

各位

オプテックスグループ株式会社
東証プライム 証券コード:6914

LTE-M に対応した、新 IoT 無線ユニットを発売 ～ 設備管理・防災の DX 推進セミナーを開催 ～

この度、当社の 100%子会社である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、2022 年 6 月 28 日より、通信規格に LTE-Cat M1^{※1}を採用した IoT 無線ユニット『マルチコンバーター OWU-300M シリーズ』（以下『マルチコンバーター』）の販売を開始いたしました。

オプテックスの IoT 無線ユニットは、既設のセンサーやスイッチを接続するだけで IoT 化し、遠隔地からのセンサーデータや稼働状況の簡易モニタリングを可能にする製品です。本製品を活用した自治体や設備管理者向けの DX 推進セミナーも開催し、モノ・コトの両面から現場課題の解決を支援してまいります。



マルチコンバーター OWU-310M/300M



屋外使用可能 IPX5



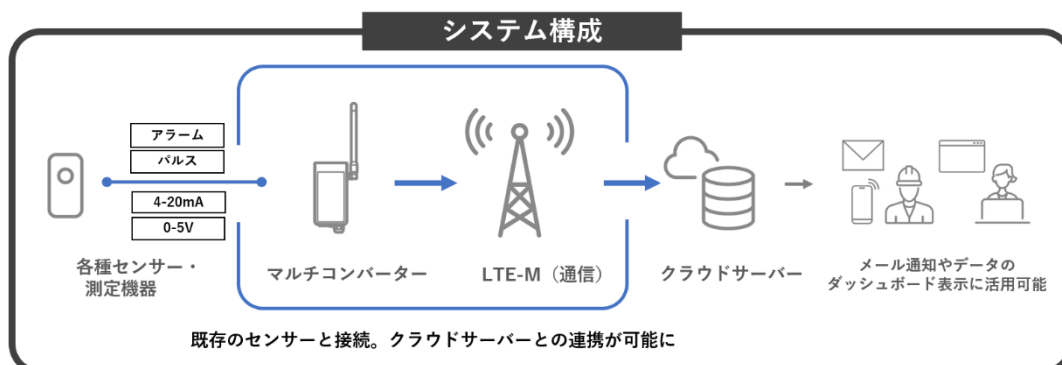
既設の各種センサーを IoT 化

写真は冠水センサー

■ 開発の背景

全国各地の設備の老朽化や災害の激甚化が進む中、オプテックスはこれまでに LPWA^{※2} 通信搭載の IoT 無線ユニットを展開。遠隔での簡易モニタリングを通じて「人手不足解消」や「早期対応」といったソリューションを提供してきました。一方、これまで設備監視に広く使われてきた 3G 回線の停波が始まるなど、通信規格も変化してきています。

そこで新たに LTE-M に対応した無線ユニットを開発し、3G 回線からの置き換えニーズや、既存の自社製品では通信が難しかった場所での IoT ソリューション拡大に対応します。



■マルチコンバーターの特徴

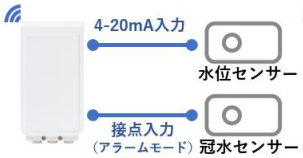
LTE-M の採用により広域の通信に対応するだけでなく、接点・4-20mA・0-5V それぞれの入力に対応。3チャンネルの同時接続を可能とするなど、現場の細かな要求に応えるスペックを備えました。

電池駆動・外部電源駆動の切り替えができ、電池駆動時には**交換無しで約 10 年**の長期利用が可能です（1日2回送信時）。また、イベントドリブンを搭載し、集中豪雨など刻々と状況が変化する状況では、一時的に高頻度な情報送信を実施できます。


センサー接続と活用例

- ・接点（アラームモード、パルスモード）、4-20mA、0-5Vの3ch入力に対応
- ・イベントドリブンを搭載。平常時の送信間隔設定に加えて、緊急時は1分間隔で10回の情報送信を実施可能


●緊急時の水位情報/毎分




●観測データの収集







●設備機器の見守り



●ガス使用量の見える化



■製品仕様

型式	OWU-310M（内蔵アンテナタイプ） OWU-300M（外部アンテナタイプ）
通信方式	LTE Cat M1
電源	OWU-300M シリーズ専用電池（別売品）又は DC12-24V
想定電池寿命	約 10 年（1日2回送信、25℃環境下の場合）
設置場所	屋内外 壁面取付け／ポール取付け
使用周囲温湿度範囲	温度：-20～60℃ 湿度：85%以下
保護構造	IPX5
外形寸法	W102×H194.5×D42 mm（突起部除く）
質量	OWU-310M：350g（本体のみ） OWU-300M：370g（本体のみ）
販売価格	オープン

※1: LTE Cat M - 高速 LTE の一部周波数帯域を利用する通信規格。LTE は欧州電気通信標準協会（ETSI）の登録商標です。

※2: LPWA 通信 - Low Power Wide Area-network の略。省電力かつ長距離の無線通信技術の総称。

製品の詳細情報：[URL: https://www.optex.co.jp/products/iot-device/owu-300m-310m.html](https://www.optex.co.jp/products/iot-device/owu-300m-310m.html)

■ DX 推進セミナーの開催について

設備管理や災害対策の DX 化に、「何から手を付けていいかわからない」「予算がない」といったお悩みをお持ちの方や、お客様に新たな提案を行われたい企業の方に向けて、より具体的な情報をご提供いたします。またこれ以降もセミナー等を通じて継続的に情報発信を行い、DX 化の支援を通じて持続可能な社会作りに貢献してまいります。

【オペテックスの Business DX】

梅雨・ゲリラ豪雨・台風。今こそ気になる設備や水害の遠隔監視

～最新の IoT 無線ユニットラインアップで叶える簡易モニタリング～

- ・開催日時 : 2022 年 7 月 12 日 (火) 11:00～11:45
- ・お申込期限 : 7 月 11 日 17:00 迄
- ・お申込方法 : オペテックスホームページよりお申込みいただけます
- ・参加費 : 無料 定員 100 名 (先着順)



オペテックスは今後もセンサーを通じたビジネスであらゆる社会課題を解決し、世界中の皆様へ安心・安全・快適な暮らしを提供してまいります。

以上

オペテックスグループは、8つの事業会社をグループとした純粋持ち株会社です。



■ 本件に関するお問い合わせ ■

オペテックス株式会社 広報・販促課 蔭山、岡井

e-mail : oj-pr@optex.co.jp

TEL : 077-579-8000

URL : www.optex.co.jp/