



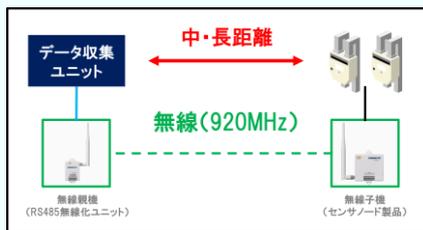
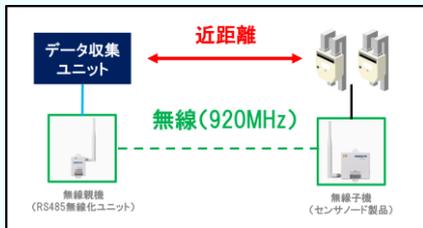
## データ収集における有線・無線のハイブリッドを実現

「マルチ変換ユニット」は、RS485有線接続でデータ収集できる変換ユニット製品です。センシングソリューションにおける「測る」、「繋ぐ」、「利活用」の各種ニーズに応えます。

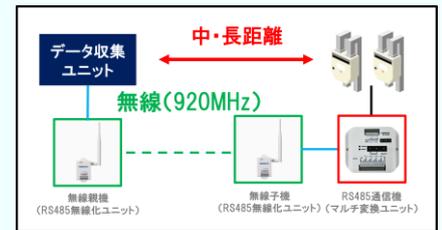
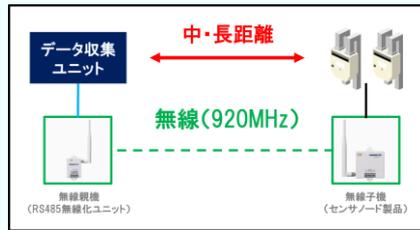
- ◆ 様々なセンサ・機器のデータを収集したい
- ◆ 省エネ、省力化、稼働監視、品質管理など各種システムにデータを取込みたい
- ◆ 予算や状況に応じて段階的な構築をしたい
- ◆ 既存センサノード製品の計測データを有線にて取得したい
- ◆ 有線・無線の混在環境にて”見える化”システムを構築したい

### ■ 設置環境に応じた機種選択

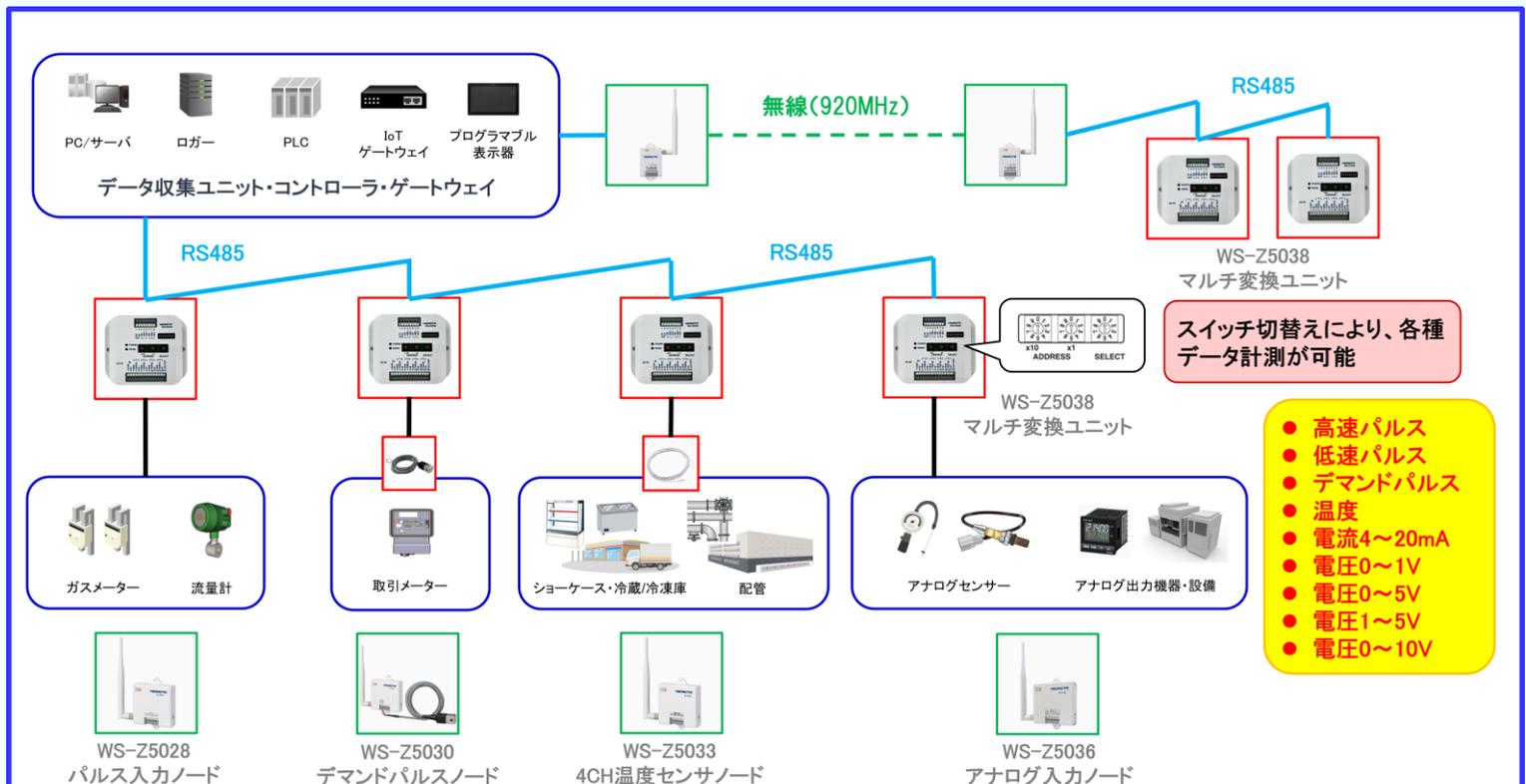
これまで・・・



今後は・・・



### ■ スイッチ切替えによるデータ収集



センサノード製品の計測機能を有します

## 仕様

項目		仕様		備考
一般定格	電源仕様	外部電源	DC 4.5V~26.4V	端子台入力
		ACアダプタ供給	DC 5.0V	オプション MP-B34(AC 100/200V対応)
	消費電流	動作時(計測時含む)	300mA 以下 @5.0V	
			130mA 以下 @12.0V 70mA 以下 @24.0V	
	温度	動作温度/保存温度	-10°C~60°C / -20°C~80°C	85%R.H.以下(結露なきこと)
筐体	寸法	100.3 x 124.3 x 22.5 mm (突起部除く)	重量:約 126 g	
通信インターフェース仕様	RS485 I/F	物理I/F	8ピン 端子台(プッシュイン式)	AWG16~24
		通信方式/同期方式	半二重方式 / 調歩同期方式	RS485準拠、全二重は非対応
		伝送速度	9.6k / 19.2k / 38.4k / 57.6k bps	
		スタートビット	1 bit	固定
		データビット	7 bit / 8 bit	
		パリティ	なし / 偶数 / 奇数	
		ストップビット	1 bit / 2 bit	
		終端抵抗	搭載(120Ω)	スライドスイッチによる切替え
		延長ケーブル長	最大 500m	AWG16を使用の場合
		通信プロトコル	Modbus RTU	
入力インターフェース仕様	I/F	入力チャンネル数	4ch (デマンドパルス:1ch)	ロータリースイッチによる入力切替え
		パルス	入力方式	無電圧a 接点 / オープンコレクタ
	カウンタサイズ		32bit カウンタ x4チャンネル	
	パルス幅		0.5ms 以上 / 30ms 以上	高速パルス / 低速パルス
	最大周波数		1kHz / 16.7Hz	高速パルス / 低速パルス
	デマンドパルス	検出レベル	Typ.4.0mA	オプション MP-S33(パルス検出センサ)
		検出パルス定数	50,000pulse/kWh	
		カウンタサイズ	32bit カウンタ	
	温度	分解能	0.1°C	オプション MP-S36(サーミスタ)
		測定範囲	-40 ~ 100°C	
		精度	±1.5°C @20°C / ±1.0°C @0°C / ±1.5°C @-30°C	
	アナログ	入力値	4-20mA / 0-1V / 0-5V / 1-5V / 0-10V	
		測定分解能	0.01mA / 0.01V	
		入力抵抗	約250Ω / 1MΩ 以上	
測定精度		(20mA) ± (0.5% + 1 digit) / (1V/5V/10V) ± (0.5% + 1 digit)		

## オプション製品



MP-S33  
パルス検出センサ



MP-S36  
サーミスタ



MP-B34  
ACアダプタ



MP-M10  
機器取付用磁石セット

- ・デマンドパルス入力をご使用の場合は、本体と併せ、MP-S33をご購入ください。
- ・温度入力をご使用の場合は、本体と併せ、MP-S36をご購入ください。



センサからシステムまでを創造する

ホームページアドレス <http://www.toho-inc.com>  
E-mailアドレス [info@toho-inc.co.jp](mailto:info@toho-inc.co.jp)

東邦電子TOPページ  
はこちら



neoMOTE製品ページ  
はこちら



警告

人命、環境、生物、システム、インフラ、財産等に損傷を及ぼす可能性がある場合は使用しないでください。



注意

いかなる場合も使用した結果の一切の責任は使用者にあるものとします。これら製品の使用によるいかなる損害や人災に当社は一切の責任を負いません。

■営業部センサネットワーク営業課  
〒151-0066 東京都渋谷区西原三丁目1番8号  
パレス代々木上原 4F  
☎(03)5452-4010(代) FAX (03)5452-4017  
■本 社  
〒252-0131 神奈川県相模原市緑区西橋本二丁目4番3号  
☎(042)700-2100(代) FAX (042)700-2112