

ガス検知部の 信号通信配線工事の 簡素化・コスト削減に



こんな時に…

監視場所とガス検知部の
設置場所が離れていて、
配線に時間とコストが
かかる



ガス検知部の信号通信を無線化

ガス検知部用 LoRaWAN無線変換器 WC-7Lシリーズ

無線で長距離通信

- ・迂回性に優れた920MHz帯で最長300m*通信可能。
- ・応答性の不要なセンサ(ニオイセンサ等)の場合は、数km*の通信も可能。

*環境条件により異なります

市街地(距離約300m)でも通信を確認(当社試験による)



安心

- ・遅延を軽減する独自設計により、ガス警報をすばやくお知らせ。
- ・災害時に通信線の断線リスクがなく、BCP対策にも有効。

低コスト

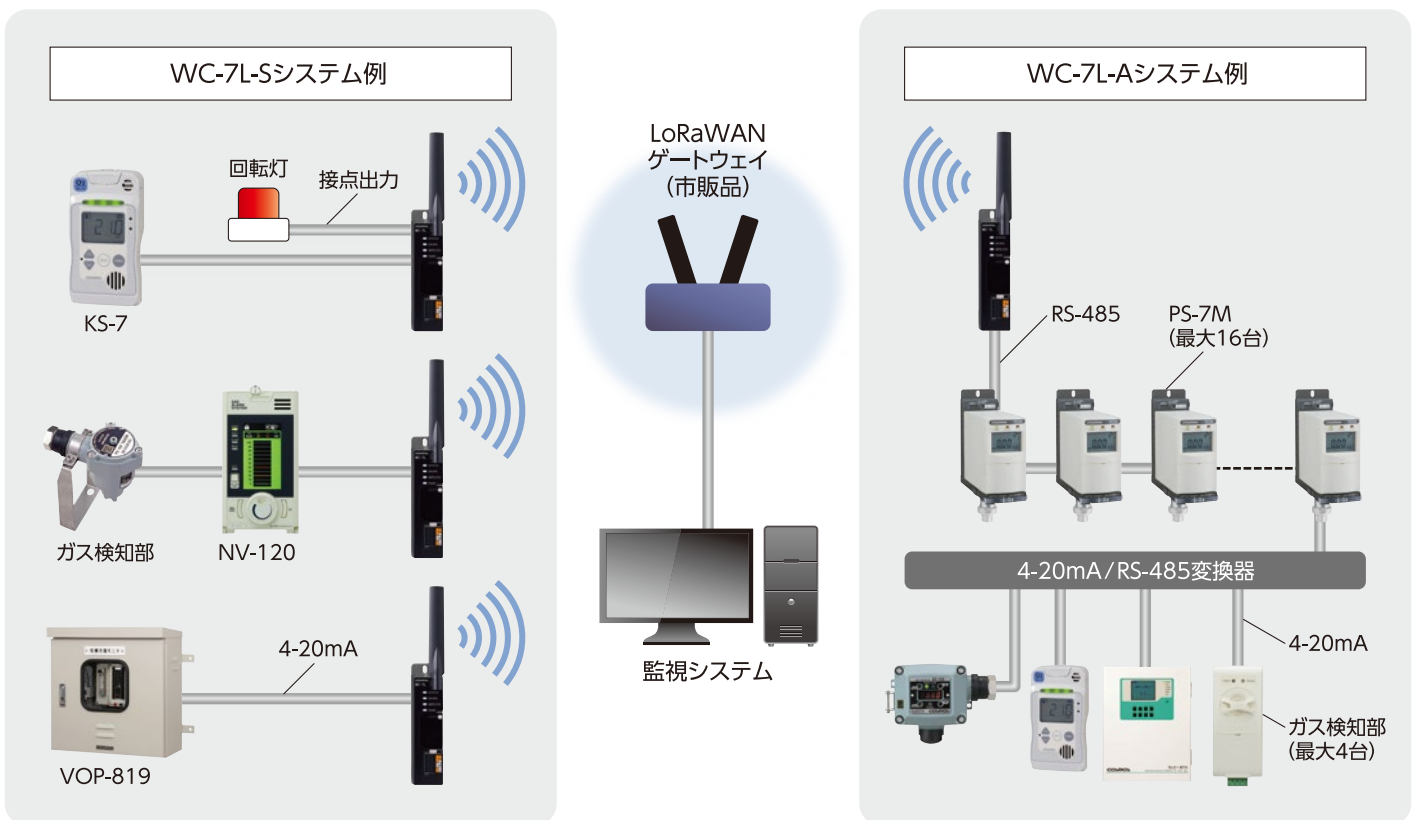
- ・無線通信のため、通信配線工事にかかるコストが不要。
- ・無線通信費用は無料。

LoRaWAN 無線変換器仕様

型 式	WC-7L-S	WC-7L-A
無 線 通 信	無線方式：ARIB STD-T108(日本国内仕様) 通信プロトコル：LoRaWAN 周波数：920.6~923.4MHz 拡散率：SF7(5.4kbps) 送信出力：最大20mW (デフォルト:8mW) 送信周期：最短10秒(デフォルト:30秒、最大:600秒)	
ア ナ ログ 入 力	4-20mAアナログ入力×1	—
デ ジ タ ル 入 力	無電圧接点またはオープンコレクタ×2(※マイナス側は共通)	—
デ ジ タ ル 通 信	—	通信方式：RS-485×1 最大接続台数：PS-7-M:16台 RS-485機器※：1台(※当社指定製品のみ)
接 点 出 力	無電圧1c接点×1、DC30V 2AまたはAC250V 2A(抵抗負荷)	
防 爆 性 能	非防爆	
使用温度湿度範囲	温度：-10~50℃、湿度：10~90%RH(0~50℃) ※急激な温度および湿度の変化および結露なきこと(屋内用)	
電 源	DC24V(動作電圧範囲:DC10.8~26.4V)	
消 費 電 力	定常時：0.8W(最大1.9W)	
寸 法	本体：H147×W40×D82.9mm(アンテナ、カバー部を除く)	
質 量	約0.6kg(アンテナ含む)	
取 り 付 け 方 法	壁掛式またはDINレール取付	
オ プ シ ョ ン 品	アンテナ延長用同軸ケーブル(3m)+アンテナ取付金具(壁掛,H鋼,2Bボールの3種類から選択)	

*上記内容は性能向上のため予告なく変更する場合があります。

システム構成例



新コスモス電機株式会社

www.new-cosmos.co.jp

お問い合わせ