

IIJ、LoRaWAN®の電波測定専用デバイス「LZ-01V3」を開発し、本日より提供開始

当社は、IoT 向けの無線通信規格 LoRaWAN®の電波を測定する専用デバイス「LZ-01V3」(以下、本製品)を独自開発し、本日より提供開始いたします。本製品は LoRaWAN®を用いて無線センシングシステムを構築する際にあらかじめ機器間の電波状態を確認し、ゲートウェイの設置場所や台数を決めるための置局設計に使用するものです。LoRaWAN®を使った通信環境の構築・施工を行う事業者や、自社で手軽に電波測定を実施したい企業のお客様などに提供します。

LoRaWAN®は、低消費電力かつ数 km 以上の長距離通信ができる LPWA(※1)の一種で、免許が不要なため手軽に導入可能な無線方式です。当社はこれまで、LoRaWAN®を活用して農業(水管理)、食品・物流(温度管理)、建設(熱中症予防)、製造などさまざまな分野で、無線センシングに必要な通信環境の構築を支援してきました。

(※1)LPWA(Low Power Wide Area):少ない消費電力で長距離通信が可能な無線通信技術の総称

LoRaWAN®は長距離通信が可能であるものの、センサーやゲートウェイ機器の設置位置によっては障害物の影響を受け、データ送受信が安定しないことがあるため、通信環境の構築にあたっては事前に電波測定を行う必要があります。本製品は LoRaWAN®専用の電波測定デバイスで、従来モデルと比べ小型化・軽量化を図り、耐久性の向上を実現しています。また、当社が提供する「IIJ センシングデータマネジメントサービス(※2)」とあわせて利用することで、同サービスの Web コンソールで測定結果を確認できます。

(※2)IIJ センシングデータマネジメントサービス:センシングデータの利活用とセンサー機器を管理・運用するためのクラウドサービス。Web コンソール上でデータ閲覧やレポート出力、アラート発報など、データを業務利用するための様々な機能を提供する。

■ 製品写真「LZ-01V3」 LoRaWAN®測定用デバイス



■ 特徴

- 手のひらサイズで使いやすく低価格
141.0mm(W)×81.0mm(D)×40.0mm(H) (突起部分含まず)と、小型で約 277g と軽量なため、電波測定作業が簡単に行えます。また、さまざまな無線方式の電波測定で汎用的に使用されるスペクトラムアナライザーと比べ、LoRaWAN®の電波測定専用であるため低価格で手軽に利用できます。
- 電波強度や疎通状況の可視化
電波強度、受信成功率などの疎通結果は、IIJ センシングデータマネジメントサービス上の Web コンソールで常時確認できます。さらに通信状態の良否が判断できる判定基準を表示するほか、測定結果は Excel 形式でエクスポートでき、調査結果のレポート作成にも活用できます。

■ 提供価格(税抜)

43,000 円/1 台

※ LZ-01V3 のご利用にあたっては、以下の機器、データ活用プラットフォームならびに通信サービスが必要となります。価格等詳細は個別にお問い合わせください。

- ・ TLG3901BLV2 非防水型 LoRaWAN®ゲートウェイ
- ・ IIJ センシングデータマネジメントサービス
- ・ IIJ モバイルサービス/タイプ I

■ 主な仕様

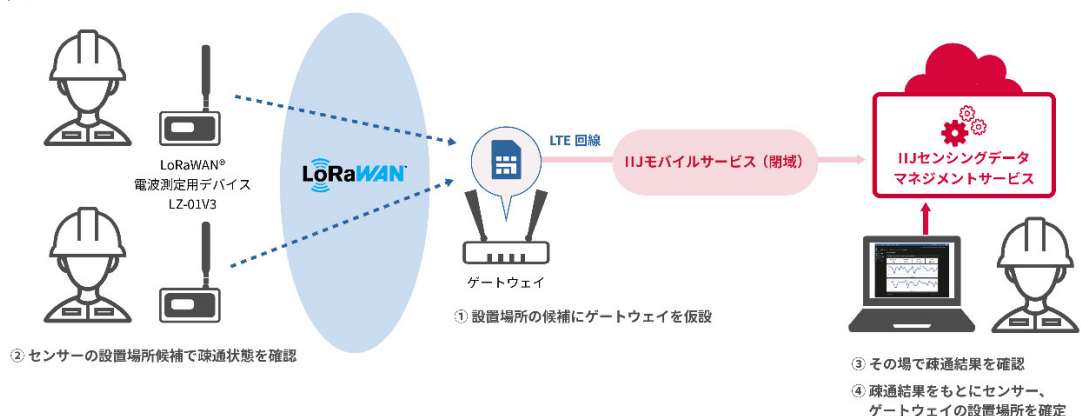
型番	LZ-01V3
概要	LoRaWAN®測定用デバイス
通信方式	LoRaWAN®
サイズ	141.0mm(W)×81.0mm(D)×40.0mm(H) ※突起含まず
重量	約 277g
対応サービス	IIJ センシングデータマネジメントサービス
判定方法	Uplink データ受信成功回数と無線電波強度による判定

➤ 本製品の詳細な仕様は、以下サイトをご覧ください。

https://www.iij.ad.jp/biz/sdms/device/sensor_07.html

■ 「IIJ センシングデータマネジメントサービス」の利用イメージおよび Web コンソール

- 利用イメージ



- Web コンソール：測定値の結果一覧

三

IIJセンシングデータマネジメントサービス

拠点管理者 / sdms@example.com

拠点ID: 00000000-0000-0000-0000-000000000000 / 拠点名: 飯田橋オフィス

ホーム

センサ最新値一覧

機器管理

測定データ比較

簡易レポート

熱中症リスク予測

通知設定

アカウント管理

ホーム > 機器管理 > LZ-01V3_デモ機

LZ-01V3_デモ機

測定データ

設定

設置場所	管理用情報	製品型番	機器ID
飯田橋	--	LZ-01V3	0000000000000000

< 2026/05/26 >

操作	測定開始時刻	測定終了時刻	受信成功回数	受信成功率	平均RSSI	平均SNR
	18:48:53	18:53:43	30/30	100.00%	-60.8dBm	10.11dB
	18:40:37	18:45:27	30/30	100.00%	-63.17dBm	10.58dB
	18:33:13	18:38:03	30/30	100.00%	-62.13dBm	10.11dB
	18:24:37	18:29:27	30/30	100.00%	-24.13dBm	11.35dB

表示件数 10 1-4/4

ダウンロード

- Web コンソール：測定結果の詳細(受信成功回数、受信成功率等)



- IIJ センシングデータマネジメントサービスの詳細については、以下のサイトをご覧ください。
<https://www.iij.ad.jp/biz/sdms/>

IIJ では今後も、無線センシングに必要な通信環境の構築を支援するサービスや製品を提供し、センシングデータを活用したお客様業務の効率化、品質向上に貢献してまいります。

報道関係お問い合わせ先

株式会社インターネットイニシアティブ 広報部 荒井、中島

TEL:03-5205-6310 FAX:03-5205-6377

E-mail: press@iij.ad.jp URL: <https://www.iij.ad.jp/>

※本プレスリリースに記載されている社名、サービス名などは、各社の商標あるいは登録商標です。