

2019年5月10日
矢崎エナジーシステム株式会社

IoT時代の自動検針・集中監視システム
LTE Cat.M1 無線機および無線機一体型ガスメータを発売

LPWAでLPガスメータのスマート化を実現します

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、LPガス業界の更なる自動検針・集中監視の普及拡大に向け、LPWA^{※1}の一つであるLTE Cat.M1^{※2}方式を用いたLTE Cat.M1無線機「YSC-US、YSC-NS」、および無線機一体型ガスメータを発売し、同無線機を用いた自動検針・集中監視サービスを5月10日から開始します。

LTE Cat.M1無線機および無線機一体型ガスメータは、ソフトバンク株式会社(本社：東京都港区、代表取締役社長：宮内 謙)のLTE通信ネットワークを活用し、消費者宅の通信インフラに依存しない安定した自動検針・集中監視を実現しました。LPガス事業者の協力のもと、発売に向けて寒冷地での無線機の作動確認等を含めた実証実験なども実施していますので、様々な環境でご利用いただけます。

当社は、無線機の活用により、検針・保安・配送など各種業務を効率化し「人手不足の解消」や「働き方改革の実現」を目指し、LPガス事業者を支援します。また、今後得られたデータをもとにした様々なデータ分析サービスも提供してまいります。

[製品の主な特長]

1. 広いエリアカバー率とUバスイア^{※3}によるエリア補完

900MHzと2.1GHzに対応し、電波環境に適した周波数を自動選択することにより広い通信エリアと、より安定した通信を実現しました。さらに、Uバスイアのマルチホップ機能によりマンションのメータボックス内等の電波が届きにくい場所でも、ガスメータの情報を確実に取得でき、検針業務等を効率化できます。

2. 超低消費電力で毎日検針を実現

LTE Cat.M1に加えeDRX^{※4}を採用することで超低消費電力化を実現しました。「毎日検針」した場合でも、電池での10年連続稼働が可能になりました。日々のガス使用量を把握し、容器配送の合理化や料金メニューの拡充等の新サービス提供に繋げることができます。

3. FOTA^{※5}機能搭載

FOTA機能を用い、通信による遠隔でのソフトウェアのバージョンアップが可能のため、無線機を交換することなく常に最新の仕様でご利用いただけます。

4. 簡単設置

配線工事とマグネットによる起動操作で、誰でも簡単に設置ができます。無線機一体型メータは配線工事が不要のため、設置作業の時間を短縮できます。

※1 LPWA：「Low Power Wide Area」の略で、低消費電力で広域の無線通信を行うものの総称

※2 LTE Cat.M1：低容量、低消費電力、低コストを実現した、IoT機器向けのLTE通信規格の一つ

※3 Uバスイア：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

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

※5 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-US、YSC-NS)]

型式		YSC-US	YSC-NS
接続機器		Uバス機器	5ビット機器/接点機器(切替式)
共通仕様	無線通信規格	ARIB STD-T104 Release13 ARIB STD-T108	
	無線周波数	LTE方式：3GPP cat.M Release13 2.1GHz/900MHz Uバスエア方式：ARIB STD-T108 準拠 920MHz	
	使用温度範囲	-20～60℃	
	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	W90×H132×D33mm	
	質量	約 0.22kg	

[メータ 一体型ラインナップ]

Uバス接続タイプ	<ul style="list-style-type: none"> ・EY25MTH-CUS(E型ガスメータハイエンド 一体型) ・EY4MTH-CUS(E4型ガスメータハイエンド 一体型) ・EBY6-CUS(EB型ガスメータ 一体型)
Nライン接続タイプ	<ul style="list-style-type: none"> ・EY25MT-CNS(E型ガスメータスタンダード 一体型) ・EY4MT-CNS(E4型ガスメータスタンダード 一体型) ・EBY6-CNS(EB型ガスメータ 一体型) ・SY25MT1-CNS(S型ガスメータ 一体型)

[製品写真]



(YSC-US)

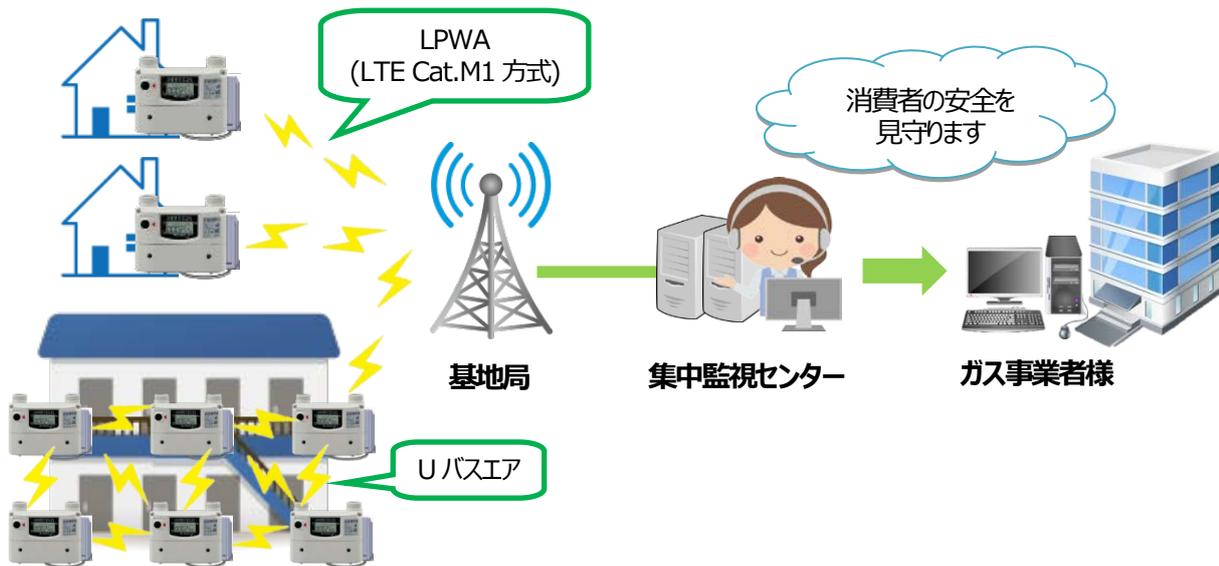


(EY25MTH-CUS)



(SY25MT1-CNS)

[システムイメージ]



以上