

## 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。

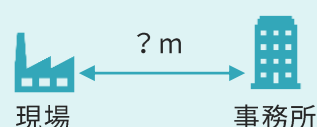
### 計測したい内容

- 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。

## 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



**Hakaru+** ハカルプラス 株式会社  
はかる ささえる つくりだす [www.hakaru.jp](http://www.hakaru.jp)



特設サイト

LoRa無線機

〒532-0027  
大阪市淀川区田川3-5-11

☎ 06-6300-2148

✉ [grg-6@hakaru.jp](mailto:grg-6@hakaru.jp)

●商品のデザイン・仕様・価格は予告なく変更する場合がございます。

2025.04 第3版

**Hakaru+**

はかる ささえる つくりだす

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

# 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



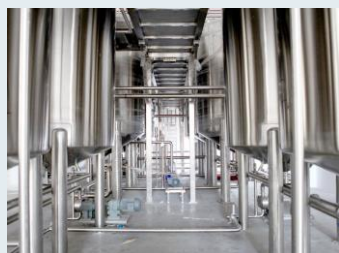
振動監視



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

現場の異常を簡単にお知らせ！

- ・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

