

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-1APB-□

電源タイプ	
1	100 VAC
2	24 VDC

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)

ハーベストセンサ、バッテリーセンサ

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}

パワードコンバータ

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。

データ収集用 PC との通信^{*3 *4}

インターフェース : Ethernet (100BASE-TX)
LAN ポート : RJ45 (非防滴)

*3 通信用 LAN ケーブル(カテゴリ-5 以上)やスイッチングハブは付属しません。別途用意してください。

*4 LAN ポートに水滴や油滴を受けない環境で使用してください。

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^{*5}

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 : 非防滴

*5 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)

絶縁抵抗

POWER 端子-FG 端子間 : 500 VDC 時 100MΩ 以上

耐電圧

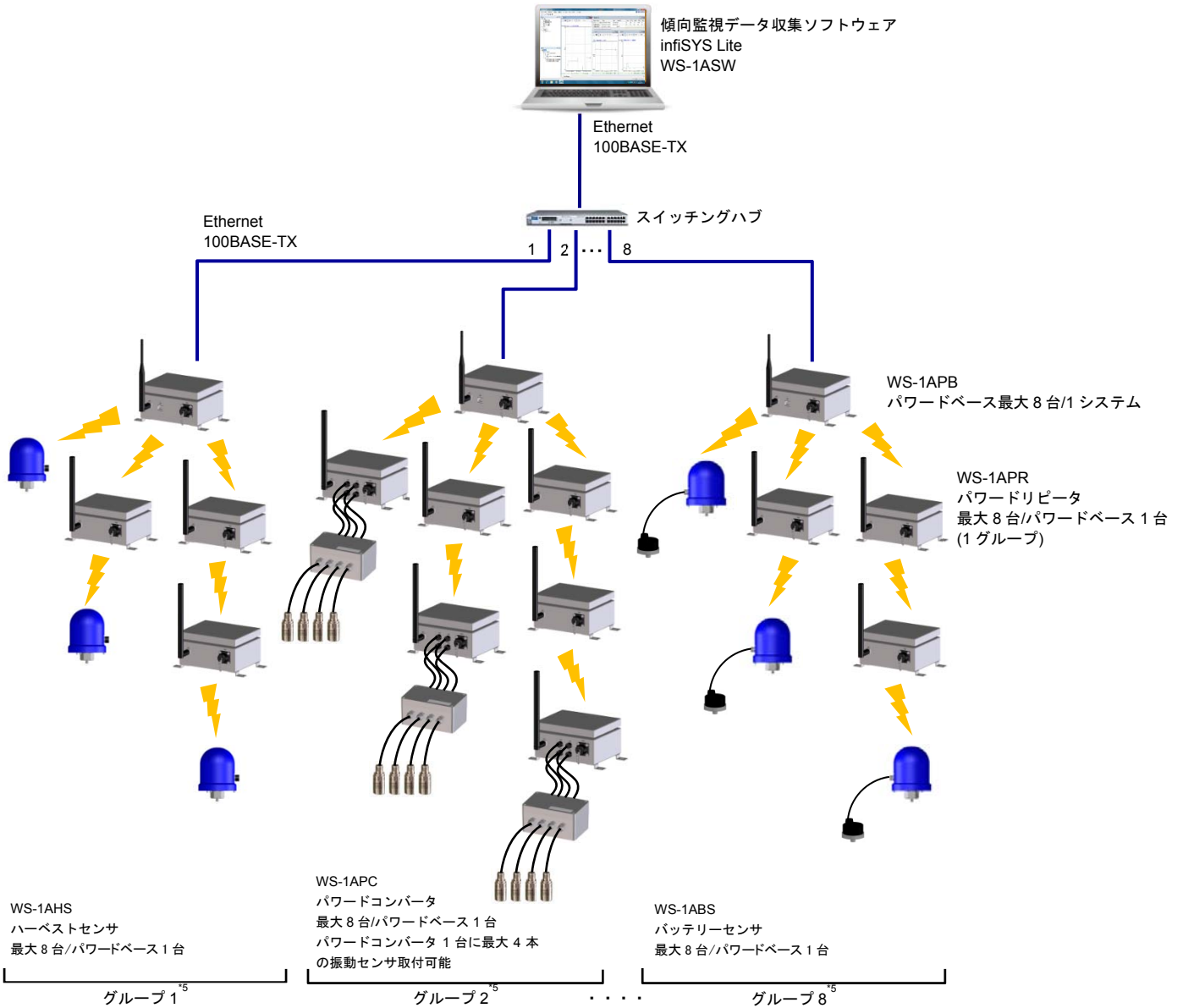
POWER 端子-FG 端子間
AC タイプ : 2000 VAC 時 50 Hz 1 分間
DC タイプ : 500 VAC 時 50 Hz 1 分間

標準付属品

非防水アンテナ、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



*5 パワードベース 1 台で同グループ内にハーベストセンサとバッテリーセンサの混在は 8 台まで可能となります。
パワードコンバータについても混在させることは可能ですが、受信欠損率が増加する場合があります。
パワードコンバータについては専用のパワードベースをご用意頂くことを推奨しています。

ハーベストセンサとパワードコンバータとバッテリーセンサを混合で 64 台接続 (8 グループ)