

NEWS RELEASE

旭川市の新型コロナウイルスワクチン保管用フリーザーにIoT無停電電源装置を導入

～ 温度をクラウドで管理、停電時に15時間継続運転が可能 ～

エコモット株式会社（本社：北海道札幌市、代表取締役：入澤 拓也、以下 エコモット）は、旭川市保健所に設置される新型コロナウイルスワクチンの保管用フリーザーに、停電時も継続稼働ができるフリーザー対応型IoT無停電電源装置（UPS）を導入し、2021年6月より本格稼働を開始しました。

【URL】<https://iot-denchi.com/ups>

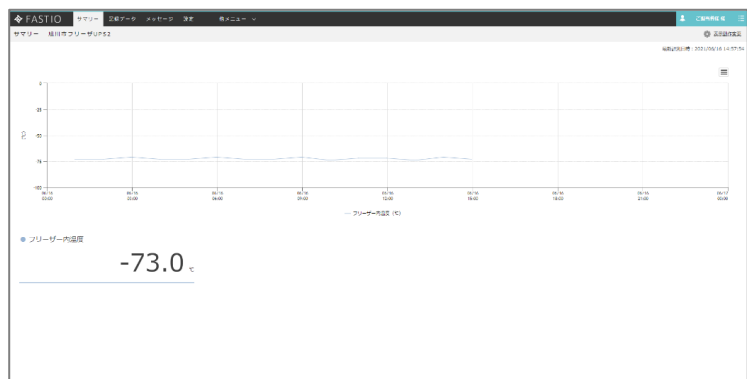


■ 背景と課題～フリーザーの管理対策～

新型コロナウイルスワクチンの接種体制を整える上で、課題の一つとして「フリーザー」の安定稼働が挙げられます。新型コロナウイルスワクチンは、一定の保管温度で徹底した管理をする必要があり、急な温度変化の発生によりフリーザー内のワクチンを廃棄してしまうケースが頻発しています。

接種の効率化と廃棄物ゼロを目指すためには、安定した電源供給と、データを常時収集・記録し、異常発生時にアラートを出せる仕組みづくりが必要不可欠となります。

■ 結果～安全性の確保と業務効率化～



IoT無停電電源装置の導入により、商用電源の供給が断たれた場合においても約15時間、フリーザーを継続運転できるようになりました。これにより、長時間停電となる場合において補助電源設備を整える十分な時間を確保することが可能となります。

また、IoT通信デバイスとクラウドサーバーを活用することで、フリーザー温度の常時計測が可能となり、遠隔地でのリアルタイムデータの確認および、異常温度発生時のメールアラートも実現し、ワクチンの管理業務を効率化することができました。

■ 特徴～LPWA通信デバイスにより、フリーザー温度を常時計測、バッテリー状態の管理も可能～



LPWA通信を採用し、通信速度を低速に制限することにより、低消費電力化と通信料の低価格化を実現しております。装置内電池からの電源供給と通信デバイスの搭載により、別途の電源工事やインターネット配線工事が不要となります。設置が簡便なIoT無停電電源装置は、災害時におけるフリーザー温度管理およびバッテリー状態の遠隔管理にも非常に適しています。

■ エコモット株式会社について

エコモットは2007年の創業以来IoT専門のソリューションベンダーとして、センサー・自社開発通信デバイスの提供を行うとともに、多様な顧客ニーズに応じたカスタマイズ、現場での設置ノウハウを提供し、あらゆる「モノ・コト」からセンシングを可能にするソリューションを提供しています。2017年6月に札幌証券取引所アンビシャス市場、2018年6月に東京証券取引所マザーズへ上場。2019年1月にKDDI株式会社と資本業務提携いたしました。

所在地 : 〒060-0031 北海道札幌市中央区北一条東2丁目5番2号 札幌泉第1ビル1階

代表 : 代表取締役 入澤 拓也

設立 : 2007年2月

資本金 : 6億1,487万円 (2021年2月末日現在)

事業内容 : IoTソリューションの企画、およびこれに付随する端末製造、通信インフラ、アプリケーション開発、
並びにクラウドサービスの運用・保守に関する業務のワンストップでの提供

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

本件に関するお問い合わせ先

エコモット株式会社 IoTインテグレーション事業部 荒木・内藤

TEL : 011-558-6600 MAIL : itg@ecomott.co.jp