



制御盤

表示パネル

本製品についてはお手数ですが都度お問合せください

■用 途

- 一般家庭や商用電源が無い地域の畑、庭への散水、給水
- 雨水利用装置等環境・省資源製品の電源として
- 学校、研究機関、環境教育用教材の省エネ・省資源研究の材料として
- その他非常用電源・設備の一部として

■特 長

(1)省エネ効果

クリーンエネルギーの太陽光発電を利用し蓄電することで商用電源の無い場所においてもインバータポンプにより給水可能です。
商用電源との併用も可能で、発電不足時にもインバータポンプ運転が可能です。

(2)見易く分かり易い表示部

表示部は制御盤から独立した液晶表示パネルで視認し易い。
・太陽マーク及びバーグラフで発電状況をビジュアル表示。
・消費電力、CO₂削減量も液晶表示。

(3)独自の冷却方式により更に省エネ

内部冷却ファンを最適制御することで使用電力を削減します。

形式説明

ESU 250 S
① ② ③

- ①形式(エコソーラーユニット)
- ②出力(W)
- ③単相

■標準仕様

設 置 条 件	屋内・屋外※1		
周 囲 条 件	-10～40℃※2、90%RH、標高1,000m以下		
太 陽 電 池	公称最大出力	175W※3	最大2枚 接続可能
	公称最大出力動作電圧	DC 21.28V※3	
	公称最大出力動作電流	DC 7.52A※3	
商用電源入力電圧	AC 100V※4		
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	SFR (H) 150S、NF3-150S、NF3-250S、JF2-250S		
	③起動電流が高い(最大5.5A)非インバータ機種(NR・N3形等)は対象外となります。		

※1 太陽電池は屋外。

※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、付属の電源コードをご使用のうえ誤接続のないようにご注意ください。

■構成部品

制 御 盤	○ECGS-0.25S (蓄電池、商用電源コード付属)
表 示 パ ネ ル	○(液晶表示、コード5m付属)
太 陽 電 池	○(1枚)
ケ ー ブ ル	○(2mm ² -20m)

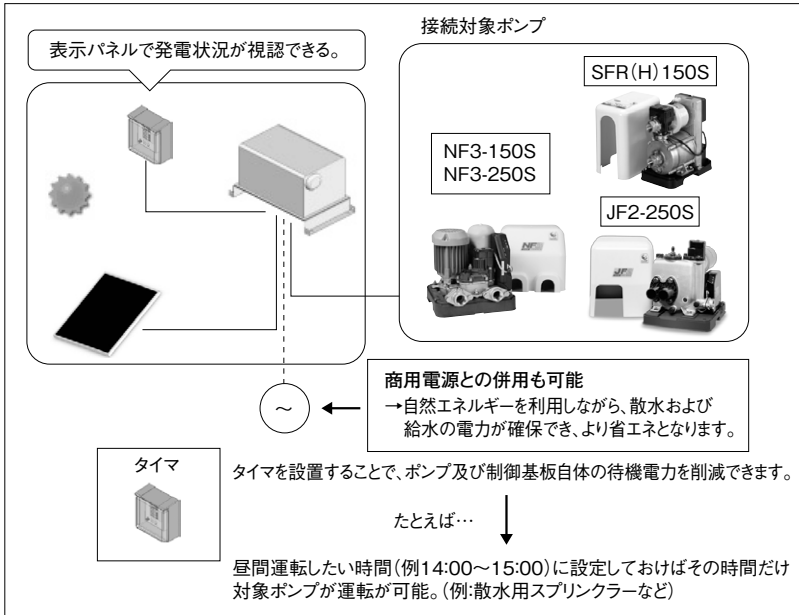
※太陽電池増設時には、上記(太陽電池、ケーブル)部品が1セット必要。

■特別付属品(オプション)

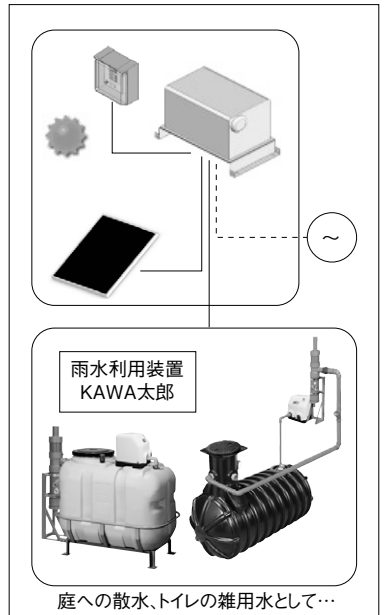
- 架台[太陽電池用(平置き用:傾斜角度30度)]
- タイマー[ポンプ未使用時の待機電力削減用
(0.5mコード付属:表示パネルと接続用)]
- コード(50m、表示パネル-制御盤間延長用)

■使用例

①一般家庭や商用電源がない地域の畑、庭への散水、給水

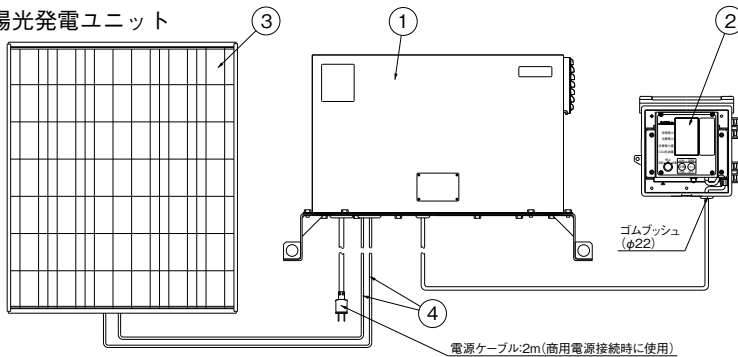


②環境商品の電源として利用

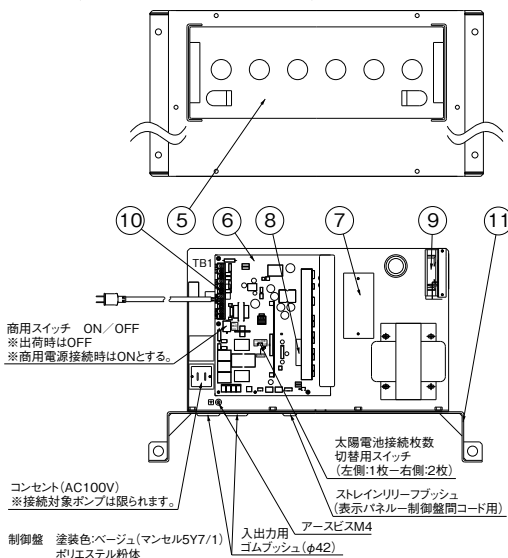


■部品配置図例 ポンプの図は代表図であり、機種によって異なる場合があります。

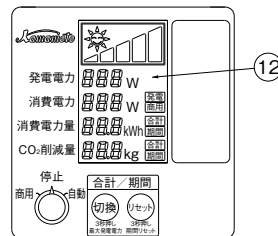
●太陽光発電ユニット



●制御盤(カバーを取外した状態)



●表示パネル部詳細



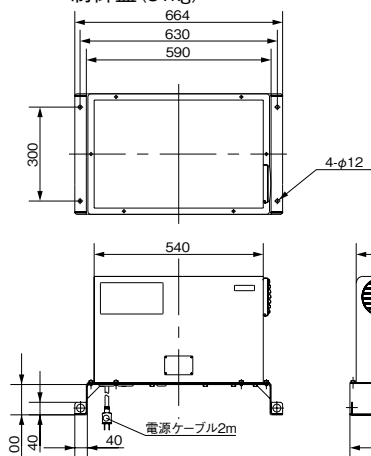
No	名称	備考
1	制御盤	ECGS-0.25S
2	表示パネル	コード5m付属
3	太陽電池	公称最大出力175W
4	ケーブル	20m(+:白、-:黒)
5	蓄電池	150Ah
6	電装品	制御盤用
7	配線用遮断器	
8	冷却ファン	
9	冷却ファン	
10	端子台	TB1
11	架台	SPCC t=3.2(カバー部 t=1.2)
12	電装品	表示パネル用

※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。

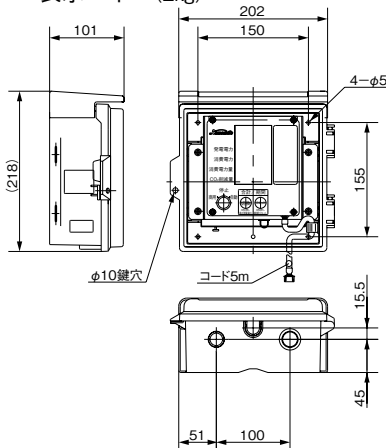
ESU250S/ZC/000

■寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。

●制御盤 (81kg)

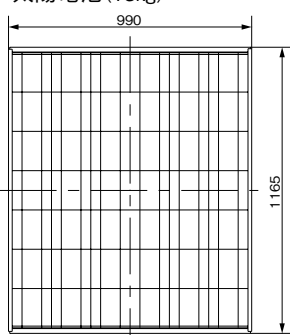


●表示パネル (2kg)

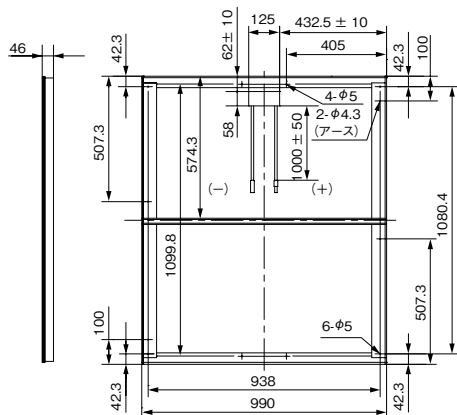
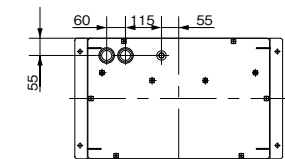


単位：mm

●太陽電池 (15kg)



●20mケーブル (太陽電池—制御盤間) (2kg)



■制御盤結線図

●ECGS形

20mケーブル
「+側」=黒／「-側」=白(注2、注4)

太陽電池1
DC21.28V
7.52A(max)

太陽電池2(2枚接続時)
DC21.28V
7.52A(max)

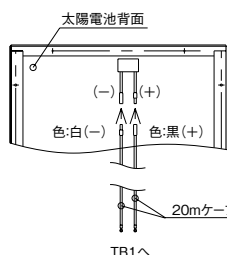
50/60Hz(接続時)
AC100V
商用電源

コンセント
(出力)
AC100V

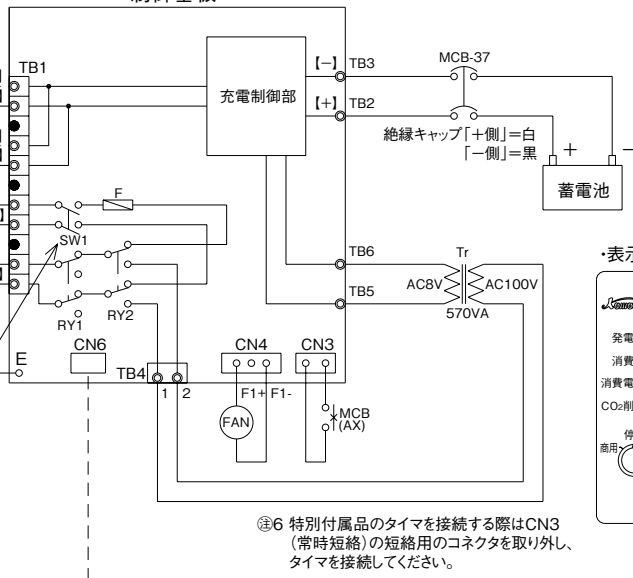
SW1は下記のとおりとなっており、
出荷時はOFFとなっています。



・太陽電池と20mケーブル間の結線

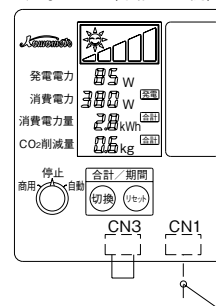


制御基板



ESU250S/ZD/000

・表示パネル(下記は一例)



- ① 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。
- ② 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。
- ③ 太陽電池および商用電源を接続する際は、はじめにMCBをONにした状態で接続してください。
- ④ 太陽電池は1端子(±)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。
- ⑤ 商用電源接続用の電源ケーブルは、出荷時は「AC_IN」に接続されています。

・故障の場合は、下記の表の様に上記発電電力の箇所に表示されます。

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