

《作業工数削減》

点検工数を削減したい方に最適！

コンプレッサーに後付けして、
80分の無駄な移動時間を大幅削減！



LT4000M導入事例

課題：定期点検の無駄な移動時間を削減したい

導入前

エア消費の無駄使いをなくしたい
↓
定期点検の移動に80分/日かかるのが大変
↓
遠隔監視システムは、高機能で高額



導入後

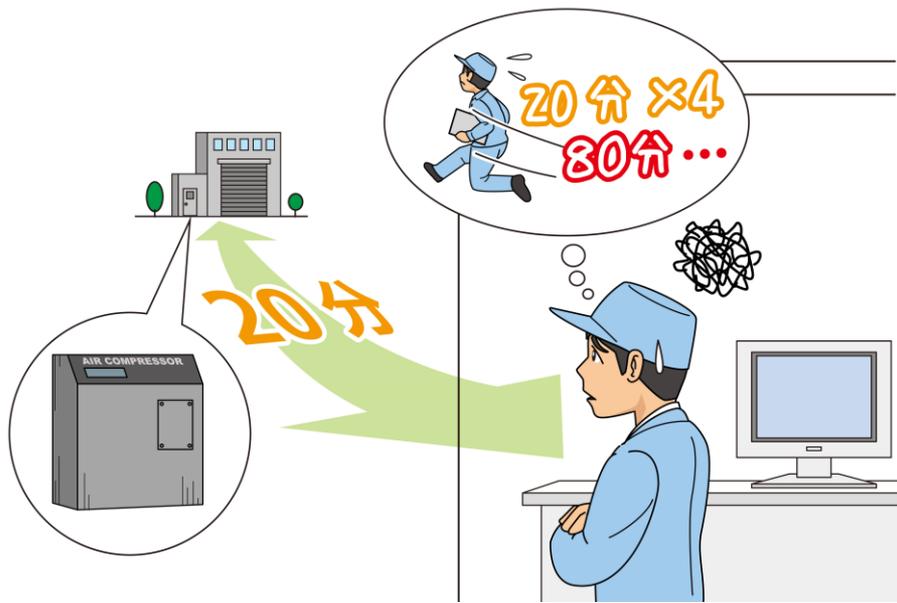
エア流量データを自動収集
↓
事務所のパソコン、タブレットで遠隔監視
↓
PLC不要で、低コストに簡単にシステム構築

《Before》 背景・悩み

1日80分かかる無駄な移動時間を削減したい

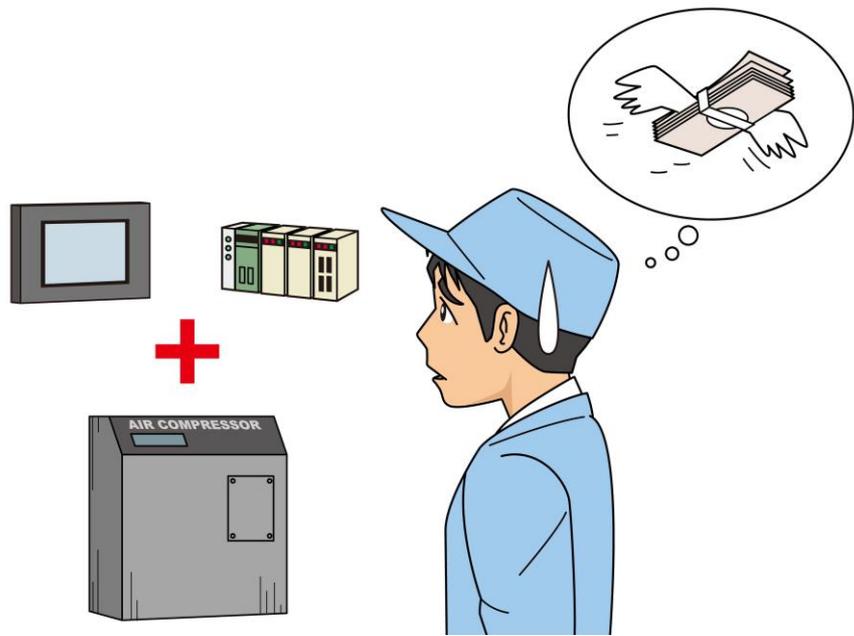
食品工場の包装機でエアコンプレッサーを使用しています。省エネ活動の一環でエアの無駄な消費を抑えるため、包装機が停止している「朝・昼・夕・夜」の1日4回エア流量を点検しています。

しかし、コンプレッサーと事務所の移動で片道10分かかるため、1日4回の定期点検が大変です。



高額で高性能なシステムは不要

無駄な移動時間を削減するため、遠隔監視システムの導入を検討したのですが、装置メーカーに依頼すると高額で高性能なシステムばかり提案されて。エア流量を確認したいだけなので、できれば、自社で低コストにシステム構築したい。

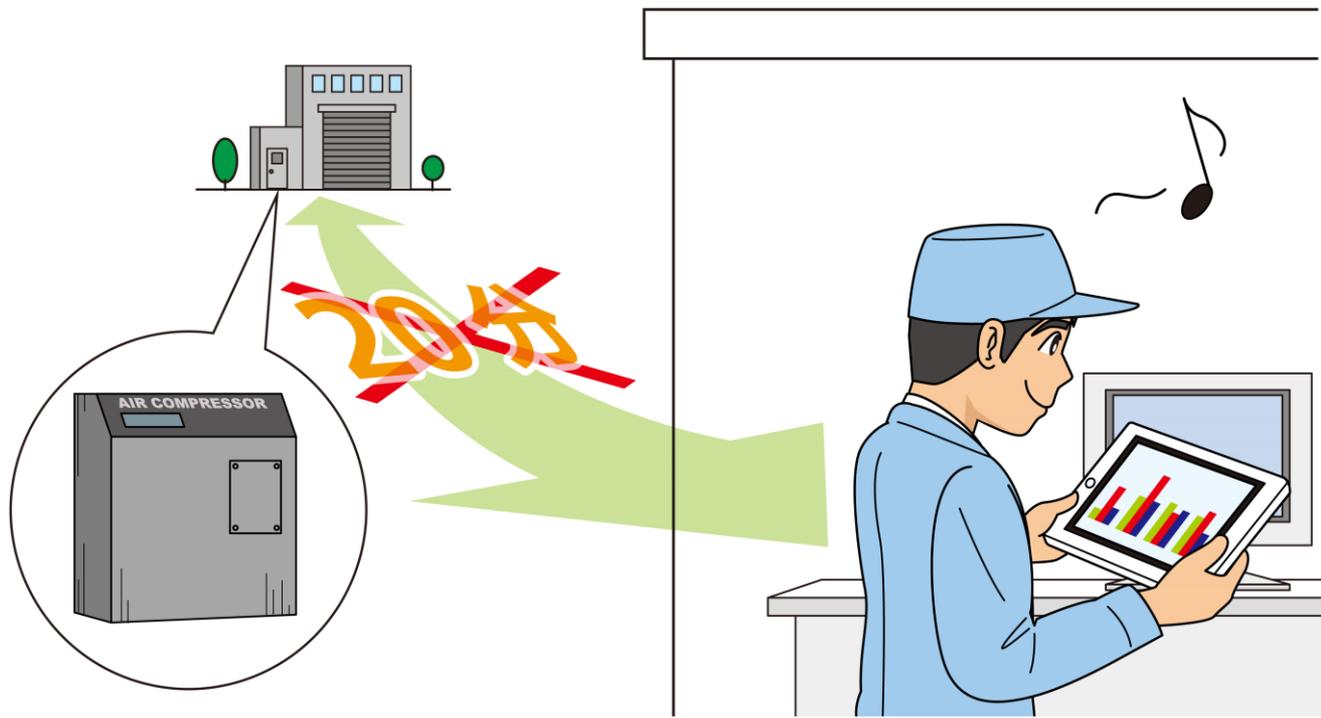


コンプレッサーに後付けして、80分の無駄な移動時間を大幅削減！

《After》 LT4000Mシリーズで解決

1日80分の無駄な移動時間を大幅削減！低コストに遠隔監視システムを構築

LT4000Mなら高速パルス入力を内蔵。PLC不要で流量計に直接接続してエアの流量データを取得。Pro-face Remote HMIを使用して、タブレットからでも遠隔監視ができるので、1日80分かかっていた移動時間を削減できます。後付けで簡単に改造できるので、コストも工数もかかりません。

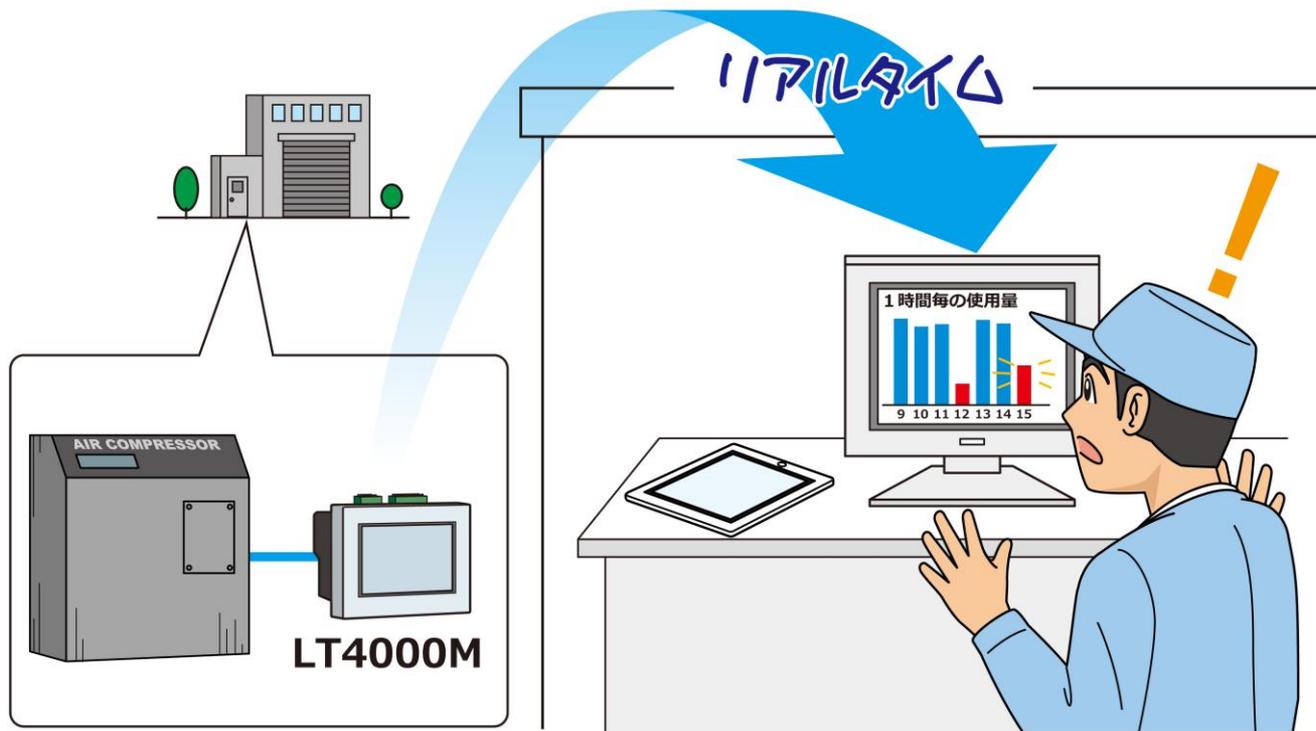


コンプレッサーに後付けして、80分の無駄な移動時間を大幅削減！

《さらに》 Pro-Server EXを使用すれば

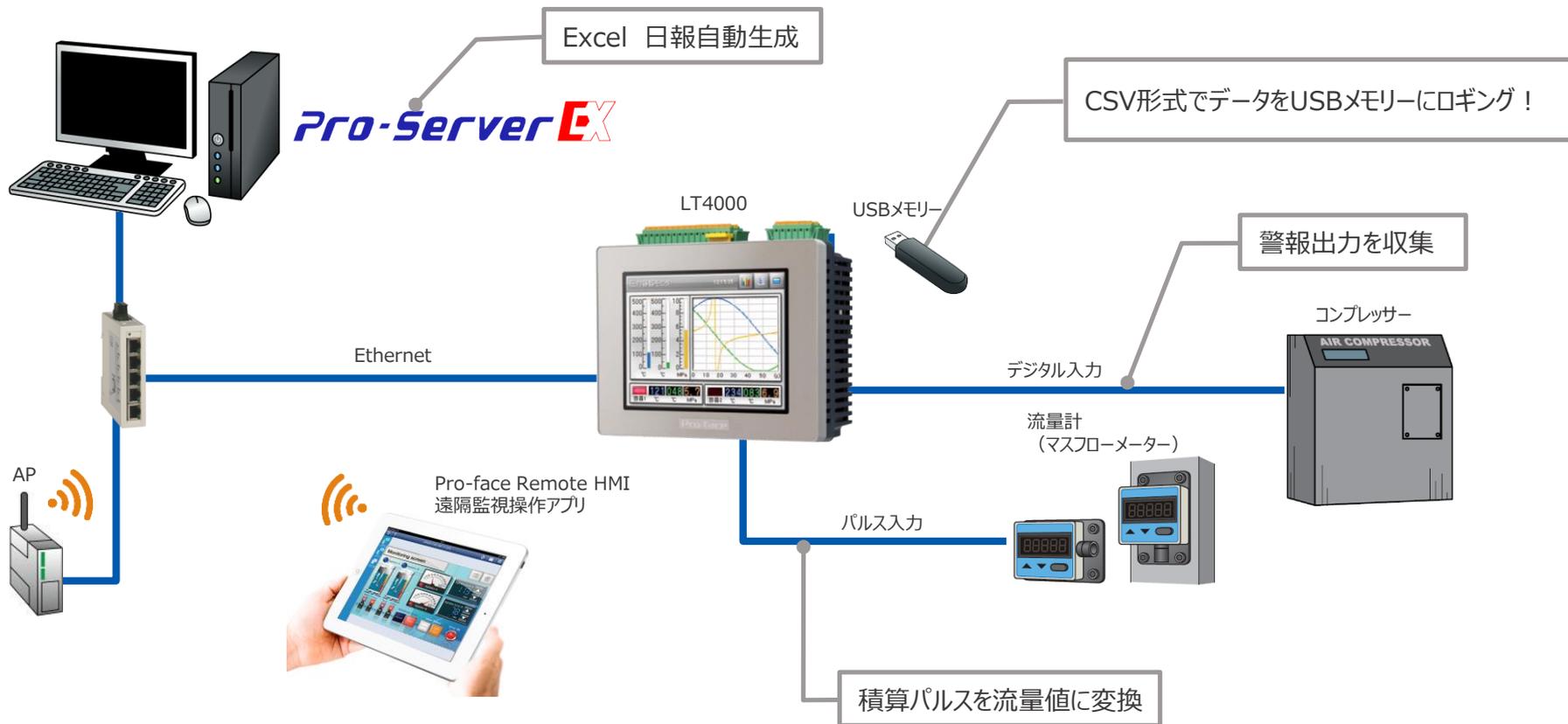
見える化で省エネ対策

1日4回の大まかな流量しか確認できていませんでしたが、Pro-Server EXを使用することで、リアルタイムにデータを取得。より細かく時間をきって流量データを確認できます。無駄な消費を見える化でき、省エネ対策に活用できます。



コンプレッサーに後付けして、80分の無駄な移動時間を大幅削減！

システム構成図



コンプレッサーに後付けして、80分の無駄な移動時間を大幅削減！

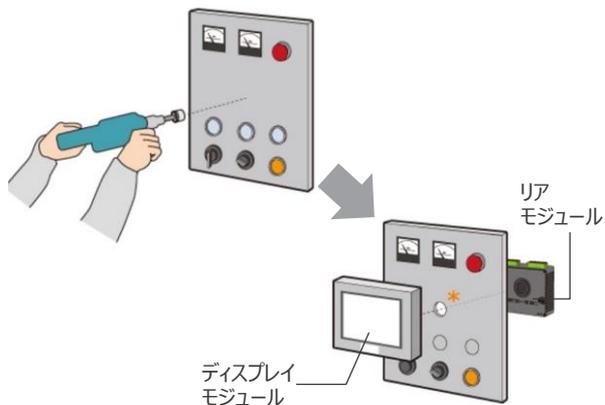
製品紹介 LT4000Mシリーズ



LT4000Mは、表示・操作・制御を一体化した表示器付きコントローラーです。
DIO・AIOを内蔵しているため、各種I/O機器を直接接続できます。

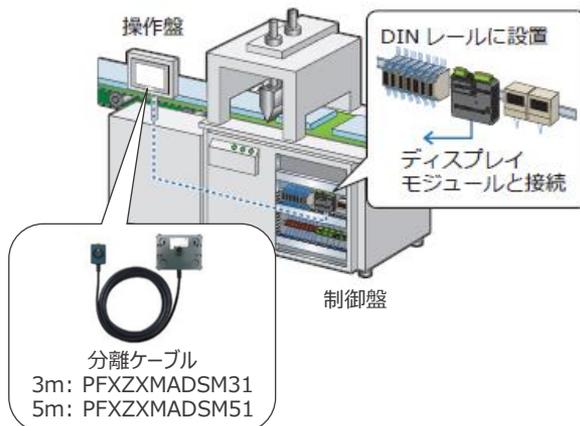
22φの丸穴に簡単取付け

電気カッターで四角穴をあけなくても、22φの丸穴であれば、ホールソーを使って短時間で加工できます。



丸穴と分離ケーブルで自由設置

オプションの分離ケーブルを使用すれば、操作盤にフロントモジュール、制御盤にリアモジュールを分離設置できます。また、操作盤を自由に設置できるほか、操作盤自身の小型化も実現できます。



オールインワンでコストダウン

表示・操作・制御ができるオールインワン。デジタルI/O、アナログI/Oを内蔵しているため、簡単なI/O制御であれば、PLCが不要です。



PLC、
ユニット、
ケーブルが
不要に

コンプレッサーに後付けして、80分の無駄な移動時間を大幅削減！

製品紹介 Pro-face Remote HMI



Pro-face Remote HMIは、タブレットやスマートフォンで、装置情報を確認できるモバイル用リモートモニタリングソフトウェア。タブレットでの使用を配慮した安心設計です。

同期モードと非同期モード

通信モードを同期／非同期に切り替えができます。

<同期モード>

現場の端末（LT4000M）と同じ画面を表示。

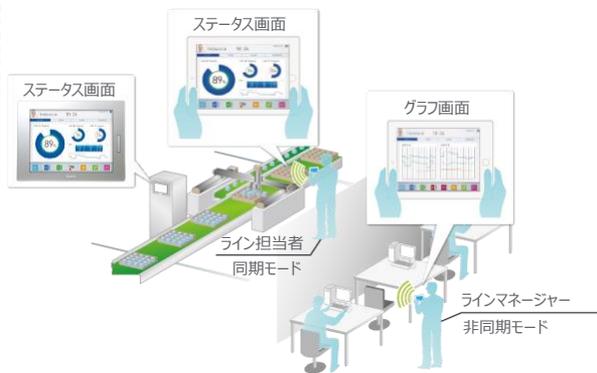
<非同期モード>

現場の作業を止めることなく、現場端末とは別の画面を表示させることができます。非同期モード中は、画面切り替え、ピンチイン／ピンチアウトの操作のみできます。



タブレット複数台の同時アクセス

ライン担当者、ラインマネージャー、工場管理者がアクセス権の占有を気にすることなく、端末1台に対して、複数台のタブレットで同時アクセスが可能。見たい時にすぐにタブレットで確認できます。



アラームモニター機能

タブレット画面から、各端末のアラームステータスを確認可能（タブレット1台で最大100台の端末情報をモニタリング）。アラーム発生時も迅速な対応ができます。



コンプレッサーに後付けして、80分の無駄な移動時間を大幅削減！

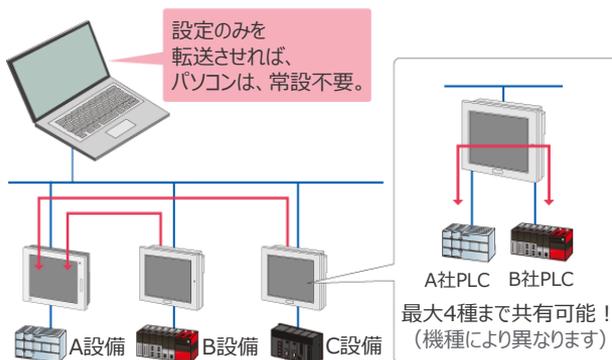
製品紹介 Pro-Server EX



Pro-Server EXは、現場とオフィスのネットワーク化を、かんたん・低コストで実現するデータ管理の決定版ソフトウェアです。

機器間通信

表示器に接続されている機器間であれば、制御機器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。複数のデータを1台の表示器に集約して、異常履歴などのデータを一括参照したいときに便利です。



Excelのインポート/エクスポート

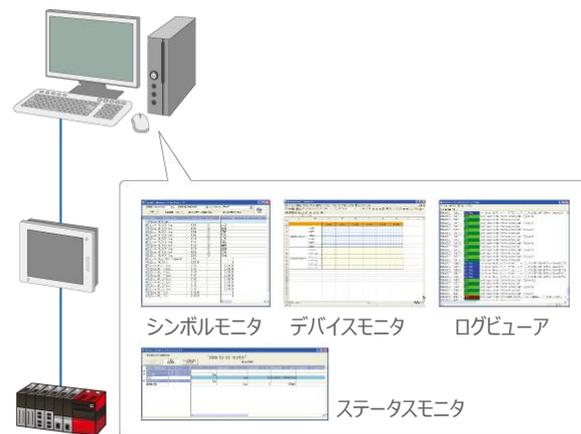
Pro-Server EXで必要な各種設定を、Excel上へインポート/エクスポートできます。大量のシンボルを入力する時など、使い慣れたExcelで一括編集すれば、作業効率のアップにつながります。



※すべての設計を、インポート/エクスポートできるわけではありません。

機器状況監視

Pro-Server EXが管理している表示器のモニタリングツールをご用意。接続状況やエラーログだけでなく、表示器に接続しているすべてのデバイスデータを参照できるので、画面やラダーのデバッグに役立ちます



コンプレッサーに後付けして、80分の無駄な移動時間を大幅削減！

問い合わせ先

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 】 大阪市中央区北浜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

●Pro-facelは、株式会社デジタルの日本、米国、カナダ、ヨーロッパ、その他の国における登録商標です。●その他、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。
