



川本ポンプ

大切な「水」をあなたへ



独立型太陽光発電システム

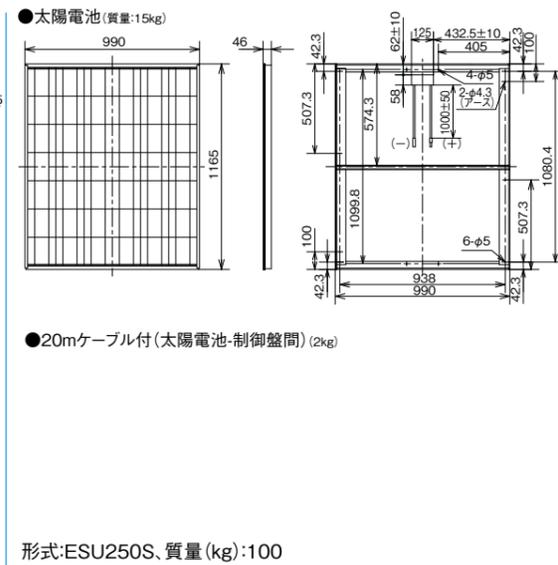
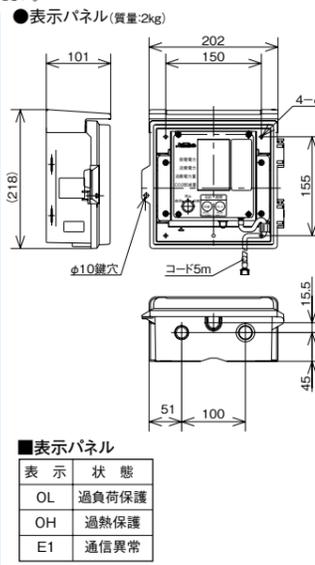
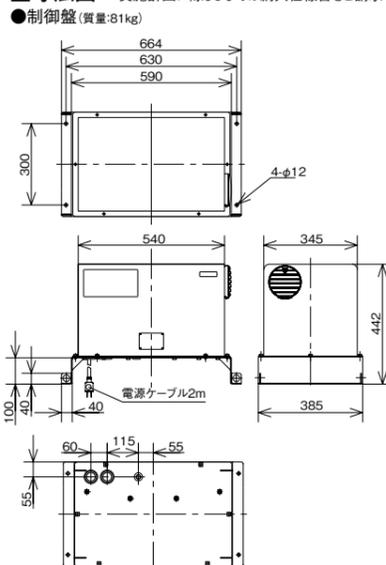
エコソーラーユニット ESU250S形



ソーラーエネルギーでCO₂を削減 商用電源のない所でもポンプが利用可【併用も可能】

Ver.1.2

■寸法図

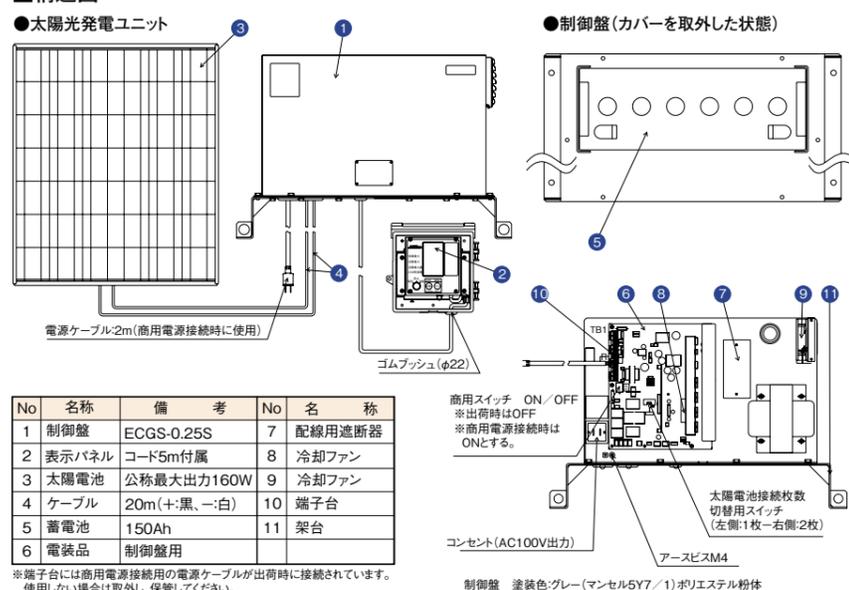


■表示パネル

表示	状態
OL	過負荷保護
OH	過熱保護
E1	通信異常

形式:ESU250S、質量(kg):100

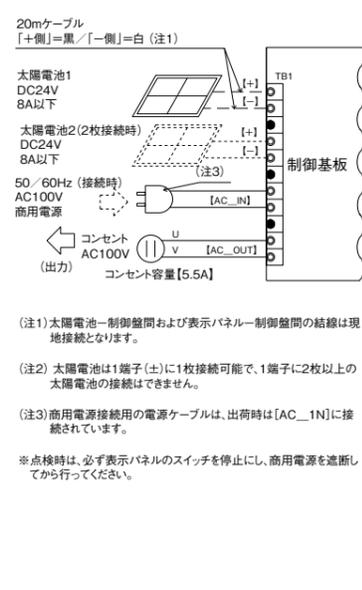
■構造図



No	名称	備考	No	名称
1	制御盤	ECGS-0.25S	7	配線用遮断器
2	表示パネル	コード5m付属	8	冷却ファン
3	太陽電池	公称最大出力160W	9	冷却ファン
4	ケーブル	20m(+・黒、-・白)	10	端子台
5	蓄電池	150Ah	11	架台
6	電装品	制御盤用		

*端子台には商用電源接続用の電源ケーブルが出荷時に接続されています。使用しない場合は取外し、保管してください。

■制御盤結線図



(注1) 太陽電池-制御盤間および表示パネル-制御盤間の結線は現地接続となります。

(注2) 太陽電池は1端子(土)に1枚接続可能で、1端子に2枚以上の太陽電池の接続はできません。

(注3) 商用電源接続用の電源ケーブルは、出荷時は[AC_1N]に接続されています。

*点検時は、必ず表示パネルのスイッチを停止にし、商用電源を遮断してから行ってください。

安全に関するご注意 ご使用前に取扱説明書を必ずお読みになり、正しく安全にお使いください。取扱説明書には危害や損害を未然に防止するための注意事項が記載されております。*上記をお守りいただけないと責任を負いかねます。

- 適用範囲外での使用、注意書きなどの不遵守、不当な修理・改造、天災地変に起因するもの、設置環境(電源異常・異物・砂など)によるもの、法令・省令またはそれに準じる基準などに不適合のもの、不慮・故意による故障・損傷のもの、消耗部品の交換、転売による不具合などは保証対象外となる場合があります。
- 決められた製品仕様以外では使用しないでください。感電・火災・漏水などの原因になります。
- 用途に合った商品をお選びください。不適切な用途で使うと事故の原因になります。
- 生物(養魚場・生け簀・水族館など)の設備、または重要設備に使用する場合は、予備機を準備してください。ポンプ故障により、酸欠や水質悪化などが発生し、生物の生命に影響を与える恐れがあります。

- 適用される法規定(電気設備技術基準・内線規程・建築基準法、水道法など)に従って施工してください。法規定に反するだけでなく感電・火災・落下・転倒によるけがなどの原因になります。
- 排水処理、防水処理されていない場所には設置しないでください。水漏れが起きた場合、大きな被害につながる恐れがあります。*排水処理、防水処理されていない場合の被害については責任を負いかねます。
- 修理技術者以外の人は、分解・修理・改造やケーブル交換を行わないでください。不備があると、故障・破損・感電・火災の原因になります。
- 長期間安心して使用頂くために定期点検と日常点検両方の実施をお勧めいたします。点検を怠ると、ポンプの故障、事故などの原因になります。定期点検についてはご購入先、もしくは最寄りの弊社営業所にご相談ください。

改良等のため、仕様・形状など変更することがあります。

弊社取扱店

*ご質問、資料の請求は下記へお申込み下さい。
*ポンプに関するお問合せは最寄りの支店・営業所までお願いします。

株式会社 川本製作所 本社 名古屋市中区大須4-11
http://www.kawamoto.co.jp 〒460-8650 TEL(052)251-7171(代)

北海道支店 ☎(011)831-0131(代)	京都支店 ☎(075)645-1011(代)
東北支店 ☎(022)232-4095(代)	大阪支店 ☎(06)6328-0877(代)
北関東支店 ☎(048)650-5871(代)	四国支店 ☎(087)886-2236(代)
東京支店 ☎(03)3946-4131(代)	中国支店 ☎(082)277-3661(代)
名古屋支店 ☎(052)249-9810(代)	九州支店 ☎(092)621-7235(代)

営業所・駐在 全国112ヶ所

川本サービス株式会社

首都圏支店 ☎(03)4526-0691(代)	首都圏南営業所 ☎(045)473-6251(代)
名古屋営業所 ☎(052)249-9816(代)	関西支店 ☎(06)6328-7734(代)
京都営業所 ☎(075)645-1011(代)	

名称	ESU
No.	0827®



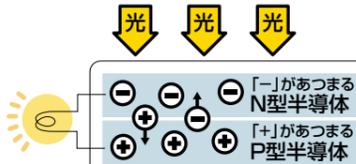
Kawamoto

自然エネルギー利用環境対応型製品
独立型太陽光発電システムユニット **ESU250S**
エコソーラーユニット

ご家庭で、農業で、公共施設で。
自然のエネルギーが
みんなの資源に変わる。

太陽光発電のしくみ

特殊な半導体に光を当てると「+」と「-」の電子が発生します。この原理を利用したものが、太陽電池です。



半導体のなかには「+」の電子を集める「P型半導体」と「-」の電子を集める「N型半導体」とがあり、2つの異なる半導体をあわせると、光を当てたときに「+」と「-」がそれぞれの半導体に分かれて集まり、電池と同じ状態になります。このとき2つの半導体に電線をつなぐと電流が流れます。

太陽電池



▲架台 (特別付属品)

直流 (DC)



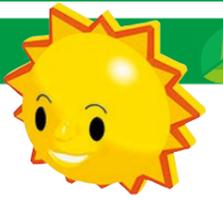
省エネ・環境教育用教材として。



戸建住宅の省エネ・省資源設備として。



自然エネルギーを利用して快適なエコライフを!

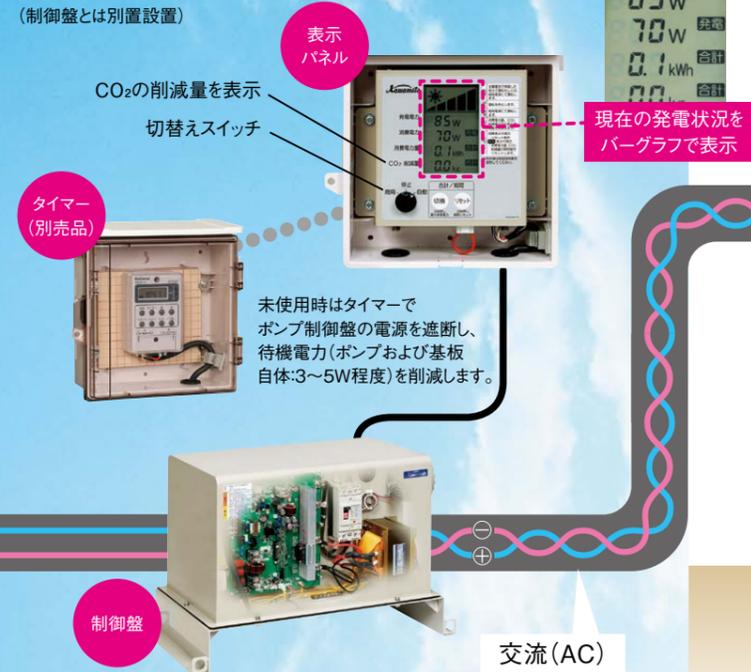


太陽光で発電!



ソーラーパワーが、エコが見える
わかりやすい表示パネル。

(制御盤とは別置設置)



太陽電池からの直流電源を交流に換え、ポンプを動かします。

内部冷却ファン(大小)を2動作式とすることで使用電力を削減し、より省エネ効果を高めます
※インバータポンプが対象(5.5A以下)

仕様

設置条件	屋内・屋外 ※1	
周囲条件	-10~40℃※2、90%RH、標高1000m以下	
太陽電池	公称最大出力	165W ※3
	公称最大出力動作電圧	DC 21.33V ※3
	公称最大出力動作電流	DC 7.74A ※3
商用電源入力電圧	AC 100V ※4	最大2枚接続可能
定格出力電圧	AC 100V(台形波出力)	
周波数	50 / 60Hz(商用電源周波数を自動検出)	
保護機能	過熱保護、過負荷保護、通信異常	
対象ポンプ	SFRH(W)150S、SFR(W)150S、NF3-150S、NF3-250S、JF250S	※起動電流5.5A以下

※1:太陽電池は屋外に設置。

※2:寒冷地における使用(0℃以下)の場合、放電状態で蓄電池を使用すると劣化の恐れがあるので、保温対策を実施してください。周囲温度が50℃以上の場合、制御盤の保護機能により出力を停止することがあります。

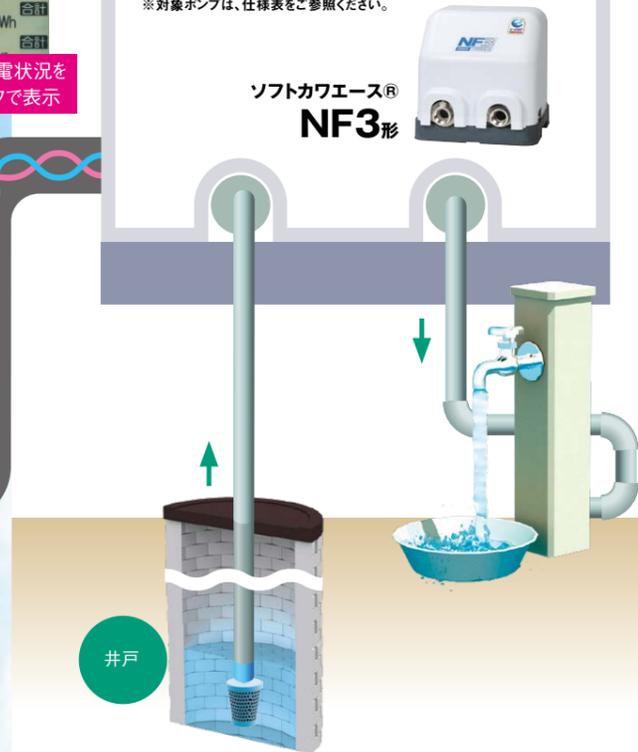
※3:太陽電池の仕様であり、実際の出力電圧・電流は天候により異なります。

※4:商用電源との併用時は、付属の電源コードを使用。

ポンプや貯水タンクと組み合わせ(別売)、井戸や雨水を利用した、自然を生かした給水システムをご提案できます。

※対象ポンプは、仕様表をご参照ください。

ソフトカワエース®
NF3形



製品構成

部品名	内容
制御盤	ECGS-0.25S(ECGeneratorSolar) 蓄電池・GSユアサ製SEB150内蔵・商用電源用コード付属
表示パネル	液晶表示、コード5m付属
太陽電池	SHARP製ND-165AA1
ケーブル	2mm ² -20m(太陽電池-制御盤間)

※太陽電池増設時には、上記(太陽電池、ケーブル)部品が1セット必要。

特別付属品

部品名	内容
架台	太陽電池用(平置き用:傾斜角度30度)
タイマー	ポンプ未使用時の待機電力削減用0.5mコード付属(表示パネルと接続用)
コード	50m(表示パネル-制御盤間)