

Pro-faceのどんなものにもつながるIoTゲートウェイ

IIFES2024

シュナイダーエレクトリック
インダストリアルオートメーション事業部

このようなお悩みありませんか？

- 大量のデータを扱う必要があり、そのままクラウドにあげてしまうとレスポンスの遅延や自社ネットワーク帯域が圧迫される。
- クラウドにデータをあげるのは様々な理由によりハードルが高い。クラウドにあげなくてもDX推進ができる方法を知りたい。
- 新しい設備にはデータ収集する仕組みがあるけど古い設備にはない。後付けで簡単にデータ収集できる仕組みが欲しい。

Pro-faceのどんなものにもつながるIoTゲートウェイ

PLC、各種機器からクラウド・データベースにダイレクトにつなぐ！

Pro-faceはWindowsモデルから専用OSモデルまで充実したラインアップを持っており、上位ソフトウェアを含めたご提案が可能です

PS6000シリーズ

Core i7

Core i5

Celeron

Core i3



アドバンストボックス



スタンダードボックス

※IIFES2024ではAtomモデルを参考出展。近日発売予定のためご興味のある方はお問い合わせください。

STM6000シリーズ

BLUE Open Studio

BLUE

GP-Pro EX



PS6000シリーズ

製造現場のDXを加速させる産業用コンピューター

Core i7

Core i5

Celeron

Core i3



アドバンストボックス



スタンダードボックス

業界最高レベルのスペックを備え、HMIからエッジまで幅広く活用

- ・Intel第8世代のハイパフォーマンスCPUを活かした様々なアプリケーションに対応可能
- ・ファンレス構造により、厳しいFA環境での利用が可能
- ・Pro-faceやシュナイダーが持つ豊富なソフトウェアとの組み合わせによって、ITとOTの統合やデータマネジメントなどを実現し、製造現場DXの推進を支援します

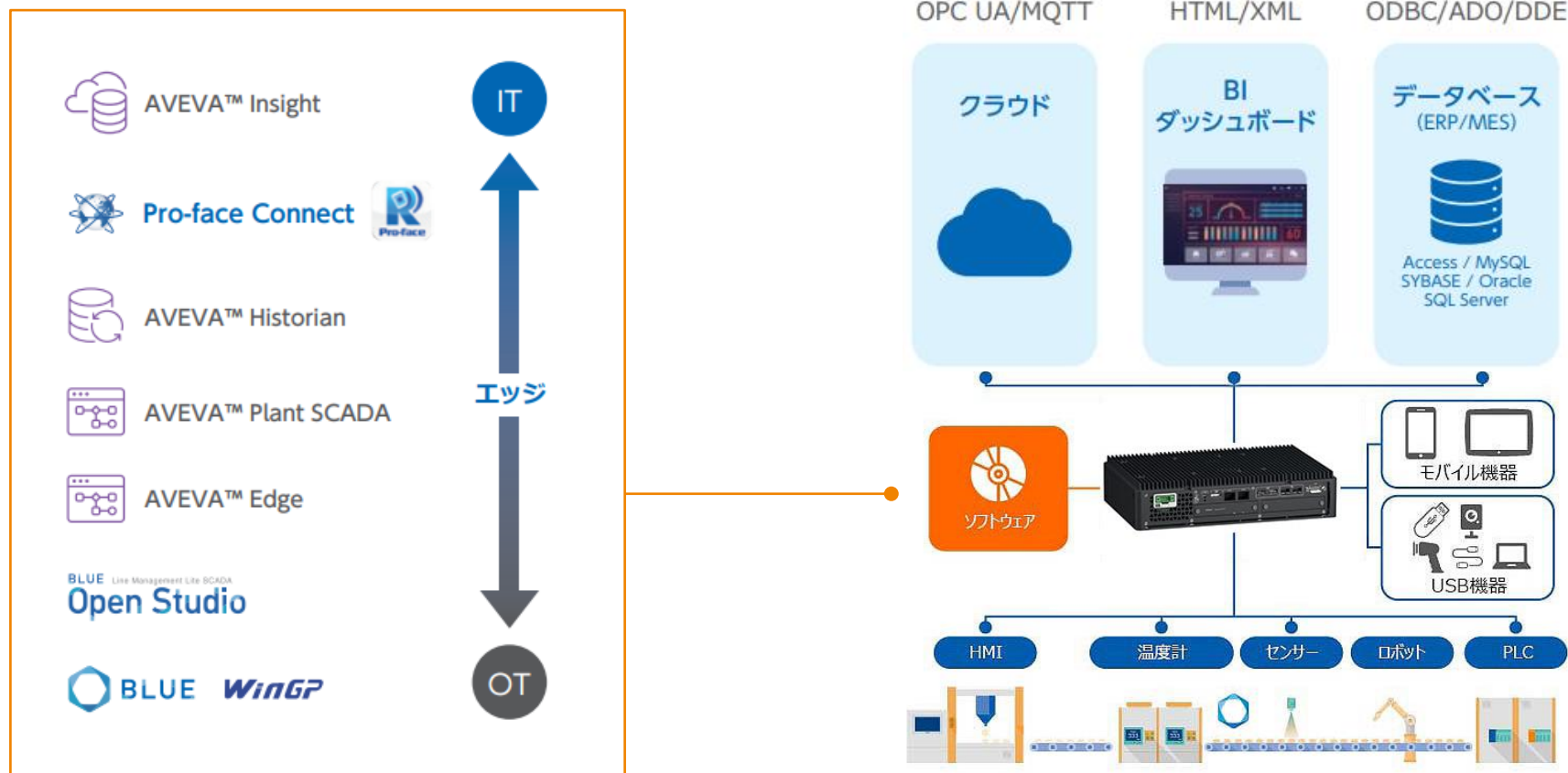
PS6000シリーズBOXラインアップ

製品名	PS-6000B(アドバンストボックス)			PS-6000B(スタンダードボックス)
CPU	Core i7 8665UE 1.70GHz	Core i5 8365UE 1.60GHz	Celeron 4305UE 2.0GHz	Core i3 8145UE 2.20GHz
ストレージ	M.2 SSD(128GB / 256GB / 512GB) × 1 HDD(1TB) / SSD(256GB / 516GB) × 2			M.2 SSD(128GB / 256GB / 512GB) × 1 HDD(1TB) / SSD(256GB / 516GB) × 1
メインメモリー	8GB / 16GB / 32GB		4GB / 8GB / 16GB	8GB / 16GB / 32GB
定格電圧	100~240Vac / 24Vdc			
OS	Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC			
インターフェイス	RS-232C × 1 Ethernet × 2 USB 2.0(Type A) × 2 USB 3.0(Type A) × 2 USB 3.0(Type C) × 1 DisplayPort × 1 内部拡張 × 2			RS-232C × 1 Ethernet × 2 USB 2.0(Type A) × 2 USB 3.0(Type A) × 2 USB 3.0(Type C) × 1 DisplayPort × 1 内部拡張 × 1
拡張スロット	2スロット(PCI×2 / PCIe×2 / PCI+PCIe) / スロットなし			スロットなし
外形寸法	W290 × H195 × D142mm(2スロット) W290 × H195 × D65mm(スロットなし)			W250 × H165 × D53mm

※IIFES2024ではAtomモデルを参考出展。近日発売予定のためご興味のある方はお問い合わせください。

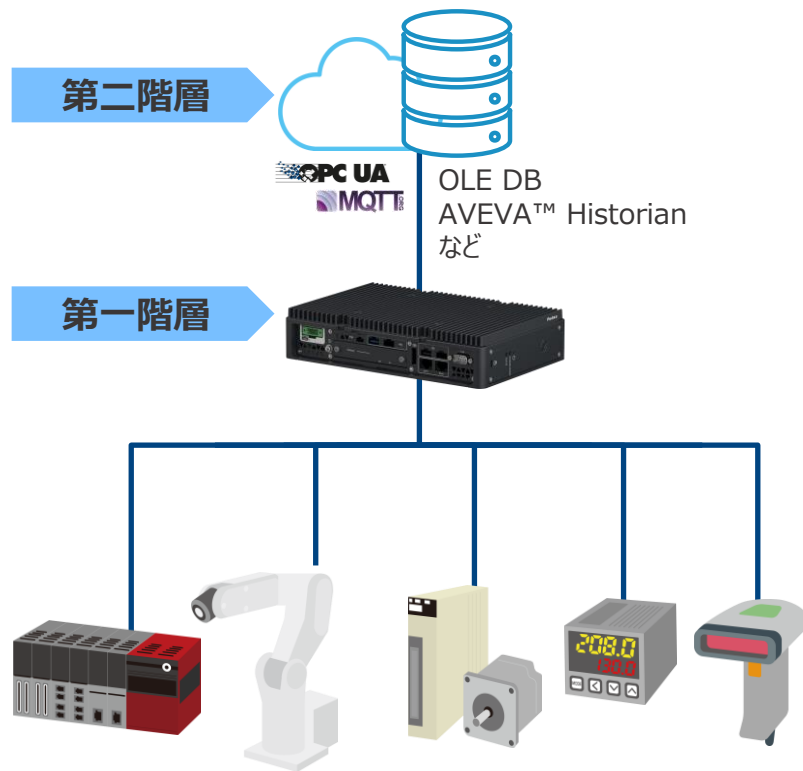
DXのカギを握る豊富なソフトウェア

ITとOTの統合のため、各種メーカーの機器やネットワークに接続し、ほしい情報を最適に表示するためのソフトを豊富に取り揃えています。通常、ほかの産業用コンピュータでは機器接続用の通信ドライバを一つひとつ作り込む必要がありますが、Pro-faceならそれがありません。



エッジコンピューティングとしての活用事例

BLUE Open Studioは、エッジ領域に最適な小中規模向けSCADAソフトウェアで、PLCやロボット、モーション、温調計、バーコードなど、国内外250種類以上の通信ドライバーを保持し、OPC UAやMQTTに対応していることでデータベースやクラウドとの接続も容易です。SPC、デシメーション、ブレーク間隔等、必要なデータのみに関引く機能を使用することでネットワーク帯域の圧迫を低減できます。



BLUE Line Management Lite SCADA Open Studio

エッジコンピューティング対応

- ・現場に近いレベルで分散処理
- ・データを高速リアルタイム処理
- ・データを寄り分け第二階層へ

使いやすい監視画面を作成

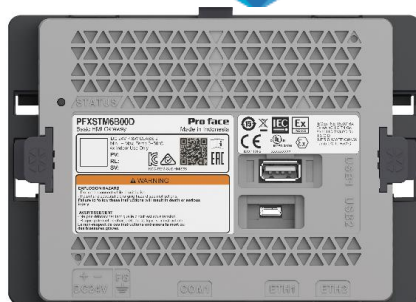
フロアやライン別のダッシュボードによる生産状況の監視に必要な機能が充実



STM6000シリーズ

PLCはもちろん、各種機器ともつながるデータ収集・ゲートウェイの決定版！

Powered by **GP-Pro EX** **BLUE** **BLUE Open Studio**



用途に合わせて選択可能な3機種をラインアップ

- ・クラウドに接続したい ⇒ **BLUE Open Studio対応モデル**
- ・OPC UAでデータを連携したい ⇒ **BLUE対応モデル**
- ・データ収集をローコストで実現したい ⇒ **GP-Pro EX対応モデル**

STM6000シリーズラインアップ

シリーズ名	STM6000シリーズ		
	GP-Pro EX対応モデル	BLUE対応モデル	BLUE Open Studio対応モデル
型式	PFXSTM6B00DE	PFXSTM6B00D	PFXSTM6B00DIOT
解像度	480 × 272と800 × 480 (wVGA) から選択		
定格電圧	24Vdc		
インターフェイス	RS-232C / 422 / 485 × 1 Ethernet × 2 USB (Type A) × 1 USB (micro B) × 1		
外形寸法	W150.49 × H109.97 × D63.3mm		
EcoStruxure Machine Advisor/MQTT対応クラウド	○ *Air Connect使用時	—	○
OPC	OPC DAサーバー *Pro-Server EX使用時	OPC UAサーバー	OPC UAサーバー / OPC UAクライアント
データベース (SQL Server)	○ *Pro-Server EX使用時	—	○
Modbus	○	○	○
リモート監視ソフトウェア	Pro-face Remote HMI	Web Viewer	モバイルアクセス
セキュアリモートアクセス	Pro-face Connect		—

STM6000シリーズ : GP-Pro EX対応モデル

GP-Pro EX

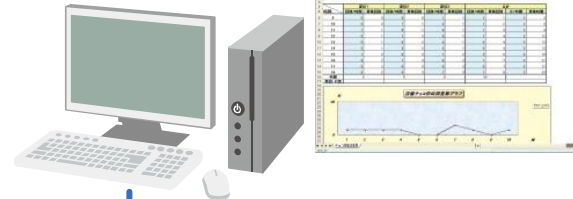
様々な制御機器とプログラムレスで接続できるほか、データ収集やリモート監視などのゲートウェイ用途としても使用可能です。
後付けで、簡単・安価にデータ収集の仕組みを構築したいお客様におススメのモデルです。

Ethernet 2ポートを標準搭載しているため、独立したIPアドレスを持てるので、システム設計や各機器のアドレス変更も容易です。

集まったデータは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。
データベースやアプリケーションとのデータ連携も可能です。

データ管理ソフトウェア

Pro-Server EX



リモート遠隔ソフトウェア

Pro-face Remote HMI



10.181.0.1

上位ネットワーク

10.181.0.3



ウイルス

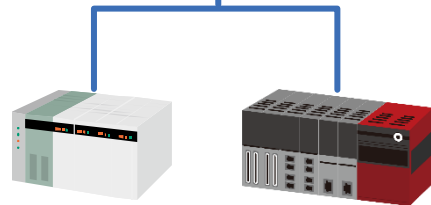
ウイルス感染も、IPアドレスを分離することでリスクを最低限に

10.181.0.4



192.168.1.0

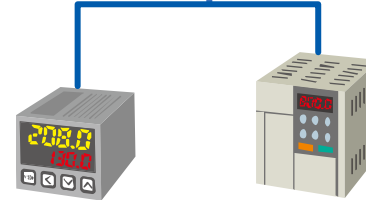
コントローラネットワーク



192.168.1.1

192.168.1.2

192.168.1.0



192.168.1.1

192.168.1.2

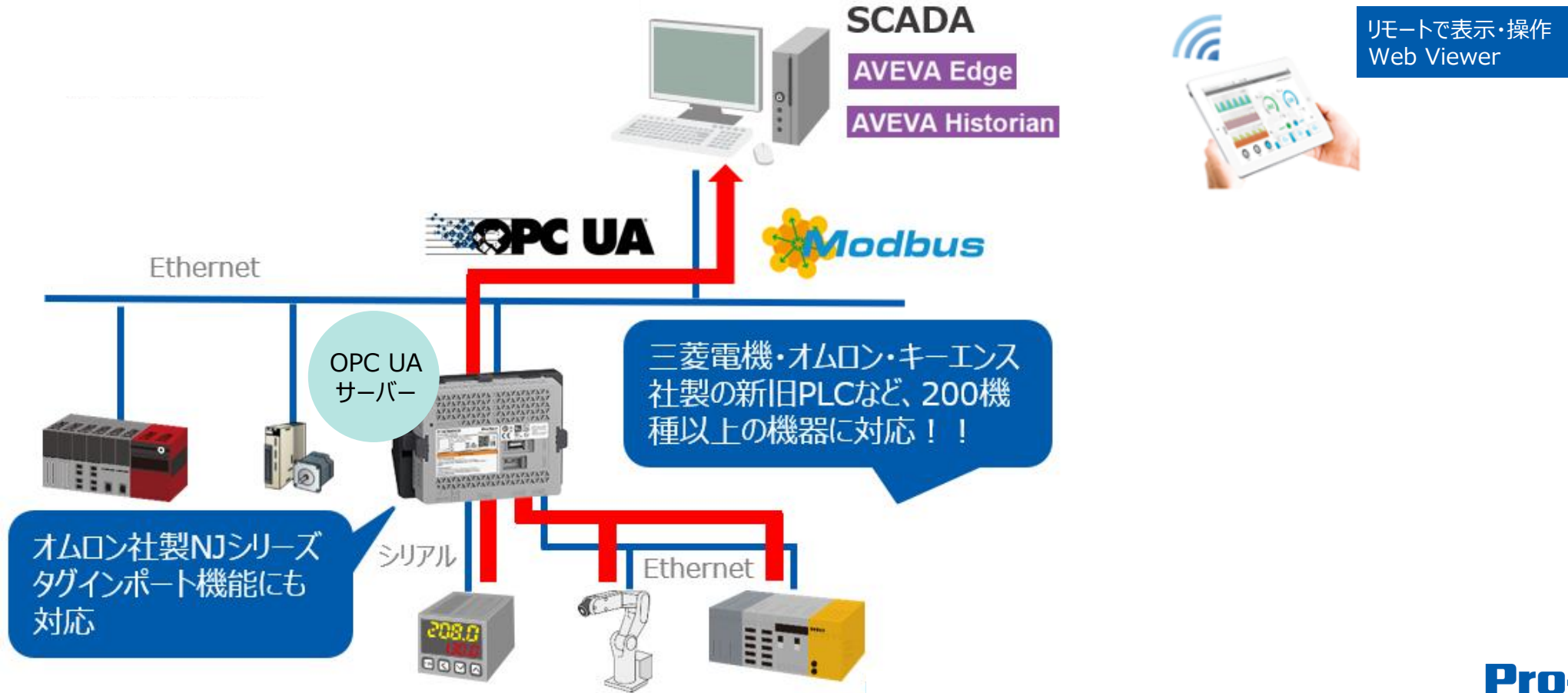
PLCデータ以外の機器データも取得可

STM6000シリーズ：BLUE対応モデル



多彩なインターフェイスで最大4機種の異なる機器と同時接続し、OPC UAサーバーとして、各種クライアントソフトとデータ連携が可能。汎用性で柔軟性が高いインダストリー4.0の推奨通信規格に対応なので上位・下位との連携を加速させます。

オンプレミスでDXを推進したいお客様におすすめのモデルです。



STM6000シリーズ：BLUE Open Studio対応モデル

クラウドと直結、Microsoft SQL Server接続、OPC UAサーバー/クライアント対応など、上位システムとの接続を強化。
クラウドでのデータ活用をお考えのお客様におススメのモデルです。

