

アナログ2点

デジタル4点

入力の

Sigfox IoT ユニット

形番:IoF-SF-01



センサースイッチなどの 信号を最大6点接続



大気や水質、設備の稼働状態のモニタリング、アラート通知などがユニット1台で可能です。

環境

エネルギー

設備稼働

稼働時間

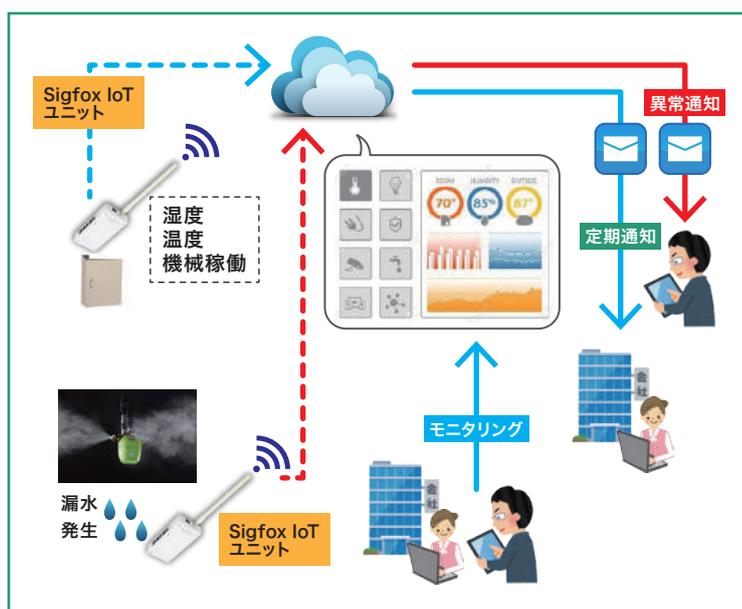
故障

異常通知

定期通知

etc.

IoTユニット使用例 (加湿設備のモニタリング)



仕様

型式	IoF-SF-01
外部寸法	65×130×25.8(mm)
アンテナ	外部接続
通信	Sigfox
給電	DC24V(スプリング式端子台)
入力IF	アナログ(DC0-5V)×2点 デジタル×4点 e-Conコネクタ接続
取付方法	マグネット
オプション品	1.5mアンテナ延長ケーブル
使用環境温度	0 ~ 50°C
備考	<ul style="list-style-type: none"> ・本製品は屋内仕様です (屋外には設置できません) ・直射日光、結露などを避けてください

メディア掲載

9月3日・木曜日 2020年（令和2年）

日刊工業新聞

IoT先進事例

いけうち

いけうち（大阪市西区、中井志郎社長、06-6538-1075）は、産業用スプレーノズルや微細な霧を作り出す工業用加湿器などを手がける。2017年頃から霧発生装置に関する設備異常の検知や、導入効果を可視化することなどを目的に、IoT（モノのインターネット）技術の利活用を目指してきた。このほどIoT機器を開発。9月中に冷蔵庫会社などに販売を開始する方針だ。

霧発生装置の漏水や過加湿などトラブルが発生した際に、発見が遅れると設置箇所が水浸しになり長期間の稼働停止を引き起こす恐れがある。そこで遠隔監視の情報に基づく迅速な対応により、製品の故障や二次被害の未然防止を図るためIoT化を推進してきた。

開発したIoT機器は省電力広域無線通信（LPWA）の

「Sigfox（シグフォックス）」を採用した。LPWAは低消費電力、低価格での通信が可能とする。

営業本部製品企画グループの小野寺俊和係長は「段階的な数値の記録が必要な温度や湿度と、製品のポンプが動いているか否かのデータを取得するにはデジタル入力とアナログ入力の両方が必要」と話す。その上で「安価に利用できるシグフォックス仕様で両方取得できる既製品はなかったため、自社で取り組んだ」と話す。

現在、6カ所に試験導入しており、運転状況を可視化や最

なメンテナンス時期の提案に役立てる。村上慎悟上席執行役員は「顧客からの要請を踏まえて出向くのではなく、こちらが主体的に提案できるツールとして営業改革に寄与できれば」と期待を寄せる。

6月には無線の電波が届きにくい場所でもIoT通信が可能な中継器の開発に着手した。21年2月までの完成を目指す。村上上席執行役員は「これまでなかった製品で、引き合いはたくさん来ており、潜在需要を実感している」とし、今後の業務拡大に向けて力を注ぐ方針だ。

（神戸・福原潤）



装置トラブルを防ぐため遠隔監視用に自社開発したIoT機器

霧発生装置の最適状態管理

NIRO補助金事業成果報告会

本IoTユニットはNIRO補助金事業としてスタートしました。

製品の詳細については2020年8月4日「2019年度ひょうご次世代産業高度化プロジェクト IoT・AI・ロボット導入補助金事業成果報告会」において発表しております。

YouTubeより当日の様子をご覧ください。

YouTubeチャンネル NIRO

右のQRコードを読み取ると、YouTube動画が表示されます。



導入実績（都営バス様停留所様、浅草文化観光センター様など）



現場ご担当者さまの声

※以下はIoTサービスの保守・メンテナンス契約をいただいたお客様のお声です。
※LPWA方式による通信を行うため、設置場所により利用できない場合があります。
※システム構築内容により交換時期やアラートなどが利用できない場合があります。

- 運転エラー発生時に遠隔通知がされるのでとても安心
- 稼働実績データが見れるので温湿度が把握できている
- システム稼働時間がわかるので水道・電気料金が把握できる
- 交換時期に連絡がくるので消耗品が抜けなく交換できる

YouTubeチャンネル TV朝日

TV朝日の東京サイト番組内で「浅草文化観光センター」「駒形公園」「浅草橋公園」などが紹介されました。

右のQRコードを読み取ると、YouTube動画が表示されます。



製品に関するお問い合わせ・資料のご請求・デモ実演のご依頼・お見積りは下記まで。お気軽にご連絡ください。