

型名コード / 付加仕様コード (付加仕様コードは指定を
しない場合は記入不要)

WS-1BBS-B10

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) ^{*1}
	: 屋内 約 50 m (参考値) ^{*1}
ホッピング回数	: 3 回まで (中継 2 回まで) ^{*2}

*1 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。

*2 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 ² (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 ² (50 g 参考値) pk

演算処理能力 (振動センサ)

	加速度	e - 加速度 ^{*3}	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

*3 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)

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、仕様を満足しなくなったり故障の原因となります。	

測定データ

スイッチ 設定 ^{*4}	測定データ					電池 寿命 ^{*5}
	加速度	e - 加速度	速度	変位	温度	
0	○	—	—	—	○	5 年
1	—	—	○	—	○	5 年
2	○	○	○	—	○	3 年
3	—	○	○	○	○	3 年

*4 内部スイッチにより選択設定することができます。

*5 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。

仕 様

使用環境^{*6}

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

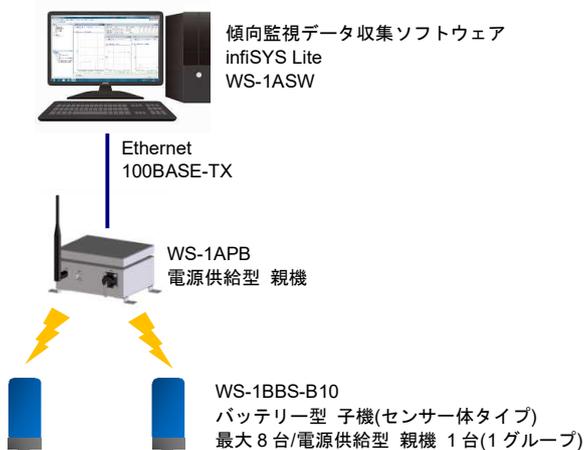
*6 温度上昇を防ぐために直射日光を避けて設置してください

外形

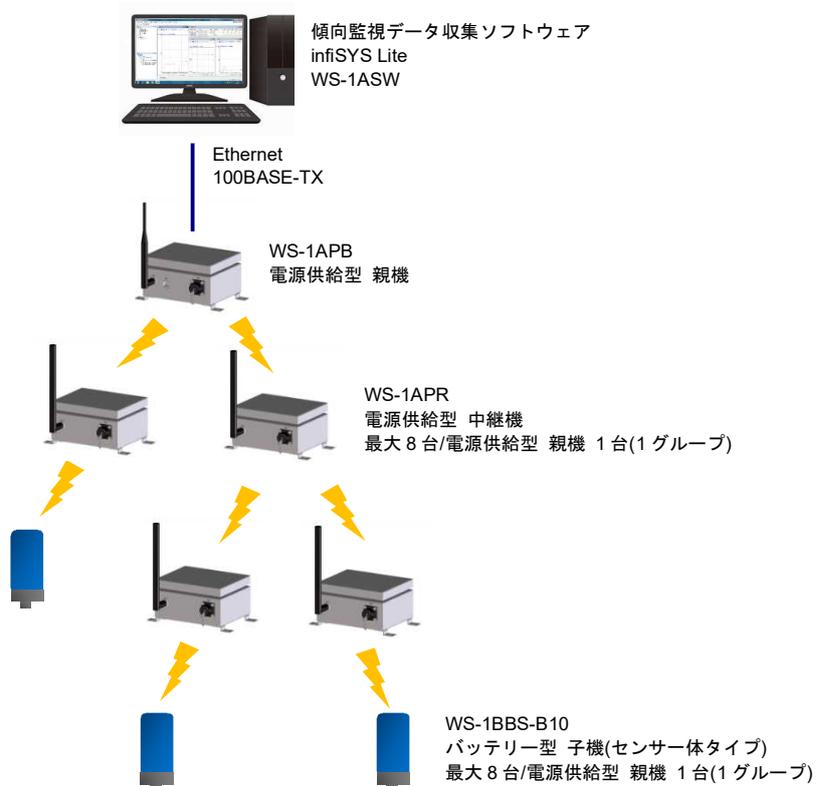
外形寸法(mm)	: φ49 × 120(H)
質量	: 約 450 g
ケース材質	: カバー部 (プラスチック)、ベース部 (ステンレス鋼)
取付方法	: 取付ねじ (ねじ止め)、M6 長さ 6 mm

※ 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

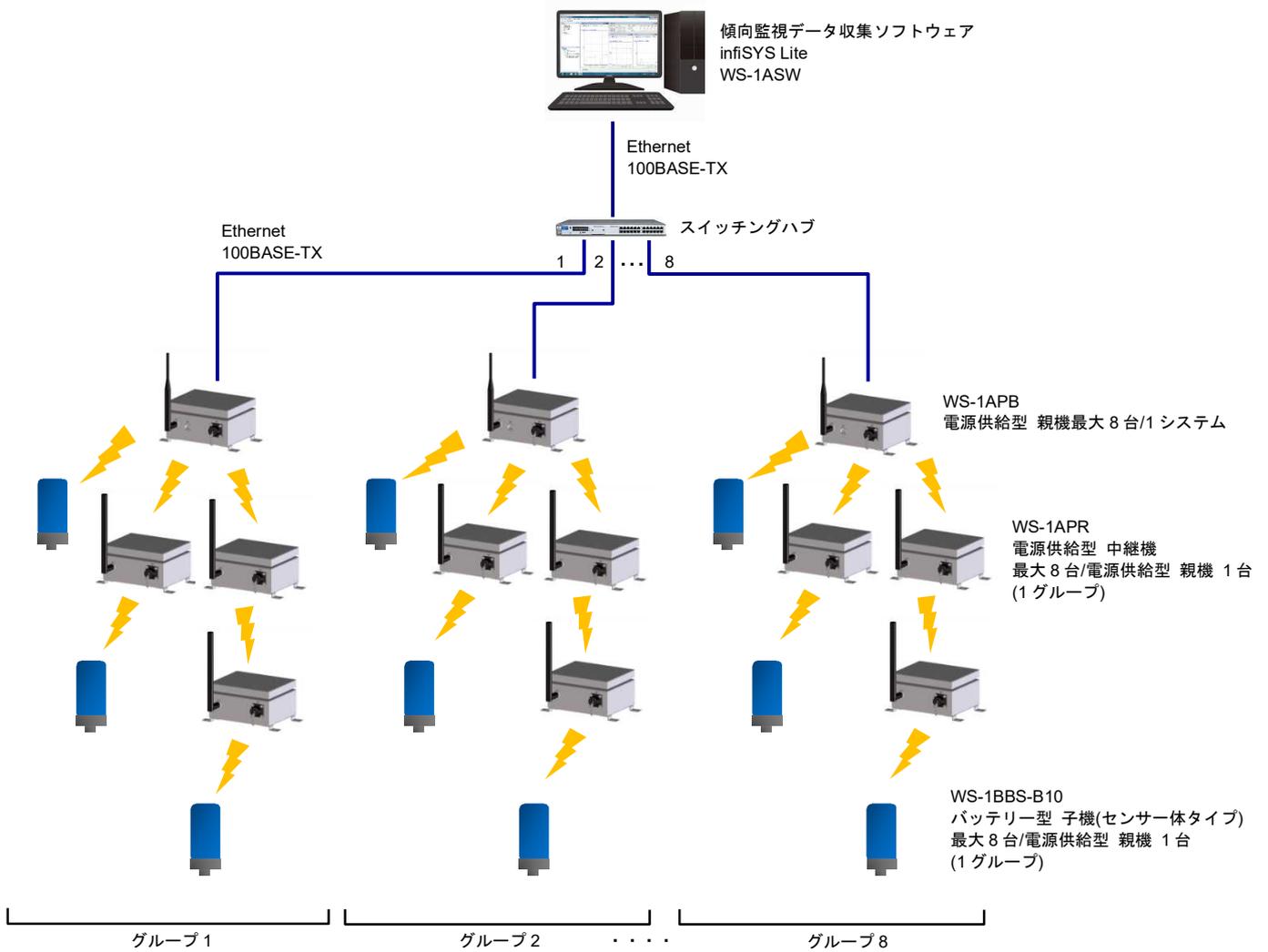


バッテリー型 子機(センサー一体タイプ)を 2 台接続(1 グループ)



バッテリー型 子機(センサー一体タイプ)を 3 台接続(1 グループ)
電源供給型 中継機利用

システム構成例



バッテリー型 子機(センサー体タイプ)を 8 グループ接続
最大 64 台のセンサを取付可能