

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-1ABS-S

パーツ	
S	センサ部

WS-1ABS-W□□

パーツ		ケーブル長	
W	ワイヤ部	05	0.5m
		10	1.0m

WS-1ABS-C

パーツ	
C	コンバータ部

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 パワードリピータで中継することで、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)

振動測定範囲	: 18 mm/s rms (最大加速度 29.4 m/s ² pk)
感度誤差	: ±15 %
加速度検出方向	: 取付ねじの軸と同一方向
耐衝撃性	: 147 m/s ² (15 g 参考値) pk

演算処理能力 (振動センサ)

周波数分解能	: 10 Hz
データサンプリング	: 0.1 s
AD 分解能	: 12 bit
周波数応答	: 30 Hz ~ 2 kHz

センサ出力仕様 (温度センサ)

温度測定範囲	: 0 ~ 80 °C
温度センサ誤差	: ±2 °C

送信データ

オーバーオール値、FFT 分析 ピーク値 TOP5、温度値	
データ送信間隔	: 6 時間毎

電源

電池	: リチウム単 4 電池 × 4 本 (コンバータ部に内蔵)
電池寿命	: 3 年間

使用環境^{*3}

使用温度	: センサ部 -10 ~ +80 °C、ワイヤ部 -10 ~ +80°C、コンバータ部 -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	: IP64 相当

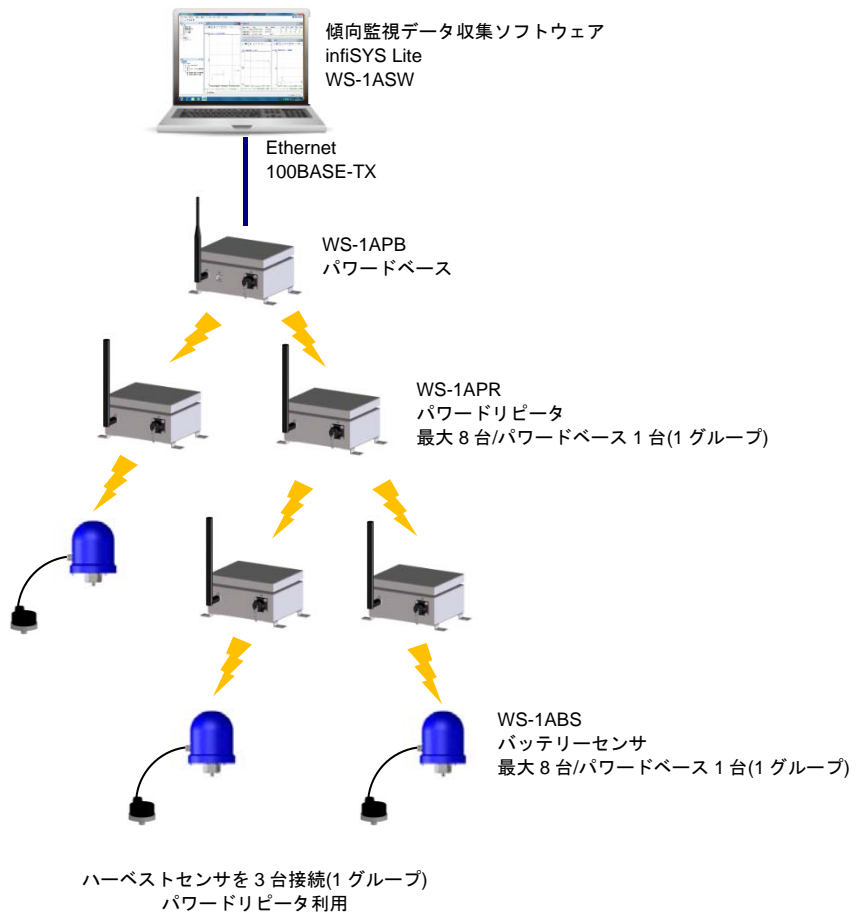
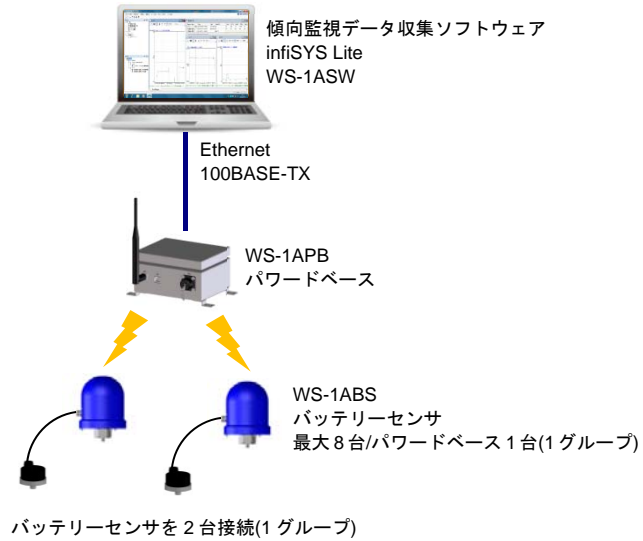
*3 温度上昇を防ぐために直射日光を避けて設置してください

外形

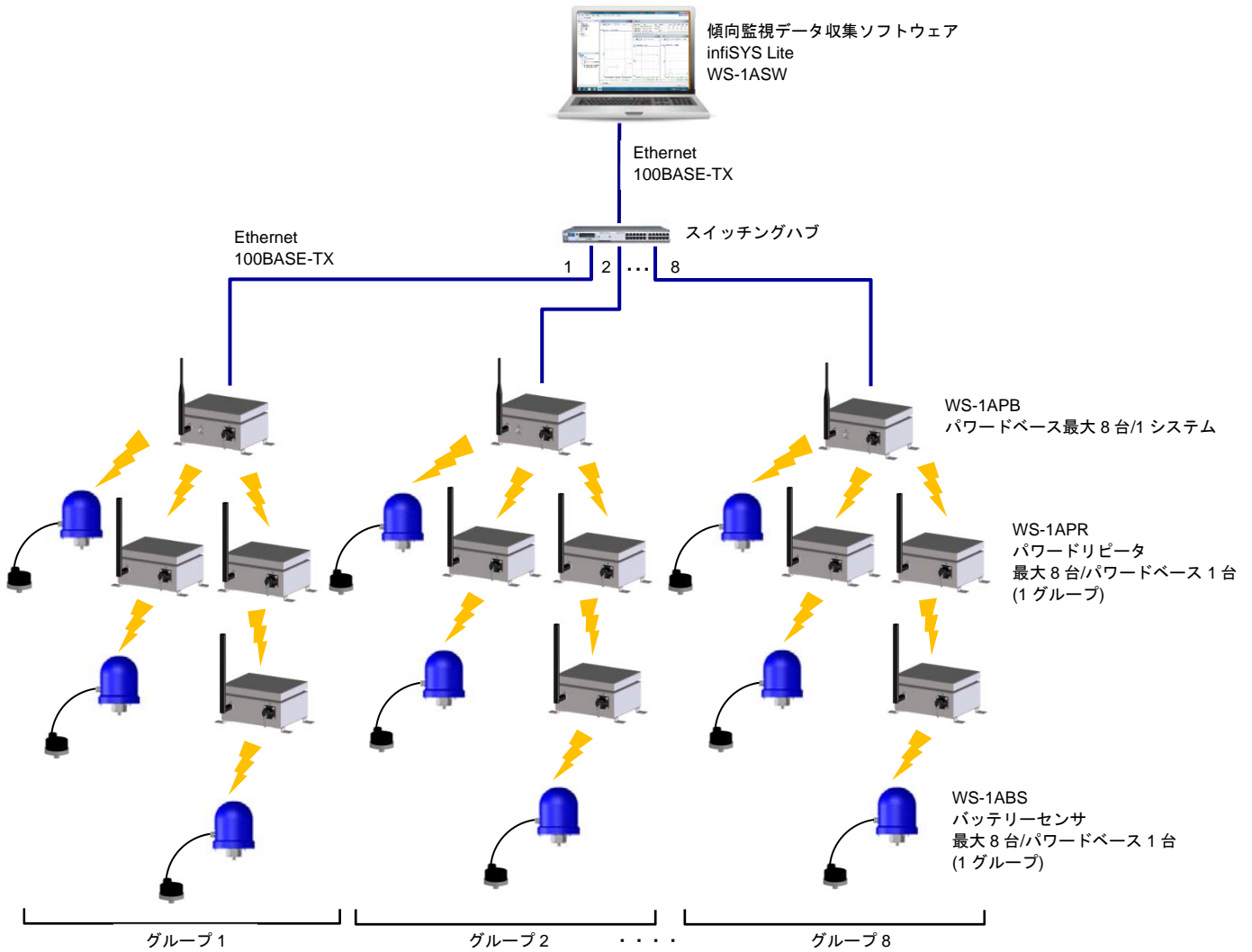
外形寸法(mm)	: センサ部 対辺 27×25(H)、ワイヤ部 φ13(コネクタ部)×ケーブル長、コンバータ部 φ75×100(H) (突起部を除く)
質量	: センサ部 約 40 g、ワイヤ部 約 60 g/m、コンバータ部 約 300 g
ケース材質	: センサ部 (プラスチック、ベース: ステンレス鋼)、コンバータ部 (プラスチック、ベース: アルミ合金)
取付方法	: 取付ねじ (ねじ止め)、M6 長さ 6 mm

※ 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



システム構成例



バッテリーセンサを 8 グループ接続
最大 64 台のセンサを取付可能