



IKKSS

センシングシステム

特定小電力無線

Sensing System 920MHz

様々な分野で活用できる保守・点検 監視システム

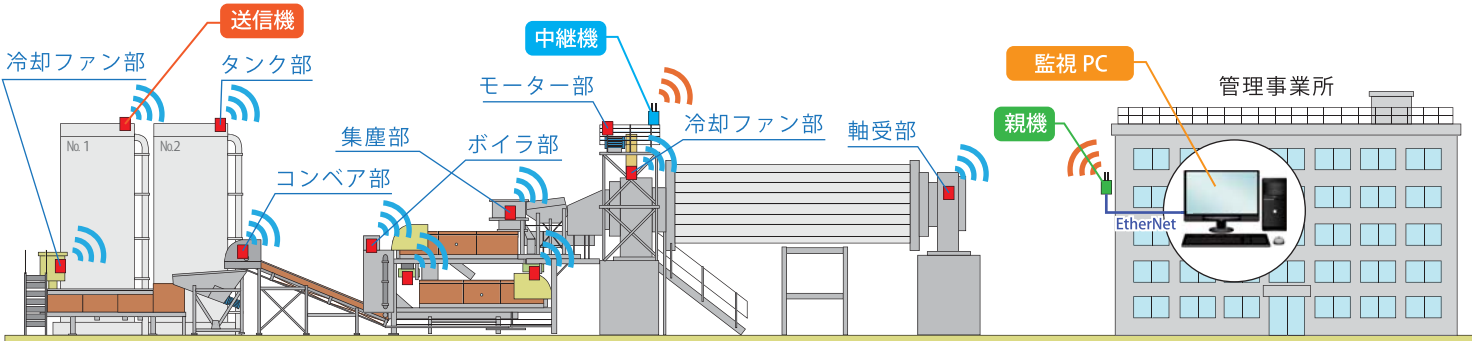
現場で求められるのは シンプルでタフな IoT

マグネット取付



大規模プラント設置イメージ

センシングしたデータを 920MHz 無線通信で送信し監視 PC に表示します。



センシングシステム構成

※LTE 通信には別途、通信機器・通信契約が必要です。

温度センサ
マグネット取付
測定温度：-40 ~ 300℃

振動センサ
マグネット取付
3 軸 16G

電流センサ
定格電流 AC15A/60A/300A

温湿度センサ
測定範囲：-40℃ ~ +120℃
0 ~ 100%RH

送信機

測定データの中継機、親機に送信し、スリープ機能により無駄な電力消費を抑えます。

防水・防塵 マグネット取付 920MHz

電池タイプ



単 3 形乾電池 2 本

AC100V タイプ



【送信機付属品】
防水コネクタ
AC 電源アダプタ

中継機

中継ポイントして、親機が受信できない場合、広域エリアをカバーします。

防水・防塵 920MHz



電源：AC100V

親局

送信機は中継局からの測定データを受信し Ethernet を通じて監視 PC へ測定データを送ります。

防水・防塵 920MHz



電源：AC100V

監視 PC

【専用アプリケーション】
各送信機別に警報値を設定でき、マップ上にドラッグ&ドロップで設置位置の設定ができます。データをグラフ化し確認。CSV ファイルとして出力も可能。LTE 通信により遠隔地からの監視・閲覧が可能です。



仕様

送信機



項目	電池タイプ	AC100Vタイプ
無線通信	周波数：920MHz	
通信距離	500m（障害物のない見通し距離）	
電源	単三形乾電池 2本	AC100V
使用環境	屋外（IP67相当）使用温度：-20～80℃（但し結露無きこと）	
外形寸法	Φ56.0×H81.0mm（コネクタ部を含む）	
取り付け方法	マグネット脱着方式	
質量	160g	110g

中継機／親機



項目	中継機	親機
無線通信	周波数：920MHz	
通信距離	1km程度（障害物のない見通し距離）	
電源	電源 100Vタイプ：AC100V	
使用環境	屋外（IP63相当）使用温度：-20～80℃（但し結露無きこと）	
外形寸法	W100mm×H185mm×D70mm（アンテナ含まない）	
取り付け方法	ネジ固定（別売：マグネットステー）	
質量	620g（別売：マグネットステー 380g）	

監視アプリケーション

機能紹介

メイン画面

管理者権限機能

過去グラフ検索表示

CSVデータ出力機能

グループ別表示機能

設置状況マップ

閾値設定機能

アイコン表示

測定履歴表示機能

受信データ一覧表示

データ一覧

センサラインナップ

※電流センサは、仕様変更などにより測定範囲、質量を変更する場合があります。

項目	温度センサ	振動センサ	温湿度センサ	電流センサ（15A）	電流センサ（60A）	電流センサ（300A）
写真						
測定範囲	-40℃～+300℃	3軸／最大16G	温度 -40℃～+120℃ 湿度 0%～100%	0～15A	0～60A	0～300A
ケーブル長	1,000±40mm	1,000±40mm	1,000±40mm	1,000±40mm	1,000±40mm	1,000±40mm
取付方法	マグネット脱着方式	マグネット脱着方式	送信機コネクタ取付	クランプ方式	クランプ方式	クランプ方式
質量	25g	83g	17g	81g	111g	326g

