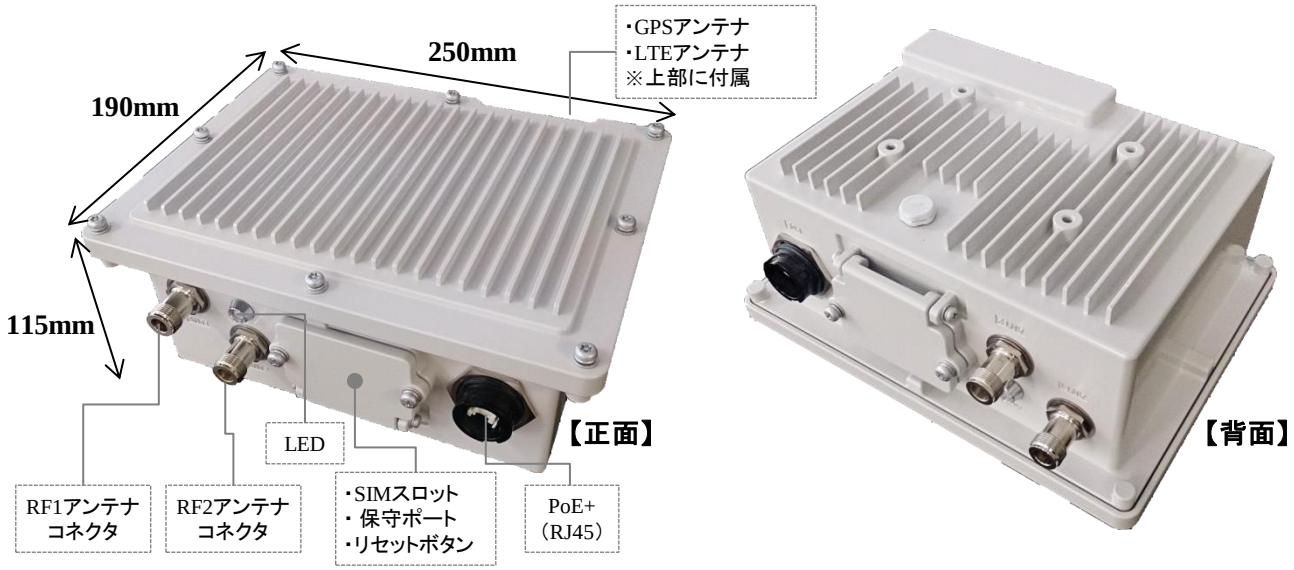
Oi Electric

新製品

LoRaWAN向けIoTソリューション LoRaWANゲートウェイ (OiNET-937B)

装置外観



装置概要

LoRaWANゲートウェイ（OiNET-937B）は、LoRaWAN仕様に準拠し、2通りのWAN側インタフェース（イーサネット、4G/LTE）を実装することでインターネットへのアクセスを容易にします。防水・耐候性を考慮したアルミダイキャスト筐体とすることで保護等級IP65に対応し、屋外の柱上などへの設置も可能です。

項　目	説明
準拠規格	ARIB STD-T108 ／ LoRaWAN V1.0.3
使用中心周波数	920.6～923.4MHz(200kHz：15波) ／ 920.7～923.3MHz(400kHz：13波)
同時受信チャンネル数	8チャンネル ／ 16チャンネル※（※：将来機能：RF基盤2枚実装時）
変調方式：通信速度	LoRa変調方式：0.2～10kbps（SF12～SF7） FSK変調方式　：50kbps（帯域幅：200kHz）

特長

- **LoRaWAN仕様に準拠（Class A/B/C、GPS時刻同期、SF、ADR）**
- **WAN側I/FとしてEthernet、4G/LTEモジュールを標準搭載（Cat.4対応）**
- **屋外設置が可能な防水・防滴規格に対応（IPX65）**
- **最大16チャンネル※同時受信に対応（200kHz帯域）** ※：将来機能

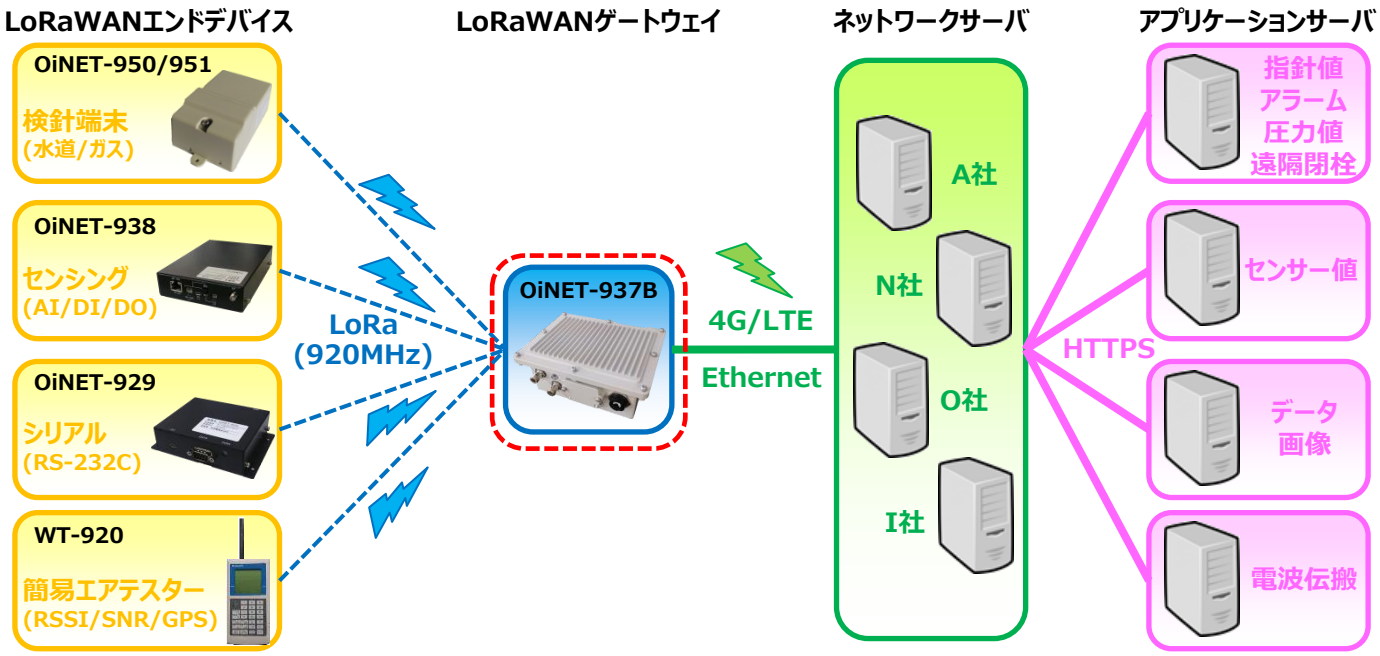
大井電気株式会社

LoRaWANゲートウェイ

想定するシステム・ソリューション

- 水道、都市ガス、LPガスの自動検針システム
- 農業、林業、水産業の環境モニタリング
- 公共セキュリティ、災害対策の監視システム
- 電波伝搬測定

LoRaWANネットワーク内の位置付け



装置仕様

送信電力	125mW（陸上移動局）／ 20mW（特定小電力無線局）
対応ネットワークサーバ	Actility、NEC、その他（※PacketForwarderに対応したネットワークサーバ）
CPU／メモリ／フラッシュメモリ／OS（バージョン）	600MHz ／ 512MB ／ 4GB ／ LINUX（3.14）
外部インタフェース／外部アンテナ	Ethernet（IEEE802.3/802.3u）、4G/LTE（Cat.4）／ LoRa、LTE・GPS
電源／消費電力	PoE+（IEEE802.3at/Alternative B）／ 20W（平均）・25 W（最大）
外部LED	消灯：給電無 ／ 橙色：起動中 ／ 緑色：正常動作 ／ 赤色：装置異常
使用条件／冷却方法／IP保護等級（防水・防滴）	-20～+50℃、5%～95%（結露、氷結なきこと） ／ 自然空冷 ／ IP65
材質／色	アルミダイキャスト ／ アイボリー
サイズ／重量	250×190×115mm（突起物を含まず） ／ 3kg（アンテナ、取付金具を含まず）
付属品	アンテナ（LTE・GPS）／ 本体壁面取付金具
オプション品	PoEインジェクタ、アンテナ（LoRa）、アンテナケーブル、アンテナ壁面取付金具

大井電気株式会社

お問い合せ

本　社	〒222-0011 横浜市港北区菊名7-3-16	TEL：045-433-3051	FAX：045-401-2194
北海道支社	〒060-0041 札幌市中央区大通東4-4-18 FJ-1st.BLD 2F	TEL：011-222-7395	FAX：011-271-1560
東北支社	〒980-0811 仙台市青葉区一番町4-1-1仙台セントラルビル4F	TEL：022-209-5950	FAX：022-209-5955
中部支社	〒466-0064 名古屋市昭和区鶴舞2-4-17名伸ビル	TEL：052-882-4651	FAX：052-882-4652
大阪支社	〒564-0063 吹田市江坂町 1-21-39土泰第1ビル203号	TEL：06-6388-6001	FAX：06-6388-6502
広島支社	〒730-0036 広島市中区袋町5-5マキデザインビル4F	TEL：082-241-8680	FAX：082-241-8283
九州支社	〒810-0001 福岡市中央区天神4-8-25ニッコービル6F	TEL：092-731-2201	FAX：092-731-2238

B3（2019年5月）