Hakaru+
はかる　ささえる　つくりだす

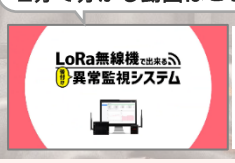
5km飛ぶLoRa無線機

ユーティリティ設備　生産設備

後付け異常監視システム

～遠く離れた設備の監視に最適！～

2分で分かる動画はこちら！



工場で起こる異常って…？

◎ ユーティリティ設備の異常

工場全体で使う電気・水・空気などの動力源設備。工場の端にあることが多い。
ユーティリティ設備の**異常対応が遅れると大変なトラブルに…**

電気
- 受変電設備
- 自家発電設備

水
- ボイラー設備（温水）
- 冷却水設備（チラー）
- 排水処理設備

空気
- 圧空設備（コンプレッサ）
- 蒸気設備（スチーム）
- 集塵排気設備

◎ 生産設備の異常

生産設備の異常は放っておくと生産ロスに直結し、**生産工程を逼迫させる。**

- 軽故障：軽微な注意異常
- 重故障：設備停止を含む重大な異常

こんなお悩みありませんか？

- ☑ ユーティリティ設備が事務所から**遠い・点在**している
- ☑ 現場に誰もいなければ異常が発生しても**気づけない**
- ☑ 異常を**その都度**対応しており効率が悪い

LoRa無線機の異常監視システム 4つのメリット

- 異常発生を事務所で遠隔監視！
- 配線工事不要！簡単後付け設置
- 異常対応の効率化！
- 異常傾向を把握し的確に対策！

詳しくは裏面のシステム構成をご覧ください

新製品　異常集中監視！接点8点入力/出力モデル登場！

接点8点入力モデル

NEW!

型式　**HLR-C8-IN**

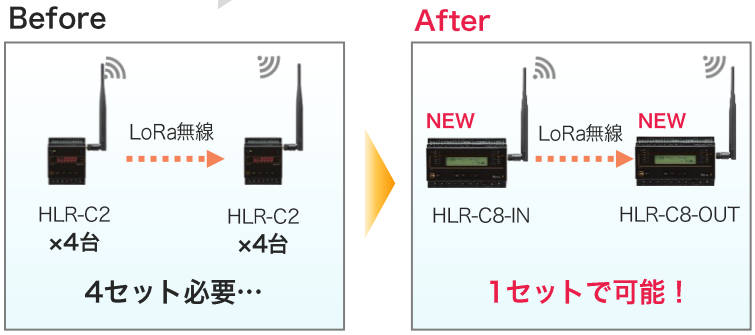
※モニタリングモード・無線伝送モードで使用可

接点8点出力モデル

型式　**HLR-C8-OUT**

※HLR-C1/C2/C8-INと使用可能

8点の無線伝送をしたい場合…



システム構成

◆ 無線伝送モード…簡単に異常をお知らせ

測定点が集中している場合…

測定点が分散している場合…

◆ モニタリングモード…各異常状況をモニタリング（異常発生状態・回数・時間）

※通信時間（1台：10秒、5台：1分、50台：10分）

詳しくはお問い合わせください　☎：06-6300-2148　✉：keisoku@hakaru.jp

通信テスト訪問サービス

簡単な通信確認キット
貸し出しサービスも展開中

お問い合わせフォーム

LoRa無線機特設サイト

Hakaru+ はかる　ささえる　つくりだす

ハカルプラス 株式会社

https://energy-measuring.jp/

〒532-0027　大阪市淀川区田川3-5-11

2021年10月発行