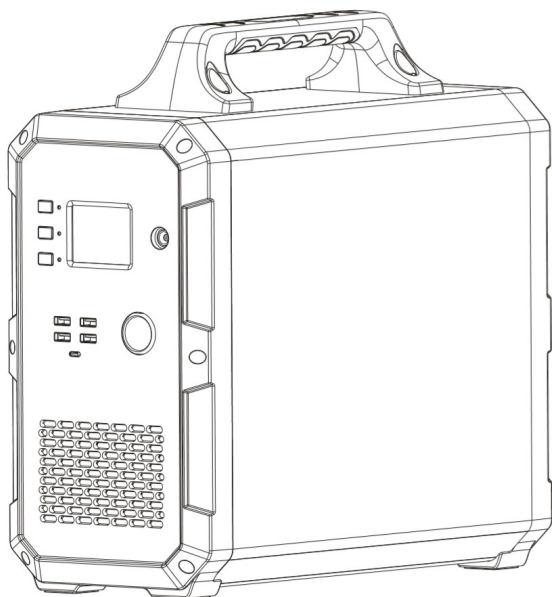


might

リチウムバッテリー式
電源装置

LDP1800-IV

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。



マイト工業株式会社

目次

はじめに	2
取扱い上の注意	2
LDP1800-IV 付属品	3
1. 製品仕様	4
2. 各部名称	5
3. 操作方法	6
4. 周波数設定方法	6
5. 充電方法（ソーラーパネル/充電器）	8
エラーコード表	9
保証書	9

はじめに

このたびは、リチウムバッテリー式電源装置『LDP1800-IV』をお買い求め頂き、誠にありがとうございます。本機の取り扱いを誤りますと事故や故障の原因となりますので、ご使用前には必ずこの取扱説明書をお読みください。本機の取扱いは、この取扱説明書の内容を理解し、安全な取り扱いができる人が行ってください。取扱説明書は、いつでもご覧頂けるように大切に保管してください。

取り扱い上の注意

警 告

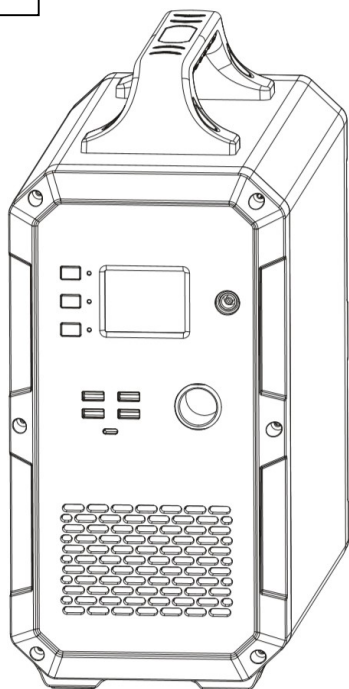
- 本機が変形、損傷または、異臭がした場合は、直ちに使用を中止し、購入店、または弊社本機から発火した場合は、絶対に水をかけないでください。引火爆発を引き起こす恐れがあります。石油火災消火用消火器等で消火してください。
- 分解したり、改造したりしないでください。本機の改造による事故、部品を取り外した状態で使用した事故等については、一切の責任を負いません。
- 本機が変形、損傷または、異臭がした場合は、直ちに使用を中止し、購入店、または弊社までご連絡ください。
- 電源コードやケーブルを抜くときは、プラグ部分を持って抜いてください。
- コード類に重いものを載せたり、引っ張ったり、傷を付けたりしないでください。もし亀裂等ありましたら、速やかに修理、または交換してください。
- 運搬時は取手をしっかり持ち、設置する場合は、底面に強い衝撃が加わらないようにしてください。
- 直射日光の当たる場所やストーブ等の熱源のそばに放置しないでください。また高温となる場所では、使用や充電をしないでください。
- 充電または使用するさいは目の届く範囲で行ってください。

注 意

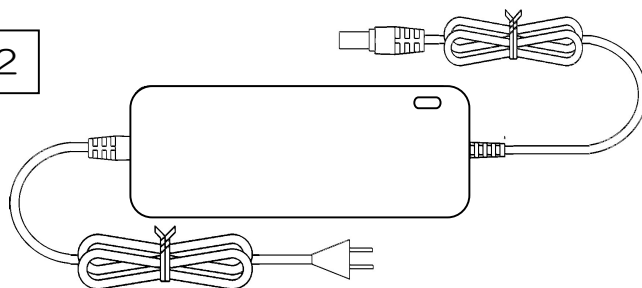
- 湿気やホコリ、油煙の多い場所で使用しないでください。火災や故障の原因となります。
- 異常に高温な場所、直射日光が当たる場所に放置しないでください。変形や故障の原因となります。
- 海辺や砂地での使用は、砂塵が原因で故障し、修理ができない場合があります。
- 本機は固い場所に水平に設置し、不安定な場所での使用は止めてください。傾斜した状態になると転倒破損の原因となります。
- 本機に座ったり、重たいものを載せないでください。ケースカバーが破損する恐れがあります。
- **使用後は必ず充電を行ってください。**
- **長期間保管する場合、1ヶ月に1度は充電してください。**

●「LDP1800- I V 付属品」

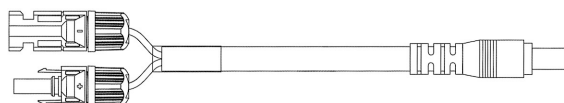
1



2



3

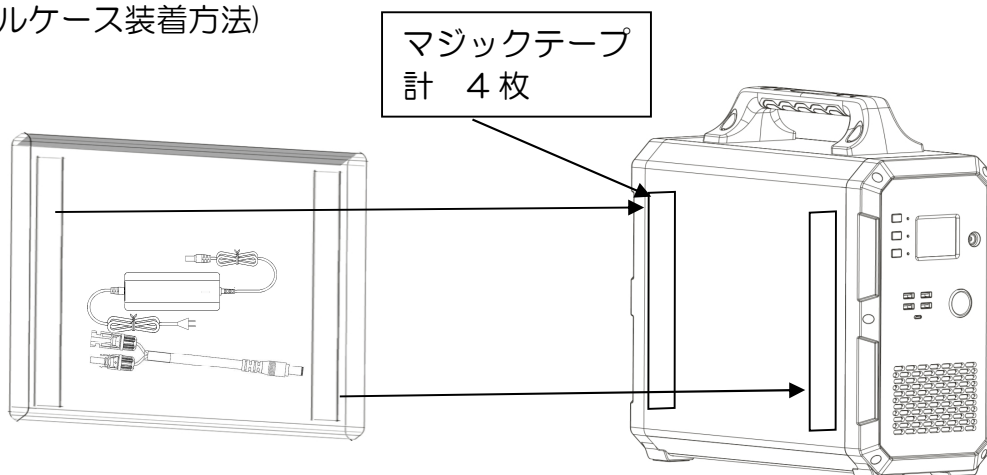


4



	付属品	数量
1	LDP1800-IV(O) 本体 （本体保護ビニールカバー付き）	1
2	専用充電器（AC アダプター） （充電器用ビニールケース/本体取付用マジックテープ 4 枚付）	1
3	ソーラーパネル充電ケーブル（MC4）	1
4	取扱説明書	1

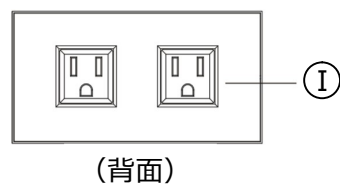
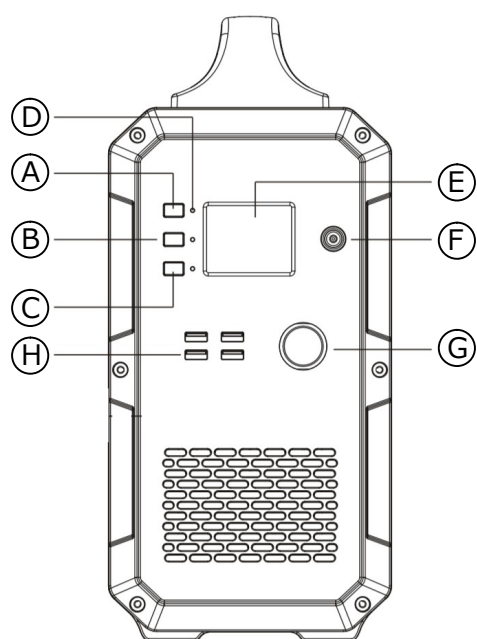
(ビニールケース装着方法)



1 製品仕様

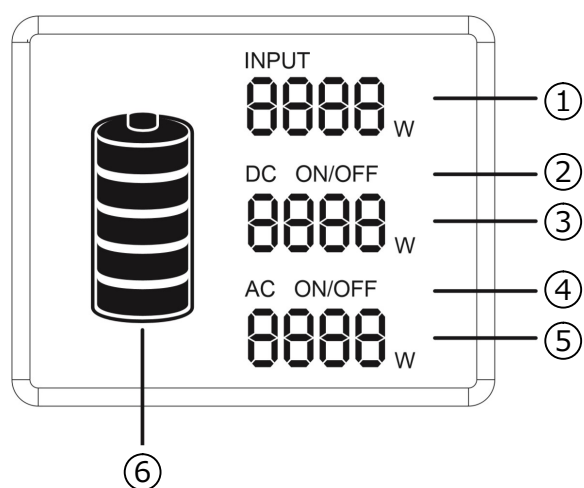
名称		リチウムバッテリー式ソーラー電源装置
型式		LDP1800-IV
出力仕様		
インバータ出力部 (AC100V)	連続出力電力 連続出力電圧 定格周波数	1000W A C 100V～110 V 50/60Hz 切替式
	過負荷保護 最大効率	1000W～1200W (2 分) 1200W (1 秒) 88%
シガーソケット部 (12V/9A)	連続出力電圧 連続出力電流	12.2 V(±1V) 9 A
USB 出力 (DC5V/4 口)	出力電圧範囲 最大出力電流	5V ± 0.3V 3 A
タイプ C (PD 出力)	急速充電	PD プロトコル
	出力電圧範囲	5-20V
	連続出力電圧/電流	(5V/9V/12V/15V)3A、20V/2.25A
入力仕様		
AC アダプタ		入力：A C 100～240V/3A 出力：42V / 5A
PV 入力電圧範囲 PV 最大入力電流 MPPT 効率 最大効率 ソーラー充電モード		16 – 60 Vdc 10 A 99.5 % >88 % MPPT
バッテリー仕様		
リチウムイオンバッテリー 容量 1800Wh / 電圧 14.8Vdc (有効バッテリー容量：負荷 400W以上 約 1250Wh/400W以下 約 1500Wh) ※外気温 25℃時		
本体仕様		
IP 等級		IP21
動作環境		相対湿度：10% – 90% 動作温度：0 – 40℃
外形寸法		165(W)×365(H)×394(D) mm
重量		17 .5kg
充電時間は約 8 時間です。 ※使用環境/バッテリーの状態により 1 時間程度ずれる場合があります。		

2 各部名称



A	メイン電源ボタン	F	充電入力コネクタ
B	DC 電源ボタン	G	シガーソケット(DC12V 出力)
C	AC 電源ボタン	H	USB(DC5V 出力)
D	LED 表示ランプ	I	コンセント(AC100V 出力)
E	液晶表示画面		

液晶表示画面



1	入力電力表示
2	DC 出力 ON/OFF 状態
3	DC 出力電力表示
4	AC 出力 ON/OFF 状態
5	AC 出力電力表示
6	バッテリー残量

3 操作方法

【電源 ON/OFF】

電源オン：「メイン電源ボタン」を長押しすると電源が入り、対応する LED 表示ランプが点灯し、「液晶表示画面」が点灯します。

電源オフ：「メイン電源ボタン」を長押しすると、製品と「液晶表示画面」が消灯し、製品の電源が切れます。対応する LED 表示ランプが消灯します。

【AC/DC 出力】

※本製品の電源が入っている事を確認してください。電源オフの場合、AC/DC 出力をオンにする事はできません。

AC/DC 出力オン：「AC/DC 電源ボタン」を長押しすると AC/DC 出力がオンになり、対応する「LED 表示ランプが点灯」します。

「液晶表示画面」に「AC ON」／「DC ON」が表示されます。

[AC ON]：製品背面の「AC100V」コンセントに AC100V が供給されます。

[DC ON]：製品前面の「USB コネクタ」に DC5V、「シガーソケット」に DC12.2V が供給されます。

AC/DC 出力オフ：「AC/DC 電源ボタン」を長押しすると AC/DC 出力がオフになり、対応する「LED 表示ランプ」が消灯します。

「液晶表示画面」に「AC OFF」／「DC OFF」が表示されます。

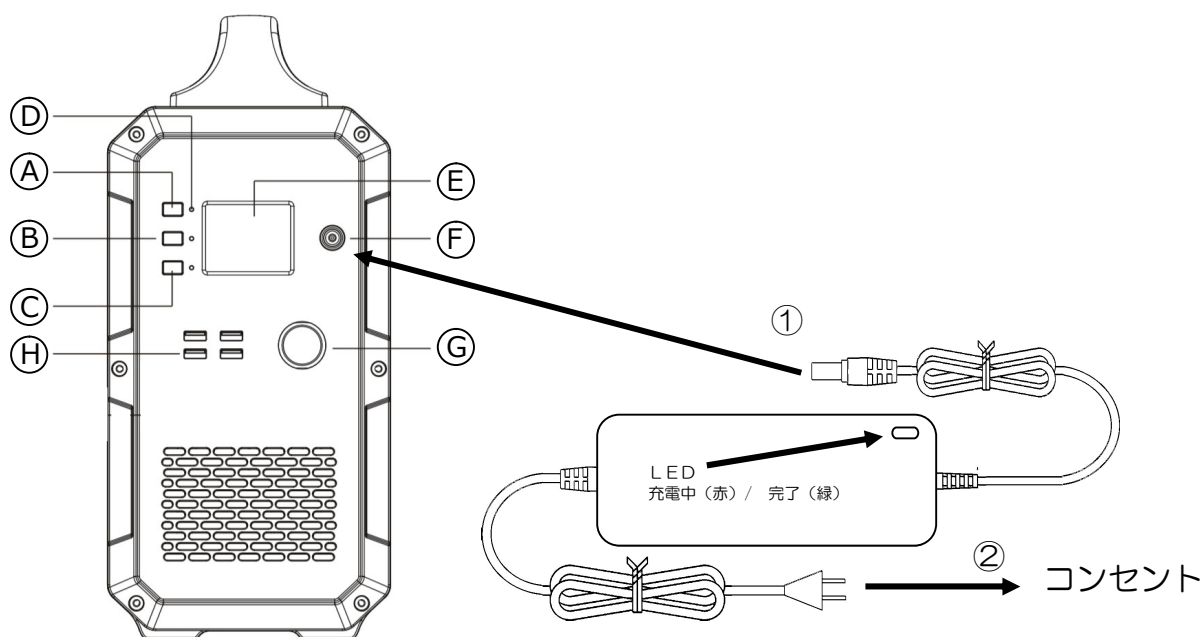
4 周波数設定方法

製品の電源が入っている状態で、DC をオン、AC をオフにします。DC と AC 両方のボタンを 1 秒間長押しすると、「周波数設定モード」に入ります。「AC 電源ボタン」で AC100V の出力周波数を選択（50Hz/60Hz）できます。

「周波数設定モード」を終了するには、DC と AC 両方のボタンを長押しします。

設定完了後、製品を再起動してください。

5-1 充電方法（充電器使用）



- ① 専用充電器のコネクタを本体の充電入力アダプタに差し込んでください。
- ② 専用充電器のプラグをコンセントに挿してください。
- ③ 充電が開始され、本体の液晶表示画面の入力電力（W）が表示され
バッテリー残量表示が点滅を開始します。
- ④ 充電が完了すると、入力電力Wが0となり、残量表示がフル点灯となります。
充電開始後数分経過すると液晶が自動的に消灯しますので、状況を確認
したい場合は、メイン電源ボタンを押すと液晶が再表示されます。
専用充電器のLEDでも充電状況の確認が可能です。

※商用電源が安定しない場所では使用しないでください。故障の原因となります。

5-2 充電方法（ソーラーパネル）

- ① 付属のソーラーパネル充電ケーブル（MC4）を、太陽光パネルと接続し、
専用充電器で充電するのと同じ方法で充電をしてください。
パネル電圧範囲、電流を必ず守ってください。

【エラーコード表】

コード	内容	処置
E001	過電圧保護(バッテリーパック)	充電を停止して電池を放電させます。
E002	低電圧保護(バッテリーパック)	直ちに充電してください。 充電完了後に本機を再起動してください。
E003	電池故障	本機を再起動して充電します。
E004	電池放電時の過熱保護	しばらく放置して、本機が充分冷めてから再起動します。
E005	電池放電時の低温保護	しばらく放置して、本機が充分暖まってから再起動します。
E006	電池充電時の過熱保護	しばらく放置して、本機が充分冷めてから再起動します。
E007	電池放電時の低温保護	しばらく放置して、本機が充分暖まってから再起動します。
E008	1 番目セルの低電圧保護	直ちに充電して満充電になると再起動します。
E009	2 番目セルの低電圧保護	直ちに充電して満充電になると再起動します。
E010	3 番目セルの低電圧保護	直ちに充電して満充電になると再起動します。
E011	4 番目セルの低電圧保護	直ちに充電して満充電になると再起動します。
E012	インバーターケーブルの電圧異常	本機の電源を OFF/ON する。
E013	インバータ出力の過負荷保護	インバータの出力ポート(AC100V)が過負荷になっているか確認してください。AC 出力を OFF/ON して復帰。
E014	インバータ出力の短絡保護	インバータの出力ポート(AC100V)が短絡していないか確認してください。AC 出力を OFF/ON して復帰。
E015	インバータの過熱保護	しばらく放置して、本機が充分冷めてから再起動します。
E016	インバータの温度未検出	NTC を接続して再起動します。
E017	PV 入力の過電圧保護	ソーラー充電ケーブルを外してから、本機を再起動します。
E018	PV 出力の過電圧保護	ソーラー充電ケーブルを外してから、本機を再起動します。
E019	ソーラー充電モジュールの過熱保護	しばらく放置して、本機が充分冷めてから再起動します。
E020	ソーラー充電モジュール温度未検出	本機を再起動します。
E021	バッテリー保護板の過熱保護	しばらく放置して、本機が充分冷めてから充電再開します。
E022	バッテリー故障保護	ソーラー充電ケーブルを外してから、本機を再起動します。
E023	出力過負荷保護	出力負荷を外してから、再起動します。

上記の「処置」を行っても改善しない場合は、弊社までお問い合わせください。

保証書

このたびはリチウムバッテリ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。
お買い上げ頂きまし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ご購入から1年間といたします。
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)： LDP1800-IV		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



== MEMO ==

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>