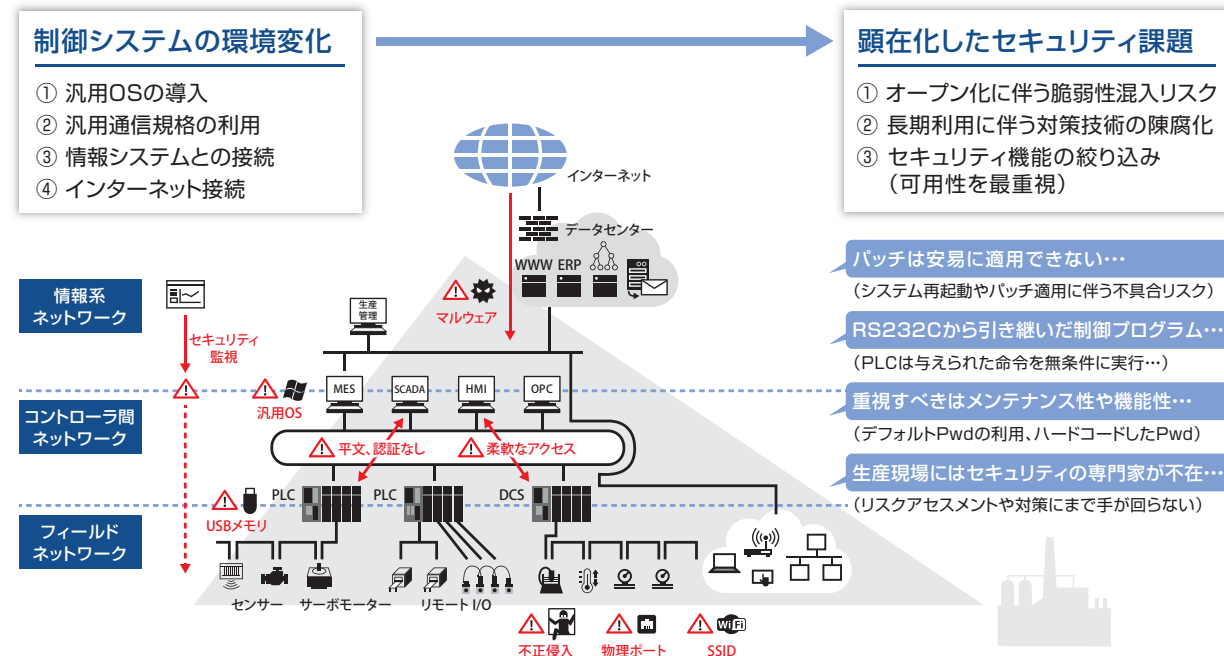


工場向けIoTの様々な技術検証をトータルに支援。



Case 1 製造現場に内在するリスク要因の抽出・検証

自社工場にIoTを導入した際に起こりうるリスクを洗い出し、その対策の一つ一つを検証することができます。

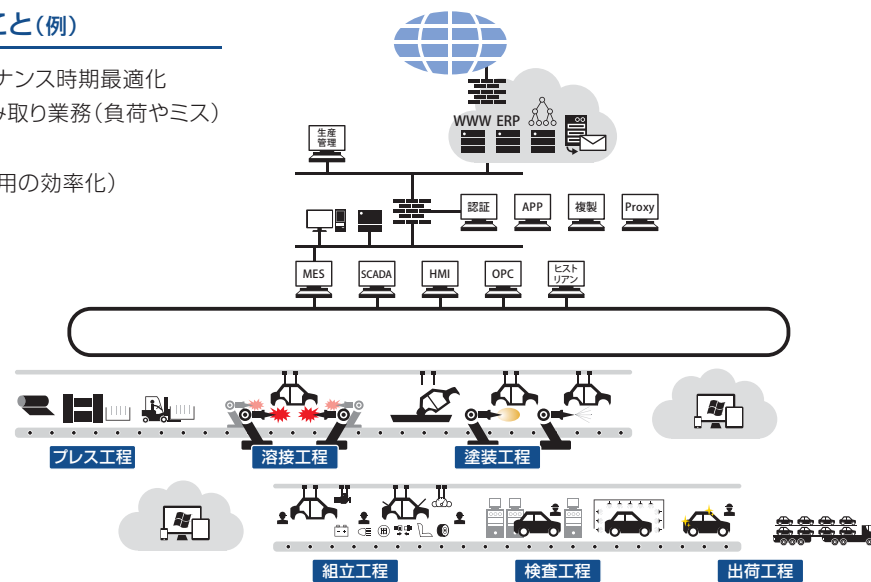


Case 2 製造ビッグデータの有効活用法の検討

製造現場の課題を解決するために、ビッグデータをどう活かすべきか。検証を交えながら検討していただけます。

製造現場の解決したいこと(例)

- ・ロボットやセンサーのメンテナンス時期最適化
- ・目視確認でのカウンタ値読み取り業務(負荷やミス)
- ・ライン全体工程時間管理
- ・クレーム対応(過去データ活用の効率化)
- ・傾向分析
- ・リモートエキスパート
- ・他現場との品質比較 など



ネットワン IoT豊田ラボ



ものづくりの未来を考える、
お客様やFA系メーカーと共に。

ネットワンシステムズ Facebookページ

<https://www.facebook.com/netone.pr>

ネットワンパートナーズ Facebookページ

<https://www.facebook.com/NetOnePartners>



ネットワンシステムズ株式会社

本社 〒100-7024 東京都千代田区丸の内2-7-2 JPタワー
<http://www.netone.co.jp/>

豊田オフィス

〒471-0034 愛知県豊田市小坂本町1-5-3 朝日生命新豊田ビル2F
TEL : 0565-37-3552 FAX : 0565-37-3556



ネットワンパートナーズ株式会社

〒100-7024 東京都千代田区丸の内2-7-2 JPタワー
TEL. 03-6256-0700(代表) FAX. 03-6256-0708
<http://www.netone-pa.co.jp/>

実環境で総合的に、工場向けIoTソリューションを共同検証。

「ネットワンIoT豊田ラボ」は、次世代のものづくりを模索する企業のための検証専用施設。
IoTの動作検証に必要な「場所」「設備」「情報基盤」が用意されているため、
お客様やパートナー企業は、最新のIoTソリューション群に触れてイメージを具体化したり、
自社の機器やシステムを持ち込み、様々な動作検証を無料で行っていただくことが可能です。

データ収集用センサーやPLC、ネットワーク、分析/解析システムなど多様な技術が複雑に入り組む製造現場のIoT。
ネットワンシステムズは、お客様だけでなくパートナー企業にも広くラボを開放することで、
各社単独では難しい「工場向けIoTソリューション」の開発を共同で推進します。



製造業の現状と課題

経営層も現場もIoTの導入を検討している一方で、課題が山積。

ワークスペース

最大20人収容の専用会議室を併設。機器と人のエリアを分けることで、静かな場所で議論を交わしながら検証が行えます。さらに会議室と機器エリアとの間をガラス張りにすることで、機器の状態を見ながらの検証も可能。各種製品の展示・デモルームとしてもご利用いただけます。

ファシリティ

検証に必要な機器を持ち込みできるように、ラボ専用ラックを3架準備*。工場での標準的な設置形態であるDINレールや直流電源（AC-DCコンバータ）もご用意しています。またTV会議端末や大型ディスプレイ、ホワイトボードなど会議ツールも完備。入室時には誓約書へのサインが必要。

※一部は常時使用中。

インフラ

様々な産業用イーサネットに対応したネットワークインフラを構築。
L3スイッチやファイアウォール、無線LANなども準備し、実際の導入構成に合わせた環境で検証を行うことができます。またサーバ仮想化基盤を利用して分析/解析、監視等の複数システムを展開することも可能です。

ネットワークインフラ

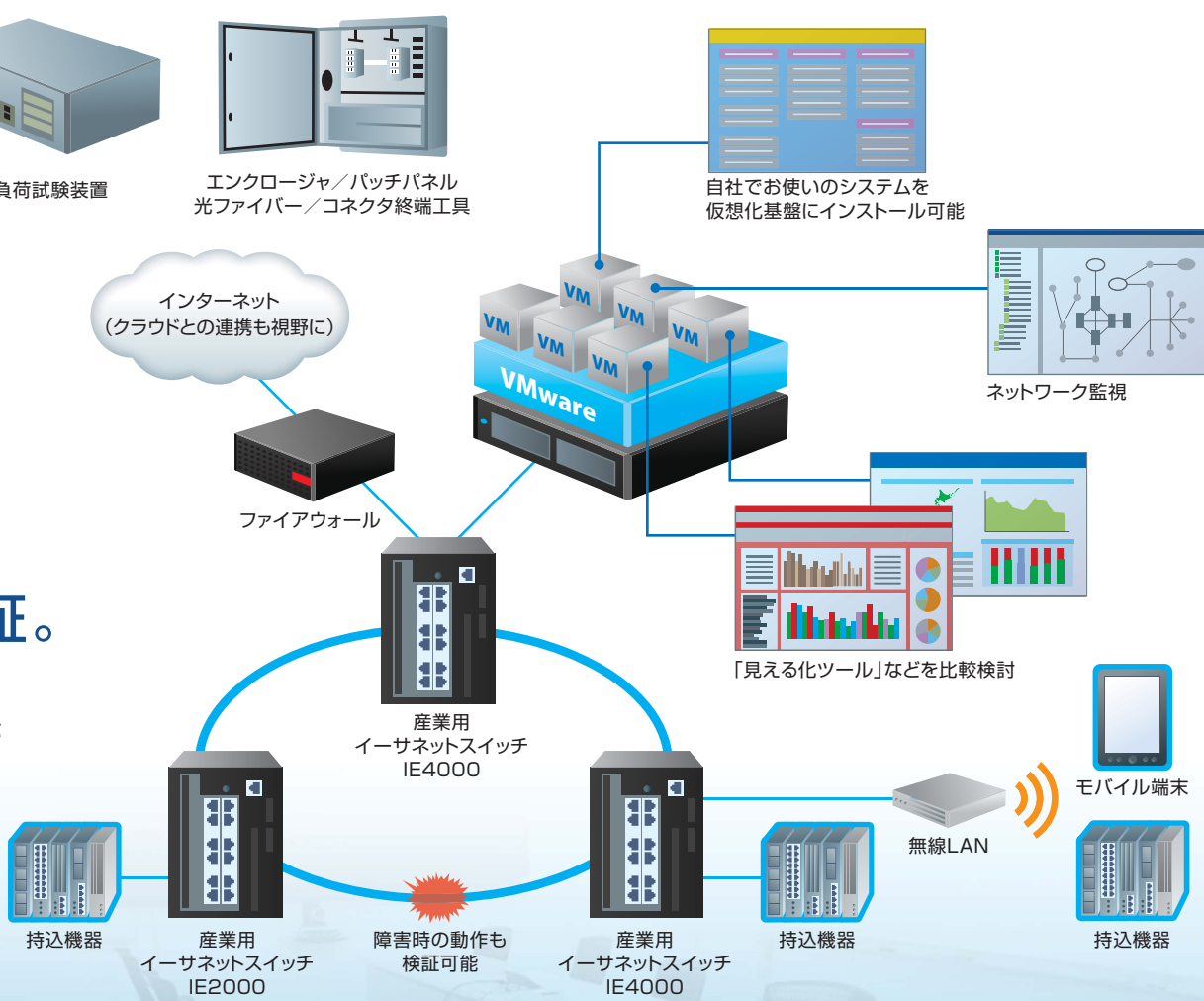
- 様々な産業用イーサネットに対応したネットワークを準備
- スwitchを複数準備することで冗長試験も可能
- ネットワーク監視装置や負荷試験装置を準備、冗長試験以外にも様々な検証が可能
- 専用のインターネット回線を完備し、クラウドサービスを利用した連携試験も可能

サーバインフラ

- 複数のネットワーク監視システムを仮想化基盤上で展開、実際の操作性を確認可能
- 生産指示システムなどを準備する場合に、物理サーバを持ち込むことなく利用可能
- FA系メーカーと協力し、PLCからの情報分析ツールやOPCサーバもインストールし、デモ利用が可能
- その他、検討中の情報収集、分析、解析システムがある場合に、仮想化基盤を利用可能

IoTは、論より、検証。

IoT導入について悩むよりも、
実際につないで、動かした方が
課題が明確になります。



ネットワンIoT豊田ラボ・システム構成図

関係者を集めてIoTの共同検証をすぐに開始できる環境を提供。