

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-1AHS

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>

\*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

振動測定範囲	: 10 mm/s rms (最大加速度 29.4 m/s <sup>2</sup> pk)
感度誤差	: ±15 %
加速度検出方向	: 取付ねじの軸と同一方向、水平軸に対し垂直な方向
耐衝撃性	: 98 m/s <sup>2</sup> (10 g 参考値) pk

#### 演算処理能力

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 ~ 1 kHz

#### 送信データ

オーバーオール値、FFT 分析 ピーク値 TOP5	
データ送信間隔	: 機械振動条件により変動

#### 発電能力

発電周波数	: 50 Hz、60 Hz
加振力	: 6 mm/s rms、50 Hz、25°C でデータ送信間隔 10 分以内

#### 使用環境<sup>\*3</sup>

使用温度	: 0 ~ +40 °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

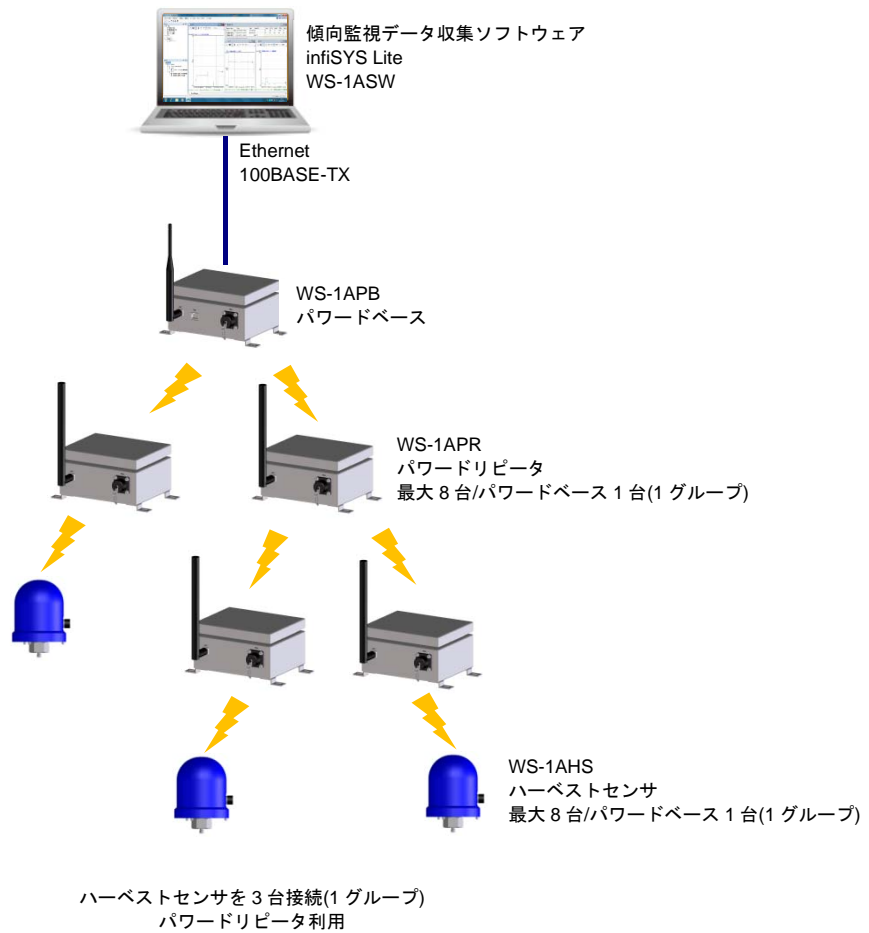
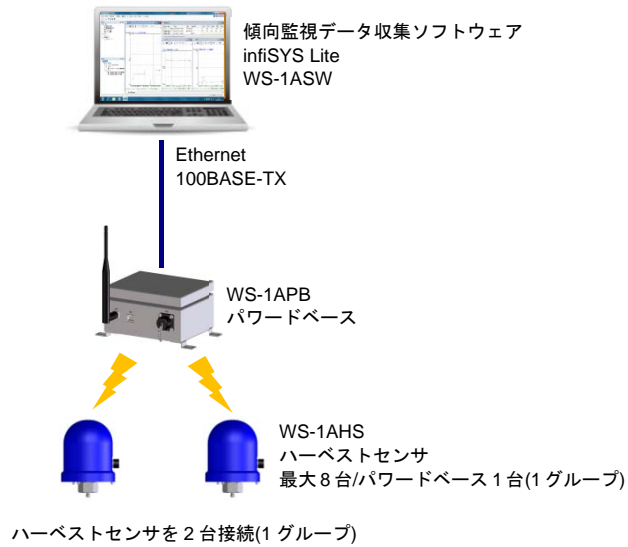
\*3 温度上昇を防ぐために直射日光を避けて設置してください。

#### 外形

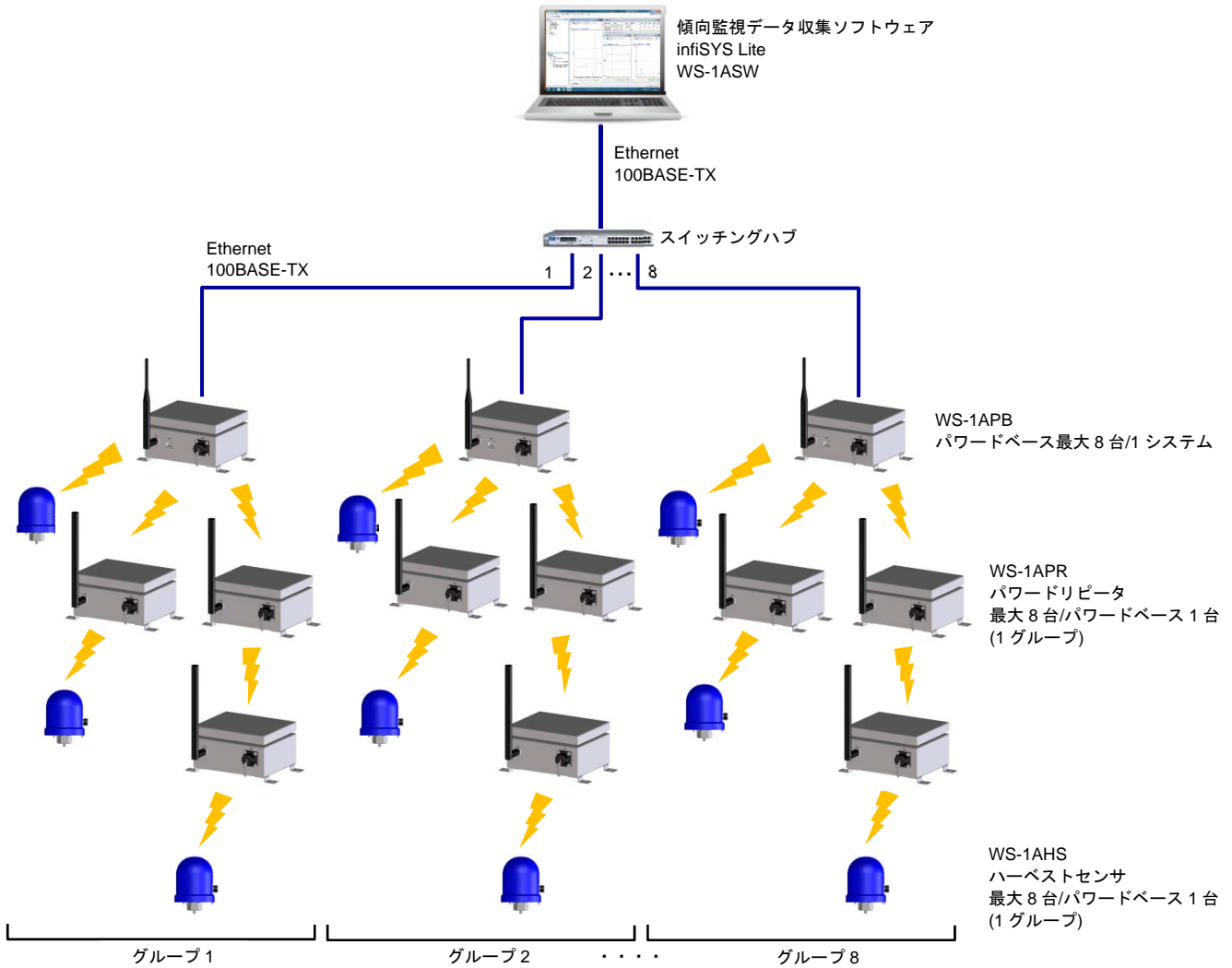
外形寸法(mm)	: φ75×100(H) (突起部を除く)
質量	: 約 600 g
ケース材質	: プラスチック、ベース: アルミ合金
取付方法	: 取付ねじ(ねじ止め)、M6 長さ 6mm

※ 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



ハーベストセンサを 8 グループ接続  
最大 64 台のセンサを取付可能