

■LCD 表示部

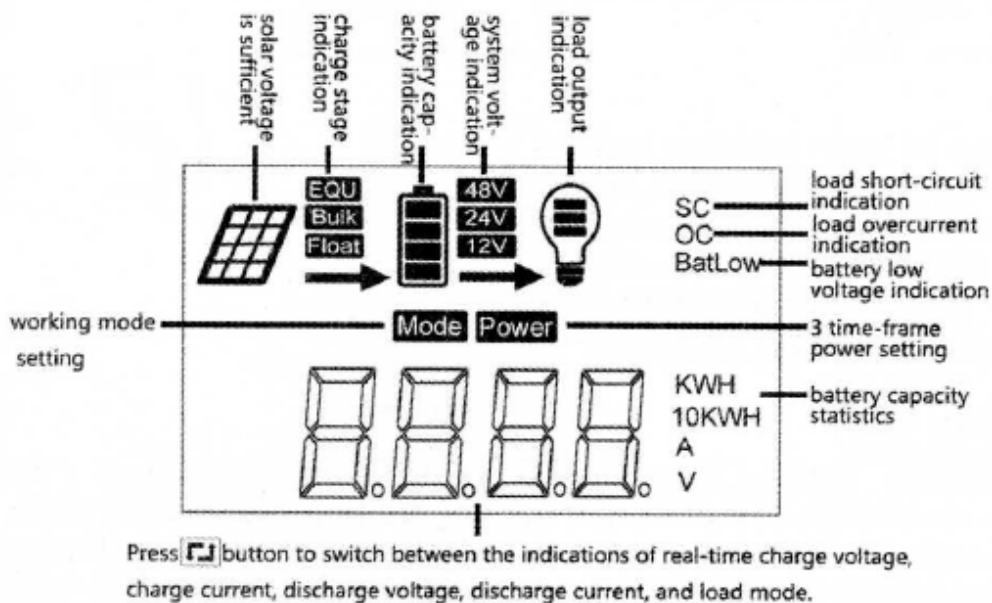
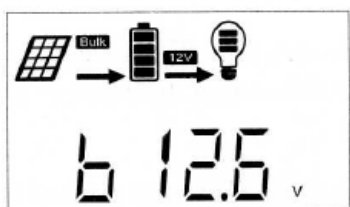


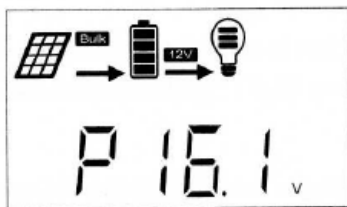
Fig 3. LCD display description

■メイン画面モード (メインインターフェース遷移) ※左の[←]ボタンを押す



1 : バッテリー電圧

Fig 4. battery voltage



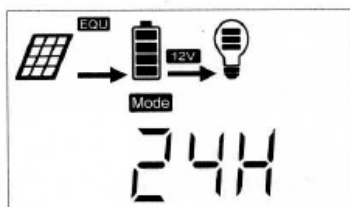
2 : 太陽光パネル電圧

Fig 5. PV voltage



3 : バッテリー充電電力

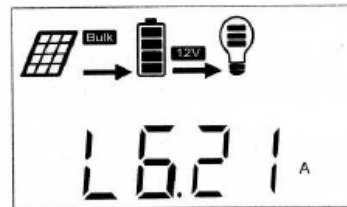
Fig 6. charge current



4 : 負荷出力モード

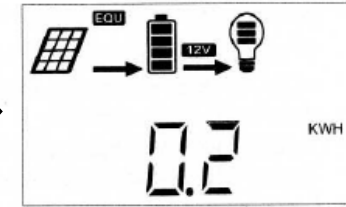
Fig 7. Load control mode

※現在選択されている  
モードを表示します



5 : 負荷出力電力

Fig 8. load current



6 : 発電量 (使用量)

Fig 9. charge energy

■負荷出力モード

- ① L mode ソーラーパネルの入出力（日没出）により ON/OFF を切り替え
- ② LT mode ソーラーパネルの停止（日没）により ON にし指定時間が経過すると OFF になる
- ③ 3L mode ソーラーパネルの停止（日没）により 3 区間での制御となる

夜間		
1st	2nd	3rd
タイム 0~13H セクション 0~100%	タイム 0~13H セクション 0~100%	タイム（自動設定） セクション 0~100%

- ④ H mode マニュアル操作 ※中央[▲]ボタンで ON/OFF を切り替え
- ⑤ 24H mode 24 時間出力 (ON)
- ⑥ Ch mode 出力停止 (OFF)

■設定モード (コントローラー・セッティング) ※左の[⇐]ボタンを押し続ける (長押し)

※何も操作しないと 20 秒でメイン画面モードに戻ります

- ①負荷出力モードを切り替えます  
※[▲][▼]ボタンで各モードに変更



Fig 10. Load control mode setting

- ③遮断低電圧の設定  
(10.0~12.0V)

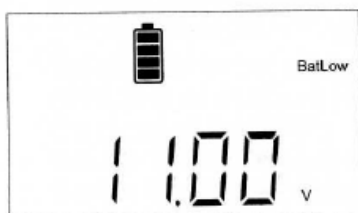


Fig 17. Battery low-voltage protection value setting

- ④最大バルク電圧の設定  
(14.4~16.8V)



Fig 18. Battery overvoltage setting

- ⑤低電圧再接続の設定  
(10.8~12.6V)



Fig 19. Battery low-voltage return value setting

※[▲][▼]ボタンで 0.1V 単位で設定

⑥LT mode の設定

※[▲][▼]ボタンで1～13時間の設定

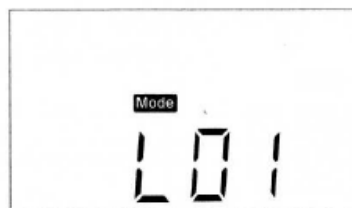


Fig 11. Light-control timer setting

③3L mode の設定

A)1st タイムの設定

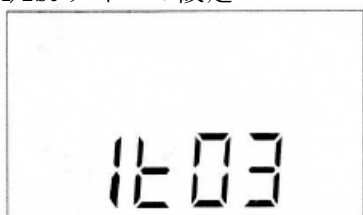


Fig 12. first time section duration setting

B)2nd タイムの設定



Fig 13. second time section duration setting

※[▲][▼]ボタンで1～13時間の設定

0時間を指定した場合、その区間は無効となります

C)1st セクション

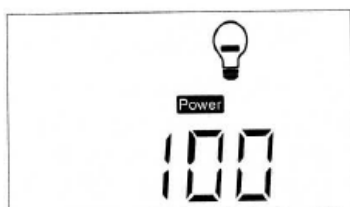


Fig 14. first time section power setting

D)2nd セクション

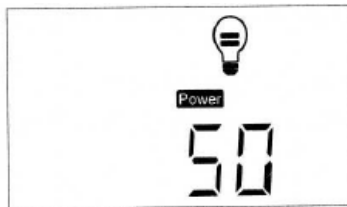


Fig 15. second time duration power setting

E)3rd セクション



Fig 16. third time section power setting

※[▲][▼]ボタンで負荷率 (POWER 電圧) を1～100%の設定

■ LED表示部

Indicator light status	Charge status (Green Light)	Load status (Red Light)
OFF	Insufficient voltage of photovoltaic panel, charge process is stopped.	Load is closed
Constant ON	Ongoing constant-voltage charge	Load is opened
Slow blinking	Battery is getting close to full-charge and float charge ongoing.	Load is overcurrent
Quick blinking	Ongoing direct-charge or equilibrium charge	Load is short-circuit

Tab 2. status of charge/load indicator light

LED点滅状態	チャージ・ステータス (緑)	負荷・ステータス (赤)
OFF	太陽光パネル電圧不足・充電停止	給電停止
ON	充電中	給電中
点滅	満充電 (フロート充電)	過電流
高速点滅	ダイレクト充電又は均衡充電	短絡 (ショート状態)

■ 資料

5. Technical parameters

5.1 Voltage parameters and threshold parameters of battery

Voltage parameters are shown in Tab4. Threshold parameters are shown in Tab5.

Voltage parameter	12V	24V	48V	Remark
Over	14.6V 14.4V~16.8V	29.2V 28.8V~33.6V	58.4V 57.6V~67.2V	Maximum charge voltage
ChRet	13.2V	26.4V	52.8V	When charge return voltage and battery voltage is lower than this set value, controller will enter Direct-charge.
EQU	14.4V	28.8V	57.6V	Equilibrium charge
Bulk	14.0V	28.0V	56.0V	Direct-charge
ABS	14.2V	28.4V	56.8V	Voltage of constant voltage charge
Float	13.8V	27.6V	55.2V	Floating voltage
Close	11.0V	22.0V	44.0V	Low-voltage protection voltage. When battery voltage is lower than this value, controller closes the load and enters into protection.
ClsRet	10.0V~12.0V 12.4V 10.8V~12.6V	20.0V~24.0V 24.8V 21.6V~25.2V	40.0V~48.0V 49.6V 43.2V~50.4V	Low-voltage return voltage. After entering into low-voltage protection, battery voltage will resume this set value and open the load again.

Tab 4. battery voltage parameters

- Over           バルク電圧 (最大チャージ電圧)
- Close         低電圧遮断
- ClsRet        低電圧再接続

※他社 POWER TITE の初期設定資料

- バルク電圧     14.4V
- フロート電圧   13.4V
- 低電圧遮断     11.5V
- 低電圧再接続   12.5V