

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-1APR-□

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 : 50kbps (Max.)
出力 : 20 mW (+20%/ -80%) (特定小電力無線機器)

バッテリー型 子機

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}

電源供給型 子機

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} 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、障害物避开することができます。

電源

AC 駆動タイプ : 100 VAC±10 %、48 Hz ~ 62 Hz、消費電力 1.5 W
DC 駆動タイプ : 24 VDC±2 VDC、消費電力 1.5 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)

絶縁抵抗

POWER 端子-FG 端子間 : 500 VDC 時 100MΩ 以上

耐電圧

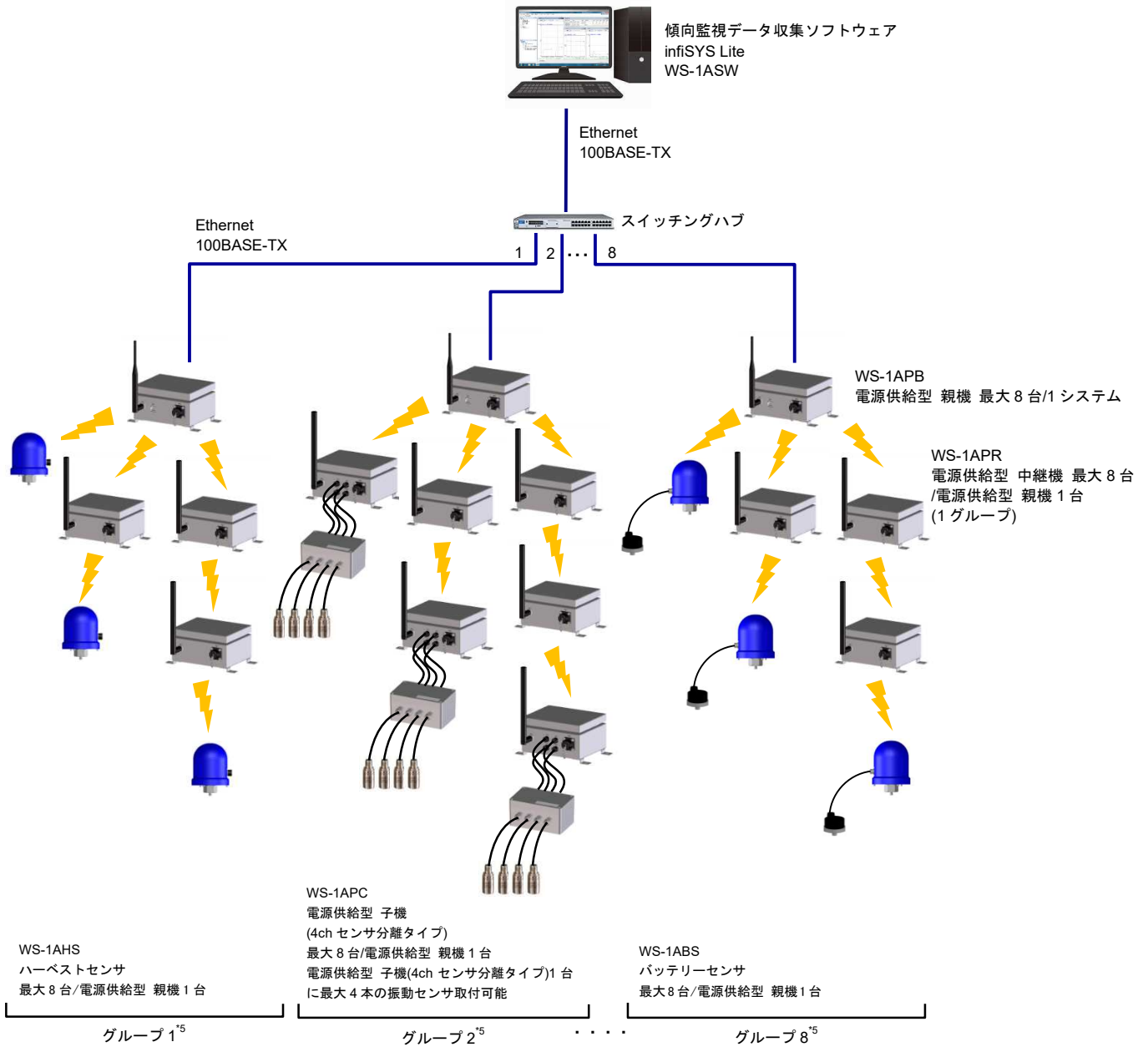
POWER 端子-FG 端子間
AC タイプ : 2000 VAC 時 50 Hz 1 分間
DC タイプ : 500 VAC 時 50 Hz 1 分間

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



*5 電源供給型 親機 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。
電源供給型 子機(4ch センサ分離タイプ) 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。
電源供給型 子機(4ch センサ分離タイプ) については専用の電源供給型 親機をご留意頂くことを推奨しています。

ハーベストセンサと電源供給型 子機(4ch センサ分離タイプ)とバッテリーセンサを混合で64台接続 (8グループ)