

はじめに

本器は、3WAY走行充電器に挿して使用し、3WAY走行充電器の電源の操作や、各充電状態のチェックがより手元で行うことができるリモコンです。

下記の各種動作一覧をよく読み、正しくご使用ください。

このリモコンを使用する時は、走行充電器本体の電源スイッチはOFFにしてください。

各種機能

●走行充電 (SJ)

メインバッテリーの電圧が良好の時、メインバッテリーの電気をサブバッテリーへ充電します。メインバッテリーの電圧が下がると、充電をストップし、メインバッテリーの消耗を抑えます。本器の電源を OFF にすると充電をストップします。車輛のACC ラインを接続している場合は、車輛のエンジン ON(キーを ACC 以上に上げる)であれば充電を行います。

●ソーラー充電 (PV)

ソーラーパネルが発電した電気をサブバッテリーへ充電します。本器には MPPT が搭載されています。本器にてソーラーパネルからの充電の制御を行いますので、チャージコントローラーは必要ありません。また、本器の電源が OFF でもソーラー充電は作動します。この状態の時は、本器はソーラーパネルからの電気を使用して動作します。各バッテリーには負荷をかけませんので、停車時は電源を OFF にしていただく事をお勧め致します。

●AC 外部充電 (AC)

ご家庭等の AC 電源を使用しサブバッテリーへ充電します。また、本器の電源が OFF でも AC 外部充電は作動します。この状態の時は、本器は AC 電源からの電気を使用して動作します。各バッテリーには負荷をかけませんので、充電中は電源を OFF にしていただく事をお勧め致します。

●各充電の優先順位について

本器には各充電の優先順位が設定されています。各端子から同時に複数の充電が行なわれた際、右記の表の数字順に優先度が決まり、番号の小さい物から充電が行なわれます。

リモコン電源スイッチ		ON		OFF	
ACC 端子入力(走行充電器本体側)		有	無	有	無
優先順位	外部充電 (AC)	1	1	1	1
	走行充電 (SJ)	2	2	2	×
	ソーラー充電 (PV)	3	3	3	2

●NORMAL/DEEP スイッチ (走行充電器本体側)

このスイッチを変更すると、ソーラー充電と AC 外部充電のサブバッテリーへ充電する最高充電電圧を切り替えることができます。DEEP はディープサイクルバッテリーを想定した設定電圧になっています。ご使用されるバッテリーに合わせて選択してください。

●サブバッテリー出力 (LOAD)

本器からでも、制御出力端子からサブバッテリーの電気を取り出し、電化製品等を動作させる事ができます。この制御出力は、サブバッテリーの電圧が 10.5V 以下になると自動的に電気の供給をストップし、バッテリーの使い過ぎを抑制できます。

本器から MAX30A まで出力できます。(30A を超えた場合は出力がカットされます。)サブバッテリーから 30A 以上の出力を使用したい場合は、本器を介さず直接バッテリーに使用機器を接続してください。

●サブバッテリー温度センサー (走行充電器本体側)

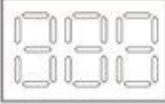
充電するサブバッテリーの異常な発熱を検知した場合(約 60℃)、直ちに充電をストップします。付属の温度センサーコードを⑩温度センサー接続口に挿し、コードの丸型端子側はサブバッテリーのプラス側 (+) を接続しているケーブルと同じ箇所へ接続してください。

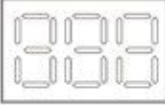
※バッテリーの機種や設置環境・使用状態によっては、温度センサーが過度に反応してしまう事があります。

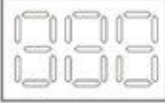
その場合は、温度センサーの使用を止め、センサーコードを抜き取ってください。

また、この温度センサーが接続されていなくても本器は動作します。必要に応じてご使用ください。

ディスプレイ表示

PV-A  **ソーラー充電量表示計 [PV-A] (表面⑥)**
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] (表面⑦)**
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] (表面⑧)**
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) (表面①)**

点灯緑		サブバッテリー満充電
点滅緑		正常充電中
点滅赤		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 (AC) (表面②)**

点灯緑		サブバッテリー満充電
点滅緑		正常充電中

MAIN **メインバッテリー LED 表示 (MAIN) (表面③)**

点灯緑		サブバッテリー満充電
点滅緑		正常充電中
点滅赤一覧		
1 回		メインバッテリー低電圧保護
2 回		メイン高電圧保護
3 回		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。考えられますので、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。
4 回		過温度保護
5 回		外部ヒューズ溶断

SUB **サブバッテリー LED 表示 (SUB) (表面④)**

点灯緑		サブバッテリー電圧正常
点滅緑		サブバッテリー出力端子 (LOAD) に出力中
点滅赤一覧		
1 回		低電圧警告
2 回		低電圧保護
3 回		高電圧保護
4 回		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。
5 回		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。

リモコン電源表示 LED (POWER) (表面⑤)

点灯緑		リモコン電源ON
消灯		リモコン電源OFF

※リモコン電源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。)
リモコン電源をOFFにする時は、リモコン電源表示LEDの消灯を確認してください。