

**ネットワンシステムズ、
過去3年の実績・知見を体系化した、製造業向けIoTソリューションを提供開始
～生産設備を安全にネットワーク化。データ収集・活用を実現し、工場の生産性向上を支援～**

ネットワンシステムズ株式会社（本社：東京都千代田区、代表取締役 社長執行役員：吉野 孝行）は、過去3年にわたる大手製造業のお客様との実証実験・本番稼働で得た知見を基に、ご導入頂きやすいように体系化した、工場の生産性向上を支援する製造業向けIoTソリューションを、本日より提供開始します。目標売上は2018年度に40億円です。

近年、製造業において、競争力向上に向けた工場IoT化（スマートファクトリー）の需要が拡大しています。最大の課題は、既存の工場システムがネットワーク化を想定していない点です。そこで、工場の制御技術（OT）を熟知した上で、情報技術（IT）を適用可能にするインテグレータが求められています。

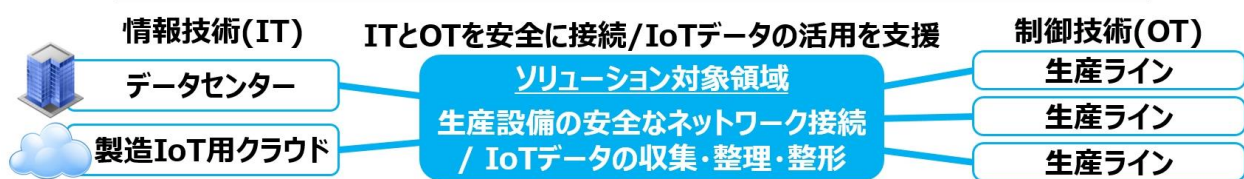
本ソリューションは、工場の生産設備を安全にネットワーク接続し、現場で生成されるIoTデータを収集・分析する基盤を整備するものです。

導入企業は、生産現場を統合的に管理・可視化することで、設備故障の予兆検知や、製品トレーサビリティの強化、稼働率等の生産指標の作成/改善など、工場の生産性向上に向けたデジタル改革を加速可能になります。

ネットワンシステムズは、工場IoT化に必要なOTとIT双方の知識、複数の大規模企業における工場IoT基盤の構築実績、ネットワーク基盤・クラウド基盤・セキュリティ対策を組み合わせた統合基盤の高度な技術力を基に、本ソリューションを展開します。

今後ネットワンシステムズは、生産現場から収集したIoTデータに対して、分析アルゴリズムを独自に組み合わせて適用し、不良品検知や予知保全を支援するサービスも提供する予定です。

生産現場を統合的に管理・可視化し、工場の生産性向上に向けたデジタル改革を加速



- 【導入効果】**
- ✓ 生産設備を接続してIoTデータを収集 / 収集したIoTデータを分析・活用
 - ✓ 設備故障の予兆検知 / 製品トレーサビリティ強化 / 生産指標の作成・改善

■ 製造業向けIoTソリューションの詳細

ネットワンシステムズは、以下を組み合わせたソリューションを提供することで、1) 生産現場で生成されるデータの収集、2) 収集したデータの分析、3) クラウドを活用した高度なデータ分析、4) セキュリティの強化、について、5) OT/IT双方の知見から全ライフサイクルで支援します。

1. 生産設備のネットワーク接続

「CPwE (Converged Plantwide Ethernet)」や「IEC62443」等の産業・工場分野のネットワーク/セキュリティの規格や標準技術を基に、PLC・製造機器・ロボット・センサー等を接続する、安全で拡張性の高いネットワーク基盤を整備します。

構成要素：産業用イーサネットスイッチ/産業用ファイアウォール

2. データの収集・管理・分析基盤

製造現場で生成される膨大なデータをネットワーク経由で収集し、工場内で迅速に処理するデータハンドリング（整理・整形）基盤を整備します。具体的には、お客様のご要望に沿った周期・時間帯・種別でデータを収集する仕組みを整えるとともに、収集したデータを可視化・分析アプリが利用できるようにフォーマットを整えます。また、これらのアプリを稼働させる仮想基盤も整備します。

構成要素：ログ収集ソフト/ETL（データ抽出・変換・書出）ソフト/サーバ/ストレージ/仮想化ソフト

3. クラウドやデータセンターとの接続

製造装置メーカーのクラウドへ、閉域網やインターネットを介して工場から安全に接続します。クラウドごとに異なる接続方式に対応し、アカウント管理・ログ管理・インシデント管理も一括提供していきます。また、データセンターとも安全・高性能に接続します。

構成要素：マルチクラウド閉域網接続サービス/クラウドアクセス可視化サービス

4. 操業停止を防ぐセキュリティ対策

サイバー攻撃による操業停止を防ぐため、侵入防止・感染拡散防止・常時監視による攻撃の迅速な検知・遮断を実現可能にします。生産工程やOT/IT間でネットワークエリアを分離して感染時の影響を最小化し、ホワイトリストとブラックリストを併用した仕組みで既知/未知の攻撃を防ぎます。

構成要素：産業用ファイアウォール/産業用マネージドスイッチ/セキュリティ監視サービス

5. 統合サービス

ITに不慣れな生産技術部門の方、及び、OTに不慣れな情報システム部門の方の双方が、安心して工場IoT化をお進め頂けるように、OT/ITを熟知したネットワンシステムズが計画・導入・運用・最適化の全ライフサイクルフェーズで支援します。

計画フェーズ：コンサルティング・グランドデザイン策定・IoT専用検証施設でのPoC（概念実証）

導入フェーズ：設計・構築・工事・プロジェクト管理

運用フェーズ：保守・運用・セキュリティ監視

最適化フェーズ：次期の改善計画に向けたコンサルティング

ネットワンシステムズ株式会社について

ネットワンシステムズ株式会社は、お客様が利用するビジネスアプリケーションを、プライベートクラウド/パブリッククラウドを包括してセキュアに支える「クラウドシステム」を提供する企業です。そのために、常に世界の最先端技術動向を見極め、その組み合わせを検証して具現化するとともに、実際に自社内で実践することで利活用ノウハウも併せてお届けしています。

(設立：1988年2月、売上高：1,611億7百万円〔2018年3月期連結〕)

詳細は <https://www.netone.co.jp> をご覧ください。

※ 記載されている社名や製品名は、各社の商標または登録商標です

<本件に関する報道関係各位からのお問い合わせ先>

ネットワンシステムズ株式会社 広報・IR室：西田武史

Tel：03-6256-0616 / E-mail：media@netone.co.jp