

各種動作一覧

①電源スイッチ

ON (|) にすると本器の電源が入り、走行充電機能 (SJ) が働きます。
OFF (○) にすると本器の電源が落ちます。
ソーラー充電 (PV)、外部充電 (AC) はこの電源スイッチに関わらず常に充電を行います。

②AUTO/ACC 切替スイッチ

このスイッチを切り替えると、各バッテリーに対する低電圧保護機能の動作電圧を変更できます。動作電圧は右記のスペック表をご参照ください。

⑩Normal/Deep 切替スイッチ (充電上限電圧切替)

このスイッチを切り替えると、ソーラー充電 (PV) ・外部充電 (AC) の最大充電電圧を変更できます。サブバッテリーの電圧が設定された最大充電電圧に到達すると、充電を停止します。各最大充電電圧は右記のスペック表をご参照ください。

⑰ACC 接続端子

ACC 接続端子に車輛の ACC ラインを接続する事で、車輛のエンジン ON/OFF (もしくはキーが ACC 以上) と本器の ON/OFF が連動するようになります。連動させる事で、本器を使用していない時の待機電流を簡単にカットする事ができますので、ACC 接続が可能な場合はなるべく接続する事をお勧め致します。

※⑰ACC 接続端子を使用する場合は、①電源スイッチは OFF にしてください。ON にしていると車輛 ACC と連動できません。

⑱オプションリモコン接続ポート

別売のオプションリモコンを接続する事ができます。オプションリモコンを接続する事で、リモコンからも本器の電源操作や各種ディスプレイ表示・LED表示を確認できます。

ディスプレイ表示

PV-A ソーラー充電量表示計 [PV-A] (右面②)
現在ソーラーパネルからサブバッテリーへ充電しているアンペア (A) 数を表示します。

SJ-A 走行充電量表示計 [SJ-A] (右面③)
現在メインバッテリーからサブバッテリーへ充電しているアンペア (A) 数を表示します。

SUB-V サブバッテリー電圧計 [SUB-V] (右面④)
現在のサブバッテリーの電圧 (V) を表示します。

※電源OFF時は通常ディスプレイは消灯しますが、ソーラー充電・AC外部充電を行っている時は、電源OFFでもディスプレイが光ります。(この場合、ソーラー充電・AC外部充電が終了するとディスプレイも消灯します。)

各種 LED 表示

PV	ソーラーパネル LED 表示 (PV) (右面⑤)	
点灯緑	●●●●● GREEN	サブバッテリー満充電
点滅緑	●●●●● GREEN	正常充電中
点滅赤	●●●●● RED	充電量超過エラー ※接続したソーラーパネルの発電量が 30A を超えています。 このエラーが頻繁に起きる場合は、本器とお使いのソーラーパネルとのパワーバランスが合っていない可能性があります。 ※復帰させる場合は電源スイッチを入れ直してください。

AC	AC 外部充電 LED 表示 (右面⑥)	
点灯緑	●●●●● GREEN	サブバッテリー満充電
点滅緑	●●●●● GREEN	正常充電中

MAIN	メインバッテリー LED 表示 (右面⑦)	
点灯緑	●●●●● GREEN	サブバッテリー満充電
点滅緑	●●●●● GREEN	正常充電中
点滅赤一閃	●●●●● RED	メインバッテリー低電圧保護
1 回	●●●●● RED	メイン高電圧保護
2 回	●●●●● RED	充電量超過エラー ※メインバッテリーからの充電量が 30A を超えています。 ※充電出力超過の状態が継続する場合、オルタネーターの出力とサブバッテリーの消費バランスが悪く、充電が間に合わない可能性があります。 ※充電出力超過の状態が継続する場合は、システム全体を再検討してください。 ※復帰させる場合は電源スイッチを入れ直してください。
3 回	●●●●● RED	過温度保護
4 回	●●●●● RED	外部ヒューズ溶断
5 回	●●●●● RED	

SUB	サブバッテリー LED 表示 (右面⑧)	
点灯緑	●●●●● GREEN	サブバッテリー電圧正常
点滅緑	●●●●● GREEN	サブバッテリー出力端子 (LOAD) に出力中
点滅赤一閃	●●●●● RED	低電圧警告
1 回	●●●●● RED	低電圧保護
2 回	●●●●● RED	高電圧保護
3 回	●●●●● RED	サブバッテリー出力端子 (LOAD) の出力オーバー ※出力 A 数を確認した後、電源スイッチを入れ直してください。
4 回	●●●●● RED	サブバッテリー出力端子 (LOAD) の接続ショート保護 ※LOAD 端子のショート原因を解消した後、電源スイッチを入れ直してください。
5 回	●●●●● RED	

スペック

AC外部充電	
AC電源入力電圧範囲	90VAC~264VAC
AC定格入力電圧	100VAC~240VAC
入力周波数	47Hz~63Hz
入力電流	2.2A/100VAC,1.0A/240VAC
充電出力電圧範囲	10~15VDC
最大充電電流	10A
最高充電電圧	NORMAL/14.4VDC
	DEEP/15.0VDC
フロート充電電流	2A~4A
充電効率	≧80%
出力ショート保護	有
高温保護	有
動作温度	0℃~40℃
動作湿度	8%~90%

ソーラー充電(PV)	
入力可能電圧	15VDC~41VDC
入力高電圧保護	40V±1V
入力高電圧保護復帰電圧	38V±1V
入力低電圧保護	14V±1V
入力低電圧保護復帰電圧	17V±1V
充電制御方式	MPPT
充電出力電圧範囲	10VDC~15VDC
最大充電電流	15A
最大充電電圧	NORMAL/14.4VDC
	DEEP/15.0VDC
出力ショート保護	有
高温保護	有
充電効率	≧90%

メインバッテリー (MAIN)	
走行充電(SJ)	
低電圧保護作動電圧(AUTO)	12.5V±0.5V
低電圧保護復帰電圧(AUTO)	13.0V±0.5V
低電圧保護作動電圧(ACC)	12.0V±0.5V
低電圧保護復帰電圧(ACC)	12.5V±0.5V
高電圧保護作動電圧	18.0V±0.5V
高電圧保護復帰電圧	16.0V±0.5V
最大充電電流	30A±2A
高温保護	有
逆接保護	有

サブバッテリー (SUB)	
走行充電(SJ)	
低電圧保護作動電圧(AUTO)	10.5V±0.5V
低電圧保護復帰電圧(AUTO)	11.0V±0.5V
低電圧保護作動電圧(ACC)	10.5V±0.5V
低電圧保護復帰電圧(ACC)	11.0V±0.5V
高電圧保護作動電圧	18.0V±0.5V
高電圧保護復帰電圧	16.0V±0.5V
制御出力最大電流	30A±1A
ショート保護	有
逆接保護	有
バッテリー高温保護動作温度	60℃±5℃
使用可能バッテリー/電圧	鉛蓄電池/12V
使用可能バッテリー容量	55Ah~300Ah

3WAY 走行充電器

取扱説明書 SJ301

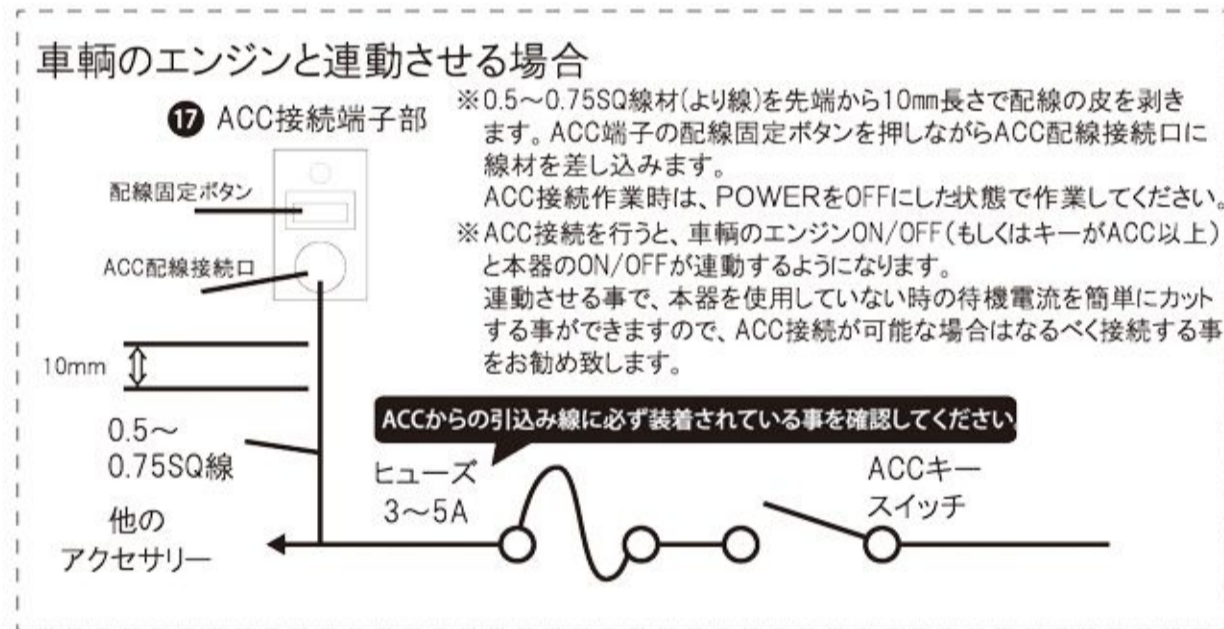
この度は当商品をお買い求めいただき誠にありがとうございます。

この取扱説明書には、本器の特徴や性能を最大限に発揮させ、安全にお使いいただくための情報が掲載されておりますので、本器をご使用される前に、この取扱説明書を十分にお読みください。尚、ご使用期間中は取扱説明書を大切に保管してください。

各部の名称と操作



- ①電源スイッチ
- ②ソーラー充電量表示計【A】
- ③走行充電量表示計【A】
- ④サブバッテリー電圧計【V】
- ⑤ソーラー充電状態表示 LED (PV)
- ⑥外部充電状態表示 LED (AC)
- ⑦メインバッテリー状態表示 LED (MAIN)
- ⑧サブバッテリー状態表示 LED (SUB)
- ⑨AUTO/ACC 切替スイッチ
- ⑩Normal/Deep 切替スイッチ (充電上限電圧切替)
- ⑪空冷ファン
- ⑫サブバッテリー出力用端子 (LOAD)
- ⑬サブバッテリー接続端子 (SUB)
- ⑭メインバッテリー接続端子 (MAIN)
- ⑮ソーラー接続端子 (PV)
- ⑯外部充電接続ポート (AC)
- ⑰ACC 接続端子
- ⑱サブバッテリー温度センサー接続口
- ⑲オプションリモコン接続ポート
- ⑳充電用 AC コード
- ㉑サブバッテリー温度センサー



AC 外部電源について
AC 外部充電機能は再起動に約 5 秒間のリセット時間がかかります。AC 外部電源を抜き差しする場合、必ず 5 秒間は間隔をあけてください。

ご使用方法

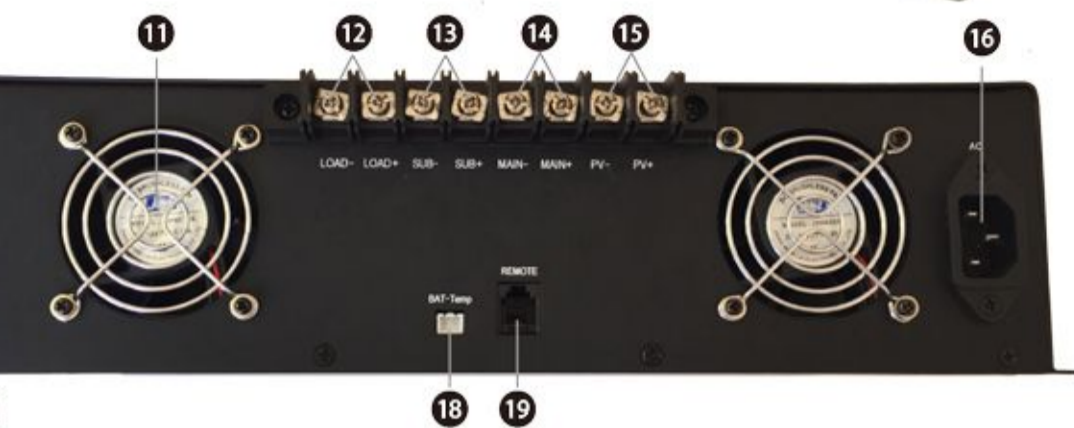
- ①本器の①電源スイッチが OFF(○) になっている事をご確認ください。
- ②本器とサブバッテリーを接続します。12V 電源のマイナス (-) 端子のケーブルと本器のマイナス (黒) 端子があっているか確認し、ケーブルを本器の背面にある⑬サブバッテリー接続端子 (SUB-) に接続してください。同様に、12V 電源のプラス (+) 端子のケーブルと本器のプラス (赤) 端子が合っているか確認し、ケーブルを本器の背面にある⑭サブバッテリー接続端子 (SUB+) に接続してください。
※接続ネジの締めつけが弱い場合、端子に大きな熱が加わり電流の流れが悪循環になり端子周りが熱により変形する場合がありますので、接続ネジはきっちり締めてください。
- ③②と同様に、本器の⑭メインバッテリー接続端子 (MAIN+, MAIN-) とメインバッテリーもケーブルで接続します。
- ④②と同様に、ソーラーパネルのプラス配線やマイナス配線を⑮ソーラー接続端子に接続します。
※本器には MPPT 機能が搭載されていますので、ソーラーチャージコントローラー等は必要ありません。既にソーラーチャージコントローラーをお持ちの場合は、コントローラーを取り外し、ソーラーパネルの配線を直接本器に接続してください。
(一緒に接続していると、コントローラーによっては本器と干渉し充電できない可能性があります。)
- ⑤外部充電を行う場合は、⑯外部充電接続ポートに付属の AC コードを挿し込みます。
- ⑥本器の①電源スイッチを ON にします。

⚠ 注意

ご使用前の重要情報
※プラスまたはマイナス極端子同士の接続中にスパークすることがありますが、製品内部に電流を蓄電することによって起こるものであり、通常の現象です。
※可燃性の蒸気やガスがスパークの原因となりますので、適切な距離に設置してください。

生産物賠償責任(PL)保険付き

最大充電電流
30A



車両のエンジンと連動させる場合

⑰ ACC 接続端子部
※0.5~0.75SQ線材(より線)を先端から10mm長さで配線の皮を剥きます。ACC端子の配線固定ボタンを押しながらACC配線接続口に線材を差し込みます。
ACC接続作業時は、POWERをOFFにした状態で作業してください。
※ACC接続を行うと、車輛のエンジンON/OFF(もしくはキーがACC以上)と本器のON/OFFが連動するようになります。
連動させる事で、本器を使用していない時の待機電流を簡単にカットする事ができますので、ACC接続が可能な場合はなるべく接続する事をお勧め致します。

ACCからの引込み線に必ず装着されている事を確認してください

ヒューズ 3~5A

ACCキー スイッチ

他の アクセサリー

オプションリモコン

SJR03



リモコンを接続する事により、走行充電器本体に触れる事なく手で電源操作ができ、走行充電器本体を手の届かない箇所に設置しやすくなります。ソーラー充電量 (A) と走行充電量 (A) と現在のサブバッテリー電圧 (V) をディスプレイ表示で分かりやすく表示します。充電状況が一目で確認でき、充電されているのが実感しやすくなります。