

# 見えない機会損失をSTOP！！ 設備異常発生の原因を 動画で究明！

1

異常発生前後の  
動画・音声の保存で  
停止した原因を  
究明！

2

無線により複数箇所の  
チョコ停ウォッチャーへの  
一斉録画トリガーが可能

3

LoRa無線を使うので  
制御盤から現場まで  
配線工事不要！

## チョコ停ウォッチャー × LoRa無線機で これらが実現します！

### INABA

チョコ停ウォッチャーmini  
IB-MCT001

製造現場で異常が発生した際に、  
トリガーが入ること、異常発生の  
前後最長30分間の動画が自動で  
保存される監視システムです。



### Hakaru+

LoRa無線機 2接点入出力タイプ  
HLR-C2

LoRa無線は、  
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  
通信ネットワークに使用されて  
います。  
920MHz帯のサブギガ帯の  
無線を使用しているため、  
無線申請や免許の取得は  
不要です。

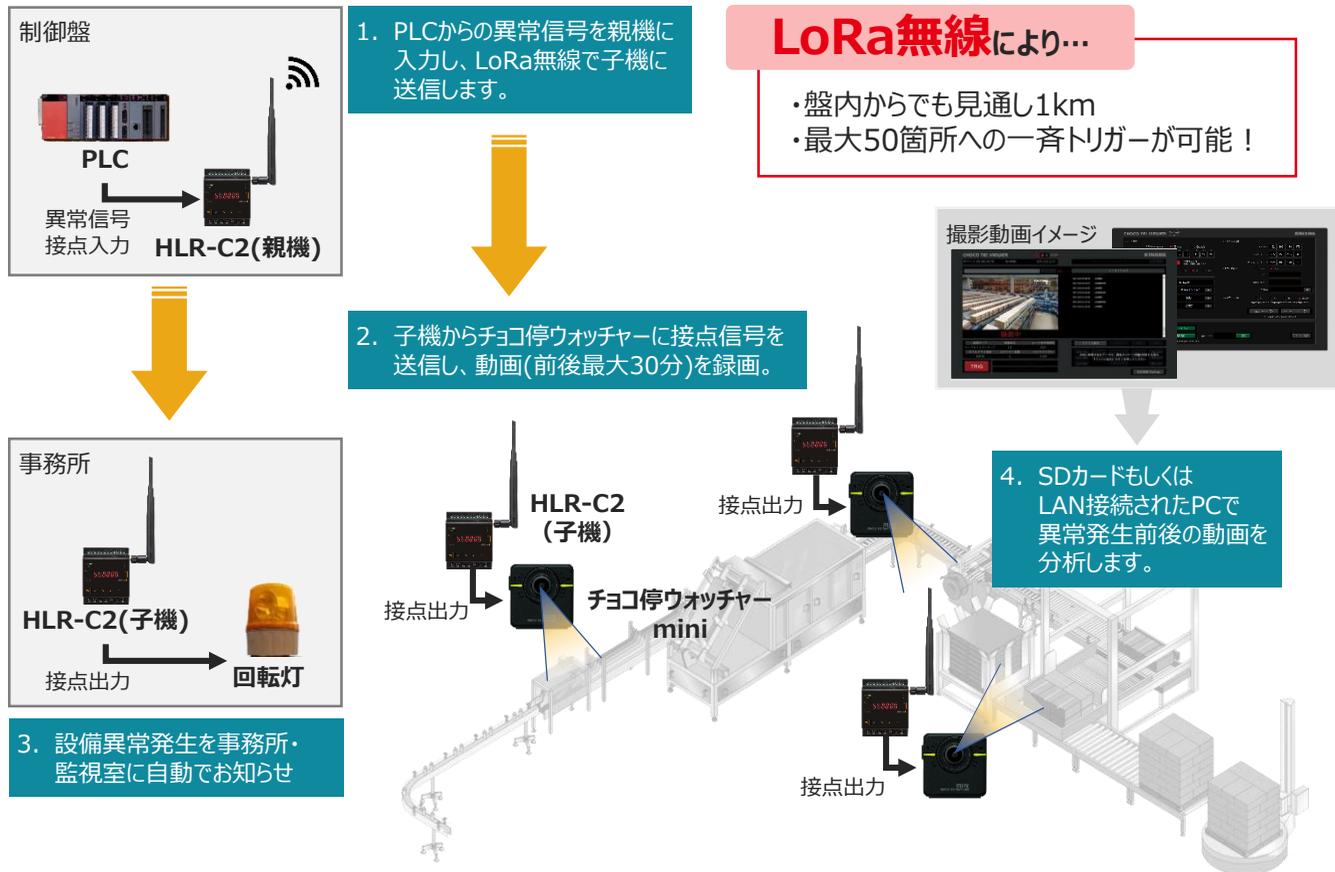


エラー時の最長30分間動画のみ抽出

制御盤内に入れても1km飛びます

## 概要

制御盤の異常信号をトリガーとして、配置されたすべてのチョコ停ウォッチャーが異常発生前後の動画を保存します。保存された動画を後から確認することで、原因究明の貴重な手がかりとなります。また、異常信号を事務所などの離れた場所に同時通知し、素早く駆けつけできる無線システムも簡単に低コストで構築できます。



## 主な仕様

### チョコ停ウォッチャー-mini

#### 型式:IB-MCT001

電源入力/定格電力 : DC5V~48V / 2.5W  
動作温度/湿度範囲 : -10~45℃ / 10~80%RH  
記録メディア : microSDHC(Max32GB)  
Class10以上  
動作温度保証-25℃~85℃  
録画ファイル : MOV形式  
撮影距離 : 約24cm~  
寸法 : 54.0(W)×55.4(H)×34.0(D) [mm]  
(本体のみ、突起含まず)  
重量 : 約78g

詳細は、カタログ・WEBページをご覧ください。 [チョコ停ウォッチャー-mini](#)

### LoRa無線機 接点2点モデル

#### 型式:HLR-C2

入力仕様 : 接点2点(無電圧)  
出力仕様 : LoRa通信 920MHz帯  
接点2点(無電圧)  
通信距離 : 見通し5km  
2.3mm板厚で盤間距離見通し1.5km  
通信時間 : 5秒  
最大グループ数 : 12グループ  
電源 : AC85~264V  
取付 : DINレールまたはネジ

ハカルプラス LoRa無線機

### 安心の通信テスト訪問サービス

簡単な通信確認キットの貸し出しサービスも展開中

## お問合せ

LoRa無線機 についてのお問合せは

## ハカルプラス 株式会社

☎ 06-6300-2148 <https://hakaru.jp>

チョコ停ウォッチャー-mini についてのお問合せは

## 因幡電機産業株式会社

☎ 06-4391-1852 <https://www.e-inaba.ne.jp>