

一人でも出来る！

LoRaの電界強度測定、専用測定器登場！



WD102A(親機)

WD100-RXT	
No1	16:08:40 -110dBm 23.0 °C 46.9%
No2	16:08:34 -115dBm 23.5 °C 45.3%

LoRa 通信電界強度計 (親)

WD104A(子機)

WD100-RXT	
-110dBm>> 35°C 45%	

LoRa 通信電界強度計 (子)

LoRa通信によるセンシング・システムにおいて、計測した地点とそのデータ受信拠点間で安定した通信が確立される為には、無線信号の電界強度(受信感度)を予め予測しておくことが重要です。

従来、電界強度の確認には実機を仮設置し、受信側に接続されたPC等で測定データを取得していましたが、手間と時間がかかり専門的要素も必要でした。これらの問題点を解決し誰でも簡単にLoRa電波の強度を計測でき、その後の実機設置作業を容易にするのが、LoRa通信電界強度計モデルWD100-RXTです。

主な特長



- ① 電池式子機で、一人でも最適設置場所の決定が可能
- ② 計測値は子機と親機のLCD表示で確認
- ③ 親機側では受信時間、電界強度(RSSI値)及び温湿度を同時表示
- ④ 子機側では親機及び子機での電界強度(RSSI値)を表示
- ⑤ 子機側には温度・湿度センサを装備
- ⑥ 最適地の確認が極めて容易
- ⑦ 他社LoRaシステムの導入前調査にも寄与

WD100-102A(親機)表示内容

No1 16:08:40 -110dBm	地点No 時刻 電界強度 (RSSI値)
23.0°C 46.9%	温度 湿度
No2 16:08:34 -115dBm	
23.5°C 45.3%	

WD100-104A(子機)表示内容

-110dBm>>	電界強度 (RSSI値)
35°C 45%	温度 湿度
-110dBm>>	親機の電界強度 (RSSI値)
-115dBm<<	子機の電界強度 (RSSI値)

WD100-RXT LoRa通信電界強度計 — 主な仕様

ゲートウェイユニット(親機)

外観	寸法(mm) W130× H175 × D45 (アンテナ、突起部除く)	
型式	WD102A	
無線方式	920MHz帯LoRa変調 (帯域幅125kHz)	
表示器	LCD表示(4行20桁) 子機2台の受信時刻、RSSI、温度、湿度を表示	
操作部	拡散率(SF)変更ロータリースイッチ	
アンテナ	ダイポールアンテナ	
通信インターフェース	有線LAN(webによるデータログ確認用)	
子機接続数	最大2台	
動作温度範囲	-10℃～+55℃	
電源	ACアダプタ(DC 5V)、またはPoE給電	
質量(g)	約600(センサ・ケーブル除く)	

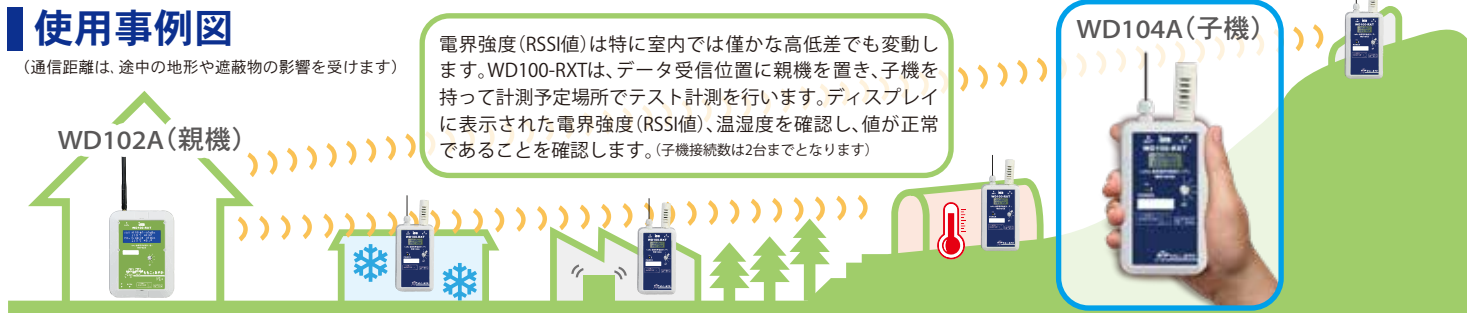
センサユニット(子機)

外観	寸法(mm) W76 × H135 × D35 (アンテナ、突起部除く)	
型式	WD104A	
無線方式	920MHz帯LoRa変調 (帯域幅125kHz)	
センサ	温湿度センサ	
表示器	LCD表示(2行8桁) RSSI、温度、湿度を表示	
操作部	電源ON/OFFスイッチ / 拡散率(SF)変更ロータリースイッチ	
アンテナ	ホイップアンテナ	
データ送信周期	10秒(拡散率により最大15秒)	
動作温度範囲	+5℃～+45℃	
電池寿命	交換の目安: 電源ON状態で3日間連続使用後 (1日5時間使用で約2週間)	
電源	単三アルカリ乾電池2本	
質量(g)	約220(センサ・ケーブル除く)	

※基本機能はWD100-N32と同じ

使用事例図

(通信距離は、途中の地形や遮蔽物の影響を受けます)



価格・構成 (定価 / 税別)

型番	構成	買取価格	レンタル価格 ※受領して返送するまでの期間	
			2日間	5日間
WD100-RXT-A LoRa通信電界強度計Aセット	親機1台 子機1台	¥148,000	¥18,000	¥39,000
WD100-RXT-B LoRa通信電界強度計Bセット	親機1台 子機2台	¥198,000	¥25,000	¥52,000
WD100-RXT-C LoRa通信電界強度計Cセット	外部アンテナ、 伸縮ポール、三脚	¥98,000	¥13,000	¥27,000

ご購入は
アイエスエイ直販サイト

isaDirect

ISAダイレクト
isa0707.az.shopserve.jp

お気軽に
お問い合わせください

※ OS名、メーカー名、機種名等は一般に各メーカーの登録商標です。※ 外観、仕様、価格等は予告なく変更する場合があります。



安全に関するご注意

ご使用の前に取扱説明書(マニュアル等)をよくお読みの上、正しくお使いください。



● 開発・製造元

isa 株式会社 アイエスエイ

〒160-0022 東京都新宿区新宿 6-24-16 新宿6丁目ビル

TEL 03-3208-1563

FAX 03-3208-1335

URL www.isa-j.co.jp

MAIL info@isa-j.co.jp

● 販売・お問い合わせ先