

報道関係者 各位

2022年6月28日

オプテックス株式会社

(東証プライム上場 オプテックスグループ)

## 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 ～

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<sup>\*1</sup> 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



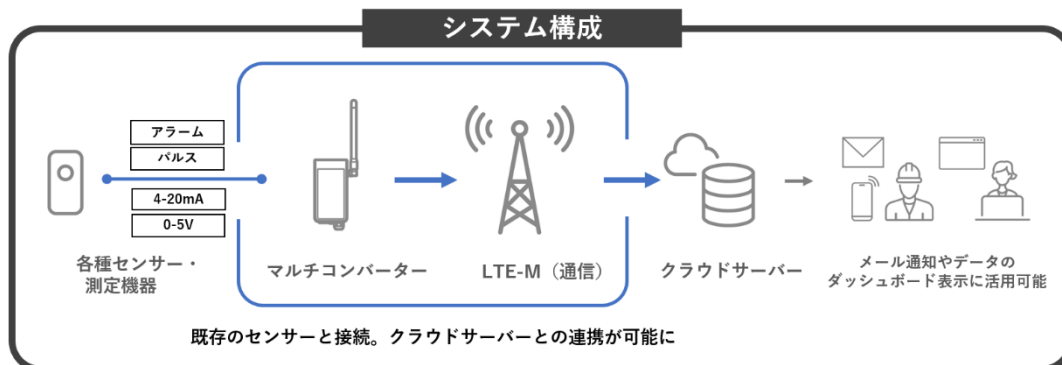
既設の各種センサーを IoT 化

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<sup>\*2</sup> 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シーンでは、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
- ・イベントドリブン機能を搭載。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°C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°C 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>

■DX 推進 WEB 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も貢献してまいります。

【オプテックスの 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 : 当社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)



オプ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。

■本件に関するお問い合わせ■

オプテックス株式会社 広報・販促課 蔭山、岡井

e-mail : [oj-pr@optex.co.jp](mailto:oj-pr@optex.co.jp)

TEL : 077-579-8000

URL : [www.optex.co.jp/](http://www.optex.co.jp/)