

報道関係者 各位

2017年11月7日

オプテックス株式会社

(東証一部上場 オプテックスグループ株式会社)

既存のセンサーデバイスやスイッチなどと簡単接続、 今すぐ IoT 機器として活用できる「IoT 無線ユニット」を発売

オプテックス株式会社（本社：滋賀県大津市、代表取締役社長：上村 透、以下「オプテックス」）は、IoT 向け無線ネットワーク LPWA（*1）（Low Power Wide Area = 低消費電力で広領域の無線通信技術）に対応した「IoT 無線ユニット」を開発し、2017年11月15日より発売開始いたします。既存のセンサーデバイスやスイッチなどの機器に「IoT 無線ユニット」を接続することで、IoT 対応の機器としてご活用いただけるようになります。オプテックスは IoT ビジネス参入を目指すさまざまな企業様に当製品を提供し、サービスや運用の早期立ち上げをサポートします。

■ IoT 無線ユニット「ドライコンタクトコンバーター」

■ システム構成と接続イメージ



近年、私たちの社会はますます便利で高度なサービスが増えております。中でも、さまざまなセンサーから得られたデータを活用して新しい付加価値を生み出す IoT ソリューションの取組みが広がっています。

IoT ソリューションを実現するためには、センサーデータをネットワーク上までつなげることが必要ですが、それには設備投資や新規開発にかかる負荷などの課題があり、IoT ソリューションやサービス化をスムーズに立ち上げるためのハードルのひとつになっています。

今回オプテックスが発売する「IoT 無線ユニット」は、人検知センサーや温度センサーなどのさまざまなセンサーデバイスやスイッチと接続すると、出力されたデータが LPWA 通信を使ってネットワーク上のサーバーに転送され、IoT 対応機器として使用することを可能にします。それにより、あらゆるセンサーデバイスを活用して、早期に IoT ソリューションやサービス化を実現することを推進します。

まず第一弾として、低消費電力かつ広域エリアに対応した Sigfox（*2）対応の無線ユニット「ドライコンタクトコンバーター」を発売いたします。

オプテックスでは、早い段階から、人や車の存在などを検知するセンサーから、通信・データベースまでをパッケージ化したIoTソリューションを提供しており、実際に運用を担うパートナー企業と連携して新しいビジネスモデル構築を進めてきました。IoT無線ユニットは自社センサーデバイスだけでなく、他社のセンサーやスイッチなどにも接続できる汎用性を持たすことで、あらゆるシーンでIoTビジネスの普及を下支えし、第4次産業革命の活性化につなげていけることをも目指しています。今後は、Sigfox以外のLPWA通信にも対応したモデルや入力仕様の異なるモデルを国内外に順次展開する予定です。

【センサーデバイスのIoT化を実現するIoT無線ユニットの特長】

① 広域無線ネットワーク Sigfox 対応

低価格・省電力・長距離伝送の無線通信規格 Sigfox に対応しています。

② 既存のセンサーや機器と簡単に接続可能

出力のある既存のセンサーや機器などと簡単に接続でき、しかも電池駆動。すぐにIoT対応機器としてご利用いただけます。

③ 屋外使用可能な設計構造 IP65

さまざまなフィールドでIoTソリューションに対応するための高い防水防塵構造です。屋外でも安心してご利用いただけます。

【製品の仕様】

| | |
|----------|--|
| 電源 | 専用リチウム電池 ※想定電池寿命約5年（条件：通信10回/日） |
| 通信距離 | ～10km（見通し距離） |
| 動作モード | アラームモード（接点の切替り時に通知信号送信） |
| | カウントモード（15分間隔で接点の切替り回数をカウントして送信） |
| インターフェース | 無電圧接点对応（a接点、b接点切替可能） |
| 動作環境 | 温度：-20℃～+60℃ / 湿度：85%以下 |
| 保護等級 | IP65相当 |
| サイズ | H:100 x W:100 x D:35mm（突起部分を除く） |
| 認証 | 電波法認証／Sigfox Ready End Product Certification |

【活用事例】

屋内・屋外でのさまざまなIoTソリューションに活用いただけます。



■ 状態監視（パーキング）



■ 温度管理（ビニルハウス）



■ 遠隔監視・見守り（空き家）

- 設備監視
- 水位、流量確認 など

【製品価格】

オープン価格

- * 1) LPWA (Low Power Wide Area, 省電力広域ネットワーク) : 少ない消費電力で、長距離通信ができる無線通信技術の総称です。機器のバッテリー消費を抑えながら、データを取捨する基地局まで電波を届けることができ、IoT ソリューションに有効な技術として注目を集めています。
- * 2) Sigfox : IoT 向けの LPWA 通信規格の 1 つ。欧米を中心に 36 か国で展開中、2018 年までに 60 か国に増加する予定であり、LPWA を代表するグローバルな通信規格として各国で導入が進んでいます。日本では、京セラコミュニケーションシステム株式会社 (KCCS) が Sigfox のオペレーターです。

オブテックスでは、センサーを活用した新しい価値やビジネスを広げていくため、当社の強みとするセンサーの開発のみならず、IoT ビジネスの用途や環境に合った仕組みを提供し、グローバルにお客様のさまざまなニーズに対応していきたいと考えております。

■ 展示会出展

「IoT Technology 2017 (IoT 総合技術展 2017)」にて IoT 無線ユニットを展示いたします。ぜひお越しください。

日時 : 2017 年 11 月 15 日 (水) ~ 17 日 (金)

会場 : パシフィコ横浜 (小間 B-67)

* 詳しくはこちらをご確認ください <http://www.jasa.or.jp/expo/>

■ オブテックス株式会社について

オブテックスは、センシング技術を応用した製品やアプリケーションを開発するセンサメーカーです。特に屋外向けの防犯用侵入検知センサーや自動ドアセンサーでは、国内外でトップクラスのマーケットシェアを保有しており、高い技術力と製品開発力を活かしたグローバルニッチ No.1 の製品やサービスを提供しています。

■ 本件に関するお問い合わせ先 ■

お客様からのお問い合わせ

オブテックス株式会社 開発センター TEL : 077-579-8890 | e-mail : iot@optex.co.jp

報道機関からのお問い合わせ

オブテックス株式会社 広報・販促課 大塚 暁子 TEL : 077-579-8000 | e-mail : oj-pr@optex.co.jp

※本プレスリリースに記載の製品名および会社名はそれぞれの会社の商標または登録商標です。