

報道関係各位

2018年11月21日

IoT向けメッシュ無線温湿度センサー「ConneCTED TH」で統合的な倉庫管理を実現 ～立体自動倉庫や複数の倉庫での医薬品の温湿度管理に対応～

東京エレクトロン デバイス株式会社(本社:横浜市神奈川区、代表取締役社長:徳重 敦之、以下 TED)は、ネットワーク・アライアンス株式会社(本社:東京都千代田区、代表取締役社長 大村 直明、以下 NAC)の温湿度管理システムにIoT向けメッシュ無線温湿度センサー「ConneCTED TH」を導入しました。ノンセット型3PL(サードパーティ・ロジスティクス)方式による運用管理を行うNACの、統合的な倉庫の温度管理事例をご紹介します。

導入の背景

GMP(医薬品の製造管理・品質管理に関する基準)や GDP(医薬品の適正流通に関する基準)などのグローバルな品質の強化を背景に、医薬品の製造や輸送、保管には厳格な温度管理が求められています。しかし、従来の温度管理方法では、温度マッピングで確認されたワーストポイント監視のための温度センサーの再設置とそれに伴う無線通信設定の作業負担、通信接続が不安定で正しいセンサーデータを取得できないという課題がありました。また、複雑な構造の立体自動倉庫や複数の倉庫の管理を行う場合はエリアごとに温度管理システムを導入する必要があり、設備負担や作業者の運用負担がありました。NACは「ConneCTED TH」を用いてこれらの課題を解決する統合的な温湿度管理システムを開発し、製薬メーカーの立体自動倉庫で運用を行っています。

導入効果

NACの温湿度管理システムでは、「ConneCTED TH」のメッシュ無線のセンサーネットワーク自己形成機能により、温湿度管理システムの立ち上げや、温湿度センサーの再設置や無線通信の再設定の作業負担の軽減を実現しました。また、安定した無線接続性により、複雑な立体構造の倉庫や壁を隔てた複数の倉庫でも時系列データを確実に取得できるので、アプリケーション単体で温度マッピングとモニタリングを行うことが可能になり、従来のエリアごとの温湿度監視システムを統合した一元的な温湿度管理も実現しています。

TEDでは「ConneCTED TH」を展開し、高付加価値製品の製造・保管・物流・稼働現場の環境モニタリングの効率化に貢献していきます。

事例紹介インタビュー

URL : https://www.teldevice.co.jp/ted_real_iot/case/nac/

ConneCTED THとは

高精度温湿度センサーICと自律型メッシュ無線、産業用一次電池を一体化した、高付加価値製品の製造・保管・物流・稼働現場の環境モニタリングに最適な無線センサーユニットです。

URL :

https://www.teldevice.co.jp/ted_real_iot/productservice/sensor-communication/connected-th/

【ネットワーク・アライアンス株式会社について】

お客様の立場に立った共同輸配送の実現に向けたノン・アセット型 3PL 方式による運営管理を主たる事業として大成建設株式会社および中越通運株式会社の共同出資により設立。「輸配送の品質・安全」と「ロジスティクスの改善提案」を二本の柱として、医薬品・食品などの高度な物流管理が要求される品物を預かり、顧客へ確実に届けるサービスを展開しています。物流施設や専属車両を自社保有することによる制約を受けない事業モデルを有しているため、効率的な物流企画を提案することができます。

FDA(米国食品医薬品局)「21CFR Part11」に対応した各種 CSV(Computer System Validation)ドキュメント作成に対応した温湿度管理システムを開発し、製薬メーカーへの導入を進めています。

【東京エレクトロン デバイス株式会社について】

東京エレクトロンデバイスは、半導体製品やビジネスソリューション等を提供する「商社ビジネス」と、お客様の設計受託や自社ブランド商品の開発を行う「開発ビジネス」を有する技術商社です。

URL : <https://www.teldevice.co.jp/>

【inrevium(インレビウム) について】

東京エレクトロンデバイスは、1985 年に開設した設計開発センターの豊富な設計開発経験を活かして、お客様の要求に基づくデザインサービス(設計受託業務)と、市場のニーズを先取りした自社開発商品を、「inrevium(インレビウム)」ブランドで提供する開発ビジネスに注力しています。今後も高付加価値の開発ビジネスに取り組んでいく予定です。

inrevium 専用サイト URL : <https://www.inrevium.com/>

< 本件に関する報道関係からのお問合せ先 >

東京エレクトロン デバイス株式会社 広報・IR 室 堀田・平

Tel : 045-443-4005、Fax : 045-443-4050

お問い合わせフォーム : <https://www.teldevice.co.jp/cgi-bin/form/contact.php>

< 本件に関するお客様からのお問合せ先 >

東京エレクトロン デバイス株式会社 PB BU インレビウム営業部 若尾

Tel : 045-443-4041、Fax : 045-443-4062

お問い合わせフォーム : <https://www.inrevium.com/contact/index.html>

このニュース リリースに記載されている会社名、製品名は、各社の登録商標または商標です。