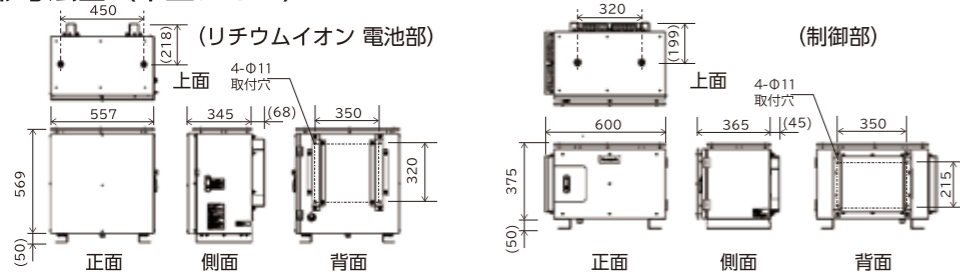


■主な仕様

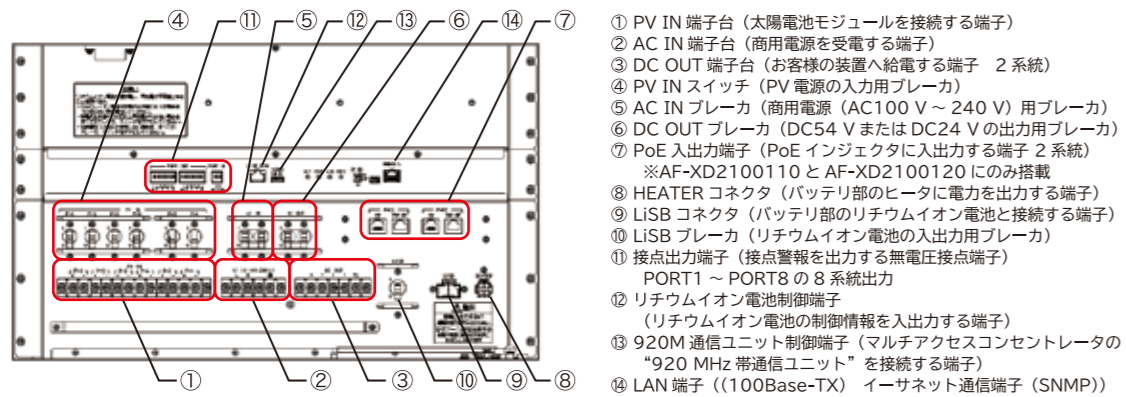
中型タイプ				
型番	AF-XD2100110	AF-XD2100120	AF-XD2100140	AF-XD2100150
蓄電池定格容量 (+25 °C)	2.35 kWh 搭載電池：1 個	4.7 kWh 搭載電池：2 個	2.35 kWh 搭載電池：1 個	4.7 kWh 搭載電池：2 個
バックアップ時間 (満充電状態から*2)	90 h (負荷 15 W 時)	90 h (負荷 37 W 時)	120 h (負荷 6 W 時)	264 h (負荷 6 W 時)
出力	出力電圧		DC54 V (絶縁型)	
	最大出力電力 (想定負荷)		100 W (Typ.37 W)	
	PoE インジェクタ		PoE+ 2ポート (30 W×2 対応*3)	
入力	AC 入力電圧範囲			
	AC100-240 V 50/60 Hz			
	負荷容量		最大 460 VA	
	太陽光パネル入力		最大 920 VA	
	最大受電電力		最大 800 W	
I/F	LAN			
	イーサネット RJ-45 x 1 (監視用)			
	RS-232C			
	専用コネクタ x1 (920M Unit 接続用)			
動作温度湿度条件				
温度 -20 °C ~ +50 °C 湿度 90 %RH 以下				
設置環境条件				
屋外 耐塩害仕様 (JRA9002)				
防塵・防水				
IP55 (JIS C 0920)				
外形寸法				
幅 600 mm x 奥行 365 mm x 高さ 1045 mm				
質量				
約 100 kg				
設置条件				
ポール設置、壁面設置、据置設置				

*2：いずれも公称値をもとに内部消費電力、出力変換損失などから推定した算出値です。
 *3：PoE+ のALT-A/B 同時給電で、30W×2 の60W の動作となります。
 当社製のマルチアクセスコンセントレータ (EA-7TW11BS0) 接続時にこの動作となります。

■外形寸法図 (中型タイプ)



■制御部 (扉内) の各部名称と説明



パナソニックグループは環境に配慮した製品づくりに取り組んでいます

- 省エネを徹底的に追求した製品をお客様にお届けし、商品使用時のCO2排出量削減を目指します。
- 新しい資源の使用量を減らし、使用済みの製品などから回収した再生資源を使用した商品を作り、資源循環を推進します。

お問い合わせは

パナソニック
システムお客様ご相談センター

0120-878-410 受付:9時~17時30分(土・日・祝祭日は受付のみ)
 携帯電話・PHSからもご利用いただけます(お問合せの内容によっては、担当窓口をご案内する場合がございます)。
 ホームページからのお問い合わせは <http://sol.panasonic.biz/offgrid/index.html>

パナソニック システムソリューションズ ジャパン株式会社 〒104-0061 東京都中央区銀座8丁目21番1号 汐留浜離宮ビル

●製品の色は印刷物ですので実際の色と若干異なる場合があります。●製品の定格およびデザインは予告なく変更する場合があります。
 ●本カタログ掲載商品の価格には、配送・設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。
 ●実際の製品には、ご使用上の注意を表示しているものがあります。

20170401

設置イメージ

壁面設置



ポール設置



据置設置



自立電源*1として、インフラ機器の災害時の電源バックアップとして

最大 4.7 kWh
(リチウムイオン電池部 1 台)

直列・並列接続運転

太陽光パネル最大 6 台接続
(パナソニック HIT シリーズ)

*1：インフラ機器の災害時のバックアップや電源設備の無い場所における自立電源を指します。

屋外自立電源

オフグリッド機能を
オールインワン

長寿命 10 年



ご利用シーンの例

自立電源として

河川・ダム監視



お困りごと
大雨増水などの監視機器を設置したい。
しかし、対象地点に**電源がない**。



自立電源装置
として導入

監視カメラ映像など
現場情報の地点監視を実現

インフラ設備監視



お困りごと
鉄塔、線路、プラントなどの重要インフラ設備の
現場作業・遠隔監視を行いたいが**電源が取れない**。



自立電源装置
として導入

監視カメラや通信機器用電源を確保し
現場での作業・遠隔監視を実現

電源バックアップとして

道路監視



お困りごと
災害時の予備電源として発電機を使用している
施設は、**燃料切れになると機能しない**。



自立電源装置
バックアップ
電源として導入

本装置の導入により
自立電源を確保

観光地・避難所



お困りごと
災害時や停電時に、長時間継続して情報提供を
行いたいが、**装置の設置スペースが限られている**。



自立電源装置
バックアップ
電源として導入

小型・軽量の本装置の導入により
Wi-Fi サービス機器などへ電力を供給

埼玉県三芳町様

屋外インフラ用創蓄連携装置 (オフグリッドパワー)

■主な特長

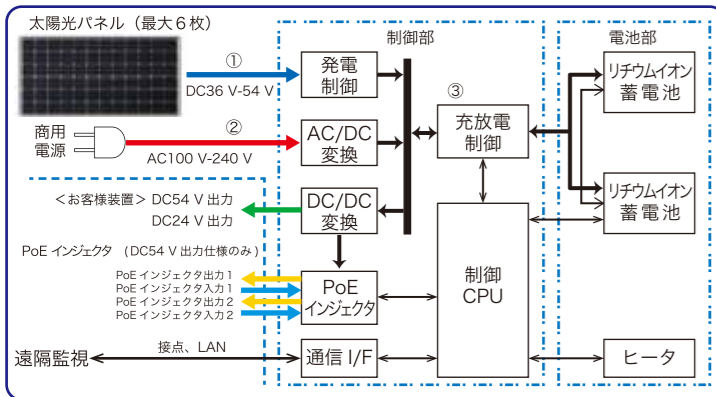
屋外自立電源

★電源設備の無い場所での自立電源として、またインフラ機器の災害時の長時間バックアップ電源などへの活用。

オールインワン 省スペース設置

★オフグリッド電源に必要な機能をコンパクトな筐体に全て搭載。

- ① 太陽光発電の受電機能
- ② 商用電源からの受電機能
- ③ リチウムイオン電池の充放電制御



★リチウムイオン電池部と制御部の2筐体構造。(電池部には電池モジュールを最大2個収容)

★分割筐体により柔軟な設置方法に対応可能。

- ・コンクリート柱や鋼管柱
- ・建屋や構造物の壁面
- ・架台を介して据置き設置など

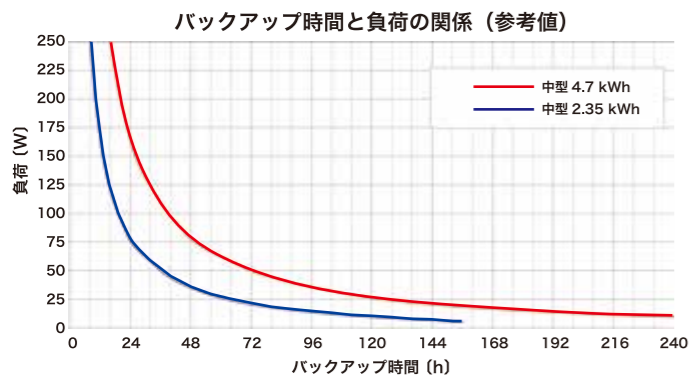
★リチウムイオン電池を採用することにより、同じ蓄電容量の鉛蓄電池と比較して軽量でコンパクト。

バックアップ時間と負荷

★蓄電池容量タイプごとの負荷 (消費電力) とバックアップ時間を示す。

- ・中型 4.7 kWh (電池モジュール 2 個)
- ・中型 2.35 kWh (電池モジュール 1 個)

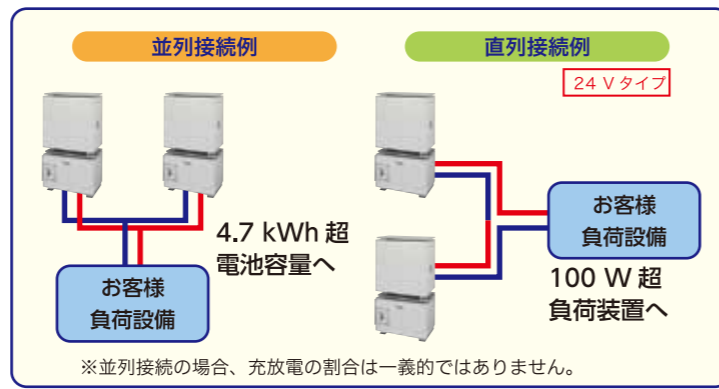
※ただし、設置場所の環境条件や使用状況、経年劣化等によりバックアップ時間は変化。また、太陽光発電などの創電部分は含まず。



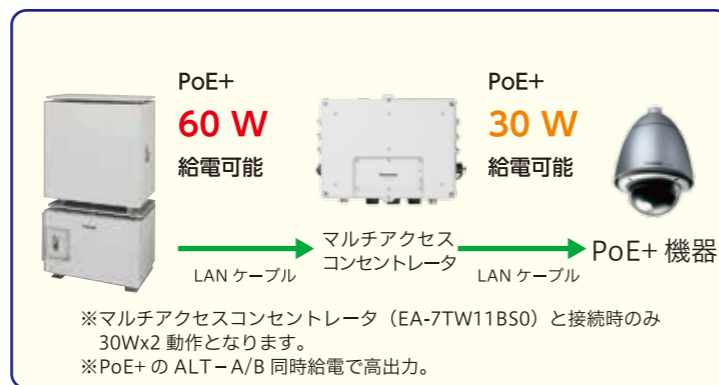
長寿命 10 年

★パナソニック製リチウムイオン電池の優れたサイクル充放電特性と独自制御による温度管理を行うことで約 10 年 (目標) の長寿命を実現し、ランニングコストやトータルコストを削減。

高容量 高出力対応 (直列・並列運転)



PoE+ (60W)

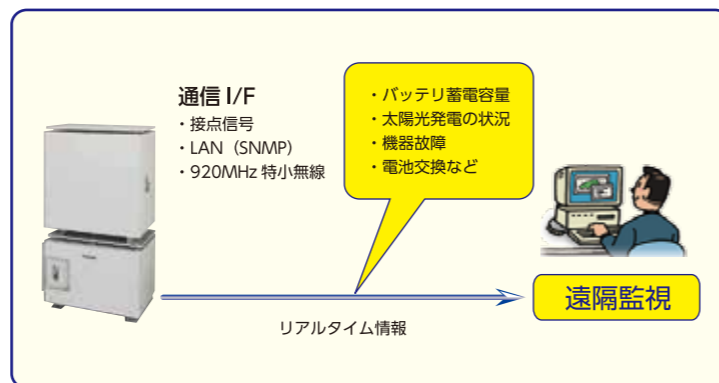


高効率設計、バックアップ無瞬停

★本装置は電力を直流で運用管理することで、内部の変換ロスを最小限に抑え、高効率な運転を実現。

★商用電源の停電や常に変動する太陽光発電の出力に対し、無瞬停で安定した電力供給が可能。

多彩な遠隔監視・モニタリング機能

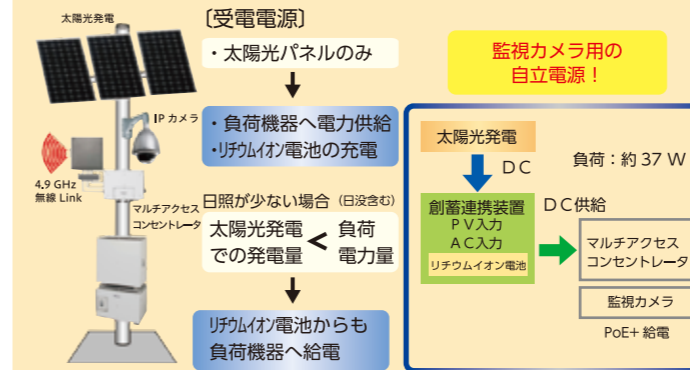


■システム構成例

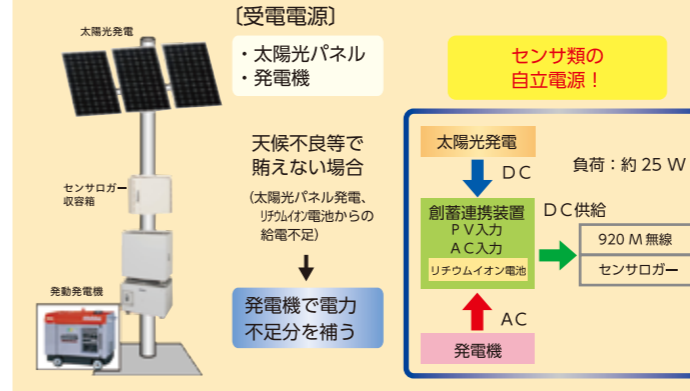
自立電源用途 (商用電源なし)

電源確保が困難な場所でも、様々な機器の自立運転可能

①太陽光パネルのみ



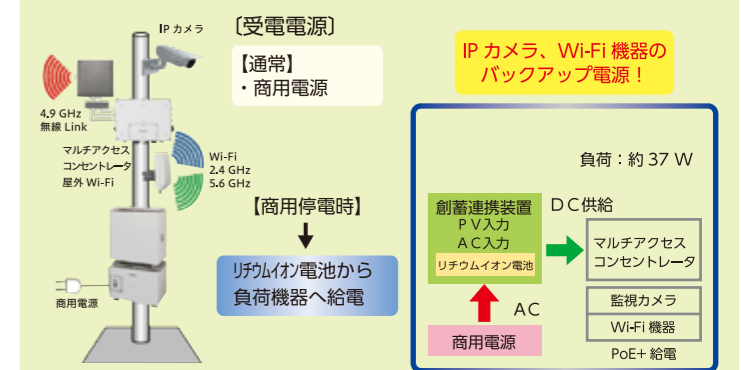
②太陽光パネルと発電機



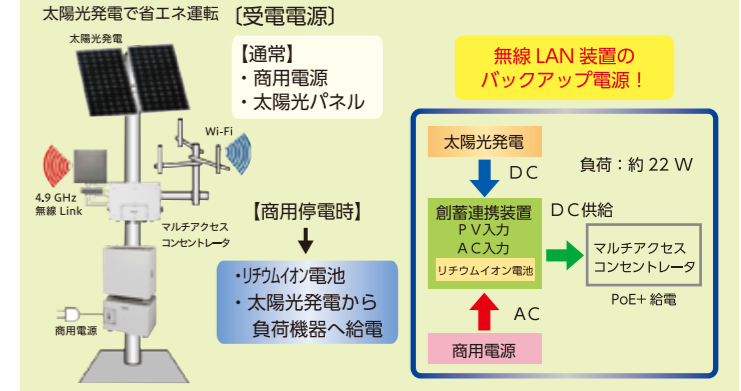
バックアップ用途 (商用電源あり)

商用停電に備えた、バックアップ電源

③停電バックアップ



④省エネバックアップ



関連商品、オプション機器

マルチアクセスコンセントレータ

- 本体: EA-7TW11BS0
5 GHz 帯無線アクセスシステムによる長距離無線リンク (4.9 GHz 無線リンク) 機能と Wi-Fi 機能、920 MHz 帯特小無線によるセンサネットワーク機能を備えた屋外用オールインワンタイプの通信機器。
- 920 MHz 帯通信ユニット: EA-6HW11MS1

業務用 Wi-Fi アクセスポイント

- 屋外モデル: EA-7HW01AP2
IEEE802.11n (3x3、3 ストリーム、450 Mbps) 対応 2.4 / 5 GHz サポート (同時利用可能) マルチ SSID (最大 16 個) によるサービス多重運用に対応

ネットワークカメラ [i-PRO シリーズ]

- 屋外カメラモデル i-PRO シリーズ
- ドームカメラ例: AF-KSW598J
国土交通省向け (通信プロトコル対応版)
- 固定カメラ例: WV-SPW631LTJ
WV-SPW631LJ

太陽光パネル [HIT シリーズ]

- HIT シリーズ 240A: VBHN240SJ35A
ダブル: VBHN225DJ05
優れた発電性能を実現した単結晶系ハイブリッド型太陽電池モジュール
※延長ケーブル、避雷器、設置用架台が別途必要。

他社推奨品

- 取付金具
●日東工業株式会社様
PM ポール用金具
キャビネット用金具 (ヨコ巾 400 mm) が φ120 ~ 500 mm までのポール取付に最適。
※制御部と電池部設置用に 2 式 (4 個) 必要。
- 太陽光パネル取付金具
●イワブチ株式会社様
太陽電池モジュールポール取付金具
2 枚用: ニ/PVMAW-CP-シ
3 枚用: ニ/PVMAT-CP-シ
※弊社太陽光パネル [HIT240 シリーズ] を φ165 mm ~ φ300 mm までのポール取付に最適。
- 発動発電機
●やまびこ産業株式会社様
モデル IDG3100M-E + 自動制御盤
接点信号で発電機を自動制御可。
充電必要時のみ運転し、低燃費運用が可能。
燃料管理機能により補給アラーム出力付。