

型名コード / 付加仕様コード

WS-1BBS-B10 / FHS

接続台数

504 台

仕 様

## ワイヤレス通信

通信周波数 : 920 MHz (920.6 MHz ~ 927.8 MHz)、37 チャンネル  
通信速度 : 50 kbps (Max.)  
出力 : 1.2 mW (+20%/-80%) (特定小電力無線機器)  
通信距離 : 屋外 約 150 m (参考値)<sup>\*1</sup>  
: 屋内 約 50 m (参考値)<sup>\*1</sup>  
ホッピング回数 : 3 回まで (中継 2 回まで)<sup>\*2</sup>

<sup>\*1</sup> 見通しの良い直線距離です。周囲環境によって通信距離は変動します。

<sup>\*2</sup> 電源供給型 中継機を使用することで、通信距離を長くしたり、障害物を避けることができます。

## センサ出力仕様 (振動センサ)

最大加速度振動 : 49 m/s<sup>2</sup> (5 g 参考値) pk  
感度誤差 : ±10 % at 100 Hz、25 °C  
加速度検出方向 : 取付ねじの軸と同一方向  
耐衝撃性 : 490 m/s<sup>2</sup> (50 g 参考値) pk

## 演算処理能力 (振動センサ)

	加速度	e - 加速度 <sup>*3</sup>	速度	変位
周波数分解能 Hz	6.25	1.25	1.25	1.25
データサンプリング s	0.16	0.8	0.8	0.8
周波数応答(±3dB) Hz	1000-10000	5-1000	10-1000	10-1000
ライン数	1600	800	800	800

AD 分解能 : 16 bit

<sup>\*3</sup> エンベロープ検波加速度(1 kHz ~ 10 kHz までの振動データをエンベロープ処理)

## センサ出力仕様 (温度センサ)

温度測定範囲 : -10 ~ +55 °C  
温度センサ誤差 : ±3 °C

## 送信データ

オーバーオール値(RMS)、FFT 分析 ピーク値 TOP10、温度値  
データ送信間隔 : 6 時間毎 (4 回収集/日)<sup>\*4</sup>

<sup>\*4</sup> WS-1APB-□ /FHS 電源供給型 親機 (多 ch 対応) により測定タイミングが管理されます。

また、WS-1APB-□ /FHS 電源供給型 親機 (多 ch 対応) と通信不能時、1 時間後に再送信を行います。

## 電源

電池 : 塩化チオニルリチウム AA セル 1 本 (Tadiran Batteries 製、TL-5903/S、本体に内蔵)

<電池交換時の注意事項> 電池交換は取扱説明書に従って実施してください。誤った交換をした場合、仕様が満足しなくなったり故障の原因となります。

仕 様

測定データ

スイッチ 設定 <sup>*5</sup>	測定データ					電池 寿命 <sup>*6</sup>
	加速度	e - 加速度	速度	変位	温度	
0	○	—	—	—	○	4.5 年
1	—	—	○	—	○	4.5 年
2	○	○	○	—	○	3 年
3	—	○	○	○	○	3 年

\*5 内部スイッチにより選択設定することができます。

\*6 データ通信間隔 6 時間毎、周囲温度 25°C、電波状況良好時の参考値となります。

使用環境<sup>\*7</sup>

使用温度 : -10 ~ +55 °C  
使用湿度 : 30 ~ 90 %RH (非凝結、非浸せき)  
保存温度 : -10 ~ +60 °C  
防滴構造 : IP66

\*7 温度上昇を防ぐために直射日光を避けて設置してください

外形

外形寸法(mm) : φ49×120(H)  
質量 : 約 450 g  
ケース材質 : カバー部 (プラスチック)、ベース部 (ステンレス鋼)  
取付方法 : 取付ねじ (ねじ止め)、M6 長さ 6 mm

※ 本仕様書に記載された項目などは、予告なく変更する場合があります。

システム構成例

