



Pro-faceのソリューションで叶える ニューノーマル時代のものづくり

パラダイムシフト

全世界で人同士の接し方が劇的に変化した2020年。
日々の生活が大きく変化していくのと同じように、
ものづくりの現場でもさまざまな「新しい常識」が生まれようとしています。

“新しいものの考え方”や“新しい働き方”へ

ものづくりの現場でもシフトしなければ

ならない時代がやってきます。

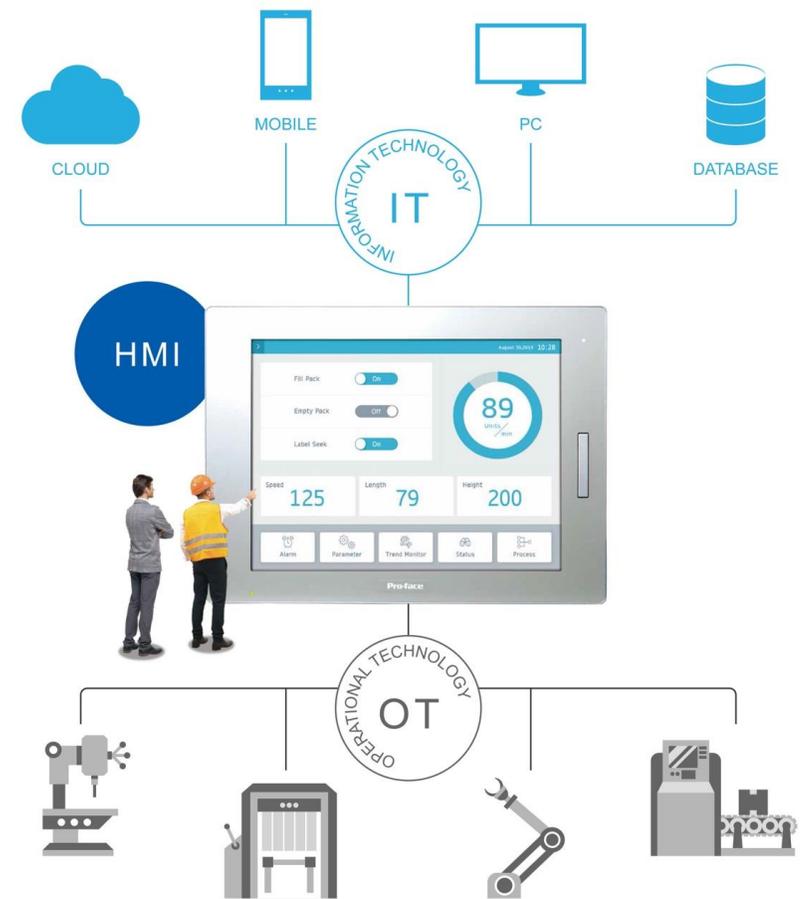
私たちはHMIスペシャリストとして

その課題に応えることが使命であると

考えています。

HMIセントリック コンセプト

HMI - それは、工場のIoT化を実現するために、
人と装置・人とネットワークをつなぐ「窓」。
HMIという窓を通してつながることで、現場作業員からオフィスにいる管理職まで、
全ての人が最適な形で必要な情報にアクセスできる世界を実現します。
HMIセントリックを軸にしたソリューションでは、
最新のデジタルテクノロジーを用いて人の存在価値を最大限に引き出します。



衛生対策



- HMI製品のディスプレイ清掃
- 衛生面を重視する環境に適したHMI

接触削減



- 手袋を着用したままタッチ操作
- タブレットを使用した効率的なオペレーション
- RFIDを使用したタッチレス化

ソーシャル ディスタンス



- 遠隔監視ソリューション
 - モバイルでSCADAにアクセス
 - モバイルでHMI/PCにアクセス
 - セキュアにリモートアクセス
 - クラウドに接続してモニタリング

クイックに導入



- Pro-faceがもつテクノロジーで医療産業をサポート

1 衛生対策



Pro-faceのHMIは、**清掃用アルコールの耐性評価済み**。各種HMIの清掃に安心してアルコールをお使いいただけます。

FAQ: FA406458

プログラマブル表示器、産業用コンピューター等のHMI製品のお手入れ（消毒、清掃）にアルコールは使えますか？

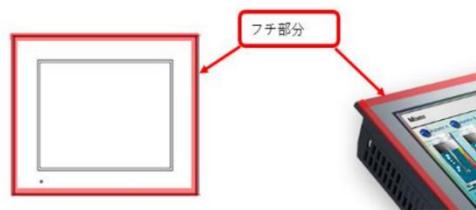
可能です。

弊社のプログラマブル表示器、産業用コンピュータ等のディスプレイは、市販のアルコール（エタノール等）消毒液を使ってディスプレイを消毒することが可能です。消毒液を直接ディスプレイに吹きかけず、柔らかい布に染み込ませてゆっくり拭いてください。

※耐環境カバーを使用されている場合も同様にご使用いただけます。

ただし、以下の点にご留意ください。

ご使用になる消毒薬の注意事項、使用環境には十分ご注意ください。シンナー、ベンジン、有機溶剤及び強酸性物質などは使用しないでください。タッチシートの保護のため、フチ部分を強くこすらないでください。



▶ FAQ

(FA406458を検索)

フラット取り付けで、**ホコリやカビの蓄積を防止。**
医療機器や食品製造装置などの**衛生面を重視する環境**に最適。

衛生的なディスプレイエリアを維持

フラット取付けは、表示部の継ぎ目がないためホコリが溜まらず衛生的です。オーバーレイを貼ればIP67相当の保護構造性能を期待できます。

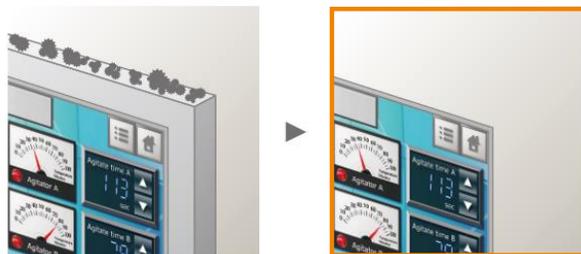
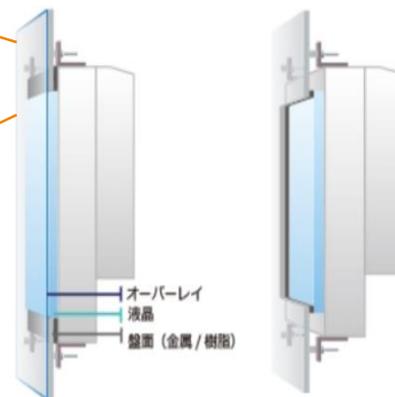
選べる取り付け方法

フラット取付け以外にも、板金への標準取付けや、樹脂ボス成型品への取付けにも対応します。縦／横、板金／樹脂ボスから選ぶことができ、設置バリエーションも豊富です。



フラット取付け

標準取付け



*パネルまたは樹脂盤の性能と合わせてお客様の品質保証範囲内でご検討ください。
詳細は、「GP4000シリーズハードウェアマニュアル」をご覧ください。



▶ GP4000R Weサイト

2 接觸削減



手袋を着用したままタッチ操作

手袋を着用したままの操作で、タッチパネルを介しての間接接触を削減。

製品	タッチパネルタイプ	手袋	タッチペン
GP4000シリーズ (GP4000H、GP4000M、GP4100シリーズ含む) SP5000シリーズ (15型W、19型Wは除く) SP5000Xシリーズ LT4000Mシリーズ PS5000シリーズ (15型、12型のみ)	抵抗膜方式	OK	OK 推奨タッチペン： CA7-TPPEN/ALL-01 (1セット、5個)
SP5000シリーズ (15型W、19型Wのみ) PS5000シリーズ (15型、12型のみ)	静電容量式	産業用手袋使用： OK *1	スマホ・タブレット用 タッチペン

*1 下記の手袋の材料、厚さで評価を行い、動作を確認しています。

ポリエチレン	ポリ塩化ビニル	綿	革	ゴム
				
0.03~1mm	0.3~1.8mm	1.5mm	1.7mm	1.1mm

使用前に必ず動作を確認してください。材料、混紡、厚さによっては、操作できない場合があります。

注意:

- ボールペンのような先の尖ったもので操作すると、タッチパネルが傷つき動作しない場合がありますので注意してください。
- タッチペン (CA7-TPPEN/ALL-01) は静電容量式タッチパネルを使用している機種には使用できません。



タブレットを使用した効率的なオペレーション



複数人で使うHMIを、個別に用意したタブレットによる操作へ移行。

データ収集機器+QRコード+タブレットを使用したリモートソリューション

使用方法

- 1 QRコードを作成 (IPアドレス、サーバー名)
- 2 タブレットでQRコードを読む
- 3 QRで指定したデータ収集機器 (マルチ・データボックス) に接続
- 4 タブレットでHMIを監視して操作



192.168.1.10



▶ 詳細



IDやパスワード入力のためのタッチ操作を、RFIDシステムでタッチ抑制。

RFIDシステムを使用してタッチレス+セキュリティー強化

使用方法

1 アンテナ本体と通信するために予め用意されている接続機器サンプルを利用

2 ユーザーマネジメントの構築（セキュリティー）

3 HMIからタグ情報の登録（Read/Write）



Login / Logout

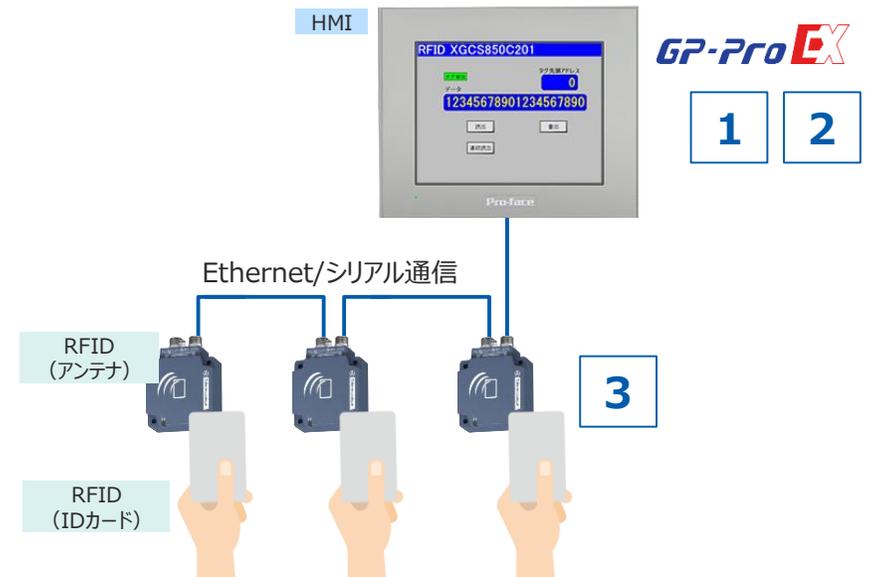


Login / Logout



Login / Logout

誰がいつ何をしたか追跡



▶ 詳細

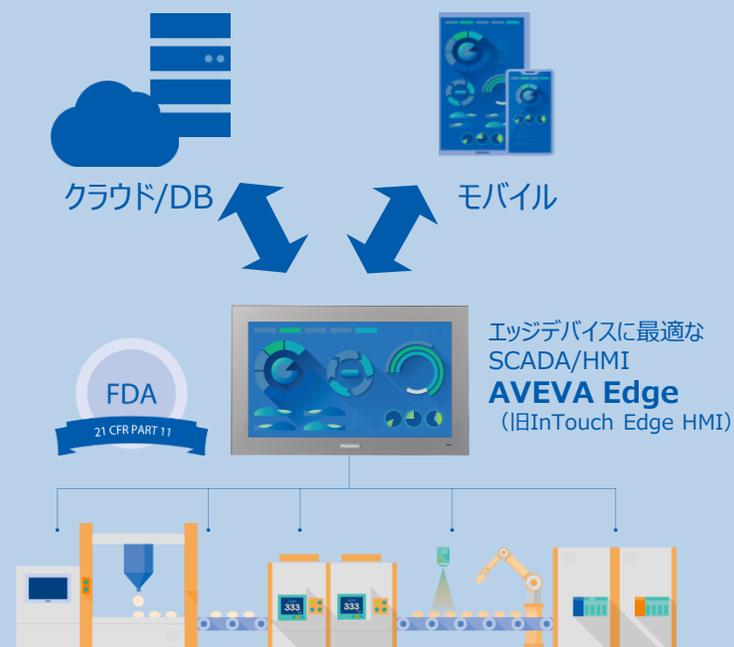
ソーシャル ディスタンス



セキュアなネットワークを介して、事務所にいながら手元のデバイスで簡単に遠隔監視、操作。

モバイルでSCADAにアクセス

ハイレベルのセキュリティで
AVEVA Edgeの画面をモニターして操作



▶ 詳細

モバイルでHMI/PCにアクセス

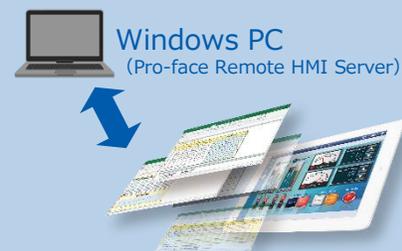
HMIを持ち歩く

Pro-face Rem^ote HMI

GP-Pro EXで作成したHMI画面を
モニタリング・操作できます。



Windowsアプリを
リモートモニタリング



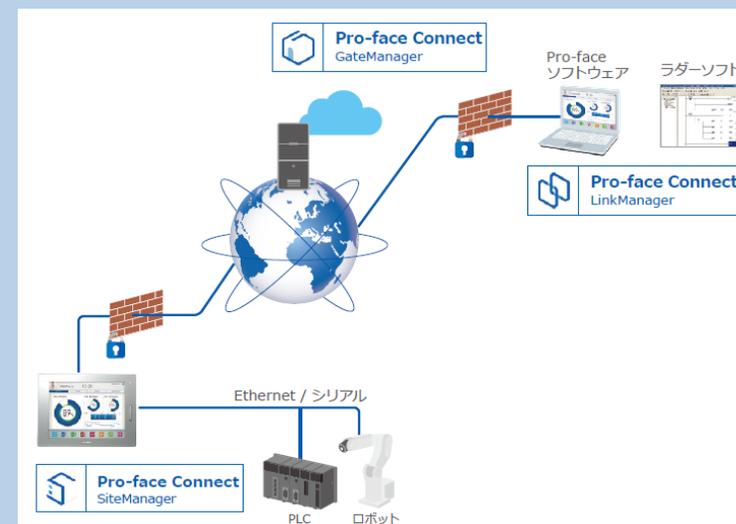
例) Excel, PDF, HMI画面

Pro-face Remote HMI Serverをインストールすることで、Excel
やPDFなどのWindowsアプリもPro-face Remote HMIでモニタ
リング・操作することができます。

▶ 詳細

セキュアにリモートアクセス

Pro-face Connectで遠隔地との
セキュアな通信を構築



セキュリティは産業レベルの規格に準拠。安全なネットワークを
構築できます。

- x.509 Certに基づいたユーザーアクセス
- AESデータ暗号化
- ISA99、IEC 62443

▶ 詳細

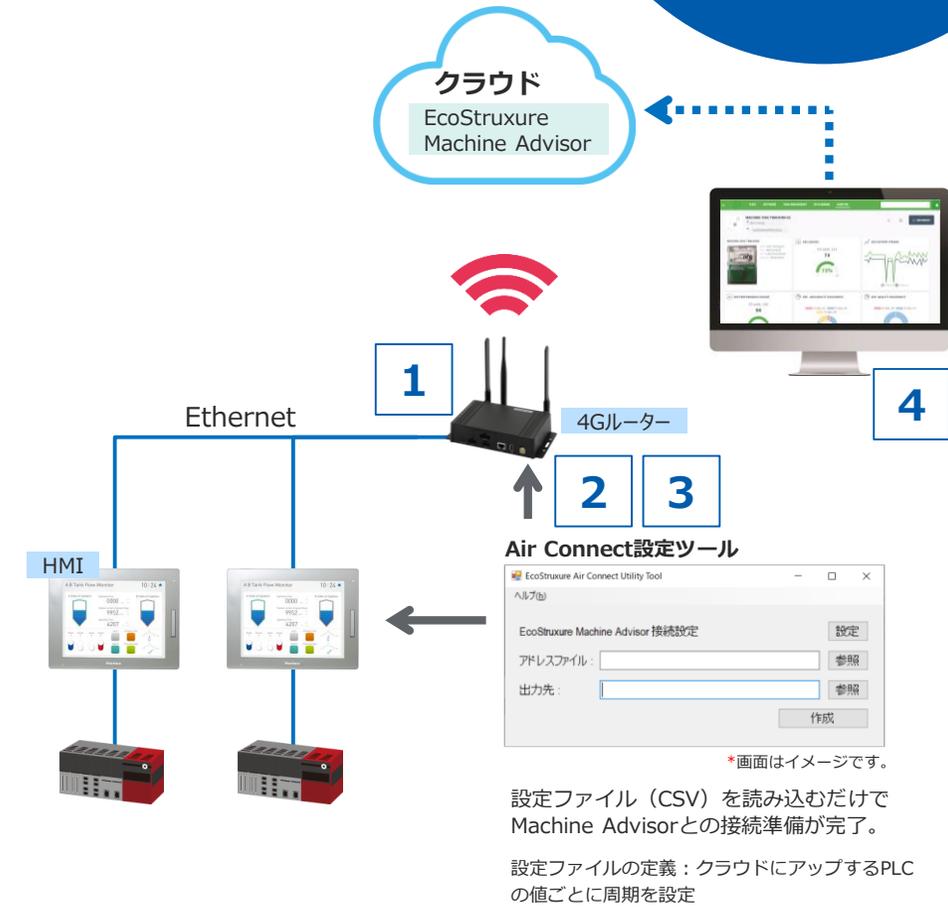


装置のデバイス情報を、クラウドに接続してモニタリング。

HMI+4Gルーター+設定ツールで簡単クラウド接続

使用方法

- 1 4GルーターにSIMカードがキッティング済み
- 2 定義（クラウドにアップするPLCの値ごとに周期を設定）したCSVを設定ツールで読み込みファイルを生成
- 3 生成したファイルをHMIと4Gルーターへ転送
- 4 クラウドにPCからアクセス、取得したデータをダッシュボードで表示



*画面はイメージです。
設定ファイル（CSV）を読み込むだけで Machine Advisorとの接続準備が完了。
設定ファイルの定義：クラウドにアップするPLCの値ごとに周期を設定

▶ Air Connect Weサイト

クイックに導入



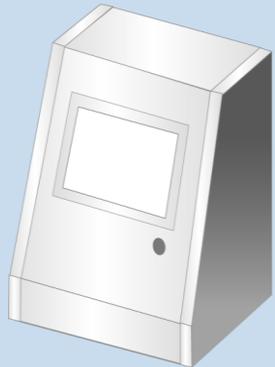
Pro-faceがもつテクノロジーで医療産業をサポート

人工呼吸器

医療用装置に信頼性の高いコンパクトHMIが採用

医療従事者がリモートで圧力・呼吸時間を制御・監視する人工呼吸器に、Pro-faceのHMIが採用されています。

開発した医療メーカーは、世界中で手配可能で、信頼性が高く低コストな装置を求めており、グローバルレベルで調達できるPro-faceのHMIが重要なコンポーネントとして選ばれました。



病院

信頼性の高い産業用PCを使用したARソリューション

シュナイダーARアドバイザーを使用すれば、制御盤を開けることなく機器のさまざまな状態を監視、操作できます。

病院の電力制御システムでも、ARソリューションとIPCシリーズが導入されています。

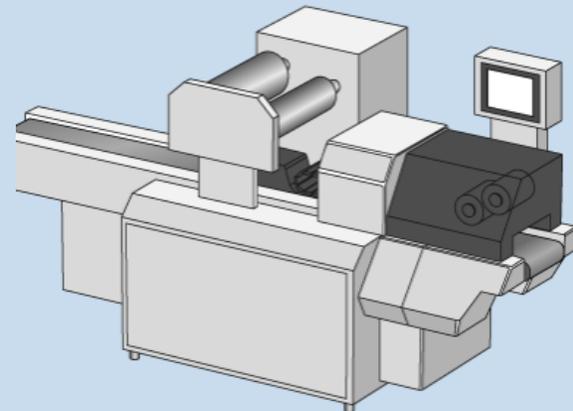


EcoStruxure Augmented Operator Advisor (AOA)

マスク製造装置

ベーシックHMIでスピーディーなエンジニアリング

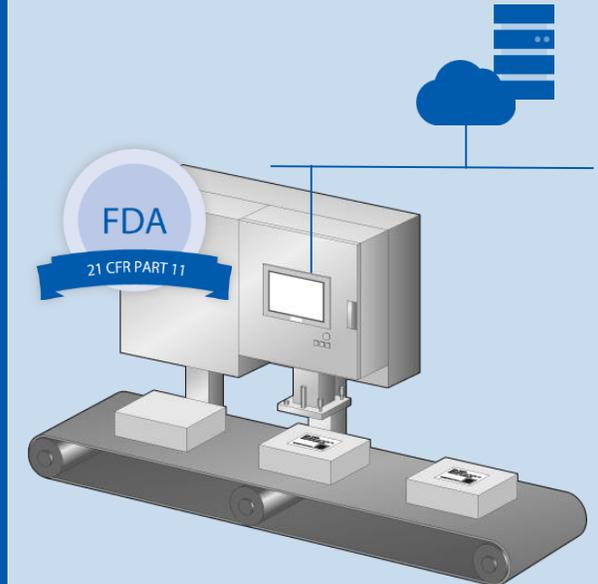
ベーシックながらも、使いやすく高機能なHMIを評価され、高性能なマスク製造装置をたった3日で開発して実用化することができました。



製薬トレーサビリティシステム

FDAに準拠した産業用PCとラインマネジメントシステム

日本未販売のLite SCADAの機能を使用して、トレーサビリティと電子署名でFDA 21 CFR part 11 準拠のプロジェクトを作成しました。





HMIセントリック

最新のデジタルテクノロジーを用いて人の存在価値を最大限に引き出します。