

本リリースに関するお問い合わせ:
報道関係

Asia Pacific
Jingyin Deng
+86 10 56696187
Jingyin.deng@honeywell.com

(広報代理) デザインコムス 栗原
電話: 03-6385-8997
Email: k-kurihara@dkomms.co.jp

ハネウェルの「つながる工場」ソリューション、国内ターボチャージャー工場で採用 エネルギー消費の見える化と最適化に寄与

クラウドベースの Asset Performance (アセット・パフォーマンス) アジア初の採用例
プラント設備を最適化し、工場を省エネ化

[東京] 2018年8月30日 - ハネウェル(NYSE:HON)は、当社の『つながる工場』製品群である「ハネウェル・コネクテッド・プラント」が提供するクラウドベースのプラント最適化ソリューション「Asset Performance suite (アセット・パフォーマンス・スイート)」が、アジアで初めて日本国内で採用されたことを発表します。ハネウェルのトランスポートーションシステムズ事業部が所有する自動車用ターボチャージャー製造施設である児玉工場(埼玉)に新規に導入されたこのソリューションは、工場内の『つながった』フィールド機器のエネルギー消費を特定、分析し、最適化することで工場全体の省エネ化に寄与します。

Asset Performanceは、プラント内のアセット(設備装置)や機器をクラウドにつなげ、収集した運転データをハネウェルおよびパートナー各社が提供する解析モデルを用いてモニタリングし、将来のパフォーマンスを予測分析することで、異常、設備故障や不測のシャットダウンの事前回避に寄与します。特定ベンダーに依存しないため幅広い機器に適用可能なAsset Performanceは、用途に応じた高いカスタマイズ性が特徴で、導入についてもハネウェルのプラント産業における長年の経験と高い専門性に基づき構成された設定済みのテンプレートを用いることで迅速に進めることができます。また、SaaS (Software as a Service)であることから、最小限の自社資源で導入可能かつ、運用中のメンテナンスコストも低減することができます。

ハネウェルトランスポートーションシステムズ、日本カントリーリーダーの木下 靖博は、「自動車業界が厳格化する環境基準への対応に取り組むなか、内燃エンジンおよびハイブリッド電動パワートレイン向けに革新技術を開発し提供するサプライヤーとして、自社製造工程のエネルギー消費を最適化していくことは重要な責任の一つです。Asset Performanceを導入し、設備レベルの詳細な運転パフォーマンスをモニタリングし可視化することで、製造現場での空気漏れなどのエネルギーロスに至る要因を容易に特定し、省エネ化とエネルギーコストの削減ができるようになりました。」とコメントしています。

児玉工場に導入されたAsset Performanceは、以下のように運用されています。

- 工場内に設置された、標準的な産業通信プロトコルで接続されたおよそ70台のサードパーティー製の電気メーター、流量メーター、エアコンプレッサなどのフィールド機器

からデータを取得。収集したデータはワイヤレス通信ゲートウェイから、セキュアにクラウドベースのAsset Performance環境に送信。

- Asset Performanceにて、プロセスデータと設備データからアナリティクスとKPI(主要パフォーマンス指標)を作成。設備の稼働状態やエネルギー消費状況と参照することでオペレーションを最適な稼働状態に維持するための対応に必要な情報を提示。
- Asset Performanceの高精度の解析結果を、トランスポーターシステムズが運用する他社製の ISO 50001(エネルギーマネジメントシステム)プラットフォームにセキュアに統合し、将来のエネルギー消費を予測し計画運用する。

ハネウエル・プロセス・ソリューションズ(HPS)、日本ビジネスリーダーの坂田 伸一は、「今回の事例のように、ハネウエル・コネクテッド・プラントは、データに基づいた最適化を導入することで既存設備をレベルアップしさらに活用できるソリューションです。当社は、今後も世界中のプラント産業および国内での60年を超える経験と実績から培われた専門性で、プラントを最適化し、より戦略的に効率化するソリューションを国内製造業に向けお届けして参ります。」とコメントしました。

ハネウエルのトランスポーターシステムズ事業部は、本年第3四半期末までに、新社名を「Garrett Motion Inc. (www.garrettmotion.com)」とする独立した公開会社としてハネウエルから分離される予定です。

ハネウエルの『つながる工場』製品群である「ハネウエル・コネクテッド・プラント」は、ハネウエルが長年にわたりプラント業界で蓄積した専門性と制御技術の実績を集約した、お客様のプラントに最高レベルの安全性、信頼性、効率性と収益性を可能にするソリューションです。オペレーションのデータを『対応するための』情報として提示することで、プラントの稼働状態の最適化、異常の予測検知や不測の操業停止の防止に寄与します。プラントの稼働状態を常に高いレベルに維持するこれらの新しいソリューションは『毎日の操業をベスト』にします。ハネウエル・コネクテッド・プラント について詳しくは、ウェブサイト<https://hwll.co/gkl7m> をご覧ください。

ハネウエル(www.honeywell.com)は、フォーチュン(Fortune)100社にノミネートされた、テクノロジーおよび製造分野におけるトップレベルの複合企業であり、航空宇宙・自動車分野の製品およびサービス、ビル・住宅・産業向け制御テクノロジー、ターボチャージャー、パフォーマンスマテリアルズなどを世界中のお客様に提供しています。当社は、テクノロジーの力で航空機から車両、家庭からビル、工場から物流、そして作業員まで、あらゆるものを「つながり」、よりスマートで、より安全で、より持続可能な世界を目指します。ニュースや詳しい情報は、www.honeywell.com/newsroom をご覧ください。

###