

取扱説明書

ポータブル蓄電システム EMERGY3000

目次

はじめに	1
1. 安全上のご注意およびバッテリーの取り扱いと保管	1
1.1. 移動、輸送および移設時の注意	1
1.2. 設置場所の注意	1
1.3. 配線上の注意	2
1.4. 使用上の注意	2
1.5. 保守・点検上の注意	3
1.6. その他の注意事項	3
1.7. バッテリーに関する注意	3
1.8. 取り扱い上の注意	3
1.9. 保管	4
1.10. その他	4
2. 製品説明	5
2.1. 製品特長	5
2.2. 外観・構造	5
2.3. 操作部	6
2.4. バッテリー残量表示、充電表示、バッテリー残量低下の警告	7
3. 装置使用前の準備	9
3.1. 開梱	9
3.2. 設置方法	9
3.3. 移動方法	11
3.4. 使用条件の確認	11
4. 製品の操作	12
4.1. 装置状態	12
4.2. 操作	13
4.2.1. システムの起動・停止	13
4.2.2. AC 電源からの充電	13
4.2.3. 太陽電池パネルからの充電	13

4.2.4. 給電(電力の出力)	14
4.2.4.1. AC 給電(出力)と停止	14
4.2.4.2. USB 給電(出力)と停止	15
5. 日常の点検	16
6. 仕様表	17

はじめに

このたびは、本ポータブル蓄電システム(以下本製品または PBS という)をお買いあげいただき、まことにありがとうございます。

この取扱説明書には、お客さまの安全を守るため、本製品の運転操作、および点検時に守らなければならない重要事項が記載されています。本製品を正しく安全に使用していただくため、操作する前には必ずこの取扱説明書をお読みください。お読みになった後は、いつでもご覧になれる場所に保管してください。

1. 安全上のご注意およびバッテリーの取り扱いと保管

1.1. 移動、輸送および移設時の注意

- ・ 移動、輸送および移設時に転倒、落下させないでください。けがのおそれがあります。
- ・ 取り扱いの際には、腰痛防止に心掛けてください。

1.2. 設置場所の注意

- ・ 取扱説明書の指示どおりに装置使用前の準備をしてください。準備に不備があると、感電、けが、火災のおそれがあります。
- ・ 本製品は、次のような環境での使用、保管は絶対にしないでください。本製品の故障、損傷、劣化などによって、火災などの原因になることがあります。
 - a. カタログ、取扱説明書に記載の周囲環境条件から外れた高温、低温、多湿 となる場所 (適切な使用環境: 温度:0～40℃、相対湿度:0～90%)
 - b. 直射日光が当たる場所
 - c. ストーブなどの熱源から熱を直接受ける場所
 - d. 振動、衝撃の加わる場所
 - e. 火花が発生する機器の近傍
 - f. 粉塵、腐食性ガス、塩分、可燃性ガスがある場所
 - g. 降雨時の屋外、雨や水しぶきのかかる場所
- ・ 本製品は、風通しの良い空間で、燃えやすい物から離れた場所でご使用ください。また、本製品の周辺に物を置かず、壁などから 20cm 以上の空間を確保してください。
- ・ 本製品の質量に耐えられる、平坦な場所で使用してください。
- ・ 使用中に装置が倒れないよう、十分注意してください。

- ・ 梱包のポリ袋やフィルム類、添付品は幼児の手の届かない場所に移してください。小さいお子様がフィルム類をかぶったり、添付品をのみ込んだりすると、呼吸を妨げる危険性があります。
- ・ 本製品の充電は、コンセント近くで行い、容易にプラグを抜き差しできるようにしてください。

1.3. 配線上の注意

- ・ 取扱説明書の指示どおりに配線をしてください。
配線に不備があると、感電、火災の原因になることがあります。
- ・ 本製品は内部に一次回路における過電流、短絡および接地故障に対する保護手段を備えていません。入力側に過電流短絡および接地故障に対する保護手段を備えた設備でご使用ください。
- ・ AC 電源での充電時はアース線を指定の方法(入力プラグ)で確実に接続してください。
本製品はD種接地工事が必要です。アースを規定の接地種別で接続しない場合には感電のおそれがあります。接地工事が必要な場合はその資格を有した専門業者に依頼してください。

1.4. 使用上の注意

- ・ 本製品から異臭、異音がしたとき、また故障したときは、すぐに本製品を停止してください。火災の原因になることがあります。
- ・ 本製品のカバーは開けないでください。感電、および事故のおそれがあります。
- ・ 次のような用途には絶対に使用しないでください。
 - a. 人命に直接関わる医療機器などへの使用
 - b. 人身の損傷に至る可能性のある電車、エレベータなどの制御機器への使用
 - c. 社会的、公共的に重要なコンピュータシステムなどへの使用
 - d. これらに準ずる装置
 上記負荷設備への使用に該当する場合は、事前に購入先または当社にご相談ください。人の安全に関与し、公共の機能維持に重大な影響を及ぼす装置などについては、システムの多重化、非常用発電設備の設置など、運用、維持、管理について特別な配慮が必要となります。
- ・ 本製品周辺での喫煙、火気の使用はしないでください。爆発、破損により、けが、火災のおそれがあります。
- ・ 本製品の上に水の入った容器を置かないでください。

水の入った容器が転倒した場合、こぼれた水での感電、本製品内部からの火災の原因になることがあります。

- ・ 本製品の上に腰掛ける、乗る、踏み台にする、寄りかかる、ということはしないでください。本製品の転倒などで、けがのおそれがあります。
- ・ 濡れた手でボタンを操作しないでください。感電のおそれがあります。
- ・ 本製品の改造、分解、修理はしないでください。本製品の内部は高電圧箇所などがあり、サービス員以外が本製品のカバーを開けたり、バッテリー交換、修理などの保守作業をすると感電など事故の原因となります。これらの場合は保証の対象外となります。
- ・ 本製品を起動する前に負荷側の安全を確認し、取扱説明書にしたがって運転操作をしてください。
- ・ 雷が鳴り出したら、ケーブル類も含めて本製品に触れないでください。落雷の際に感電するおそれがあります。

1.5. 保守・点検上の注意

- ・ サービス員以外は、内部の点検、修理をしないでください。感電、けが、やけど、発煙、発火などのおそれがあります。
- ・ 本製品に不具合が確認された場合は、購入先へ連絡してください。

1.6. その他の注意事項

- ・ 本製品は日本国内専用品です。日本国内だけで使用し、輸出はしないでください。

1.7. バッテリーに関する注意

- ・ サービス員以外はバッテリーの保守・点検を行わないでください。
- ・ 本製品にはリチウムイオンバッテリーが内蔵されています。本製品を廃棄する際は、法令や各自治体の条例に従いお客さまにて適正に処理をしてください。

1.8. 取り扱い上の注意

- ・ AC 電源への接続
本製品を AC 電源に接続する場合は、必ず配電盤の分岐ブレーカから単独で配線されたコンセントを使用してください。また分岐ブレーカの容量は 15A にしてください。
- ・ 出力回路の短絡はしないでください。本製品の保護機能が動作し出力が停止します。
- ・ 接続禁止負荷機器
レーザプリンタ、普通紙ファックス、コピー機、OHP、掃除機、ヘアドライヤーなどは本製品に接続しないでください。これらの機器は、一時的に過大な電流が

流れるため、本製品が過電流を検出し出力が停止することがあります。また、本製品が故障するおそれがあります。

- ・ 長期間本製品を使用せず保管する場合は、バッテリーの補充電(1回/6ヶ月)を行ってください。保存環境温度により寿命が短くなりますので平均環境温度25℃以下で保管してください。
- ・ 装置期待寿命を過ぎた製品は使用しないでください。発煙、発火の原因になることがあります。また、停電時にバッテリーバックアップができず、負荷機器を停止させる可能性があります。

＜本製品の期待寿命＞

製品期待寿命： 約 10 年（平均環境温度 25℃）

バッテリー充放電回数寿命： 約 1000 回（放電深度 100%）

- ・ 絶縁試験について

屋内配線の絶縁試験を行う場合は、本製品を停止し入力配線を外してから行ってください。配線したまま行くと内蔵の避雷器など、電子部品を破損する恐れがあります。

1.9. 保管

本装置を保管する場合は、補充電を実施後主電源ボタンを OFF にしてください。バッテリーは使用しない場合でも自然放電するため、長期間放置した場合、定期的に充電状態を確認してください。

長期間保管される場合は平均温度 約 25℃の環境を推奨します。

1.10 その他

- ・ 本取扱説明書は予告なしに変更することがあります。
- ・ 本製品の性能向上のため、予告なしに仕様を変更することがあります。
- ・ 本装置を第三者に譲渡または売却する場合は、本装置に添付されているすべての(本取扱説明書含む)を譲渡または売却してください。
- ・ 火災予防条例では、バッテリーの総量について規定しています。
同一区画に設置する蓄電池の総量が 4800Ah・セル以上になる場合、所轄の消防署へ届出が必要です。本製品は 1 台あたり 722.4Ah・セルですので、1 防火区画あたり 6 台までは届出なしで設置可能です。

2. 製品説明

本製品はリチウムイオンバッテリー（以下バッテリー）、電池制御システム（以下BMS）、交流充電器（以下 AC 充電器）、太陽光発電（以下 PV）充電器、およびインバータをケースに組み込んだ、ポータブル蓄電池システムです。

停電時や、屋外・仮設建物などの商用電源の無い場所でも、本製品を利用して一定時間電気機器をご使用いただけます。

2.1. 製品特長

- 1) ポータブル型のオール・イン・ワンデザインにより簡単に持ち運びができます。
- 2) 2620Wh バッテリーにより長時間の給電が可能です。
- 3) USB 出力(5VDC / 2A、2 個)により携帯電話等への充電が可能です。
- 4) AC 出力(100VAC / 合計容量 15A、2 個)により一般の電気機器がご使用いただけます。
- 5) 専用の太陽電池パネル(オプション)により、太陽光による充電が可能です。

2.2. 外観・構造

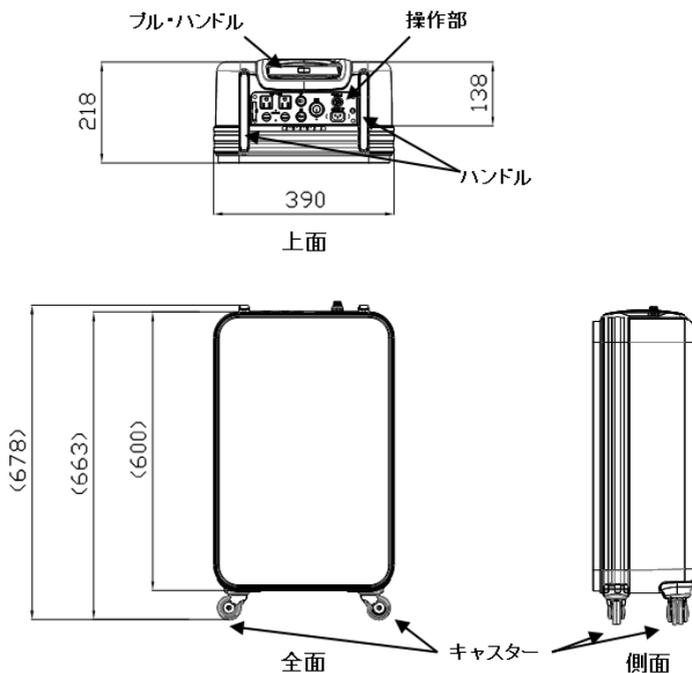


図 1: 外観図

2.3. 操作部

操作部の名称と機能は、図2および表1によります。

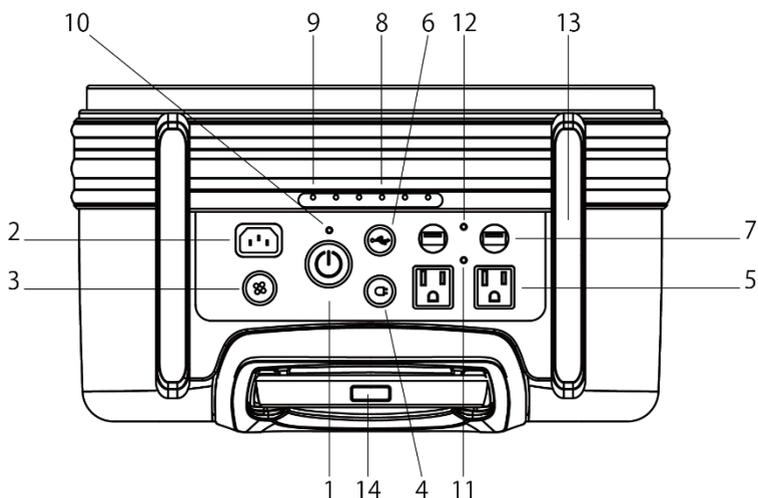


図2 装置上面図

表1： 操作部の名称および機能

番号	名称	機能
1	主電源ボタン	装置主電源の ON/OFF
2	AC 入力コネクタ	付属の AC 入力ケーブルを接続し、AC 電源から装置を充電
3	PV 入力コネクタ	付属の PV 入力ケーブルを接続し、太陽電池パネル (オプション) から装置を充電
4	AC 出力ボタン	AC 出力コンセントからの給電 ON/OFF
5	AC 出力コンセント	AC 電源の出力コンセント
6	USB 出力ボタン	USB からの DC 給電 ON/OFF
7	USB 出力コネクタ	DC 電源の出力コネクタ
8	バッテリー残量表示 LED	バッテリーの残量表示
9	充電表示 LED	バッテリーの充電状態表示
10	システム状態 LED	システム主電源の状態表示
11	AC 出力状態 LED	AC 出力の状態表示
12	USB 出力状態 LED	USB 出力の状態表示
13	ハンドル	装置を持ち上げるためのハンドル
14	プル・ハンドル	装置を平面移動させるためのハンドル ※プル・ハンドルを使って装置を持ち上げないこと。

【注意】

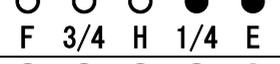
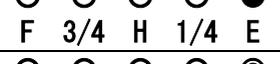
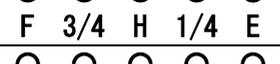
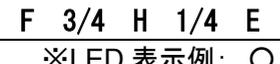
本装置を持ち上げる場合は[13・ハンドル]を使用してください。

[14・プル・ハンドル]は装置を平面で移動する場合に使用してください。[14・プル・ハンドル]を使用して装置を持ち上げないでください。装置が故障・破損する場合があります。

2.4. バッテリー残量表示、充電表示、バッテリー残量低下の警告

① バッテリー残量表示

バッテリー残量は[バッテリー残量表示 LED] (緑色2個、白色1個、オレンジ色1個、赤色1個)により確認できます。1つのLEDで、約20%のバッテリー容量をあらわしています。

[バッテリー残量表示 LED]の状態 ※	説明
 F 3/4 H 1/4 E (緑) (緑) (白) (オ) (赤)	すべて点灯 バッテリー残量 81%以上
 F 3/4 H 1/4 E	LED 4 個点灯 バッテリー残量 61~80%
 F 3/4 H 1/4 E	LED 3 個点灯 バッテリー残量 41~60%
 F 3/4 H 1/4 E	LED 2 個点灯 バッテリー残量 21~40%
 F 3/4 H 1/4 E	LED 1 個点灯 バッテリー残量 11~20%
 F 3/4 H 1/4 E	LED 1 個点滅 バッテリー残量 0~10%
 F 3/4 H 1/4 E	すべて消灯 バッテリー残量 0 強制 OFF

※LED 表示例：○ 消灯状態、◎ 点滅状態、● 点灯状態

② 充電表示

充電状態は[充電表示 LED]により確認できます。充電中はLEDが連続点灯します。ほぼ充電が完了している状態でLEDは点滅状態となります。充電が完了すると、LEDは消灯します。

[充電表示 LED]の状態		説明
● ⚡	点灯	バッテリーの充電中
◎ ⚡	点滅	バッテリーがほぼ満充電(約95%以上)の状態
○ ⚡	消灯	バッテリーが満充電の状態

③ バッテリー残量低下の警告

バッテリーの残量が10%以下になると、アラーム音(ピー、3秒空白、ピー)が周期的に鳴ります。

アラーム音が鳴った場合は、早期に充電を行ってください。バッテリーの寿命劣化を低減させるためにも、バッテリー残量は10%以上でお使いいただくことを推奨します。

3. 装置使用前の準備

本製品を安全にご使用いただくために、必ず本書の指示とおりに使用前の準備を行ってください。

3.1. 開梱

梱包を開梱する際や本製品の運送中に製品が損傷を受けることがあります。万一、不良品その他お気づきの点がありましたら、すぐに販売店へご連絡ください。

- 1) 梱包箱をあけ、本製品と付属部品を取り出してください。
けがのおそれがあります。重量に注意して取り出しや運搬を行ってください。
- 2) 以下の付属品が揃っているか確認してください。

- ①取扱説明書
- ②本製品本体
- ③AC 入力ケーブル（NEMA 5-15 プラグ・コンセント・ケーブル）
- ④PV 充電ケーブル

【注意】

本製品は輸送に関わる安全規定より、工場出荷時バッテリー残量を 30%以下としています。初回使用時は「4. 製品の操作」を参考に充電を行ってください。

3.2. 設置方法

本製品は直立状態で使用するよう設計されています。図 3 を参考に正しく状態で設置してください。

使用中は本製品が移動しないよう、図 4 を参考に、フロントキャスターのストッパー使用し、キャスターを固定してください。また、使用中に装置が倒れないよう、十分注意してください。

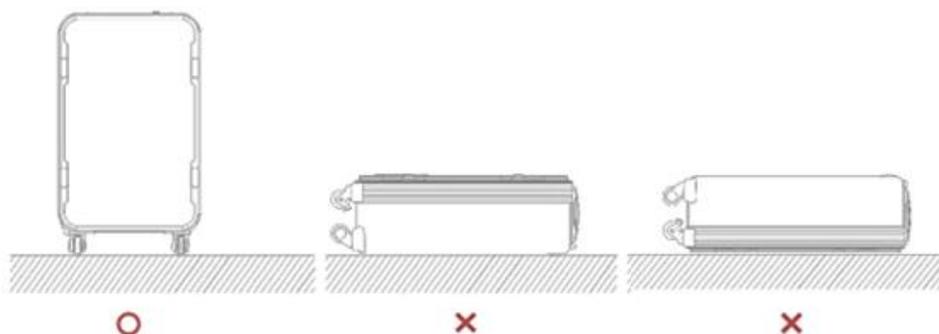
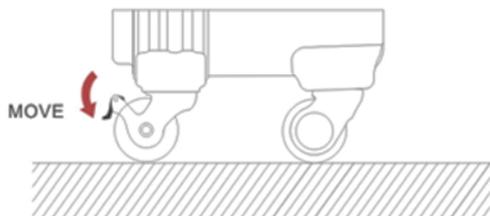


図3:設置方法

「移動時のストッパー位置」



「設置時のストッパー位置」

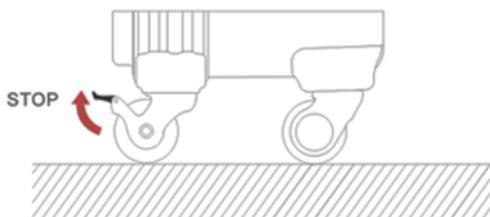


図4: キャスターのストッパー操作

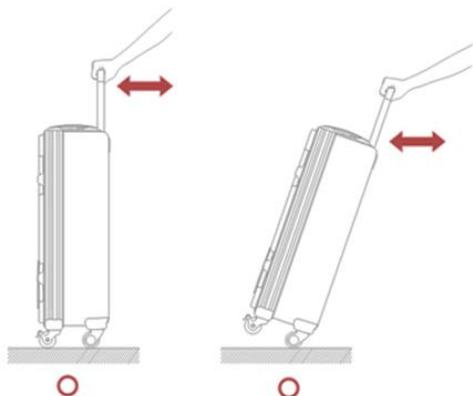
【注意】

誤った設置状態で使用すると、故障の原因になります。また、本製品の内部温度が上昇し、自動的に給電を停止する場合があります。

3.3. 移動方法

本装置を持ち上げて移動する場合は[ハンドル]を使用してください。[プル・ハンドル]は装置を平面で移動する場合に使用してください。[プル・ハンドル]を使用して装置を持ち上げると装置が故障・破損する場合があります。

「水平移動時」



「移動または持ち上げる場合」

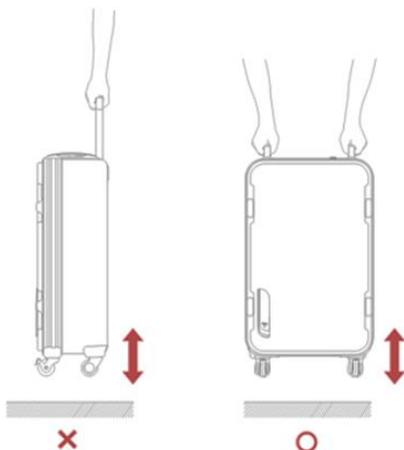


図5: 装置の移動

3.4. 使用条件の確認

装置重量やバランスに注意し、本製品の質量に耐えられる、安定した平坦な場所に置いて使用してください。また、使用中に装置が倒れないよう、十分注意してください。

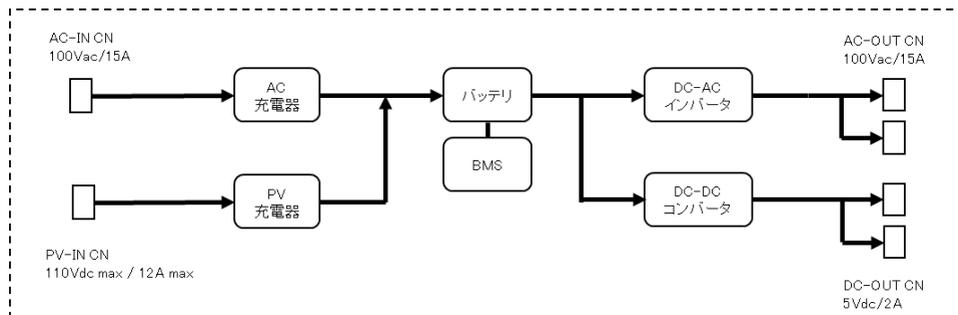
装置寿命に影響を及ぼすため、下記の指示にしたがい正しい環境で使用してください。

- ① 本製品周辺の物や壁から 20cm 以上離して設置すること。
- ② 使用環境が仕様範囲を超えないこと。湿度や温度も高い場所で使用しないこと。
- ③ 極端に埃が多い場所や可燃性の物が置かれた環境で使用しないこと。
- ④ 降雨時の屋外、雨や水しぶきのかかる恐れのある場所で使用しないこと。
- ⑤ 環境温度 0℃～40℃、相対湿度 0%～90%の範囲で使用すること

4. 製品の操作

4.1 装置状態

本製品はバッテリー、BMS、AC 充電器、PV 充電器、およびインバータの各ブロックより構成されています。以下に装置状態と各ブロックの動作を説明します。



装置状態	説明
① 停止状態	装置が AC 電源および PV 電源から切り離され、[主電源ボタン][AC 出力ボタン]および[USB 出力ボタン]が OFF で、完全に停止している状態です。
② システム起動待機状態	停止状態から、[主電源ボタン]の操作により、システムが起動した状態です。
③ AC 充電状態	「②システム起動待機状態」で AC 電源に本装置が接続され、AC 充電器によりバッテリーに電力を充電している状態です。バッテリーの充電状態は常に BMS で管理されています。充電が完了すると、「⑤充電完了待機状態」に移行します。
④ PV 充電状態	「②システム起動待機状態」で太陽電池パネルに本装置が接続され、PV 充電器によりバッテリーに電力を充電している状態です。バッテリーの充電状態は常に BMS で管理されています。充電が完了すると、「⑤充電完了待機状態」に移行します。
⑤ 充電完了待機状態	バッテリーへの充電が完了し、給電(出力)を行っていない状態です。
⑥ 給電状態	[出力ボタン]の操作により、バッテリーの電力をインバータで変換し給電している状態です。バッテリーの電力がなくなると、給電は自動的に停止し、「①停止状態」に移行します。

【注意】

AC 充電と PV 充電を同時に行うことはできません。

PV 充電を行う場合は、本体を AC 電源に接続しないでください。

4.2. 操作

4.2.1. システムの起動・停止

停止状態から[主電源ボタン]を押すと、約 10 秒後に[システム状態 LED]と[バッテリー残量表示 LED]が点灯し、「②システム起動待機状態」となります。

また、システム起動待機状態で、[主電源ボタン]を再度押すと、すべての表示 LED が消灯します。 ※

※ [AC 出力状態 LED]が 10 秒ほど遅れて消灯することがありますが、これは正常な状態です。

4.2.2. AC 電源からの充電

「①停止状態」で、本製品に同梱されている電源コードセットを使用して、AC 電源に本製品を接続してください。その後、[主電源ボタン]を押すと、約 10 秒後に[システム状態 LED]と[バッテリー残量表示 LED]が点灯し、「②システム起動待機状態」となり、自動的に AC 充電状態になります。

バッテリーの充電状態は、[充電表示 LED]および[バッテリー残量表示 LED]で確認してください。

充電が完了すると、自動的に充電は停止し、「⑤充電完了待機状態」となります。AC 電源から充電する場合、満充電までに最大で約 5 時間かかります。

【注意】

本製品に同梱されている電源コードセットは、本製品以外の電気機器に使用しないでください。

AC 出力および USB 出力が停止していることを確認してから、AC 電源に接続してください。

AC 電源に装置を接続する場合は、必ず本製品付属の AC 電源ケーブルを使用し、適切な電源(定格 100VAC 電源)に接続して使用してください。誤って使用した場合、装置故障の原因になります。

充電中は必ず AC 出力および USB 出力を停止してください。また、AC 出力コンセントおよび USB 出力コネクタから電気製品のプラグを外してください。

4.2.3. 太陽電池パネルからの充電

「①停止状態」で、本製品に同梱されている PV 充電ケーブルを使用して太陽電池パネルを本製品に接続してください。

[AC 出力ボタン]および[USB 出力ボタン]が OFF であることを確認してから、太陽電池パネルを接続してください。

その後、[主電源ボタン]を押すと、約 10 秒後に[システム状態 LED]と[バッテリー残量表示 LED]が点灯し、「②システム起動待機状態」となり、自動的に充電が開始されます。

バッテリーの充電状態は、[充電表示 LED]および[バッテリー残量表示 LED]で確認してください。

充電が完了すると、自動的に充電は停止し、「⑤充電完了待機状態」となります。太陽電池パネルを使って充電する場合、パネルの発電電力が 700W 連続で得られたと仮定して、満充電までに約 7 時間かかります。(※実際の充電時間は、接続する太陽電池パネルの発電容量や日照条件により異なります。)

【注意】

- ・ 日射条件によっては太陽電池パネルの電力が不足し充電が行えない場合があります。
- ・ 太陽電池パネル(またはパネル構成)は、最大開放電圧が 100V 以下になるものを選定してください。
- ・ PV 充電が可能な太陽電池パネル(またはパネル構成)の出力電圧範囲は 50V ~ 110V です。
- ・ 太陽電池パネル(またはパネル構成)の最大発電電力は 750W 以下になるよう選定してください。
- ・ 太陽電池パネルを並列で使用する際は、本製品付属の Y タイプ PV 充電ケーブルを利用してください。
- ・ 太陽電池パネル(またはパネル構成)および充電ケーブルの各プラグ・コネクタおよび本体の[PV 入力コネクタ]を確実に接続してください。
- ・ 誤った太陽電池パネルの使用は、故障、破損、火災、の原因となります。適切な太陽電池パネル(またはパネル構成)を使用してください。
- ・ 充電中は必ず AC 出力および USB 出力を停止してください。また、AC 出力コンセントおよび USB 出力コネクタから電気製品のプラグを外してください。

4.2.4. 給電(電力の出力)

「②システム起動待機状態」で、AC 出力および USB 出力が停止していることを確認してください。本製品から AC 電源および太陽電池パネルの接続を取り外してください。

4.2.4.1. AC 給電(出力)と停止

接続する電気製品の電源が OFF になっていることを確認してください。電気製品の AC プラグ(NEMA 5-15P)を本製品の[AC 出力コンセント]に接続してください。

本製品の[AC 出力ボタン]を押して、AC 給電(出力)を開始してください。

[AC 出力状態 LED]の点灯を確認してから、電気製品の電源を ON にしてください。

給電を停止する場合は、電気製品の停止手順に従い、電気製品の電源を OFF にしてください。

本製品の[AC 出力ボタン]を押して、AC 給電(出力)を停止します。[AC 出力状態 LED]の消灯※を確認後、電気製品の AC プラグを本製品の[AC 出力コンセント]から外してください。

※[AC 出力状態 LED]の消灯には、10 秒ほど時間がかかる場合があります。

【危険】

接続する電気機器の入力電圧・周波数仕様が本製品の出力電圧・周波数に適合していることを確認してください。誤った仕様の電気機器を接続すると、故障、破損、火災の原因になります。

【注意】

1500VA/1200W を超える電力を必要とする電気機器は接続できません。

レーザープリンタ、普通紙ファックス、コピー機、OHP、掃除機、ヘアドライヤー、モーターなどは本製品に接続しないでください。これらの機器は、一時的に過大な電流が流れるため、本製品が過電流を検出し出力ができなくなります。また、本製品が故障するおそれがあります。

4.2.4.2. USB 給電(出力)と停止

接続する電気製品の電源が OFF になっていることを確認してください。

電気製品の USB プラグ(USB Type-A)を本製品の[USB 出力コネクタ]に接続してください。

本製品の[USB 出力ボタン]を押して、USB 給電(出力)を開始してください。

[USB 出力状態 LED]の点灯を確認してから、電気製品の電源を ON にしてください。

給電を停止する場合は、電気製品の停止手順に従い、電気製品の電源を OFF にしてください。

本製品の[USB 出力ボタン]を押して、USB 給電(出力)を停止します。[USB 出力状態 LED]の消灯を確認後、電気製品の USB プラグを本製品の[USB 出力コネクタ]から外してください。

【危険】

本製品の USB 出力の容量は 5V/2A です。接続する電気機器の入力電圧仕様が本製品の出力電圧に適合していることを確認してください。誤った仕様の電気機器を接続すると、故障、破損、火災の原因になります。

5. 日常の点検

- ① 定期的に運転して、充電・給電ができることを確認してください。充電・給電ができない場合は、販売店にご連絡ください。

【注意】

充電・給電ができない場合でも、装置を分解しないでください。

- ② バッテリー残量が 20%以下になった場合は早めに満充電まで充電してください。
- ③ 本製品の[主電源ボタン]を OFF にしてあっても電池の自然放電があります。定期的にバッテリーの残量を確認し充電して下さい。

6. 仕様表

	単位	内容・値	備考
製品名		Energy 3000	
製品型番		DP2615JDN	
システム			
AC入力		ACコンセント・プラグ(NEMA 5-15P)	
最大AC入力容量	[VA]	<1500	
PV入力		PV用コネクタ(MC-4)	
最大PV入力容量	[A]	<12	PVパネルの短絡最大電流 許容値
AC出力		ACコンセント(NEMA 5-15S x2個)	
AC出力電圧	[V _{ac}]	100	
AC出力周波数	[Hz]	60	60Hz固定
AC出力定格容量	[VA/W]	1500/1200	出力合計容量
AC出力電圧波形		サイン波	
THDv	[%]	<5	定格容量出力時
DC出力		USBコネクタ (USB Type-A x2個)	
DC出力定格容量	[V/A]	5/2	出力合計容量
過負荷耐量	[%]	110%未満連続, 125%以上 6サイクル後停止	
表示		システム状態, 充電状態, 電池容量, 出力状態	
操作		主電源ボタン, 出力ボタン, ハンドル	
寸法(WxDxH)	[mm]	390 x 220 x 680	突起部を除く
質量	[Kg]	30	
運転環境 温度範囲	[°C]	0~40	
湿度範囲	[%]	0~90	
保管環境 温度範囲	[°C]	-10~50	
湿度範囲	[%]	0~90	
規格・等		UN38.3, IEC62133, UL1642, UL1973, UL1778, S-Mark 準拠	
バッテリー			
セル		NCM(Li-Ion)	
定格容量	[Wh]	定格容量:2620, 実効容量:2096	
定格電圧	[V _{dc}]	25.34	
バックアップ時間 (参考値)		1200W : 1.5h 800W : 2.2h 500W : 3.5h 300W : 5.5h 200W : 8.2h	初期値、満充電時
AC充電器(AC/DC変換器)			
定格充電容量	[W]	600	温度保護およびバッテリー充電状態による
入力電圧範囲	[V _{ac}]	90~132	
入力周波数範囲	[Hz]	47~63	
入力力率		>0.98	定格充電容量時
ソーラー充電器(DC/DC変換器)			
定格充電容量	[W]	600	温度保護およびバッテリー充電状態による
入力電圧範囲	[V _{dc}]	50~110	運転可能電圧範囲
最大入力電圧	[V _{dc}]	120	

■製品保証書および保証規定

1. 日本国内において、製品購入日から1.5年以内または製品製造日から2年以内のどちらか早い期間内の部品および製造上の不具合による電氣的故障を保証いたします。
2. 当社が認めた部品および製造上の不具合による電氣的故障の場合は、お買い上げいただいた販売店にご連絡ください。販売店の指定先にお送りいただいた場合は、修理または同等機能を有する装置と無償で交換いたします。
3. 当社から供給された装置に、当社以外による改造もしくは変更がなされている場合は保証いたしません。
4. 当社から供給された装置が正常な使用条件のもとで使用されていない、または取扱説明書の指定にしたがって使用されていない場合は保証いたしません。
5. 船舶など、振動が加わる可能性がある環境下で使用される場合には適用されません。
6. 当社から供給された装置が不適切に設置、導入されている場合は保証いたしません。
7. この保証は事故または悪用、誤用による損害には適用されません。
8. 火災・地震・風水害・落雷およびその他の天災地変、公害、塩害、ガス害(硫化ガスなど)、異常電圧や指定外の電源使用などによる故障および損傷は保証いたしません。
9. お客さまによる輸送、移動時の落下、衝撃等、およびお取り扱いが適正でないために生じた故障および損傷は保証いたしません。
10. この保証規定は当社の指定した機器について保証するものであり、指定されていない機器については適用されません。
11. 当社は負荷機器のソフトウェア損害、データ損害、および失われた利益・機会については一切責任を負いません。
12. 本製品に接続されている当社以外の機器に起因する故障・損害には適用されません。
13. お客さまが故障した本製品を指定先にお送りいただく際の配送費は、お客さまのご負担となります。
14. 修理が完了し当社がお客さまに返送した本製品の設置、現地調整作業、及び代替品との交換、設置及び現地調整作業はお客さまにて実施するものとします。
15. 本保証書の内容に関して生じたお客さまと当社間の紛争については、東京地方裁判所をもって第一審の専属的合意管轄裁判所とします。
16. 本保証書は再発行いたしませんので、大切に保管してください。

製造
販売

Ablerex Electronics Co., Ltd.
Ablerex Group 和田電気株式会社
〒103-0013
東京都中央区日本橋人形町 1-19-6
中島・牧野ビル 201



192321172046000