

ユニファイドコントローラ nv-packシリーズ typeFA

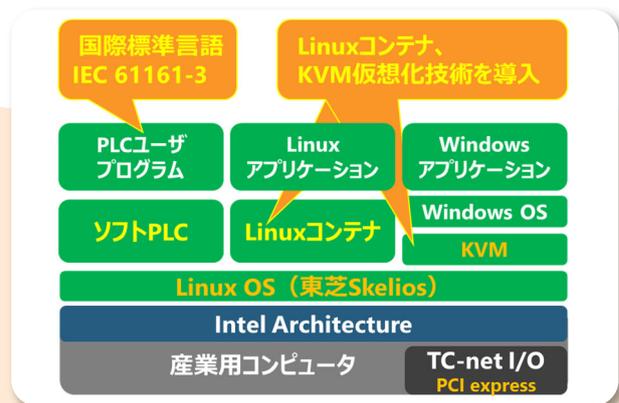
Unified Controller nv-pack series typeFA

情報処理コンピュータと制御コントローラPLCを統合
LinuxベースIoT対応コントローラパッケージ

Point 1

制御のオープンプラットフォーム

- 汎用OS(Linux)による
リアルタイム制御を実現
- 仮想化環境により、制御プラットフォームと**Windowsプラットフォーム**を両立
- PCI expressカードによる
機能拡張に対応



Point 2

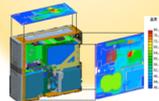
産業用コンピュータと 産業用コントローラの一体化

- スリム型**産業用コンピュータ**に
コントローラ機能を内蔵
- 省スペース、省エネルギーで
システムの**トータルコストを低減**
- 情報処理の**高速性と制御の
信頼性を両立**

● 東芝産業用コンピュータの特長

● 頑健性

熱流体解析と実機での風路評価
⇒内部構造の最適化



● 保守容易性



● 東芝RAS機能

[監視・診断・ログ] 筐体内温度監視
ファン回転監視
ストレージ監視
電圧監視
WDT監視
メモリエラー監視
温度トレンド収集

システム異常を早期検出

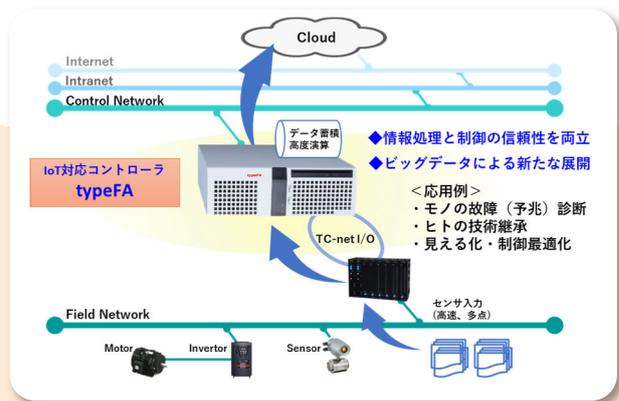
● セキュリティ



Point 3

IoT対応による新たなステージと 既存資産の流用

- データ共有により情報処理と
自動制御の**連携が容易**
- フィールドの**ビッグデータ収集とエッジ
コンピュータ**の高速処理を同時に実現
- 統合エンジニアリング環境 nV-Tool に
より**既存資産の流用**が可能



ユニファイドコントローラ Vmシリーズ typeS

Unified Controller Vm series typeS

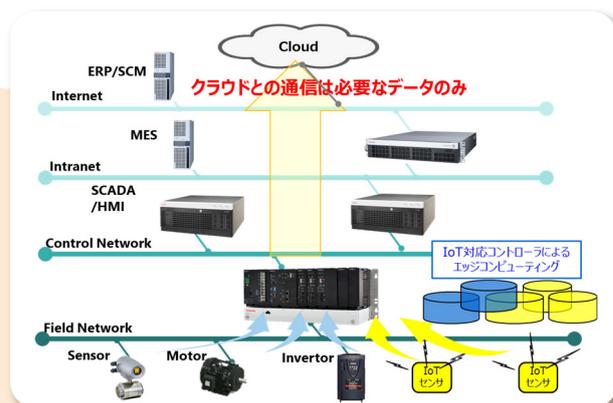
大量データを収集、蓄積、分析する制御プラットフォーム
エッジリッチコンピューティング向けIoT対応コントローラ

Point 1

通信負荷低減

ビッグデータを収集、蓄積、分析するエッジコンピューティングでクラウドとの通信は必要なデータのみ

- フィールド機器からデータをエッジで収集
- 収集したデータをエッジで蓄積
- 仮想化環境に構築したPC機能で蓄積したデータをエッジで分析

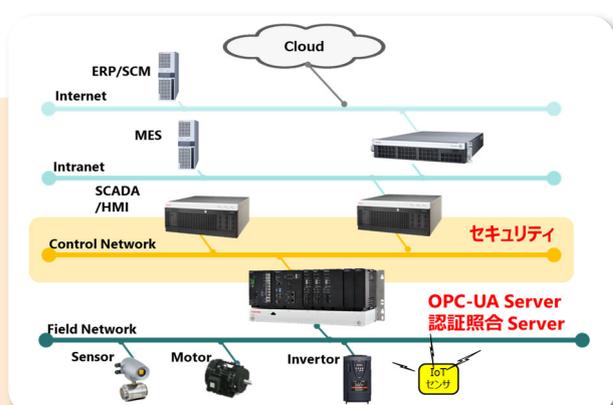


Point 2

セキュリティ

クラウドとの通信量を最小限に抑えることでサイバー攻撃やデータ漏洩などのリスクを軽減

- OPC-UA Serverを搭載することでクラウドとのセキュアな通信を実現可能
- セキュリティ認証照合サーバを搭載することでコントローラ間のセキュアな通信を実現可能



Point 3

システム応答性

エッジで分析した結果を制御に即時反映

- 制御オープンプラットフォームの採用によりコンピュータとコントローラが同居
- 分析した結果をクラウド、通信を介さずにシステムの運転、制御に即時展開可能

