

2025年4月1日
矢崎エナジーシステム株式会社

自動検針・集中監視の普及拡大に向け ドコモ回線を利用した新型 LPWA 無線機を発売

矢崎エナジーシステム株式会社(本社：東京都港区、代表取締役社長：矢崎 航)は、都市ガス・LPガス業界の自動検針・集中監視の普及拡大に向け、LTE Cat.M1 無線機『YSC-UTD、YSC-UD、YSC-ND およびメーター一体型』を4月1日に発売します。

新型 LPWA 無線機は NTT コミュニケーションズ株式会社(本社：東京都千代田区、代表取締役社長：小島 克重)が代理販売するドコモの LTE 回線を介し、東京ガスネットワーク株式会社(本社：東京都港区、代表取締役社長：沢田 聡)が運営する共同利用センター、テクノ矢崎株式会社(本社：東京都品川区、代表取締役社長：芦野 真人)が運営するガス集中監視センターへ接続し運用されます。都市ガス高機能メータ・LPガスマイコンメータへ接続可能な本製品をラインアップに加えることにより更なるマルチキャリア化を進め、ガス業界の DX 推進に貢献いたします。

【特長】

1. 都市ガスメータにおけるマルチキャリア化

都市ガス用高機能メータにも接続可能としました。マルチキャリア化により通信エリアカバー率の向上に貢献します。

2. 簡単設置

従来の無線機と同様の手順で顧客登録から無線機設置、開通作業までを可能としました。

お客様からの要望を受け、新たに設置支援アプリをリリース。現場で QR コードを読み込むだけで ID 登録が可能となる設置支援機能、電波環境の悪い物件も設置可能とする Uバスエアによる FAN 構築機能、操作方法に迷った時に動画で確認できるマニュアル、を1つのアプリにまとめ設置時の困りごとに対応しました。

3. 複数接点運用への対応

オプション品のコネクター付ケーブルを無線機に取り付けることにより、無線機1台に3接点まで接続可能としました。バルク貯槽の2点残量監視と警報器の出力監視が1台の無線機で対応可能となりました。

4. 2メータ接続(今後対応予定)

無線機1台に2台のメータを接続可能とするバージョンアップを予定しております。また設置済品についても FOTA にて2メータ接続が可能となります。

5. 広いエリアカバー率と U バスエア※1 による通信エリア補完

800MHz と 2.1GHz の 2 バンドによる広い通信エリアと、U バスエアのマルチホップ機能による FAN 構築で電波が届きにくい場所をカバーします。

6. 超低消費電力で毎日検針を実現

eDRX※2 を採用することにより、超低消費電力化を実現。電池交換せずに 10 年間ご利用頂けます。

7. FOTA※3 機能搭載

FOTA 機能を搭載することにより、遠隔通信でのソフトウェアのバージョンアップを可能としました。無線機を交換することなく常に最新の仕様でご利用頂けます。

※1 U バスエア : 920MHz 帯を利用した超低消費電力で、マルチホップ機能が可能な無線通信方式

※2 eDRX : 「extended Discontinuous Reception」の略で、IoT 機器などの消費電力を抑え、長時間利用を可能にする技術

※3 FOTA : 「Firmware On-The-Air」の略で、機器のファームウェアを無線通信によって更新すること

[製品概要 (YSC-UTD、YSC-UD、YSC-ND)]

型式	YSC-UTD	YSC-UD	YSC-ND	
接続機器	Uバス機器		5ビット機器 /接点(切替式)	
共通仕様	無線通信規格	ARIB STD-T104 (LTE) ARIB STD-T108 (Wi-SUN/JUTA)		
	無線周波数	LTE 方式 : 3GPP cat.M1 Release13 2.1GHz (Band1) ・800MHz (Band19) Uバスエア方式 : ARIB STD-T108 準拠 920MHz		
	使用温度範囲	-30~60℃		
	電源	DC3V (リチウム電池×3本)		
	標準電池寿命	通常の使用状態において製造後 10 年 ※設置環境や通信頻度により変動します		
	外形寸法(mm)	W99×H149×D39	W99×H133×D41	W99×H133×D41
	質量	約 0.31kg		

[メータ 一体型ラインアップ]

Uバス接続タイプ	<ul style="list-style-type: none"> ・UHメータ (UH1.6~6) ・EYハイエンドメータ (EY25MTH/EY4MTH) ・EYスタンダードメータ (EY25MT/EY4MT) ・EBYメータ (EBY6)
Nライン接続タイプ	<ul style="list-style-type: none"> ・EYハイエンドメータ (EY25MTH/EY4MTH) ・EYスタンダードメータ (EY25MT/EY4MT) ・EBYメータ (EBY6) ・SYメータ (SY25MT1)

[製品写真]



YSC-UTD



YSC-UD



YSC-ND



UH6+YSC-UTD

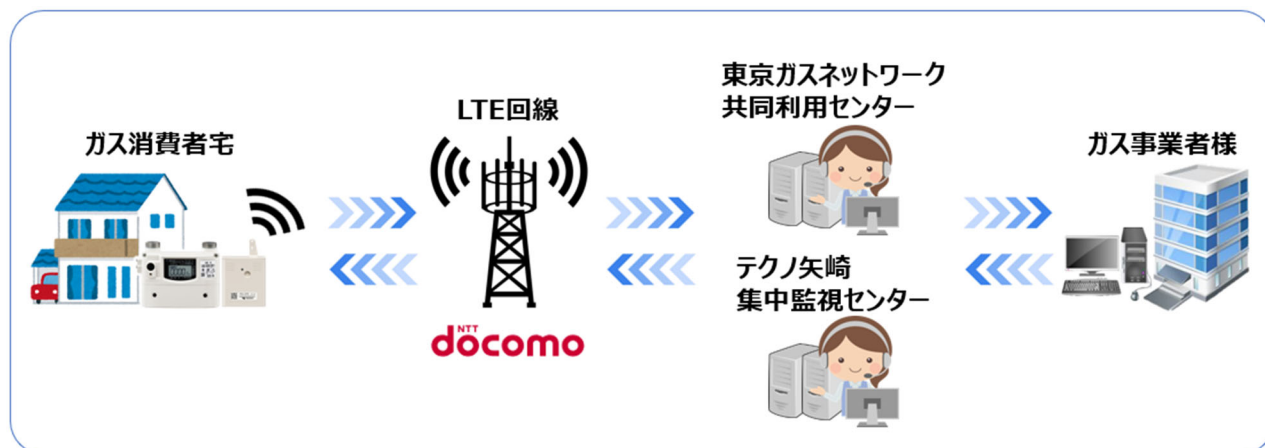


EY25MT+YSC-UD



SY25MT1+YSC-ND

[システムイメージ]



以上

本件に関するお問い合わせ先

矢崎エナジーシステム株式会社
ガス機器事業部 企画部
Tel. 053-925-4511