

防水型ソーラー電源装置
LDP-500IV
リチウムダイナパワー
取扱説明書

この取扱説明書は大切に保管してください。
本機を貸し出す時は、必ず取扱説明書を添付してください。

マイト工業(株)

目 次

警告・注意	3
1. 製品概要	4
2. 各部の名称	5
3. 操作部名称	5
4. 使用方法	6
保証書	

このたびは防水型ソーラー電源装置『LDP-500IV』をお買い上げいただき誠にありがとうございます。

正しく安全にお使い頂くため、ご使用前や、点検の前に、この取扱説明書をよくお読みください。お読みになった後はお手元に大切に保管して下さい。

なお、ご不明な点は販売店様または弊社にご相談下さい。



警告

取り扱いを誤った場合、使用者が死亡または重傷を負うことが想定される危害の程度を示します。

- 器具は下記の使用環境、条件では使用しないでください。

火災、感電および落下のおそれがあります。

- ・周囲温度 40℃を超える場所
- ・振動、衝撃の激しい場所
- ・腐食性ガス、可燃性ガス、塩害の生じる場所
- ・粉塵の多い場所
- ・湿度が 85 %を超える場所、および水の浸る場所
- ・可燃材に触れる場所
- ・日中の直射日光が強く当たる場所

- 器具の改造、部品の変更は行わないでください。

- 器具を布や紙など燃えやすいもので覆ったり、かぶせたりしないでください。

- 万一、煙が出たり、異臭がするなどの異常を感じたら速やかに電源を切り、販売店様、または弊社にご相談ください。

※万一、発火した場合は絶対に水をかけないでください。引火爆発を引き起こす恐れがあります。石油火災消火用消火器等で消火してください。



注意

製品の取り扱いを誤った場合、傷害を負うことが想定されるか、または物的損害の発生が想定される危害・損害の程度を示します。

- 本品はリチウムバッテリー搭載の電源装置ですので、それ以外の用途には使用しないでください。

- 使用しない場合でも 1 ヶ月に 1 度は必ず満充電まで充電してください。

※ 充電されていない事が原因の不具合については保証対象外となりますのでご注意ください。

1. 製品概要

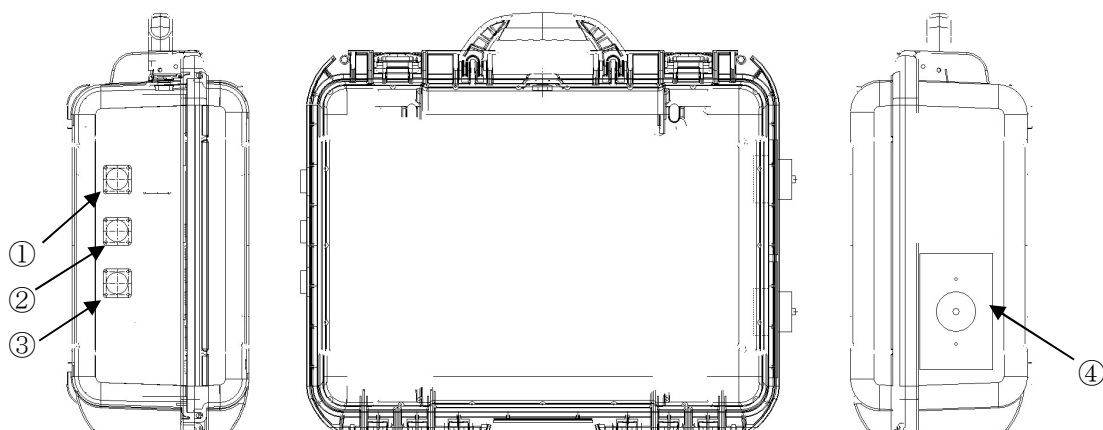
		防水型ソーラー電源装置
型 式		LDP-500IV
バッテリー		リチウムイオンバッテリー12.8V/40Ah (512Wh)
動作仕様	最大入力電圧	25V (ソーラー最大開放電圧(Voc)以下)
	太陽電池入力電流	20A (ソーラー短絡電流 I _{sc}) 以下 オプション：2口タイプ (合計 20A 以下)
	太陽光コントローラー 充電電圧	14.4V/13.6V (待機充電)
	バッテリー低電圧保護	11.5V
	自己消費電流	2mA(平均値)
入出力	ソーラー接続コネクタ	NJW-202-RM (1:(+), 2:(-)) (オプション 2口タイプ)
	AC100V 出力コンセント	正弦波 AC100V (インバータ出力) (最大 400W まで)
	バッテリー DC 出力	バッテリー出力 (11.5V~14.4V) ※1 コネクタ：NJW-204-RF (1, 2: (+) / 3, 4: (-))
	USB 出力	USB コンセント 2口 (2.1A×2)
	充電器接続コネクタ	NJW-203-RM (1:(+), 2:(-), 3:NC)
付属品 (充電器)		DC13.6V 7.5A (最大 102W) 充電時間約 8 時間 ※コンセント用防水プラグ (雨天時などでご使用ください)
外形寸法 (mm)		W523×L405×H192
質 量		15.8 k g

ソーラーパネル側接続コネクタ型式 : NJW-202-PF□

バッテリー出力負荷側接続コネクタ型式 : NJW-204-PM□

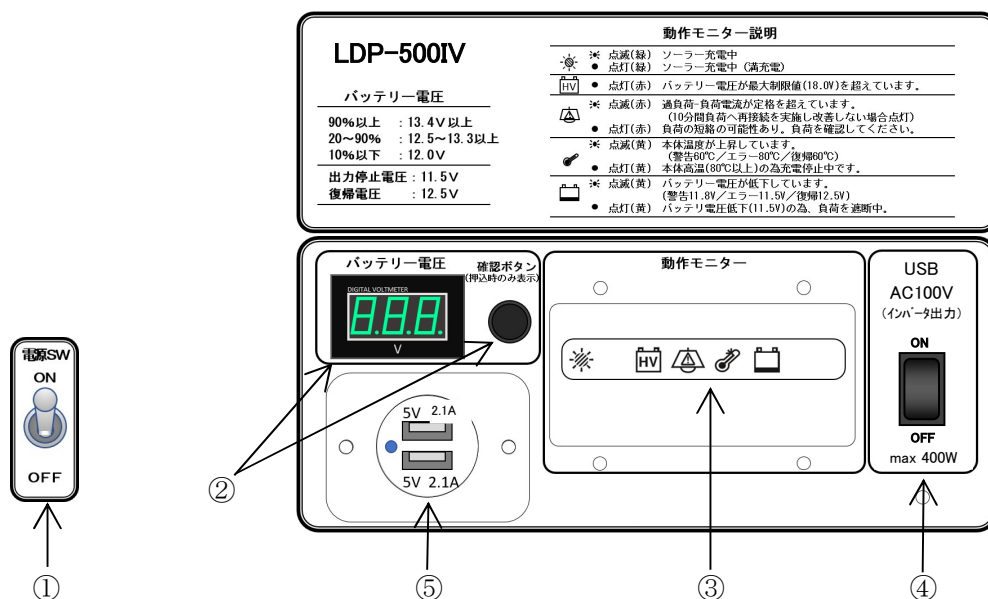
※1 破損の原因となりますので 150W 以下でご使用ください。インバータなど突入電流が大きいものは接続しないでください。

2. 各部名称



- ① ソーラー接続コネクタ (NJW-202-RM) … ソーラーパネルを接続してください。(1(+), 2(-))
- ② DC12V 出力コネクタ (NJW-204-RF) … バッテリー出力(1, 2(+))/3、4(-))
- ③ 充電器接続コネクタ (NJW-203-RM) … 充電器を接続してください。
- ④ AC100V コンセント (インバータ出力) … AC100V(合計最大 400w) ※(付属品) 防水コンセントプラグ

3. 操作部名称



- ① 電源スイッチ … バッテリーと制御部を切り離すスイッチです。
※バッテリーを制御装置から切り離してバッテリーの消費をカットします。本機をご使用にならない場合はバッテリー保護の為、必ずこのスイッチをお切りください。
- ② バッテリー電圧計 … バッテリーの電圧をデジタルで表示します(「確認ボタン」を押込時のみ表示)。
- ③ 動作モニター … ソーラー充電の状態、及びバッテリー、負荷の状態を表示します。
- ④ 出力 ON/OFF スwitch … AC100V(インバータ)出力、及び USB 出力の ON/OFF スwitchです。
- ⑤ USB 出力 … USB 電源のコネクタです。

4. 使用方法

[接続方法]

- (1) ソーラーパネルを接続する時は、ソーラーパネルを覆うなどして接続中に発電しないようにし接続してください。

[使用方法]

- (1) 「電源スイッチ」ON にすると「充放電コントローラー」が初期動作(表示部の LED が順番に点灯して消えます)を行います。その後、「バッテリー DC 出力」が開始されます。

※1) バッテリー出力は 11.5~14.4V/最大 10A までです。

(突入電流の大きな負荷は使用できないことがあります)

※2) USB 出力は (5V2.1A が 2 口) です

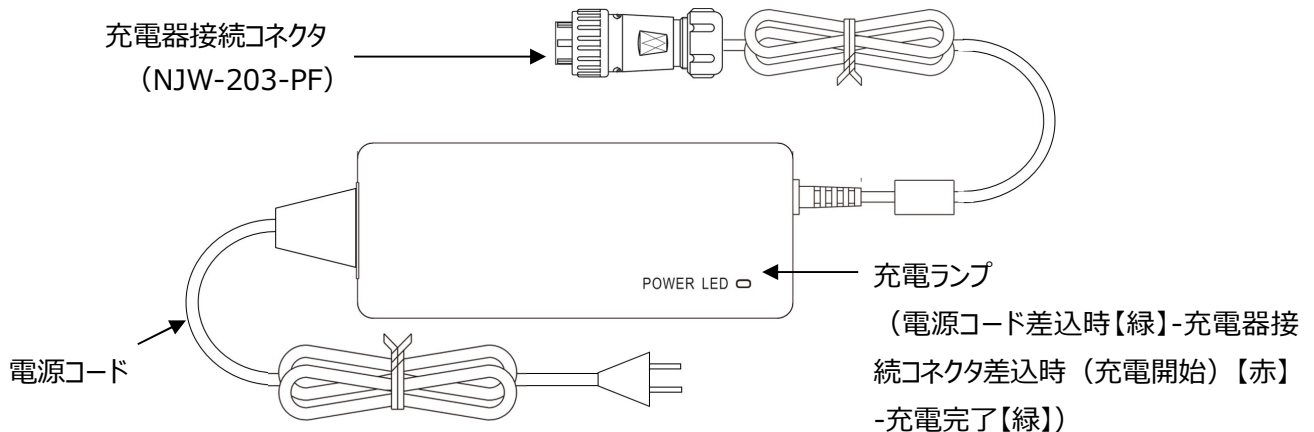
- (2) AC100V 及び USB 電源を使用する時は「出力 ON/OFF スイッチ」を ON にして下さい。
AC100V コンセント及び USB コンセントから出力を始めます。

※3) AC100V は最大 400W になります。負荷が大きい場合インバータ出力が OFF になります。負荷を外してから出力スイッチの OFF/ON で復帰します。

[充電器での充電手順]

- (1) 付属の「充電器」を用いてバッテリーの充電が可能です。

「充電器接続コネクタ」に充電器の接続コネクタを接続した後、充電器の電源コードをコンセントに挿してください。



- (2) ご使用後は必ず充電をしてください。

[使用時間目安]

200W 負荷で約 2 時間/100W 負荷で約 4 時間となります。

※有効電池容量 450Wh を負荷 W 数で割ると、使用時間が算出できます。

[保管時]

充電後、**必ず「電源スイッチ」を OFF** にして保管してください。

1 ヶ月に 1 度は満充電まで充電してください。

保証書

このたびは防水型ソーラー電源装置をお買い上げ頂き誠にありがとうございます。
お買い上げいただいた製品につきましては次の通り保証いたします。

1. 保証期間
無償保証修理を受けられる期間はお買い上げから1年間と致します。
2. 保証内容
保証期間に通常の使用状態で本機を構成する部品に材料または製造上の不具合が発生し、弊社がこの欠陥を認めた場合に限り、修理を無償でいたします。
3. 保証の適用除外
次に示すような場合は保証期間内であっても有償修理となります。
 - ① 取扱説明書に示す正しい取扱い操作や日常・定期点検、保管方法を行われていなかったために生じた故障
 - ② 弊社が示す仕様の限度を超えて使用したために生じた故障
 - ③ 弊社が認めていない改造・変更が原因となって生じた故障
 - ④ 弊社のサービス指定工場及び弊社が認めたところ以外で修理し、それが原因で生じた故障
 - ⑤ 弊社の純正部品以外の部品を使用したために生じた故障
 - ⑥ 時の経過による変化（塗装面・メッキ面の自然退色、発錆など）
 - ⑦ 一般的に品質、機能及び安全上に全く影響がないと認められる音、振動、外観上の軽微なキズなど
 - ⑧ 自然災害または事故、過失、不注意による本機の損傷
 - ⑨ 一般消耗品等で使用上における自然摩耗と認められるもの
 - ⑩ 製品が日本国外で使用された場合
4. 注意事項
 - ① 本保証書の提示なき場合または記載内容の不備、あるいは改定のある場合は保証しかねる場合があります。
 - ② 本機の故障に起因するまたは関連するあらゆる損失及び費用は保証の範囲から除外させていただきます。

保証書の再発行はいたしませんので、大切に保管してください。

機種(型式名) : LDP-500IV		製造番号 :
お買い上げ日 :		
お客様	お名前 :	
	ご住所 :	
	TEL :	
販売店様	住所 :	
	店名 :	
	TEL :	

印



マイト工業株式会社





本社 〒547-0006 大阪市平野区加美北 4-5-6

TEL. 06-6793-8531 (代)

<http://www.might-jp.com>