

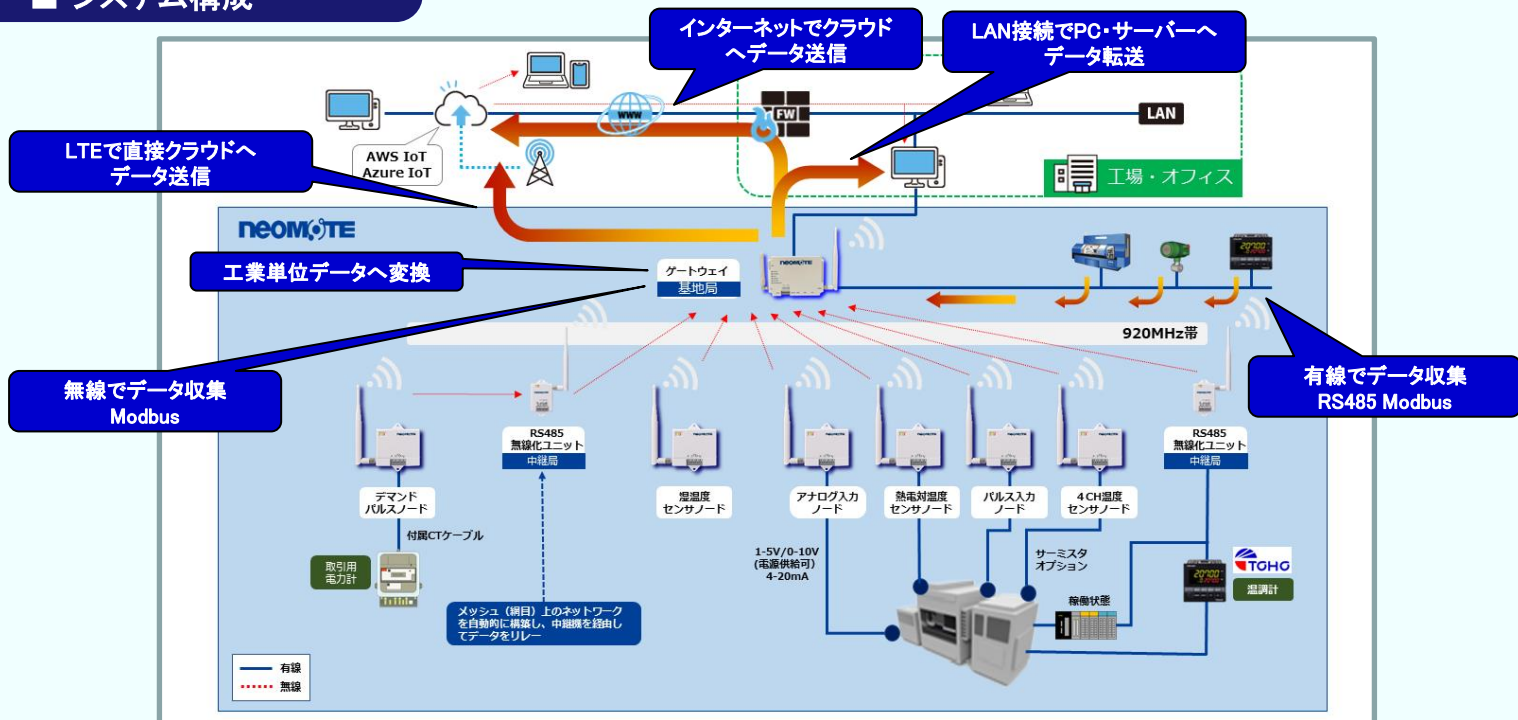


現場指向のシンプルなゲートウェイ

- ◆ 現場のデータ収集と利活用のための転送に特化
 - ・ 無線・有線でさまざまなセンサ・機器からデータを収集
 - ・ 収集データを工業単位データへ変換
 - ・ 変換データを現場のPC/サーバー、クラウドへ転送
- ◆ コストパフォーマンスを追求

リアルに「測る」、「繋ぐ」、「利活用」を容易に実現
(リモート監視、省エネ、省人化、品質管理等)

■ システム構成



無線化による導入で
運用コストと
時間の削減が可能に



20年の実績と
多くのノウハウに
裏付けされた
安定性



多様なプロトコルに
対応しているので
様々なセンサ・機器
へ接続可能



通信距離とデータ量
から最適な
通信方法を選択

■ 接続形態

用途に応じて無線と有線を組み合わせて最適な接続形態を構築

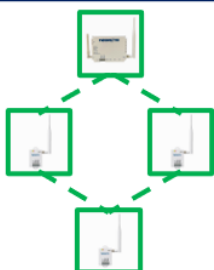
無 線

有 線

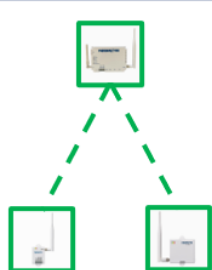
1対1構成



中継構成 (メッシュ含む)



1対N構成

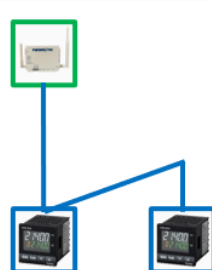


×

1対1構成



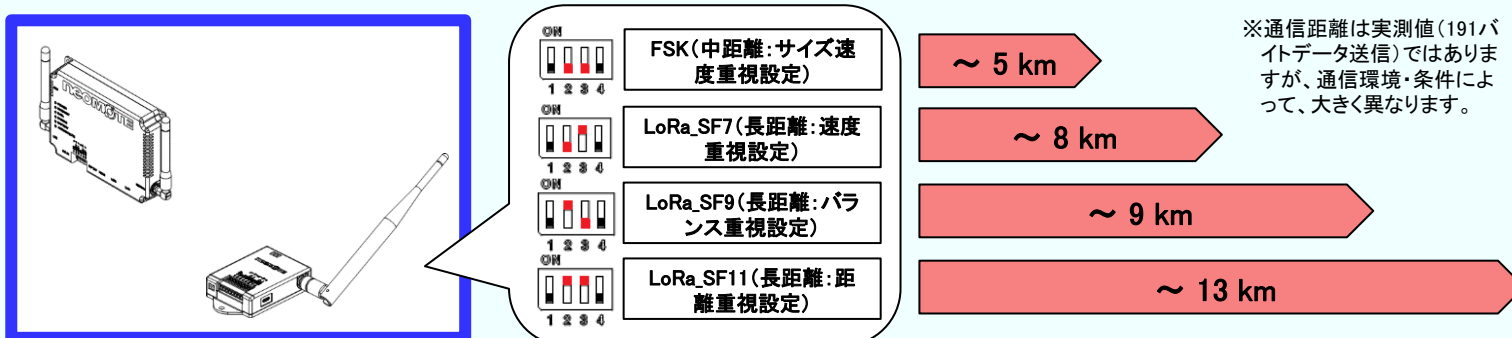
1対N構成 (デジチェーン接続)



仕様

項 目		仕 様		備 考	
一 般 定 格	電源仕様	ACアダプタ供給	DC 5.0V 5A	ACアダプタ: AC 100～240V	
	消費電流	動作時(計測時含む)	3.3A 以下 @ 5.0V		
	温 度	動作温度/保存温度	-20～60℃ / -20～70℃	85%RH以下 (結露なきこと)	
	筐 体	寸法	W150mm×D110mm×H28mm (アンテナ等突起部含まず)	重量:約300g(本体のみ)	
無 線 性 能	一般性能	通信方式	単信方式	ARIB STD-T108	
		変調方式	2値GFSK	LoRa	管理Webによる切替え
		通信速度	最大 100k bps	最大 13.6k bps	設置環境に依存
		データ伝送サイズ	1～1024 byte	1～201 byte	暗号化使用時、LoRa: 1～191byte
	送信性能	送信出力	最大 20 mW		技適取得済
		通信周波数	922.3MHz～928.1 MHz	920.5MHz～925.7 MHz	
	受信性能	受信感度レベル	-100dBm@100kbps 以下	-128dBm@1344bps 以下	
イ ン タ ー フ ェ ー ス 仕 様	Ethernet	1(10/100M)			
	USB	1(2.0 typeA)			
	microHDMI	1			
	LTE	1(標準SIM)		GW-Z22でサポート	
	RS485	物理I/F	6ピン 端子台(プッシュイン式)		2線式: AWG16～24
		通信方式	半二重方式		RS485準拠、全二重は非対応
		同期方式	調歩同期方式		
		伝送速度	300/600/1200/2400/4800/9600/19200/38400/57600/76800/115200 bps		
		データビット	8 bit		
		パリティ	なし/偶数/奇数		
		スタートビット	1 bit		
		ストップビット	1 bit/2 bit		
		フロー制御	なし		
		終端抵抗	搭載(120Ω)		SWによる切替え
	外 部 接 続	プロトコル	送信	MQTT/MQTT over WebSocket/MQTT TLS ALPN拡張	クラウド
			FTP/SMB	オンプレ	
収集			ModbusRTU		
接続機器		収集	センサノード製品	型式: WS-Z50XX	
			ModbusRTU通信機器	有線/無線(WS-Z8000A)	

無線通信



外部接続



センサからシステムまでを創造する
TOHO 東邦電子株式会社

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

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