# 現場の声で作られた簡易設備監視システム

# 8-無線巡回

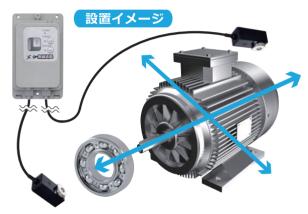
コンプレッサー、分離機、空調設備、洗浄機、油圧ポンプなど、 回転機械・電動機に取付。必要に応じて、子機の増設も簡単です。

# 簡単、安価に始められる設備の「見える化」

無線で工場設備の"温度"と"振動加速度"を常時監視するプチ loT



※「e-無線巡回」は、日本製紙株式会社の登録商品です。



- ・モータなどの駆動部やベアリングなどの軸受に設置することで、 実際に振動しているかが把握可能です。
- ・設置位置を気にする必要はありません。

## 導入事例

日本製紙株式会社 H工場

大型モータ (250KW) ベアリング不良事例

#### 大型モータ全体





#### 軸受詳細写真



温度・振動加速度のトレンドグラフ



### 簡単設置

親機-子機を 無線通信

配線必要なし

子機への 電源配線不要 長時間利用 可能なバッテリ 搭載 センサー部簡単設置 **測りたい場所 に強力磁石で** 簡単設置

# リアルタイム監視による保守の簡易化

保守時のタイミングのみだと見逃す機器の劣化状況などを 振動と温度データで管理

# 簡単設定で設置日から観測可能

簡易システム親機とPCを接続し、無償提供ソフトにて手持ちのPCにて 管理が可能

#### スペック

親機	
電源	AC 100-240V
無線通信	920MHz 帯特定小電力無線(13 チャンネル)
測定周期	3分、5分、10分、15分、60分の選択制
通信距離※1	屋内 100m 程度、屋外 1km 程度
子機最大数(親機1台につき)	3分周期: 30台 10分周期: 100台 60分周期: 600台
親機最大数(システム最大)	20 台 / システム (子機最大 12,000 台※3)
設置環境※2	0℃~40℃程度
外形寸法	129mm×138mm×32mm(アンテナ部除く)
重量	250g (AC アダプタ含まず)

状態確認 PC(推奨スペック)	
OS	Windows 10、8、7 (32bit、64bit)
メモリ	4GB 以上
HD 空き容量	250GB 以上

- ※1 見通しの良い直線距離です。 周辺環境により変動します。
- ※2 腐食性ガスのない環境に限ります。
- ※3 親機設置エリアが近接の場合は親機7台、子機4,200台が最大となります。

子機(センサ BOX)	
電源	単 1 アルカリ乾電池 ×2 本
無線通信	920MHz 带特定小電力無線
電池交換周期	3 分周期の測定で3 年程度(子機設置環境にも依存)
設置環境※2	0℃~40℃程度、屋外防水仕様
外形寸法	108mm×178mm×74mm
重量	650g (単 1 電池含む)
子機(センサ部)	
センサ	IC 型温度センサ /MEMS IC 型3軸加速度センサ 2ユニット
ケーブル	5m(標準) 2本(耐熱·耐油仕様)
外形寸法	22mm×46mm×22mm M6 ネジ、ネオジムマグネット付
設置環境※2	-40℃~105℃程度
子機(温度センサ部)	
測定範囲	-40 °C∼ 105 °C
子機(加速度センサ部)	
周波数帯	X、Y軸 2.7KHz、Z軸 600Hz
測定範囲	-16 ∼ 16G
測定演算值	Peak 値、RMS 値、クレストファクタ値

<sup>販売店</sup> **C**basho 荏原商事株式会社

〒103-0025 東京都中央区日本橋茅場町3-9-10 茅場町ブロードスクエア

TEL: 03-5645-0155 FAX: 03-5645-0158