

『ユーザーの太陽光発電セット + 詰所 = 独立ソーラー詰所』

無電化・難電化の工事現場の詰所電源をソーラーで解決!!



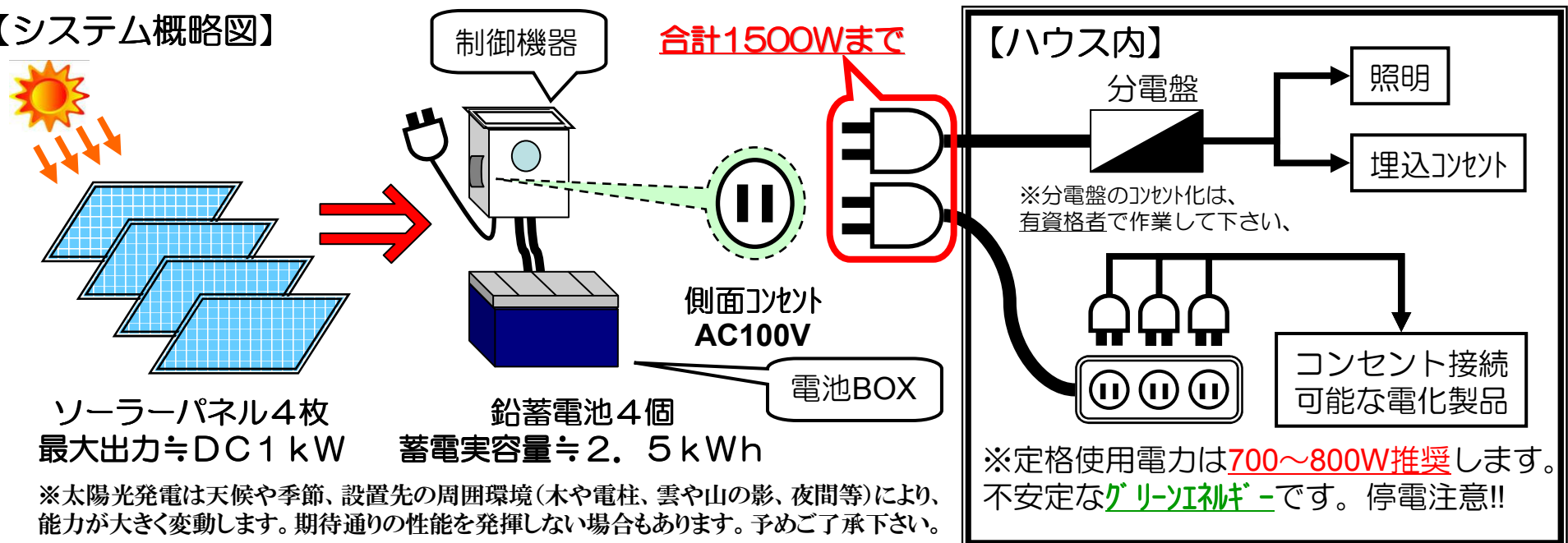
【独立ソーラー詰所のメリット】

- 電気引込みが出来ない場所や厳しい場所でも詰所電源を確保します。
- 動力発電機や燃料の取り扱いが厳しい場所でも、電源を確保します。
- ソーラーの後付設置が可能で、既設ハウスや地上にも設置可能。
- 電力会社への申込みや協議が不要で、設置後すぐ電気を利用出来ます。
- 環境への取り組みを『見える化』し、現場のイメージアップに貢献。
- 屋根に設置したソーラーは直射日光を遮り、ハウスの室温上昇を抑制。


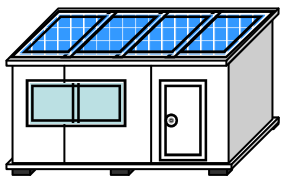
【独立ソーラー詰所のデメリット】

- 天候や季節、時間帯、周囲環境等に大きく影響を受け、安定しない。
- 電池に蓄えた電気のみ使用可能、使用する電気に制限がある。

【システム概略図】



『独立ソーラー詰所の使用イメージ』 天候:晴天(雲なし) ☀️ 気温:35度 🌡️

時間	7:45~8:15		10:00~10:30		12:00~13:00		15:00~15:30		17:00~17:30		
作業員 スケジュール 	出勤	朝礼前後 30分	作業	小休憩 30分	作業	昼休憩 60分	作業	小休憩 30分	作業	仕事終りの休憩 30分	退勤
独立ソーラー詰所 使用スケジュール 	ソーラー充電中 蓄電残量 90%以上		ソーラー充電中	エアコン稼動	ソーラー充電中	エアコン稼動	ソーラー充電中	エアコン稼動	ソーラー充電中	エアコン稼動	ソーラー充電中 蓄電残量 90%以上

朝礼前後 30分	小休憩 30分	昼休憩 60分	小休憩 30分	仕事終りの休憩 30分
休憩時間は『合計3時間』 電気使用時間も『3時間』				

【3時間で必要な電力量】

機器	消費電力	稼動時間	電力量	備考
1馬力エアコン(最大)	960W	1.5時間	1440Wh	休憩時間の半分は最大消費とする。
1馬力エアコン(定格)	200W	1.5時間	300Wh	温度28度での定格消費とする。
照明(蛍光灯40W8本)	240W	3.0時間	720Wh	ハウス既存(LEDは消費電力半分程度)
合計電力量			2460Wh	kWhに換算すると2.46kWh

※機器は各メーカーにより仕様が異なります。

1日で発電する電力量は、**最大3kWh**程度です。

晴天時なら1日分の電力量をソーラーで確保します。
※発電した電気が確実に充電される場合

制御機器の蓄電容量
鉛蓄電池4個
蓄電実容量≒**2.5kWh**
発電無くても1日は大丈夫!!

必要な電力量は!
2.46kWh

『消費<発電』ならバッテリーに充電しつつ、**発電した電気を継続して供給します。**