

製品導入までの流れ



下記3点のご確認をお願いいたします。

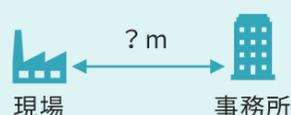
計測したい内容

- 流量
- 水質
- 圧力
- 振動
- 電力
- ...etc

計測点数

流量：10点 騒音：1点
電力：20点 pH：2点
...etc

無線通信間の距離



※エンドユーザー様の情報（会社名・拠点名）のご確認をお願いいたします。

無料 安心の通信確認キット貸出サービス

持ち運びやすくバッテリー駆動のため、簡単に通信強度の確認ができます。



持ち運びやすいケースを採用



バッテリーに刺すだけで駆動



すぐに通信強度の確認可能

実際の機器をお試しいただける
デモ機の貸出サービスも
承っております。

TEL
06-6300-2148

申し込み
フォーム
はこちら



見通し

5km 飛ぶ LoRa無線機

低コストで始める、データ収集・見える化

見通し5kmの 長距離通信



制御盤内に入れても
見通し1.5kmの通信可能
配線工事不要で低コスト！

測定点1点からの スモールスタート可能



後付けが簡単！子機は
最大50台まで増設可能

クラウド不使用 月額利用料0円



ローカルで完結するため
気軽に導入いただけます！

販売実績
7,000台
突破！



ハカルプラス 株式会社



特設サイト

LoRa無線機

☎ 06-6300-2148

✉ grg-6@hakaru.jp

LoRa無線機は、センサ機器等から出力される **アナログ・接点・RS-485**のデータ収集・見える化・無線化ができます

LoRaとは？

少ない消費電力で広いエリアをカバーする無線（LPWA）の一種で、主にIoT向けのネットワークで用いられています。

LoRa無線機の活用シーン

ユーティリティ設備の監視、巡回点検の効率化などに役立ちます



電力監視



流量監視



振動監視



水質監視



騒音監視



レベル監視

LoRa無線機の特長

01

制御に干渉しない周波数帯

免許・申請不要

920MHzのサブギガ帯の無線を使用。Wi-Fi・4G・5Gなどの制御に使用される通信手段には干渉しません。安心して導入でき、新たな通信網として運用いただけます。

02

工事費用の削減！

見通し5kmの長距離通信が可能のため、遠隔で離れた設備のデータを収集でき、有線に比べて格段に安価にシステム構築できます。配線コストを低減しながら、設備のIoT化、保安業務の効率化、予知保全に貢献します。

03

多種多様なセンサと接続可能

アナログ信号、接点信号（パルス）が出力するセンサであれば、LoRa無線機に接続し、データ収集することが可能です。既設のセンサ（流量計、水質センサ、圧力計など…）を用いることで低コストに導入できます。

モニタリングモード

データ収集

わざわざ現場に行く必要なし！

見える化

ゲートウェイにモニタリングソフト内蔵ソフトの別途購入は不要！



無線伝送モード

有線配線を簡単無線化

- 経年劣化による配線の置き換え
- 既設システムの計測ポイントの追加
- 配線引き回しのコスト削減

