

報道関係者 各位

2019年2月27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)

大阪ガス エネルギー簡易データ計測サービス「ekul lite」にオプテックスのIoT無線ユニット採用 ～ 法人向け、ガスや電気の使用量の見える化サービスをもっと手軽に ～

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」）が開発した「IoT無線ユニット」が、大阪ガス株式会社（本社：大阪市中央区、代表取締役社長：本荘 武宏、以下「大阪ガス」）の法人向けのエネルギー簡易データ計測サービス「ekul lite（イークルライト）」の計測器として採用されました。当製品は、ガスや電力メーターから出力されるパルス信号*を取得し、低消費電力・長距離伝送（LPWA）のSigfox*経由でクラウドサーバに簡易に転送できます。既存のメーターと連携させるだけで、手軽に遠隔モニタリングによる利用量の見える化が可能となります。

【ekul lite サービスイメージ】 *ekul は大阪ガスの登録商標です。



ガスや電気、水道などの利用量の見える化や省エネ制御などを行うサービスにIoTを活用する動きが活発化しています。今まで人が行って来た工場や事業所などの広大な敷地に複数設置されている各種メーターの確認作業を自動化することで、人員削減（省力化）と、取得データの活用による業務の効率化を実現できるからです。

この度、さまざまなセンサーや設備機器をIoT化するオプテックスの「IoT無線ユニット」が、大阪ガスで4月1日からスタートする新サービス「ekul lite」の主要機器として採用されました。このIoT無線ユニットは、既存のガスや電力メーターに後付けで設置できるため、①簡単な工事で簡易データ計測を安価に実現できる、②電池駆動タイプなので設置場所付近に電源がなくても利用できる、③屋外でも安心して利用できる防水構造であるなどの点において評価を受け、採用されました。

オプテックスの「IoT無線ユニット」は、既存のセンサーや設備機器を手軽にIoT化できることから、エネルギーの見える化をはじめ、タンク内の残量監視、設備の予兆保全、河川や道路などの水位・冠水監視など利用用途が広がってきています。これらのデータを活用し、省力化、業務の効率化を図ろうとするお客様の活動の支援をさまざまなパートナー企業と協働しながら推進していきます。

IoT 無線ユニット仕様

項目	仕様
型番	OWU-101S : 電池タイプ OWU-102S : 外部電源タイプ
電源	OWU-101S : 専用リチウム電池 OWU-102S : DC12~24V
想定電池寿命	パルスモード : 送信間隔時間 15min. = 約0.8年 (条件 : 常温25℃) 1h = 約 3年 6h = 約 7年 12h = 約10年 アラームモード : 約 5年 (条件 : 送信 1日10 回/常温25℃)
モード	パルスモード / アラームモード (切替)
パルスモード時 : 送信間隔	15min. / 1h / 6h / 12h (切替)
保護等級	IPx5



*Sigfox : IoT 向けの LPWA 通信規格の 1 つ。欧米を中心に 60 か国で展開され、国内では京セラコミュニケーションシステム株式会社 (KCCS) がインフラ構築およびネットワークサービスを提供しています。2017 年 2 月のサービス開始以降エリア構築を進め、人口カバー率は 2018 年 11 月に 90%となり、2019 年夏に 97%を目指しエリアの拡大を進めています。

大阪ガス「ekul lite」サービスについて

URL : http://www.osakagas.co.jp/company/press/pr_2019/1277032_40360.html

【ご参考情報】

オプテックスは、4 月に開催される「IoT/M2M 展 (春)」に出展し、IoT 無線ユニットをはじめとした IoT センサーなどの弊社製品や、設備、防災、スペースモニタリングなど各種ソリューションを事例とともにご紹介いたします。

- 日時 : 2019 年 4 月 10 日(水)~4 月 12 日(金) 10:00~18:00 (最終日のみ 17:00)
- 会場 : 東京ビッグサイト 西ホール オプテックスブース No. 10-68
- 詳しくはこちらをご確認ください <https://www.japan-it-spring.jp/ja-jp/about/iot.html>

■ 本件に関するお問い合わせ先 ■
 オプテックス株式会社 広報・販促課 大塚 暁子
 TEL : 077-579-8000 | e-mail : oj-pr@optex.co.jp