

# ES920GWX3

## プライベートLoRaネットワーク用 ゲートウェイ

IoTに最適な最新LoRaモジュールを2台搭載  
通信コストが廉価なLTE-Mを標準搭載  
Ethernet対応機種も用意



### LoRaの特徴

- ★低消費電力で長距離通信が可能な無線通信方式
- ★通信料金が不要(子機⇄ゲートウェイ間)
- ★Wi-Fi等への影響もなく、安定した通信が可能

### 従来品との比較

- ★廉価な屋内限定版  
(屋外使用時は、オプションにて別防水ボックスを用意)
- ★通信コストが廉価なLTE-Mモジュールを搭載

### IoT広域ネットワーク

LoRa長距離無線の特徴を生かし  
ゲートウェイ:センサデバイス  
= 1:Nの  
広域スター型ネットワークの構築が  
可能

### 2台のLoRaモジュール

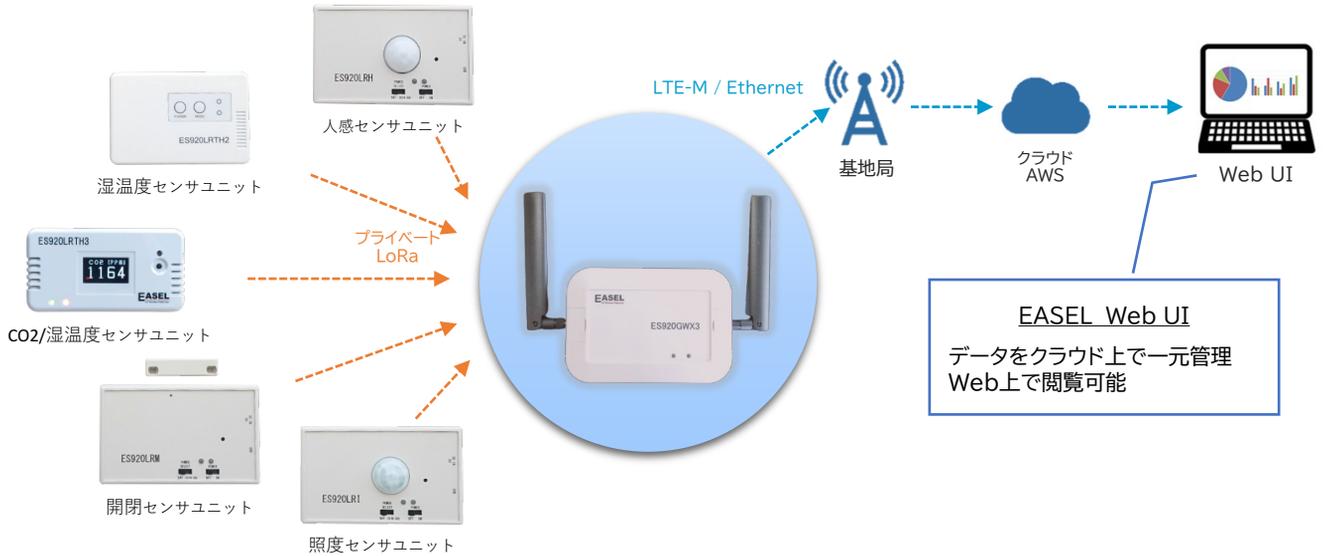
ES920LR3を2台搭載することで  
異なるチャンネル設定やLoRa設定  
(帯域幅/拡散率)にて  
様々な通信環境に対応

### 3つの特徴

### 廉価な通信コスト

通信コスト不要な  
プライベートLoRaと  
廉価な通信コストであるLTE-Mで  
最小のランニングコストを実現

# EASEL製子機デバイスと接続が可能 IoTのランニングコストを低減させるプライベートLoRaとLTE-Mの組み合わせ



## 子機デバイスのラインナップ

- ★ CO2/湿温度センサユニット ES920LRTH3
- ★ 湿温度センサユニット ES920LRTH2
- ★ 開閉センサユニット ES920LRM
- ★ 人感センサユニット ES920LRH
- ★ 照度センサユニット ES920LR1

## 子機デバイスとゲートウェイ間の通信の特徴

ES920GWX3は、LoRaとLTE-Mを搭載  
EASEL製ユニットと当ゲートウェイとの通信はプライベートLoRaの通信  
Wi-Fi等への影響がなく、通信料金不要で通信が可能

ユニットからゲートウェイが受け取ったデータは  
LTE通信もしくはEthernetでクラウドに送信され  
Web上でデータを閲覧・管理することが可能

## 製品仕様



- ★ ES920LR3を2台搭載
- ★ LTE-Mモジュール搭載
- ★ Ethernet対応機種あり
- ★ USB電源アダプタでの給電

## ES920LR3



- ★ RFとMCUの1チップICを搭載した最新LoRaモジュール
- ★ 低消費電力タイプ

品名	920MHz帯ゲートウェイ	電源	DC (5V/1A)、USB ACアダプタ使用
型名	ES920GWX3 ES920GWX3E(プラスEthernet接続)	温度動作範囲	-20 ~ +80℃(結露なきこと)
無線方式	920MHz帯LoRa変調	防塵・防水	非対応 屋外使用時には別オプションボックスを用意
アンテナ	外付けモノポールアンテナ	外形寸法	幅 130mm 高さ 90mm 奥行 40mm
Ethernet通信速度	100Mbit/s		
SIM	データ通信用 nano SIMカード対応 ※LTE-Mでの通信の場合、別途nano SIM (NTTドコモ系)の購入及び契約が必要です。	質量	本体 184g アンテナ 12g ※USB電源アダプタ・USBケーブルを除く