

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-1APC-□-□

電源タイプ		入出力タイプ	
1	100 VAC	1	加速度入力→速度出力
2	24 VDC	2	加速度入力→加速度出力
			速度入力→速度出力

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	: 20 mW (+20%/-80%) (特定小電力無線機器)
通信距離	: 屋外 約 1200 m (参考値) ^{*1} : 屋内 約 500 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 パワードリビ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。

センサ入力仕様

入力点数	: 最大 4 CH (シングルエンド)
リニア測定範囲	: 12 VDC±5V
感度誤差	: ±15 %
入力インピーダンス	: 100 kΩ
入力ポート	: 丸型コネクタ
適合コネクタ	: HR30-6P-3S(71) (ヒロセ電機)
2 線式センサ用電源	: +24 VDC、4 mA 定電流

演算処理能力

周波数分解能	: 約 1.32 Hz
データサンプリング	: 約 0.76 s × 4 回平均
AD 分解能	: 16 bit
周波数測定範囲	: 約 5.3 Hz ~ 4219 Hz
周波数特性	: 10 Hz ~ 2500 Hz±3 dB

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	: 10 分間毎

電源

AC 駆動タイプ	: 100 VAC±10 %、48 Hz ~ 62 Hz、消費電力 2.5 W
DC 駆動タイプ	: 24 VDC±2 VDC、消費電力 2.5 W
入力ポート	: 丸型コネクタ
適合コネクタ	: AC タイプ NJW-203-PF (七星科学研究所) : DC タイプ NJW-204-PF (七星科学研究所)

使用環境^{*3}

使用温度	: -10 ~ +55 °C
使用湿度	: 20 ~ 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)	: 120(D) × 150(W) × 80(H) (突起部を除く)
質量	: 約 1.3 kg
取付方法	: 取付座 (ねじ止め)

※ 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。

仕 様

絶縁抵抗

POWER 端子-FG 端子間 : 500 VDC 時 100MΩ 以上

耐電圧

POWER 端子-FG 端子間

AC タイプ : 2000 VAC 時 50 Hz 1 分間

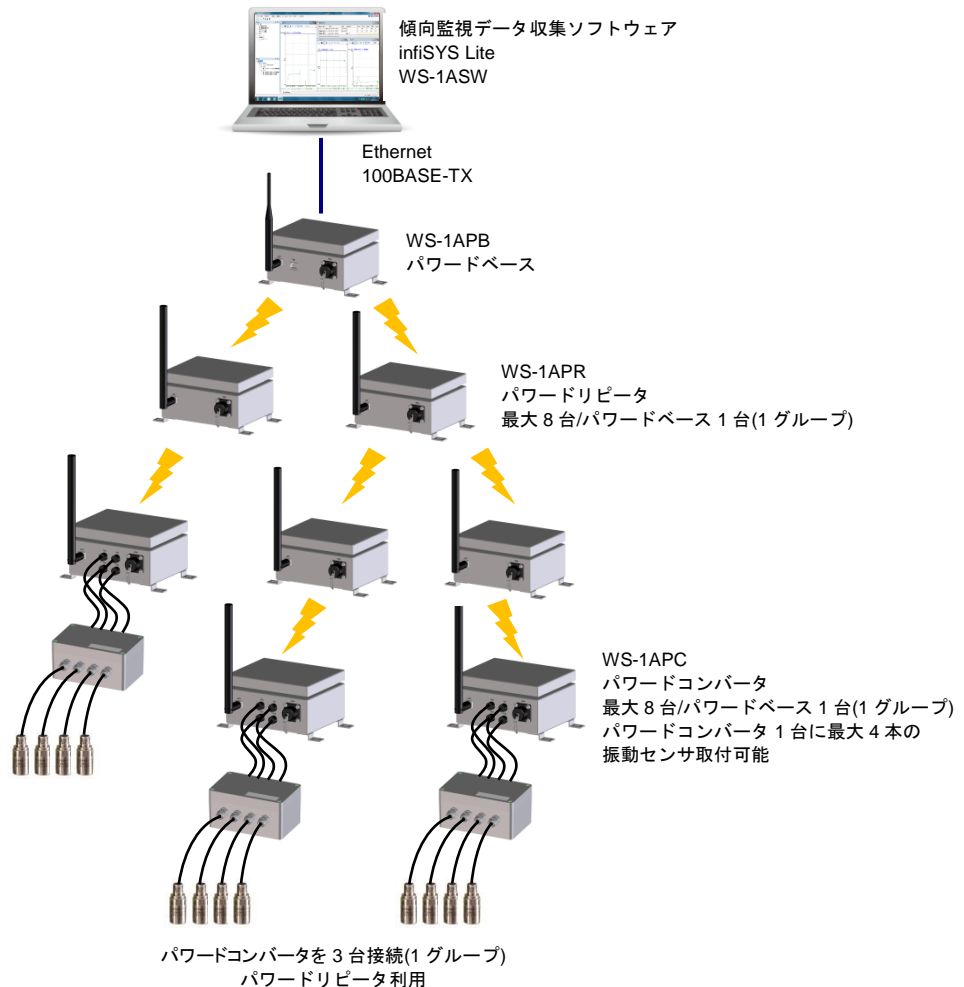
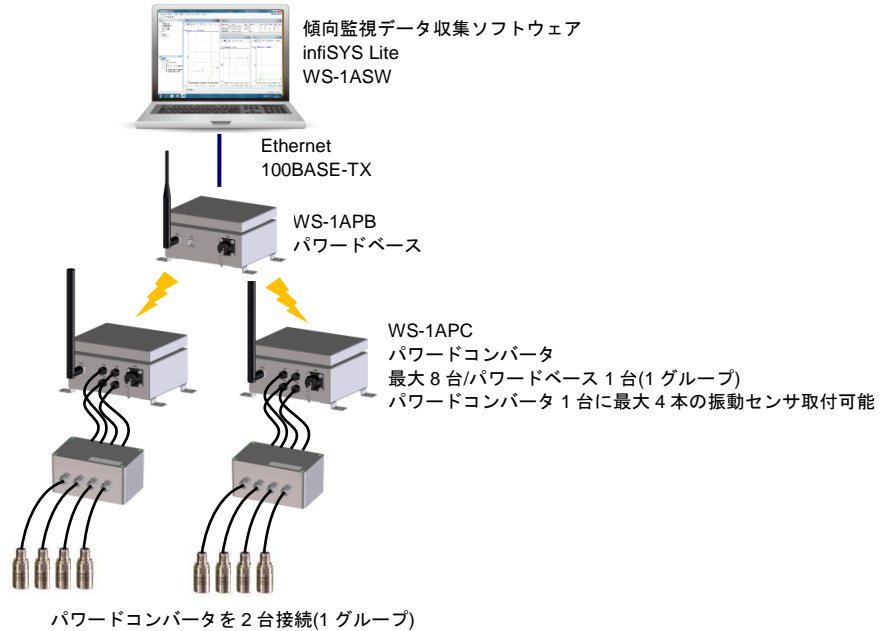
DC タイプ : 500 VAC 時 50 Hz 1 分間

標準付属品

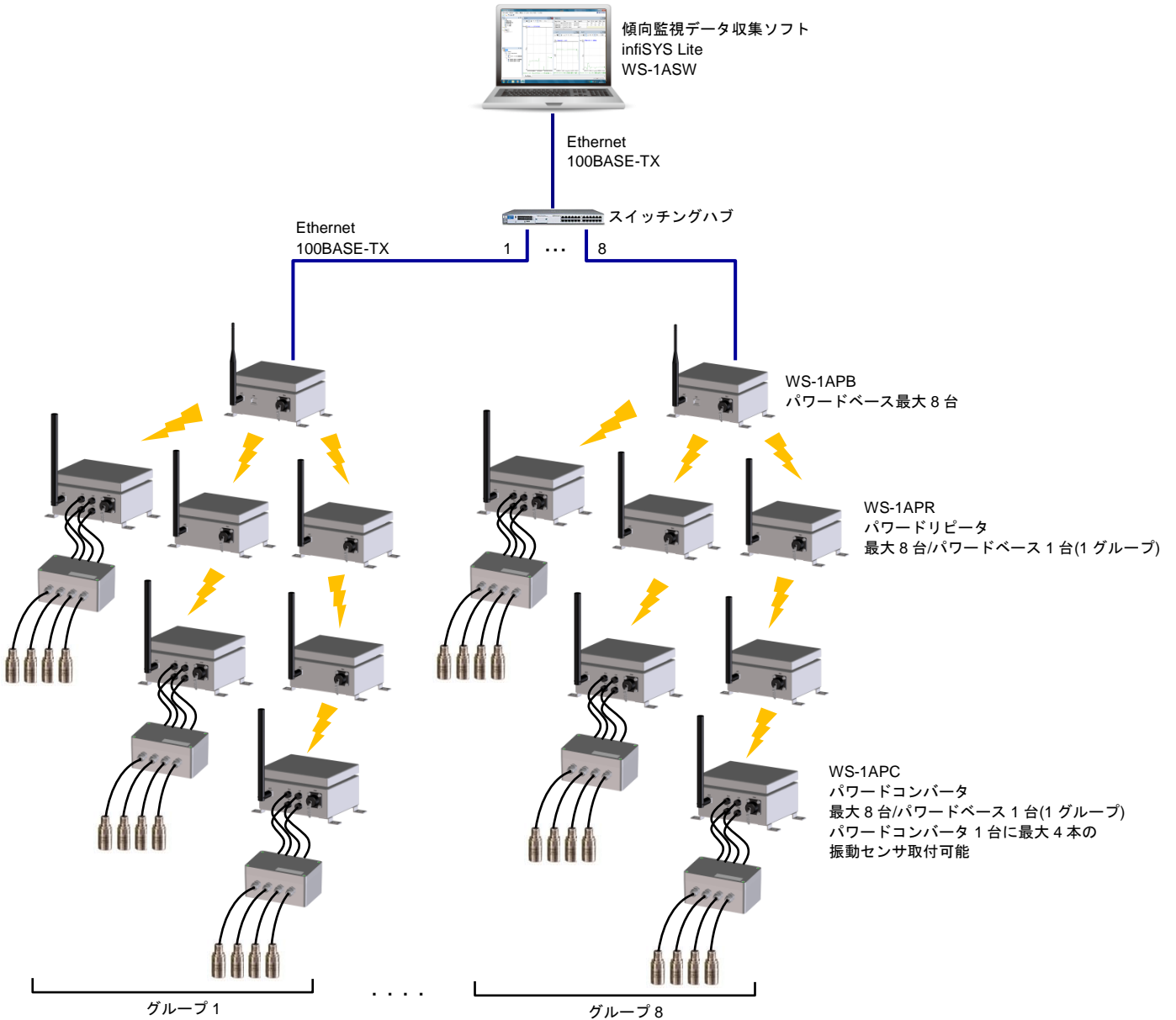
防水アンテナ、電源ケーブル

※ 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



パワードコンバータを 8 グループ接続
最大 256 本の振動センサを取付可能