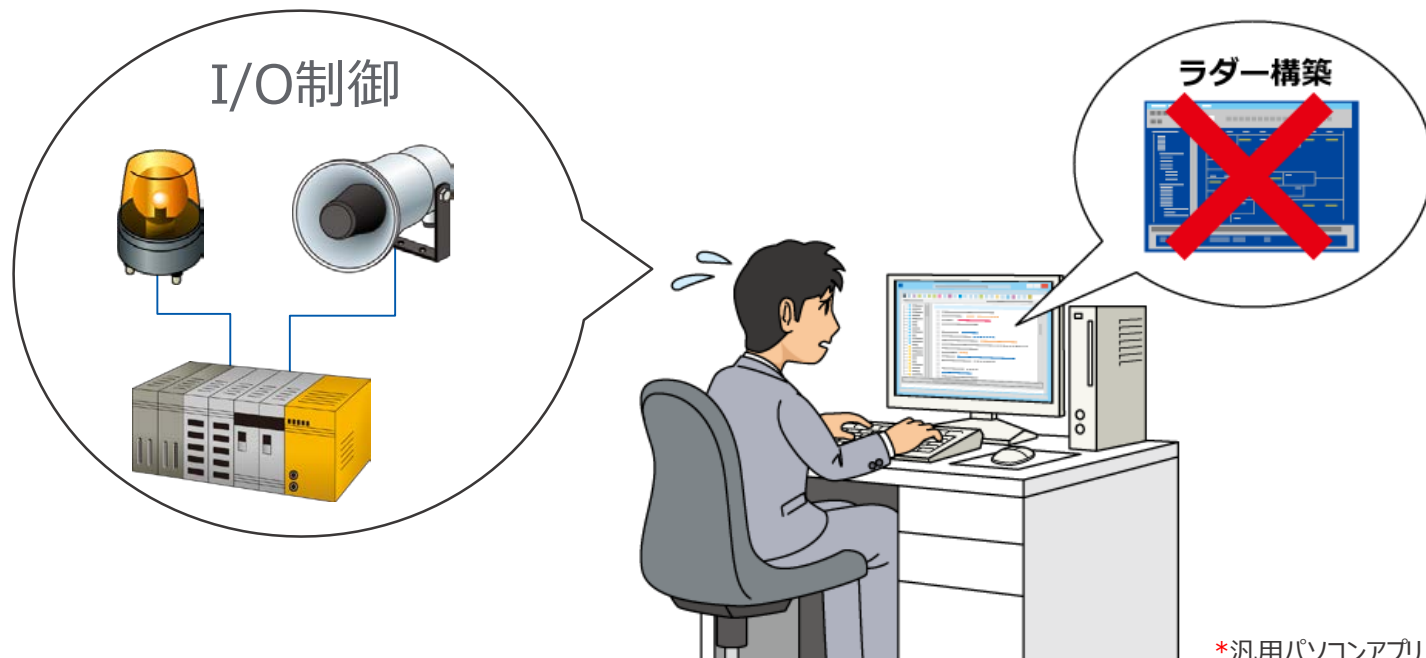


外注業者

《Before》 課題が達成できない問題

I/O制御のラダー設計は経験がない

普段は汎用パソコンアプリでシステム開発を行っているためラダーで設計する経験がなく、I/O制御が必要なFA用部品は外注へ依頼するしかありません。



*汎用パソコンアプリ：VB.NET/C#/VB/VC++

汎用パソコンアプリでI/O制御！ラダーを組まずに呼出システムを構築

《After》 マルチ・データボックス+Pro-Server EXで解決

ラダー設計のスキル不要！汎用パソコンアプリで、I/O制御システムを簡単構築

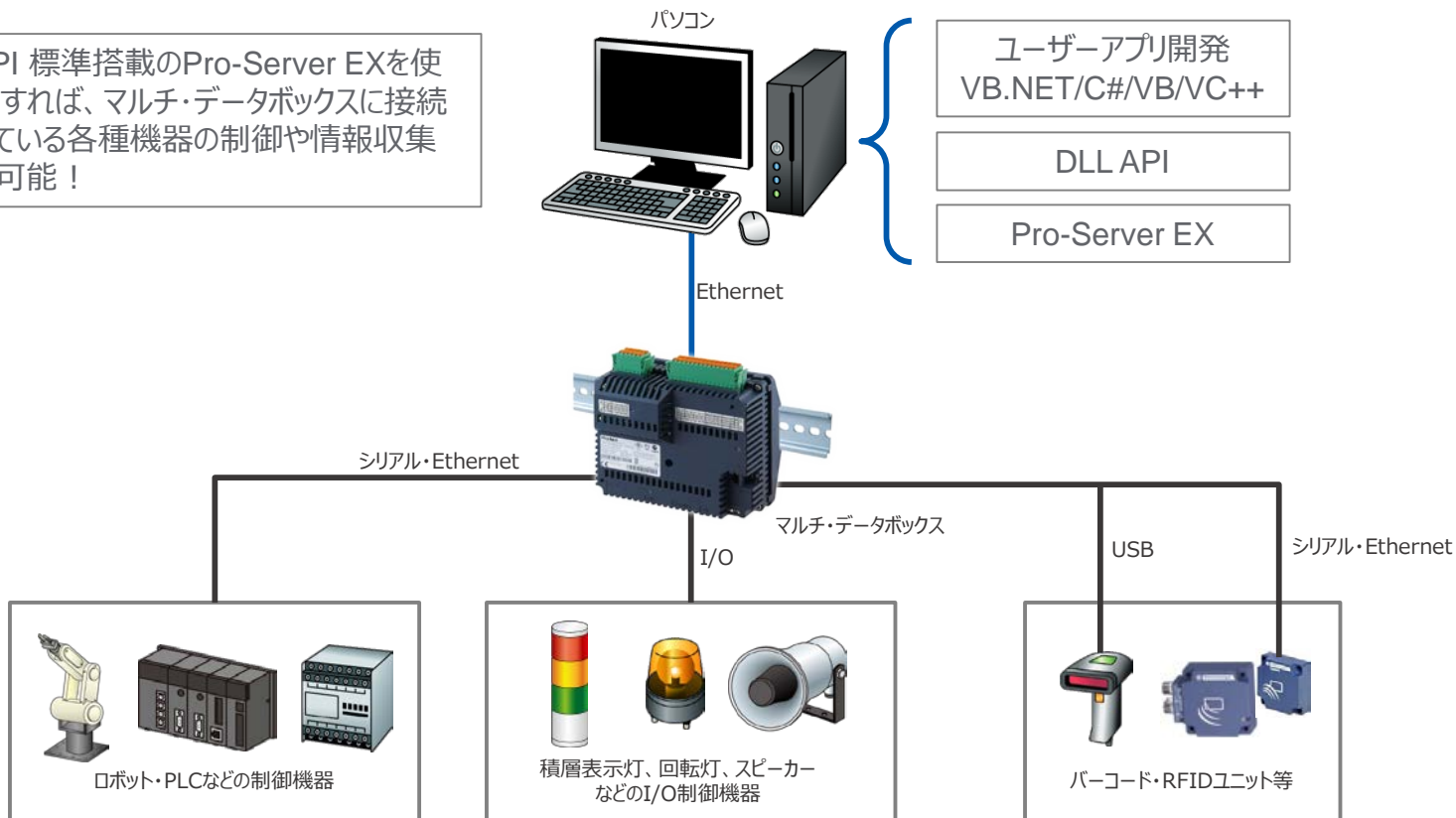
マルチ・データボックス+API標準搭載のPro-Server EXを使用すれば、汎用パソコンアプリでも簡単にI/O制御のシステムを構築できます。また、マルチ・データボックスは、I/O機器と直接接続できるので、PLC不要で機器の情報を収集します。



汎用パソコンアプリでI/O制御！ラダーを組まずに呼出システムを構築

システム構成図

API 標準搭載のPro-Server EXを使用すれば、マルチ・データボックスに接続している各種機器の制御や情報収集が可能！



汎用パソコンアプリでI/O制御！ラダーを組まずに呼出システムを構築

製品紹介 マルチ・データボックス

PLCはもちろん、各種機器ともつながる データ収集の決定版！

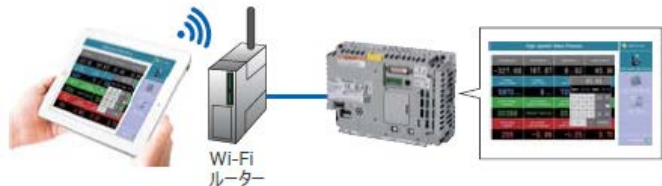
各装置間のデータを共有

各装置内のコントローラーや、データの種類に関係なくパソコンレスでデータ共有できます。



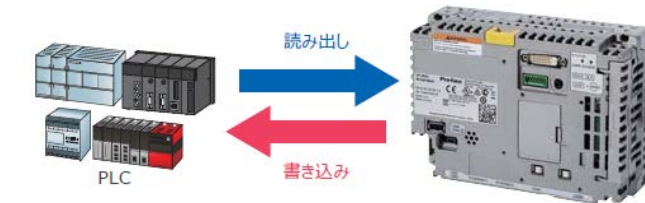
装置状況をタブレットでモニタリング

パラメーター設定やメンテナンスの際は、タブレットからマルチ・データボックス内の仮想HMI画面にアクセスできます。



異なるメーカー、新旧コントローラのデータをプログラムレス収集

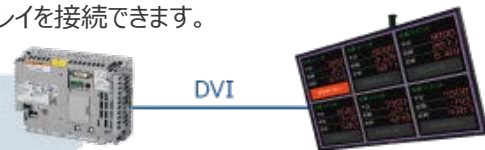
PLCをはじめ、USBやイーサネット機器の情報をプログラムレスで取得。既存の制御機器プログラムを修正する必要がありません



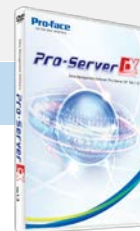
アンドンシステム構築

DVIケーブル1本でディスプレイを接続できます。

7型W～19型Wディスプレイも後付け可能！



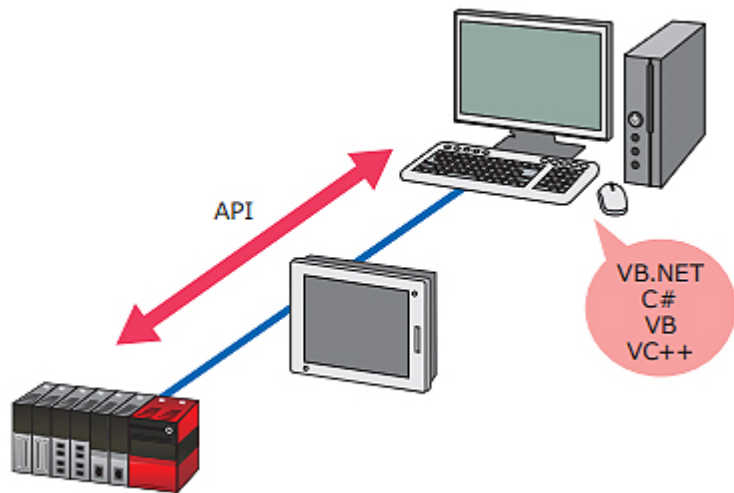
製品紹介 Pro-Server EX



パソコンとの親和性 現場の情報が、いつでも、どこでも、見える！

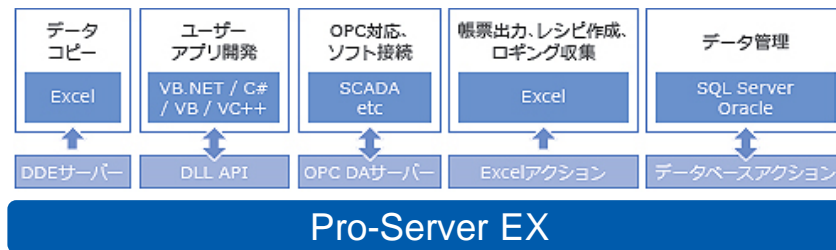
API (Application Program Interface)

Pro-Server EXが持つ様々な機能を外部アプリケーションからコントロールするために、開発言語で利用できる各種APIをご用意。
表示器からの操作以外に、ダイレクトにPLCのデータを読み書きできます。



DB・アプリケーションとデータ連携

Excelをはじめとする多彩な形式で自動収集。生産情報をリアルタイムに入手できます。



問い合わせ先

シュナイダーエレクトリックホールディングス株式会社
(旧：株式会社デジタル)

www.proface.co.jp

- 【 東 京 】 東京都港区芝浦2-15-6 オアーゼ芝浦MJビル
TEL : 03-5931-7651 FAX : 03-3451-3580
- 【 中 部 】 愛知県名古屋市東区泉1-21-27 泉ファーストスクエア7F
TEL : 052-961-3701 FAX : 052-961-3707
- 【 西 日 本 】 大阪府中央区北浜4-4-9 シュナイダーエレクトリック大阪ビルディング
TEL : 06-6208-3119 FAX : 06-6208-3132

●本誌に記載している会社名・商品名は、各社の商標または登録商標です。

●写真の色等は印刷のため、実物と若干異なる場合があります。また画面においても、はめ込み合成のため実際の表示と異なる場合があります。●掲載した内容は、製品改良のため予告なく変更する場合がございます。
