

取扱説明書

目 次

・ 目 次	1
・ 安全に関する注意事項	2
・ ソーラー発電について	3
・ 本体名称	4
・ 操作パネル	5～6
・ 操作方法	7
・ 設定表示パターン一覧表	8
・ バッテリーボックス	9
・ バッテリー残量チェックと充電方法	10
・ ご使用上の注意	11

このたびは弊社製品をご選定いただき誠にありがとうございます。

本製品を安全にご使用いただくためにかならず本取扱説明書をお読みの上ご使用していただきますようお願いいたします。またお読みになった後は本書をいつでもお手に取れる場所に保管してください。



設置方法について

- ・ 本製品の設置の際は取付・電源接続等は確実に行ってください。
- ・ 突風や強風で本製品が横転しないよう土嚢等により十分固定してください。事故等の発生原因となる場合があります。
- ・ 本製品を車輛に搭載して使用する場合には必ず工具またはロープ等を使用し固定してください。



本体等について

- ・ 本製品本体(バッテリーボックス、ソーラーパネル等)の分解・改造は行わないでください。火災・感電の原因となります。また許可なく分解・改造された製品は修理等に応じられない場合があります。
- ・ AC電源からのバッテリーへの充電時には付属品または専用の充電装置をお使いください。指定以外の方法での充電は火災・爆発の原因となる場合があります。
- ・ 本製品から発煙・異臭等の異常を感じたらご使用を中止し電源コードを抜いてください。発火・感電の原因となります。
- ・ 濡れた手でコネクタの抜き差しを行わないでください。感電の原因となります。
- ・ 本製品内部に水や水滴等が入ってしまった場合にはただちに使用を中止してください。感電・火災・漏電の原因となります。



その他

- ・ 本製品は防滴構造にはなっておりますが高圧洗浄機等での洗浄はおやめください。パネル・本体の破損につながります。
- ・ ソーラーパネルは南に向けて影が出来ないように設置してください。適切な方向に設置されていない場合十分な発電が得られなくなります。
- ・ ソーラーパネルに汚れ・積雪等が付いた場合はすみやかに取り除いてください。十分な発電が得られなくなります。
- ・ バッテリーを満充電にしてからご使用ください。またご使用後は必ず電源スイッチを切りバッテリーの充電を行ってください。
- ・ 本製品はメンテナンスフリーの密閉型のバッテリーを使用していますので分解してバッテリー液の補充行わないでください。
- ・ 倉庫等で本製品を長期間保管される場合はバッテリーボックス内のバッテリーからの配線を外してください。過放電となる可能性があります。
- ・ 本製品を車輛等に搭載して運搬・移動する際は必ずソーラーパネルを折りたたみ固定用のノブボルトでしっかりと固定されているか確認してから行ってください。固定されないまま走行しますとソーラーパネルの落下や破損等の事故につながりますのでご注意ください。

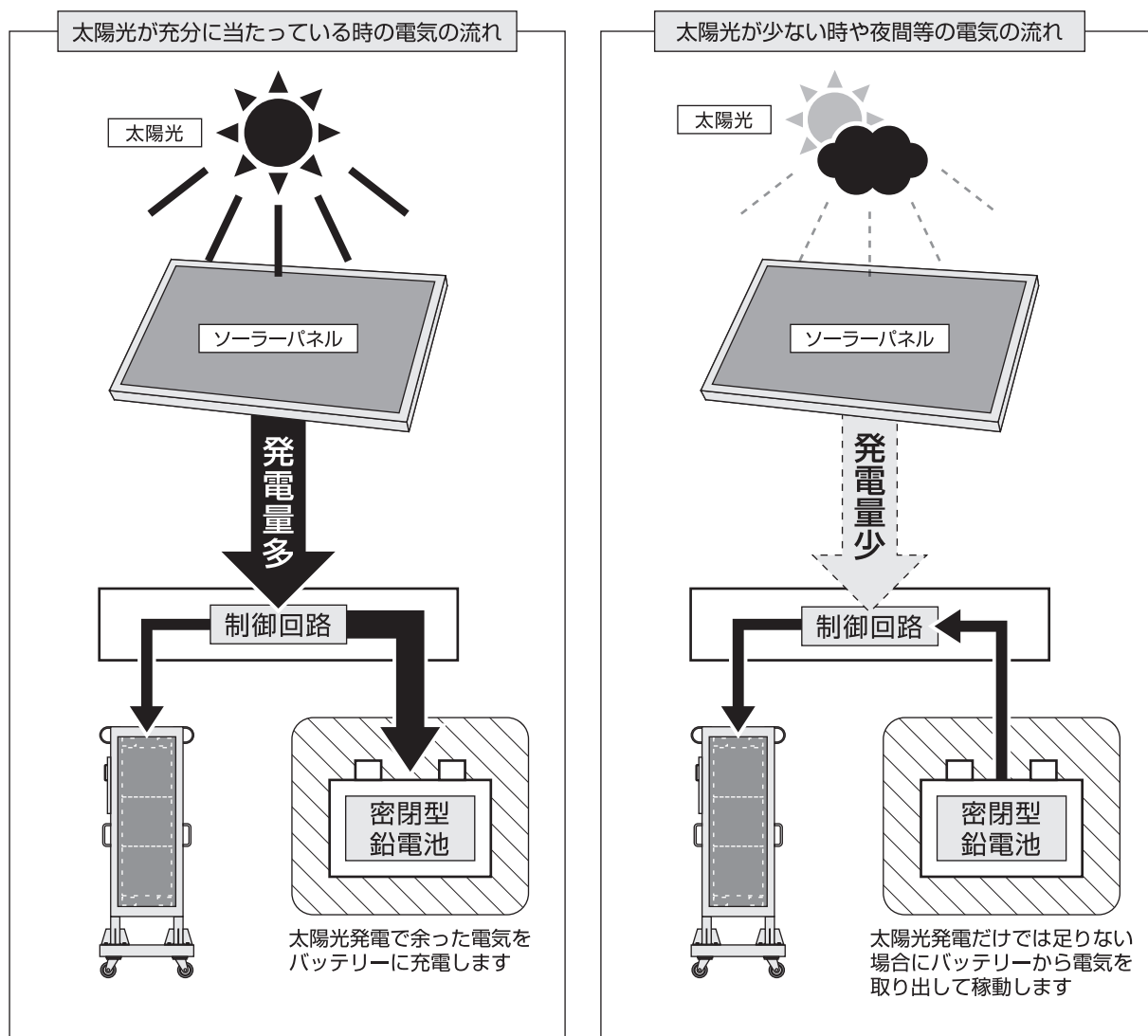
本製品はソーラー電源を採用しておりその方式についてご説明いたします

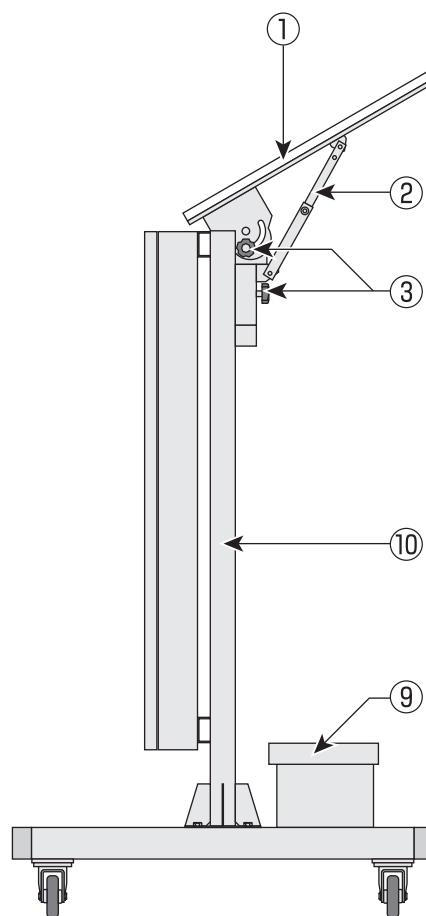
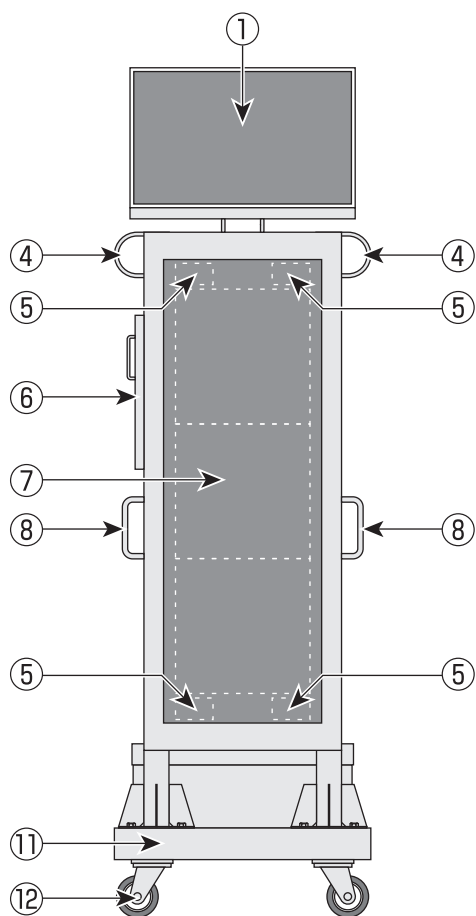
ソーラーパネル(太陽電池)は光を受けることにより発電し電力を発生します。受ける光は太陽光が一番効率が良くまた光が垂直に当たる時に一番効率よく発電しますので、ご使用時にはなるべくソーラーパネルに太陽光が垂直に当たる位置に設置してください。

ただし太陽は昼間移動しますので正午の太陽の方向に設置していただくと一日平均して光を受けることができます。また上空に障害物(樹木や建物等)がある場合は一日のうちで平均的に太陽光が当たる位置に設置してください。

ソーラーパネルに太陽光が十分に当たっている時は使用する電力以上に発電しており、その余剰分は内蔵電池に充電されています。天候が悪く太陽光が当たらない日また夜間等はこの内蔵電池の電力により動作できますので、他電源による充電なしでも連続動作させることが可能です。

ソーラーパネルおよびソーラー発電には以上のような特性がありますので、これらの点をご理解の上で使用いただくようお願いいたします。





①ソーラーパネル

DC12V43W

②テーブルステー

③ノブボルト

④吊りフック

⑤ブリンカー

緑:2枚/白:2枚

⑥操作ボックス

⑦LED表示部

⑧移動用取っ手

⑨バッテリーボックス

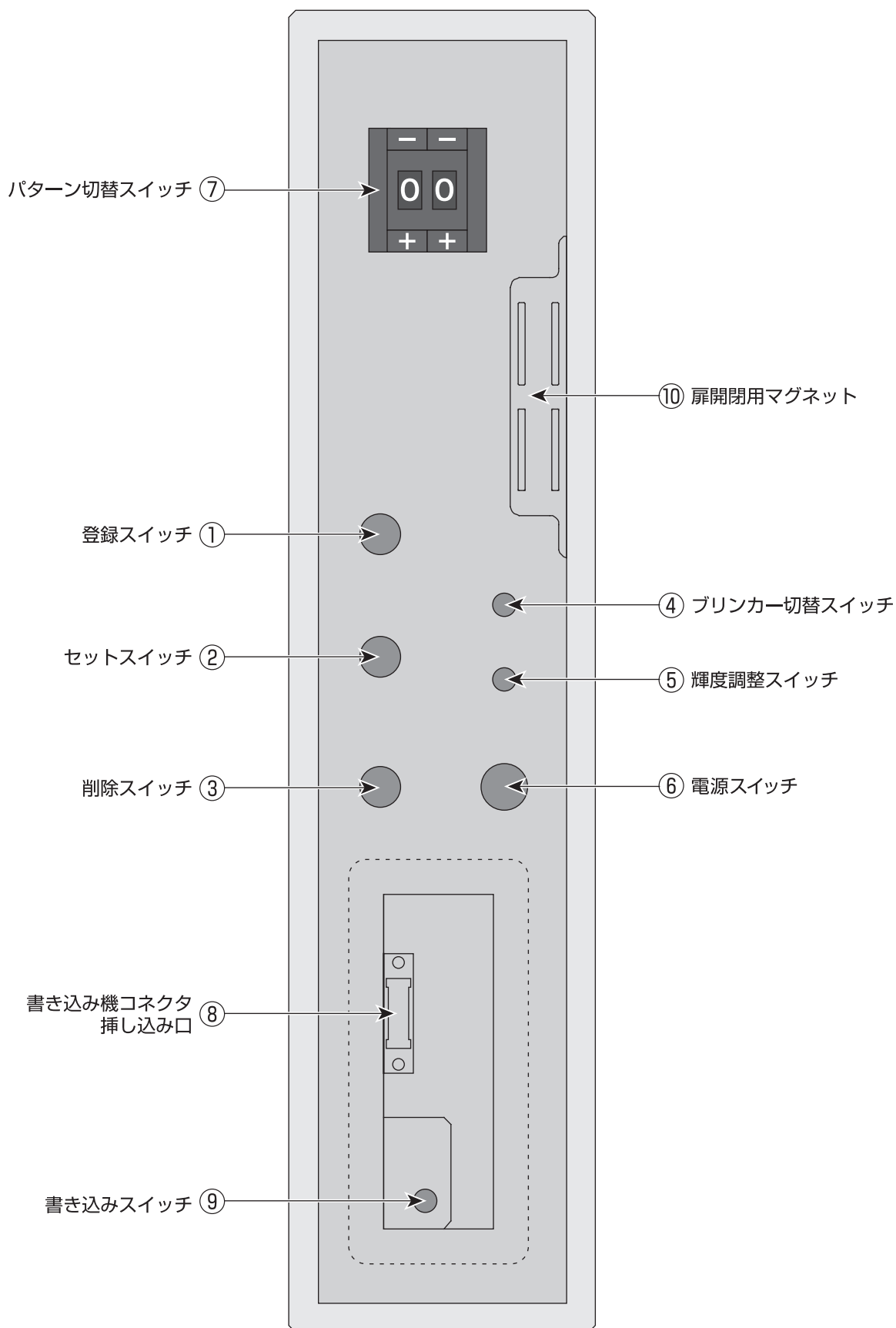
DC12V36Ah

⑩脚部支柱

⑪脚部台座

⑫キャスター

ストッパー付き



①登録スイッチ

※このスイッチは長押し(3秒程度)してください

- (1)②セットスイッチにて設定したパターンを電光盤本体へ登録するためのスイッチです。
- (2)このスイッチを押さずに電源を切ると現在表示中のパターンは全てリセットされますのでご注意ください。

②セットスイッチ

※このスイッチは長押し(3秒程度)してください

- (1)⑦パターン切替スイッチで選択したパターンNo.を電光盤本体にセットします。
- (2)セットしたパターンNo.を電源を切った後でも使用したい場合は①登録スイッチを押してください。

③削除スイッチ

※このスイッチは長押し(3秒程度)してください

- (1)②セットスイッチでセットされたパターンNo.を削除します。
- (2)スイッチを押すと一番最後にセットしたパターンNo.から削除します。
- (3)②セットスイッチと同時に長押しするとセットしたすべてのパターンを一括で削除できます。

④ブリンカー切替スイッチ

- (1)内部ブリンカーの電源ON⇔OFFを切替えます。
- (2)OFF時はブリンカーが消灯します。

⑤輝度調整スイッチ

- (1)LED画面の明るさを切替えます。
- (2)[明]の状態で長時間使用すると規定値以上に消費電力量が増加し無日照可動日数が早まる場合がありますのでご注意ください

⑥電源スイッチ

- (1)電光盤本体の電源ON⇔OFFを切替えます。
- (2)OFF時はバッテリーからの電源の供給をストップします。

⑦パターン切替スイッチ

- (1)上下にある-と+のスイッチを押して中央にパターンNo.を表示させます。
- (2)パターンNo.はパターン一覧表から選択してください。

⑧書き込み機コネクタ挿し込み口

- (1)現状の登録済みパターン以外のパターンを追加する場合に使用します。
- (2)別途オプションにつき詳細はお問い合わせください。

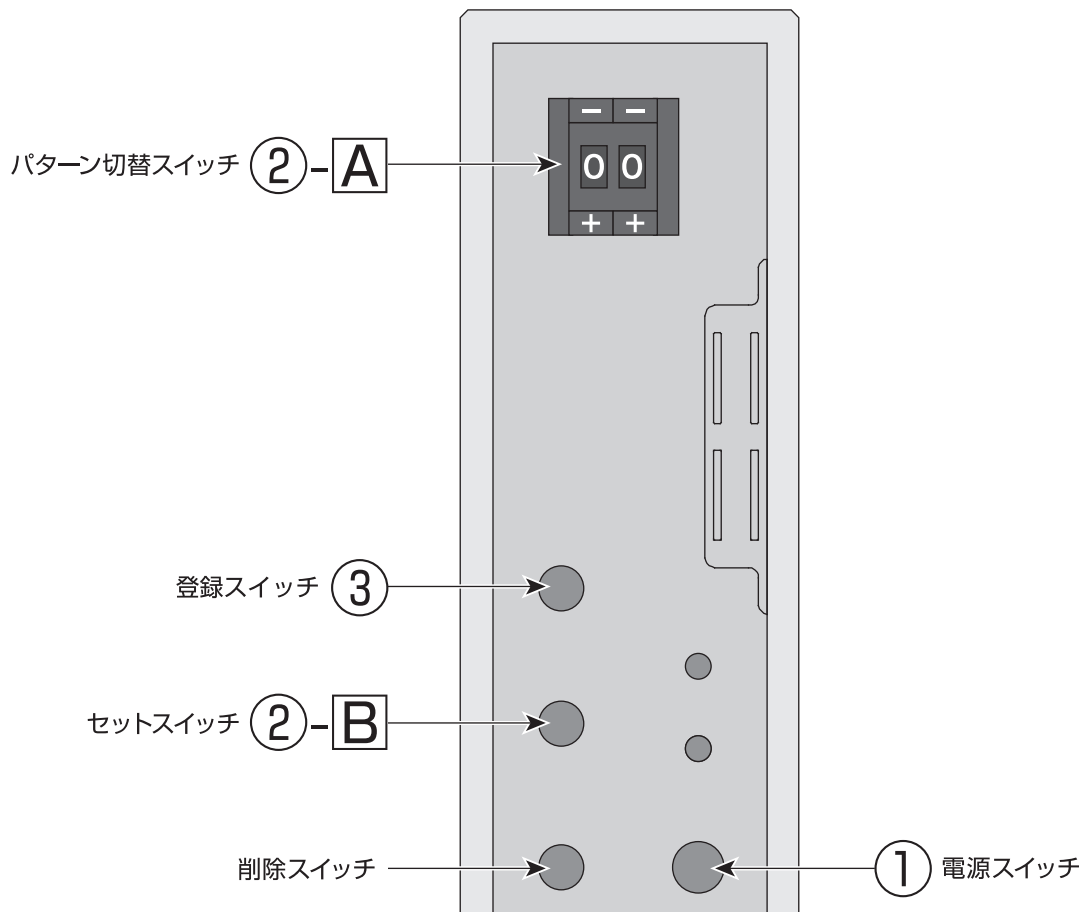
⑨書き込みスイッチ

- (1)現状の登録済みパターン以外にパターンを追加する場合に使用します。
- (2)別途オプションにつき詳細はお問い合わせください。

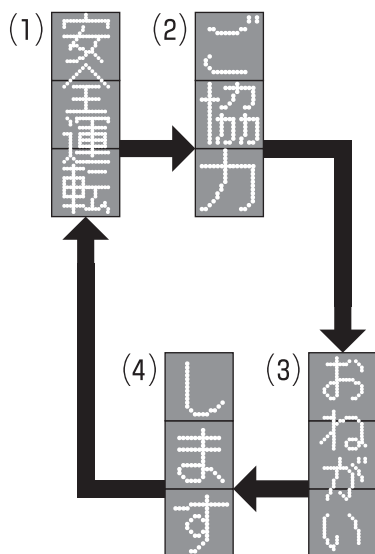
⑩扉開閉用マグネット

- (1)設定が終了したら操作ボックスの扉は必ず閉めてご使用ください。

LED画面に文字や動画を表示するには



① 設定例 ※4パターン設定する場合



② 設定方法

- ① 電源をONにしてください
- ② パターンNo.をセットしてください
 - (1) **A 72** (安全運転) をセット ⇨ **B**を長押し
 - (2) **A 73** (ご協力) をセット ⇨ **B**を長押し
 - (3) **A 74** (おねがい) をセット ⇨ **B**を長押し
 - (4) **A 75** (します) をセット ⇨ **B**を長押し
- ③ [登録スイッチ]を押してください

※電源を切った後もこの文字パターンを使用したい場合は必ず登録スイッチを押してください。また登録スイッチを押さずに電源を切るとセットした全ての文字パターンはリセットされますのでご注意ください。

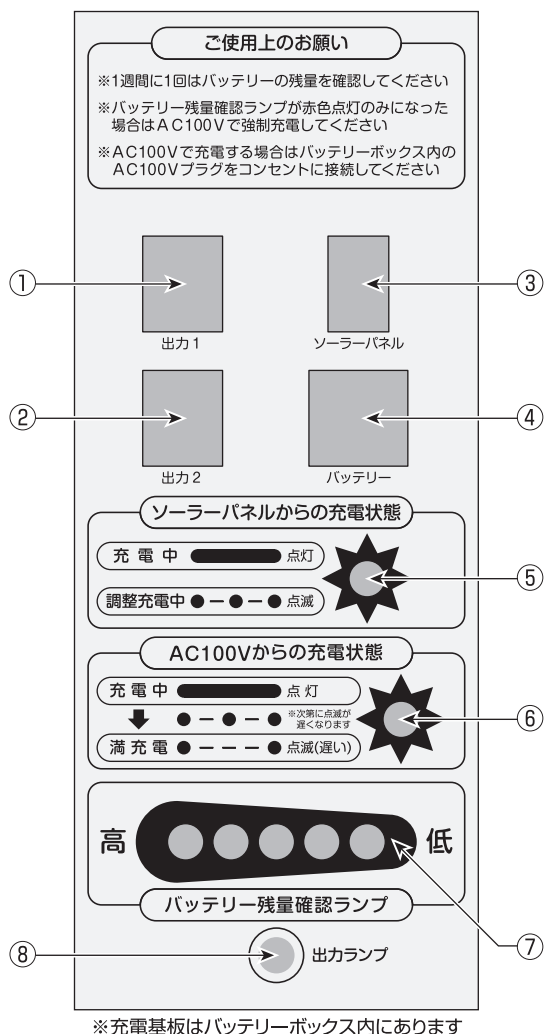
③ ご注意

- (1) セットした文字パターンを取り消したい場合は[削除スイッチ]を押してください。スイッチを押すと一番最後にセットしたパターンから削除されます。
- (2) [削除スイッチ]と[セットスイッチ]を同時に押すとセットした全ての文字パターンを一度に削除できます。
- (3) 登録・セット・削除の各スイッチは全て長押し(3秒程度)してください。
- (4) 登録後は必ず動作確認をしてからご使用ください。

文字パターン															
No.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
文字内容	この先	工事中	作業中	測量中	除雪中	休工中	点検中	工事	舗装	路肩	対面	片側	交互	通行	下水道
No.	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
文字内容	維持	植栽	道路	補修	橋梁	トンネル	最徐行	徐行	走行	水道	注意	凍結	通行止	スリップ	一時
No.	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
文字内容	停止	位置	出入口	車両	禁止	進入	右折	左折	迂回路	50m先	100m先	200m先	300m先	500m先	1km先
No.	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
文字内容	⇒ ⇒ ⇒	⇐ ⇐ ⇐	車線	幅員	減少	変更	段差	あり	排雪中	右に	左に	よって	ください	交互通行	スピード
No.	71	72	73	74	75										
文字内容	ダウン	安全運転	ご協力	おねがい	します										

動画パターン															
No.	76	77	78	79	80	81	82	83							
動画内容															

バッテリー充電基板の名称と機能について



①出力1

- ・本体へ電源を供給します

②出力2

- ・DC12V出力口です
- ・最大1Aまで使用可能ですが使用量が多いと電力が低下し供給が停止する場合があります

③ソーラーパネル接続コネクタ

- ・ソーラーパネルからのケーブルを接続します

④バッテリー接続コネクタ

- ・バッテリーからのケーブルを接続します

⑤ソーラーパネルからの充電状態確認ランプ

- ・点灯時は充電中、点滅時は調整充電中です
- ・充電が停止しているとランプは消灯します

⑥AC100Vからの充電確認ランプ

- ・点灯時は充電中です
- ・点滅時は満充電です(次第に点滅が遅くなります)
- ・充電が停止しているとランプは消灯します

⑦バッテリー残量確認ランプ

- ・ランプが赤色になったらAC100Vでの充電が必要です

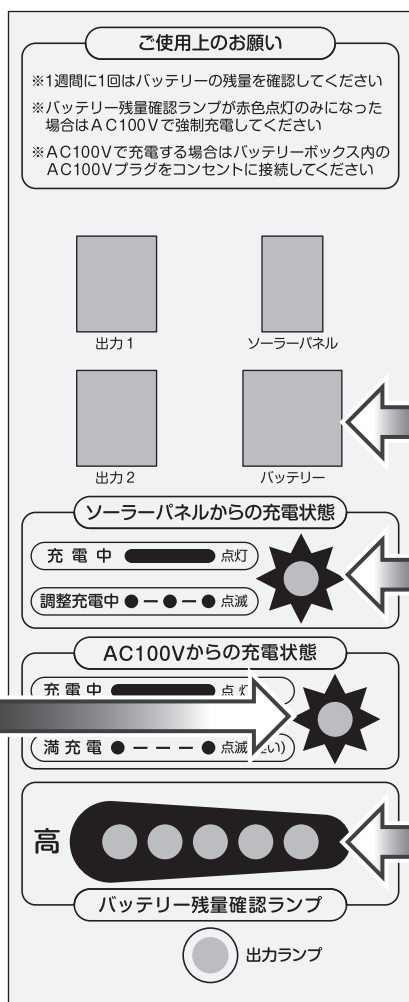
⑧出力ランプ

- ・出力中は点灯しています

ご使用上の注意

- (1)⑤⑥の各充電確認ランプが消灯する場合がありますが、満充電のため過充電防止回路が作動して充電が停止されている状態ですので異常ではありません。
- (2)使用後または保管時には必ずバッテリーを満充電にしてください。そのまま放置した場合バッテリーの寿命が短くなりますのでご注意ください。
- (3)使用しているバッテリーはメンテナンスフリーの密閉型ですので分解したりバッテリー液の補充を行わないでください。

ランプ点灯時の確認と充電方法



ご使用上のお願い

- (1) 1週間に1回はバッテリーの残量を確認してください。
- (2) バッテリー残量確認ランプが赤点灯の場合はAC100Vで強制充電してください。そのまま充電せずにいると数日でバッテリー残量がなくなるおそれがあります。
- (3) バッテリー残量が空の状態から満充電まで充電するには約1日かかります。(バッテリーの状態により変化します)
- (4) 雨や水滴などがバッテリーボックス内に入ると故障の原因になりますので充電時は必ずふたを閉めてください。

バッテリーコネクタの抜挿(リセット)について

AC100Vで強制充電後もバッテリー残量確認ランプが点灯しない、また充電が開始されない場合はバッテリーコネクタを一度抜いて再度挿し込んでください

充電ランプの消灯について

ソーラーパネルの発電中に充電ランプが消灯している場合がありますが、充電ランプは満充電になると自動的に消灯するので異常ではありません。

残量確認ランプの点灯位置とバッテリー残量

良好		100%	満充電
		75%	充電良好
要充電		50%	使用限界
		25%	強制充電が必要
		0%	放電状態

※上記の%数値は目安です(周囲の温度やバッテリーの状態によって異なる場合があります)

バッテリーの強制充電と確認方法

- (1) バッテリーボックス内に収納されている強制充電用プラグをAC100Vに接続してください
- (2) 充電開始後はAC100Vからの充電状態確認ランプにて正しく充電されているか確認してください

充電状態確認ランプの状態		充電の状態
	点灯	充 電 中
	点滅(早)	
	点滅(遅)	満 充 電

- ※バッテリー残量が空の状態から満充電まで充電するには約1日かかります。(バッテリーの状態により変化します)
- ※満充電に近づくとき次第にランプの点滅の間隔が遅くなります。
- ※バッテリー電圧が10.5V以下に低下するとバッテリーの劣化が早まる原因になりますので迅速に充電されますようお願いいたします。

ご使用上の注意

故障かなと思ったら

①本体の電源が入らない

- (1) バッテリーの容量は十分にありますか
- (2) 電源コードの破損・コネクタの抜けはありませんか
- (3) 水濡れなどにより本体やバッテリーボックスに異常はありませんか
- (4) バッテリーボックス内のヒューズは切れていませんか

②ソーラーパネルの発電量が少ない

- (1) ソーラーパネルからの配線に傷などはありませんか
- (2) バッテリーボックスへのコネクタは確実に挿入されていますか
- (3) ソーラーパネルは天候、設置条件等によって性能を充分発揮できない場合があります

ご使用上の注意

- (1) 本書はお手元に大切に保管してください。
- (2) 本書の内容については予告なしに変更する場合があります。
- (3) 本製品の外観及び仕様は製品向上のため予告なく変更することがあります。
- (4) 本製品の保証期間は納入より一年間です。

※この間に発生した故障で明らかに弊社の責任と判断された場合には無償修理の対象となります。
ただし保証期間内でも取扱ミスや天災などによる故障の場合は有償修理となります。

主な仕様

品名・型式	ソーラー式LED電光盤／SDF2201型
寸 法	幅約610mm×高さ約2000mm×厚さ約1000mm
重 量	約135kg
L E D画面	幅320mm×高さ960mm／2色(緑・赤)／16階調
表示操作方法	登録ナンバー選択スイッチ式
登録パターン	文字：65パターン／動画：8パターン／任意入力：10パターン
消費電力量	最大約5.5W
バッテリー	DC12V36Ah
ソーラーパネル	DC12V43W
無日照動作	満充電時約5日間連続動作(標準モード時)
ブリンカー	高輝度緑・白色LED
センサー	夜間減光モード機能付き