



## 各工場の状況を本部でリアルタイム監視する事で、 生産効率を可視化し、生産変動に スピーディーで柔軟な対応を実現！

～スピードと革新！ビッグデータを宝に！～

このような課題を解決します

- 生産効率化は、各工場任せで、オペレーションが均一化出来ていない。
- 各工場の稼働状況などが把握出来ていないため、生産変動に対応出来ていない。



～各工場と本部がつながる事で、“あたかも1つの工場のように運営”～

ある工場で得られた効率生産事例を他の工場へ展開する事が可能。  
更に、さまざまなデータ分析により、稼働率の向上や在庫の最適化につなげる事が出来ます。

IoT/M2Mプラットフォームの新しい形！  
ノンプログラミングプラットフォーム

IoT/M2Mプラットフォームの新しい形！  
ノンプログラミングプラットフォーム！

NSW

IoT Cloud Platform  
**Toami**

Powered By ThingWorx

Toami (トアミ) はIoT/M2Mサービスを実現するために設計された専用プラットフォームです。アプリケーション開発を高速化するノンプログラミング基盤により、市場投入までの時間を大幅削減します。

IoTだから生み出せる新たなビジネスがある——  
専用プラットフォームで低コスト・スピード導入



■ 提供形態

IoT/M2Mプラットフォームおよびアプリケーションをクラウドサービスとしてご提供いたします。

IoT/M2Mプラットフォーム上に、お客様のご要望にあったアプリケーションを構築しご提供いたします。ご提案段階において簡単なお客様向けサンプルアプリケーションを作成し、具体的なイメージをご確認いただくことも可能です。

更に 機械学習・統計的手法ソリューションを連携するサービスもご用意！

集めたデータを価値あるものに！  
IoT/M2Mプラットフォームからデータ連携サービス

**ToamiAnalytics**

- 傾向分析
- 相関分析 (因果関係分析)
- 予測検知
- 異常検出
- 異常原因分析

■ Toamiの特長

ノンプログラミング開発

リッチでインタラクティブなアプリケーションを、“ドラッグアンドドロップ”開発環境を活用して簡単に作成できます。開発期間を短縮することで付加価値の高いサービスを早期に市場投入でき、競合会社に先んじた市場シェア拡大が期待できます。

機器・装置への簡単接続

Toamiサーバと機器・装置との接続を実現する専用アプリケーションを標準で用意、M2Mゲートウェイやサーバにインストールする事により、Toamiサーバとのセキュアな双方向通信環境が簡単に構築できます。

大量データ処理

NoSQLデータベースの採用で大量データの蓄積/処理に対応。またToamiのイベント駆動型処理エンジンにより、機器から取得したデータ値を瞬時に判断します。閾値を超えたらアラートを上げる、または機器を制御するなどの仕組みも容易に構築可能です。

セキュア環境

Toamiサーバと機器とのデータ通信は、デバイスごとの認証機能や暗号化などにより強固なセキュリティを確保。意図しないデータ流入や、システム外へのデータ流出を防ぐことができます。また、Toamiサーバへの専用線引き込みや、個別のファイヤーウォール設定などお客様のセキュリティポリシーにあった環境構築も可能です。

外部システム・SNSとの連携

外部システムとの連携をおこなうためのAPIを実装しているため、お客様の基幹システムや様々なWEBサービス、ソーシャルメディアなどと連携することが可能です。情報を取り込んで画面上に表示をさせたり、Toamiに取り込んだデータを出力・連携することもできます。また、個別開発によるデータ連携にも対応します。

センシング・  
アクチュエーション

**IoT Gateway (データ収集、制御情報のインプット)**

さまざまな現場データを取得し、  
Toamiと装置・機器をシームレスに接続！

ご用命は

株式会社 デジタル  
www.proface.co.jp

東 京 東京都港区芝浦2-15-6 オアーズ芝浦MJビル  
TEL: 03-5931-7651 FAX: 03-3451-3580

中 部 愛知県名古屋市中区東1-21-27 泉ファーストスクエアF  
TEL: 052-961-3701 FAX: 052-961-3707

西日本 大阪市中央区北浜4-4-9  
シュナイターエレクトリック大阪ビルディング  
TEL: 06-6208-3119 FAX: 06-6208-3132

ご用命・お問い合わせ  
開発・販売元

**NSW** 日本システムウェア株式会社  
NIPPON SYSTEMWARE CO.,LTD.

ITソリューション事業本部 M2M/IoTビジネス部  
〒150-8577 東京都渋谷区桜丘町31-11  
TEL.03-3770-0017 FAX.03-3770-0018  
mail:m2m@list.nsw.co.jp