



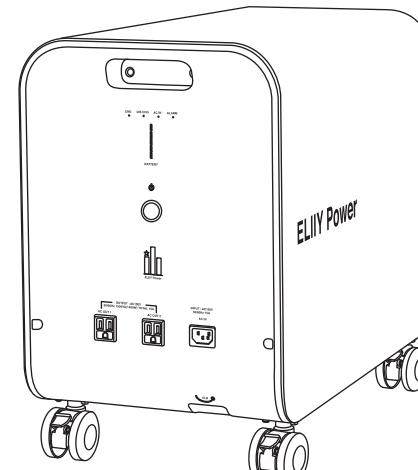
可搬型蓄電システム

POWER YILE 3

(パワーヤイレ・スリー)

型式: PPS-30
ユーザー マニュアル ver.4.0

保証書別添付



蓄電池についての認証



システムについての認証



このたびは、エリーパワー製品をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。
このユーザー マニュアル(以下、本書)には、本製品を安全にお使いいただくための重要な情報が記載されています。本書をよくお読みのうえ、正しく安全にお使いください。特に、本書に記載されている「安全上のご注意」をよく読み、理解したうえで本製品をお使いください(なお、本書に記載されているイラストや画面例は、簡略化されたもので、実物とは異なることがあります)。

また、本書は一般ユーザー向けに作成されています。保守メンテナンスに際しては、専門業者にお任せください。

なお、本製品には保証書が添付されています。保証書は、「保証開始日・販売店名」などの必要記載事項が記入されているかを確かめたうえで、本書とともに大切に保管してください。



エリーパワー株式会社

本社: 東京都品川区大崎 1-6-4 新大崎勤業ビルディング19階
関西事業所: 大阪市中央区南船場 3-6-10 エミネント心斎橋ビル 3階

<http://www.eliiypower.co.jp/>

9996818250 発行日: 2023年3月



本製品の使用方法についてのご相談は、
エリーパワーカスタマーセンター
0120-631-663

営業時間 9:00~21:00

- ・電話番号はおかけ間違いのないようご注意ください。
- ・お問い合わせの前に保証書をお手元にご用意ください。
- ・お問い合わせの前に「ユーザー マニュアル」の「こんなときは」をご確認ください。
- ・予告無く連絡先が変更される場合がございますので、ご了承ください。



本製品の購入店・販売店について

ご購入店・販売店名

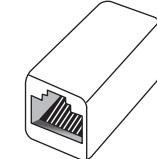
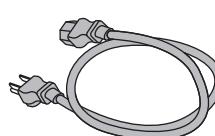
TEL:

- このユーザー マニュアル内容は、改良のため予告なく変更することがあります。●仕様及び外見は改良のため予告なく変更することがあります。
- 本書に記載のイラストは説明のため簡略化していますので、実際のものとは多少異なります。●無断転載を禁じます。●落丁、乱丁本は、お取り替えします。●エリーパワー、ELIIY Powerおよびパワーヤイレ、POWER YILE、エリーフラウドの名称、ロゴはエリーパワー株式会社の登録商標または商標です。●「ECHONETLite/AIF」はエコネットコンソーシアムの商標です。●記載の製品名および会社名は各社の商標または登録商標です。

1 目次

1 目次	.....	1
2 ご使用の前に		
2-1 ご使用に関するおねがい	.....	2
安全性に関する注意事項	.....	2
安全上のご注意	.....	3
危険物の取り扱いに関するご注意	.....	6
『パワーイレ・スリー ごあんしんサービス』加入のおねがい	.....	9
エリークラウドのご案内	.....	10
2-2 システム構成	.....	11
全体のシステム構成例	.....	11
各部の名称	.....	13
2-3 ご使用前の準備	.....	15
設置場所	.....	15
移動させる	.....	16
充電する	.....	17
3 使用方法		
3-1 電源を入れる／電気を使用する	.....	18
電源を入れる	.....	18
電気を使用する	.....	18
3-2 動作モードの解説	.....	19
バックアップモード	.....	19
ピークシフトモード	.....	19
エネマネモード	.....	20
5 修理のご依頼方法とお手入れ		
5-1 修理のご依頼方法	.....	32
保証期間中の修理について	.....	32
保証期間終了後の修理について	.....	32
5-2 お手入れの方法	.....	32
補修用性能部品の保有期間	.....	33
6 仕様一覧	.....	34
PVモード	.....	20
電池残量の使い切り設定	.....	21
LED表示	.....	22
使用機器例	.....	24
3-3 電源を切る	.....	25
3-4 停電時の動作	.....	25

同梱品 下記付属品が同梱されていることを確認してください。



- ユーザー マニュアル…1冊
- 入力用ACケーブル (1.5m・黒)…1本
- シールド付LANケーブル (2m・黒)…1本
- LAN接続コネクタ …1個
- 個人情報保護シール…1枚
- 保証書…1枚
- ごあんしんサービス申込書…1枚
- ごあんしんサービスのご案内…1枚
- エリークラウドのご紹介…1枚

2 ご使用の前に

パワーイレ・スリー(以下、本製品)は、大型リチウムイオン蓄電池を内蔵した移動可能な室内用蓄電システムです。停電や災害などの非常時に蓄電電力を使用できます。

また、エリークラウドサービスを使用することにより、電力ピークシフトや太陽電池で発電した電力の有効活用など、便利な機能を利用することができます。(P10参照)

2-1 ご使用に関するおねがい

安全性に関する注意事項

本製品は、屋外での常設使用および屋外での連続使用はできません。

本製品は、医療機器ではありません。

本製品は、建築基準法、消防法などで設置が義務付けられている装置(非常用照明、消火栓ポンプなど)の電源としては使用できません。

本書では、誤った取り扱いをした際に生じる危険とその程度を次の区分で説明しています。

警告	「死亡または重傷を負う可能性がある」内容を表します。	注意	「軽傷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」内容を表します。
-----------	----------------------------	-----------	---

本文中や本製品に使われている注記事項の意味は、次のとおりです。

禁止	分解禁止	火気禁止	上にのるな	水ぬれ禁止
ぬれ手禁止	横倒禁止	警告や注意の喚起	発火注意	感電注意
手をはさまないよう注意	持上げ注意	必ず指示を守る	アースを接続する	

重要

本製品を使用する際の注意点や禁止事項に関する記載です。
必ずお読みください。

おねがい

本製品を安全に使用するためにお願いしたい内容に関する記載です。



取り扱いのポイント 本製品の操作に関する記載です。必要に応じてお読みください。

安全上のご注意

ご使用の前に、この「安全上のご注意」をよくお読みの上、正しくお使いください。

⚠ 警告

-  ●お客様自身で分解・改造・修理をしないでください。
 - ・感電や火傷、故障のおそれがあります。
-  ●人の安全に関与する装置、および公共の機能維持に重大な影響を及ぼす装置などへは使用しないでください。
-  ●カタログ・ユーザーマニュアルに記載の指示・仕様条件から外れた環境(火に近い場所、湿気の多い場所、結露する場所、雨などの水分がかかる場所、直射日光のある場所、40°Cを超える高温の場所など)での使用、保管はしないでください。
 - ・感電や発煙、故障のおそれがあります。
-  ●引火性・腐食性ガス、水や油、塩分を含む潮風や海水、硫黄成分を含む温泉や火山灰、有機溶剤、酸・アルカリ性薬品などの腐食性物質、放射性物質などの有害物質、および上記に類似した環境下では使用・保管しないでください。
 - ・感電や発煙、故障のおそれがあります。
-  ●本製品を水洗いしないでください。
 - ・感電、本製品の故障のおそれがあります。
-  ●濡れた手で操作しないでください。
 - ・感電や故障のおそれがあります。
-  ●本製品のコンセント部に直接手を触れたり、金属類を差し込んだりしないでください。
 - ・感電や故障のおそれがあります。
-  ●本製品の上に乗ったり、座ったりしないでください。
 - ・本製品が転倒し、ケガや本製品・使用器具の故障のおそれがあります。



- 本製品を衝突や転倒させないでください。
 - ・ケガ、本製品の故障のおそれがあります。



- 本製品の吸排気口をふさがないでください。
 - ・発熱や故障のおそれがあります。



- 万が一電解液が漏れ出した場合は、決して触らずに販売店までご連絡ください。
 - ・ケガや故障のおそれがあります。



- 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。



- 本製品をひとりで持ち上げないでください。また、本製品を持ち上げる際は、適切な器具を使ってください。
 - ・腰痛や本製品の落下によるケガ、本製品の故障のおそれがあります。



- 本製品を移動する場合は、接続されているケーブル等を全て抜いた状態で行ってください。
 - ・感電および故障のおそれがあります。



- 入力用ACケーブルをコンセントまたはAC100V入力部から抜く場合は、必ず本製品の電源を切ってください。
 - ・感電や故障のおそれがあります。

2 ご使用の前に

⚠ 注意



- 本製品の使用中に異臭・発熱など異常が生じた場合、もしくはエラー(本製品の異常)が発生した場合、速やかに本製品の電源を切り、使用を中止し、販売店にご連絡ください。
 - ・本製品が故障するおそれがあります。



- 本製品を逆さま・横倒しにして使用しないでください。
 - ・ケガや故障のおそれがあります。



- 建物の電源(ブレーカー)容量を確認し、十分な電源(ブレーカー)容量を確保してください。
 - ・一度に多くの電気を使うと、建物側のブレーカーがOFFになり、停電するおそれがあります。



- 定格15A以上・AC100Vのコンセント(延長ケーブル・テーブルタップの使用不可)を単独で使用してください。
 - ・本製品が正常に動作しないおそれがあります。



- 本製品は、平らで硬い場所に置いて、キャスターロックをON側にして固定状態でご使用ください。凸凹していたり、柔らかい所や傾斜地では使用しないでください。また運搬以外で船や車など振動のある場所、棚や台の上などの高所での使用・保管はしないでください。
 - ・本製品が転倒し、感電、ケガや本製品・使用器具の故障のおそれがあります。



- キャスターのロックを操作する場合は、指をはさんだり、爪を損傷しないよう気をつけてください。



- コンセント部にほこりなどが溜まらないよう、適宜清掃してください。
 - ・発煙や発火、故障のおそれがあります。



- ケーブルを踏んだり、足をひっかけたりしないように気をつけてください。
 - ・ケガ、入力用ACケーブル損傷による発熱、本製品の故障のおそれがあります。



- 2極接地極付プラグを使ってください。
 - ・感電や発熱、発火、故障のおそれがあります。



- 本製品は、日本国内でのみご使用ください。
 - ・本製品を国外で使用しますと、電圧、使用環境が異なるため、発煙、発火の原因になることがあります。
- 本製品を廃棄する場合は、販売店までご連絡ください。



危険物の取り扱いに関するご注意

本製品は、国連危険物輸送勧告および消防法などの諸法令に定める危険物*に該当します。

* 本製品にはリチウムイオン蓄電池が内蔵されています。

リチウムイオン電池およびリチウムイオン蓄電池に使用されている電解液は、これら法令規則などによる規制の対象となります。

⚠ 注意

- 本製品を船舶や航空機で輸送する場合には、荷主による危険物申告書の作成と輸送形態に応じた梱包が必要となります。本製品をお客様が輸送される場合には、お客様が「荷主」となり、輸送責任が発生いたしますので、輸送機関にご相談ください。
- 指定数量以上の本製品を同一場所において使用・保管する場合には、消防署への届出が必要となりますので、ご注意ください。

おねがい

本項に関する詳細は、お買い上げの販売店または、エリーパワーカスタマーセンターまでお問い合わせください。

2 ご使用の前に

ご使用前に必ずお読みください



設計上の使用期限について

電気製品は、古くなると部品の劣化や摩耗により発火・けがなどの事故に至るおそれがあります。

エリーパワー株式会社では、著しく劣化したリチウムイオン電池の利用を控えていただくために、本製品について使用期限(使用開始から10年)を設けています。

本製品に内蔵されたリチウムイオン電池の使用期限が経過した場合には、セーフガード機能が働き、以後、蓄電池への充電ならびに蓄電池からの出力ができなくなります。

蓄電池の使用期限が近づいたときは、アラームLEDが点滅し6時間毎にブザーが鳴った後、一定期間経過後に停止いたします。お買い上げの販売店またはエリーパワーカスタマーセンターに連絡のうえ、本製品の点検(有償)をご依頼ください。



リチウムイオン電池の寿命について

リチウムイオン電池の充電・放電は化学反応を利用しているため、温度に大きく左右される特徴があります。運転モードや環境など、使い方によりリチウムイオン電池の寿命は異なります。

周囲温度が高い場所や直射日光があたる場所で長時間使用しますと、リチウムイオン電池の寿命が早まります。推奨設置環境は10°C～30°Cです。



接続する電源について

- 本製品は商用電源に接続してご利用ください。

- ・ 電気自動車など商用電源以外の電源に接続すると正常に動作しない場合があります。

本製品は商用電源に接続することを前提としています。

商用電源以外の電源に接続する場合は正常に動作するか確認してからご利用ください。



本製品からの電力供給について

- 電気機器においては、起動時等に定常電流値を越えて大きな電流が流れることがあります。本製品にこのような電気機器が接続されて使用できる電力を上回った場合、本製品は、安全のため自動的に電力供給をしゃ断します。

使用出来る電力は最大で1.5kVA/1.4kW(1400W)までです。

このようなときは、速やかに接続する機器を減らしてください。

- 本製品は、停電を検知すると商用電力による電力供給から蓄電池による放電電力に自動的に切り替えます。

また、停電復旧時の電力供給は、蓄電池による放電電力から商用電力に自動的に切り替えます。

ただし、漏電のおそれがある場合には、本製品の電源を切り、接続されているケーブル等をすべて抜いてください。

- 太陽電池の発電電力がある場合、使い切りレベルまで放電した後に、太陽電池の電力から蓄電池への充電を行い、蓄電池の残量が30%以上まで充電されたのち、蓄電池から再放電します。天候により出力が不安定になることがあります。消費電力が、使用できる電力を上回った場合、本製品は、安全のため自動的に運転を停止し電力供給をしゃ断します。

このようなときは、速やかに接続負荷の軽減を行ってください。



使用上のおねがい

- 以下のような極めて高い信頼性や安全性が求められる用途に直接接続しないでください。電源が切れることで、生命や財産に損害をあたえるおそれがあります。

- ・ 人命に直接かかわる医療機器

- ・ サーバーなどの情報機器

- ・ 灯油やガスを用いた暖房機器

- ・ その他、電源が切れると生命や財産に損害を受けるおそれのある機器

- 本製品の誤作動または不具合による使用機器の機能停止や損傷、データ消失、周辺機器への影響などが発生しても、一切の責任は負えません。

- 本製品は、ノイズを発生する部品を搭載しているため、電磁波が発生します。

- ・ 医療機器、ペースメーカー、TVなどへ影響を与える可能性があります。

- ・ 本製品に付属するシールド付LANケーブルをご使用ください。

2 ご使用の前に

『パワーワークス・スリー ごあんしんサービス』加入のおねがい

エリーパワー株式会社では、本製品をより長くご使用いただくために、本製品のお客様を対象として、『パワーワークス・スリー ごあんしんサービス』を用意しております。

本製品に同梱された専用ハガキに必要事項を記入のうえ、ポストに投函していただく、もしくは下記アドレスよりWEB登録していただくことで、『パワーワークス・スリー ごあんしんサービス』にお申込みいただけます。

<https://ems2.eliiypower.co.jp/EcoUM/>

『パワーワークス・スリー ごあんしんサービス』の内容については、本製品に同梱された『ごあんしんサービスのご案内』をご参考ください。

また、本製品を第三者に譲渡される場合には、必ず販売店またはエリーパワーカスタマーセンターにご連絡のうえ、登録情報の変更を行ってください。

お客様の個人情報の取り扱い

エリーパワー株式会社は、お客様の個人情報をご相談対応や修理対応などに利用させていただきます。折り返し電話をさせていただくためにお客様のお名前および連絡先をお知らせいただくほか、ご相談内容を録音させていただきます。また、エリーパワー株式会社は、お客様へのサービスを向上させる目的から、お客様からの電話受付および修理業務の一部を第三者に委託し、委託先に対して契約等により個人情報の管理を義務付けるとともに、適切な監督を行ったうえで、お客様の個人情報を委託先に開示・提供いたします。なお、お客様の個人情報のお取り扱いについてのお問い合わせは、エリーパワー株式会社(03-6431-9041)までご連絡ください。

エリークラウドのご案内

本製品は、インターネット経由で「エリークラウドサービス」に接続することにより、お客様の情報端末(タブレット/スマートフォン/PC)からの操作が可能となります。詳細は、別紙の『エリークラウドのご紹介』をご参照ください。

エリークラウドでは以下の操作を行うことができます。

- 電池残量の確認
- 充電状態および放電状態の確認
- 動作モードの変更(バックアップ、ピークシフト、エネマネ、PV)
- 各種設定の変更

※モードおよび設定変更はエリークラウドサービス上でのみ可能です。本体単体での設定変更はできません。

※映像配信サービスなど大量のデータ通信を行う機器を同一ネットワーク上に設置するなど、お客様のご利用環境やネットワークの混雑状況によっては本製品の通信が使用できなくなる場合があります。

エリークラウドでは、以下の設定項目を変更することができます。

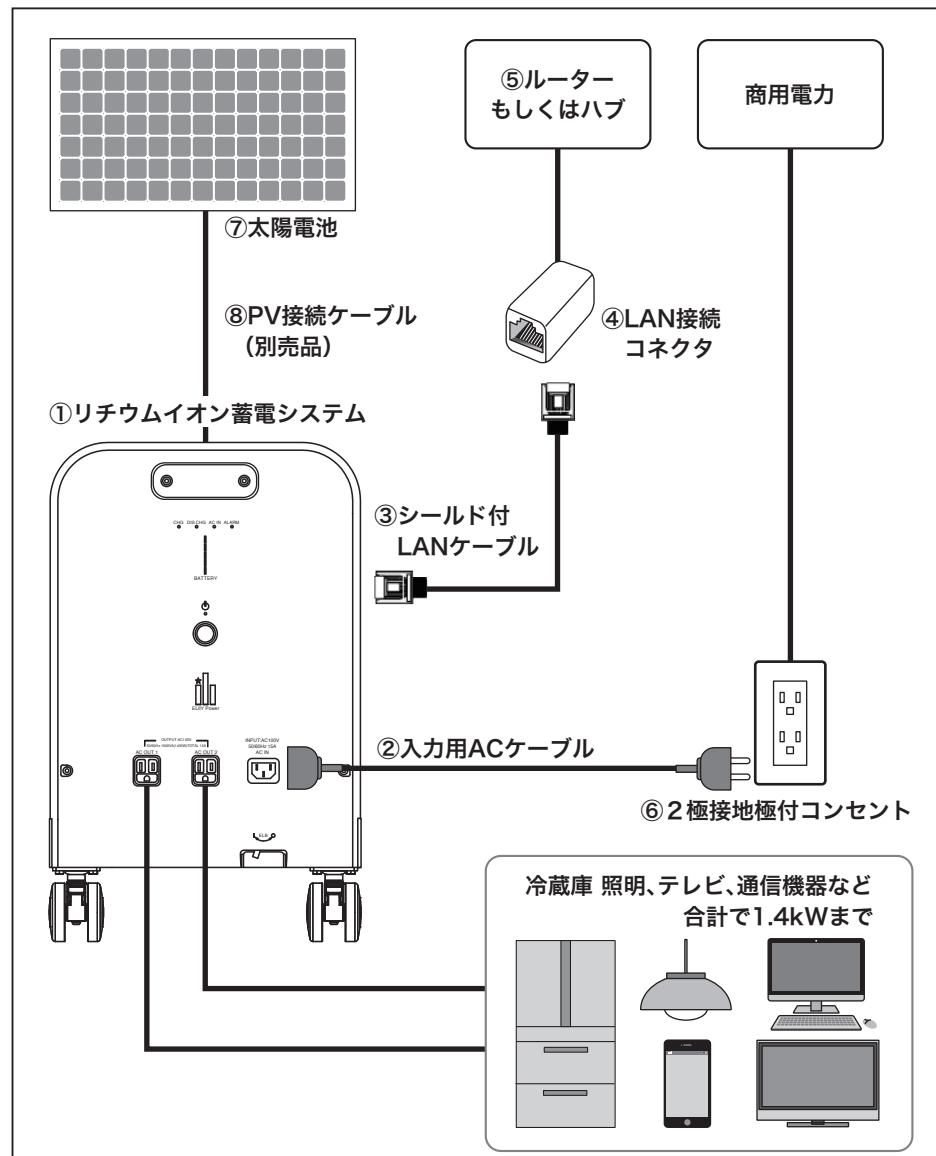
動作モードによって設定できる項目は異なります。

設定項目	できること	注意事項
充電および放電の開始時間・終了時間	電力契約プランや使用パターンに合わせて充電および放電時間を設定できます。	電気料金が割高の時間帯に充電時間を設定した場合は、電力使用料金が割高になるおそれがあります。
使い切りレベル	停電に備えて、蓄電池に残しておく電力を設定できます。 通常時に放電をしている場合、設定されたレベルまで電池残量が低下すると自動的に放電を停止し電力を確保します。	残量を少なく設定した場合は、停電時に使用できる電力が不足するおそれがあります。(推奨値30%)
省電力設定	省電力設定のON/OFFの切り替えができます。	省電力設定により、停電検出時の放電に切り替わるまでの時間が異なります。(ON:15秒以内 OFF:0.004秒以内)
アラームブザー	アラームブザーの鳴動/消音の切り替えができます。	アラームブザーの設定によらず、異常が発生した場合はアラームLEDが点灯します。ユーザーマニュアルに従い、対応を行ってください。
最大充電電流	本製品への充電電流を設定できます。	充電電流の設定により、充電時間や充電電力が変化します。

2-2 システム構成

全体のシステム構成例

本製品をご家庭で使用するにあたっての全体のシステム構成例を以下に示します。



	名 称	機 能 や 役 割
①	リチウムイオン蓄電システム	本製品本体です。リチウムイオン電池を搭載し、動作モードにしたがって充電または放電をします。
②	入力用ACケーブル	家庭用電源から蓄電システムにAC100Vの電力供給を行うケーブルです。本製品に付属する同梱品をご使用ください。
③	シールド付LANケーブル	本製品をインターネット回線に接続するための通信ケーブルです。「エリークラウド」および「パワーワレ・スリー ごあんしんサービス」を使用するために必要となります。本製品に付属する同梱品をご使用ください。
④	LAN接続コネクタ	LANケーブルを延長する場合に必要となります。本製品に付属する同梱品をご使用ください。延長用のLANケーブルはお客様にてご用意ください。
⑤	ルーター	本製品をインターネット回線に接続するための通信装置です。「エリークラウド」および「パワーワレ・スリー ごあんしんサービス」を使用するために必要となります。
⑥	2極接地極付コンセント	AC100V電源コンセントです。本製品の接続は2極接地極付コンセントをご使用ください※1。
⑦	太陽電池	太陽光エネルギーを直流電力に変換します。
⑧	PV接続ケーブル	別売品です。本製品を太陽電池と接続し、太陽光発電(Photovoltaics、略してPV)を行うために必要なケーブルです※2。

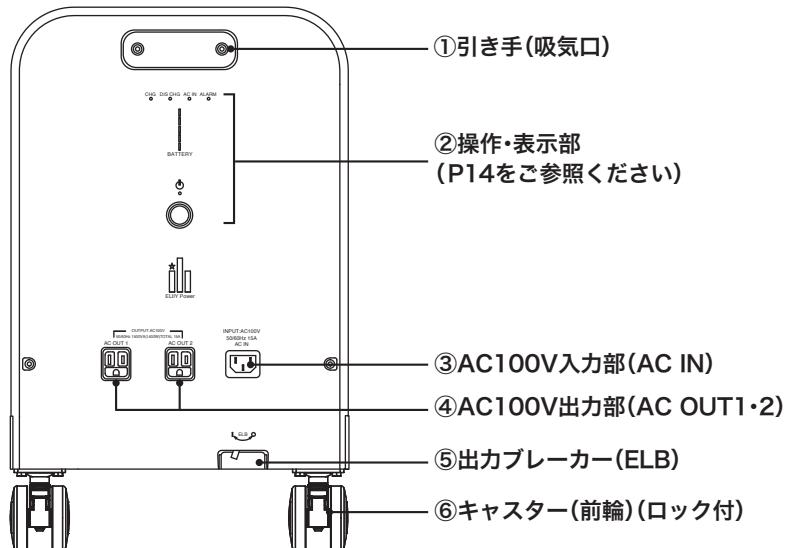
※1 延長ケーブルは使用しないでください。感電や発熱、発火、故障のおそれがあります。

※2 PV接続ケーブルと太陽電池を接続するには特殊な工事が必要です。PV接続ケーブルと太陽電池を接続する際はお買い上げの販売店またはエリーパワーカスタマーセンターにご連絡ください。

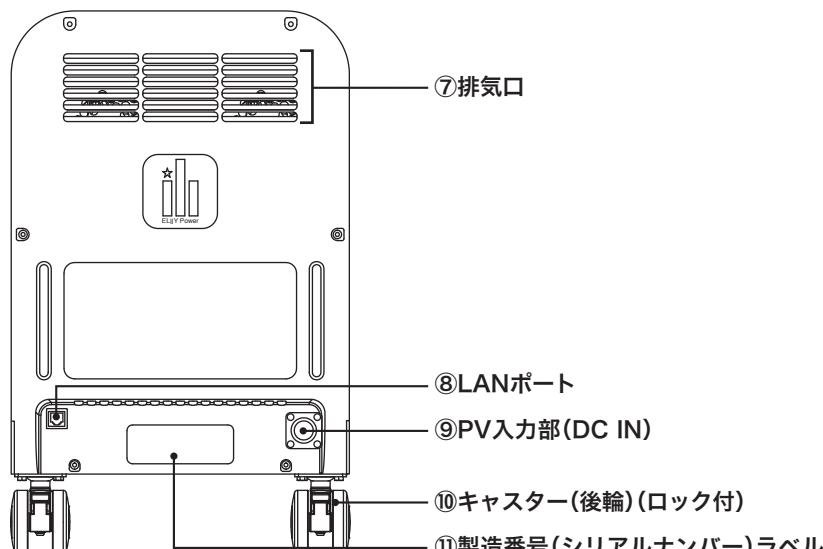
2 ご使用の前に

各部の名称

正面



背面



操作・表示部

① 充電LED(CHG)

充電を行っている時に点灯します。

② 放電LED(DIS CHG)

放電を行っている時に点灯します。

③ 受電LED(AC IN)

本製品が運転状態でコンセントからの電源入力がある時に点灯します。

本製品のAC100V入力部(AC IN)への電力供給が途絶えた場合に、停電と判断します。

④ アラームLED(ALARM)

異常を示します。異常の場合は点灯します。

⑤ バッテリーLED(BATTERY)

点灯状態により、電池残量、異常状態を示します。

異常状態については『エラーメッセージ一覧(P27)』をご参照ください。

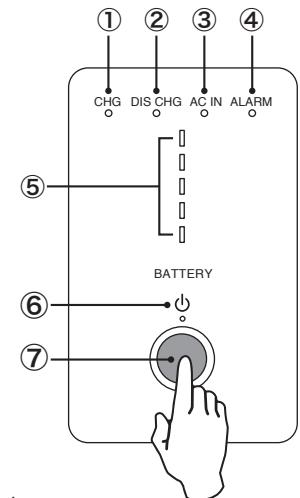
⑥ 運転/停止LED

運転、停止を示します。点灯時は運転状態です。

⑦ スイッチ

運転、停止を切り替える押しボタンスイッチです。停止時にアラームLED以外のすべてのLEDが消灯するまで3秒長押しで運転となります。運転時にアラームLED以外のすべてのLEDが点灯するまで5秒長押しで停止となります。

運転時にスイッチを短押しすることにより、「バッテリーLEDの表示パターンにて」負荷電力量と動作モードを知ることができます。



スイッチ操作

動作

スイッチ操作	動作
停止時 3秒長押し	運転へ切替え(電源を入れる)
運転時 5秒長押し	停止へ切替え(電源を切る)
運転時短押し	負荷電力量と動作モードを各LEDにて約5秒間表示

表示パターンについてはP22-23をご参照ください。

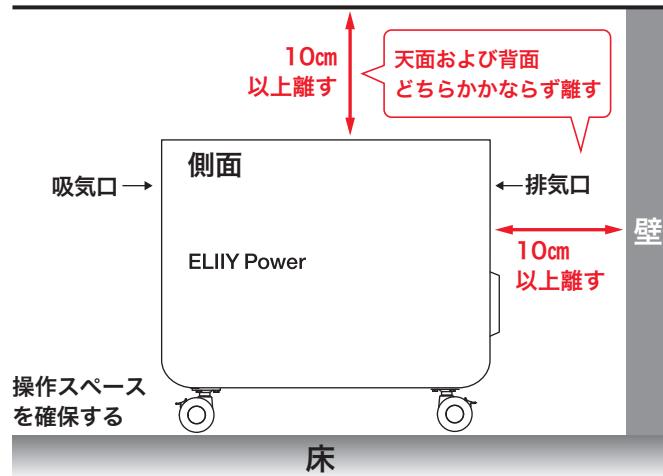
2-3 ご使用前の準備

設置場所

熱が逃げない場所に置かないでください。

平らな場所に周囲から離して設置してください。

背面または天面に必ず10cm以上の放熱のための空間を確保してください。



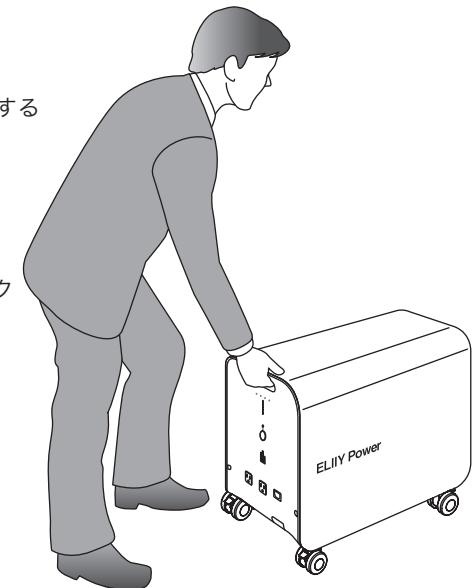
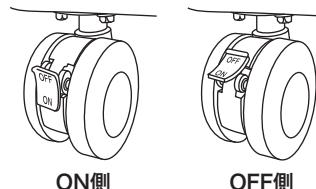
⚠ 注意

- 本製品から発生する熱の影響で、近接する壁などが変色や劣化をしてしまうおそれがあります。充分な空間を確保してください。
- 本製品は柔らかい床の上に設置しないでください。床に傷がついてしまうおそれがあります。

移動させる

本製品の移動は、以下の手順で行ってください。

- ① キャスターにかけられたロックをOFF側にする
と、移動可能な状態になります。
- ② 移動の際は、引き手を持って手前に引くか、
正面(操作パネルがある面)を手前にして
押してください。
- ③ 移動後、平らな床に設置し、キャスターのロック
をON側にして固定してください。



⚠ 警告

- 必ず本製品の電源を切ってから移動してください。(出力ブレーカーを落とす必要はありません)。
- 必ずすべてのケーブルを抜いてから移動してください。

⚠ 注意

- 重量物(約52kg)のため移動の際はご注意ください。
- 段差がある場所、床面に凹凸がある場所での移動の際は、特にご注意ください。衝突や転倒により、故障、ケガの原因になるおそれがあります。
- キャスターのロックがOFF側になっていることを確認してから移動してください。
- キャスター操作時は、指をはさまないようご注意ください。
- 本製品を柔らかい床の上で移動する場合は、床に傷をつけないようご注意ください。

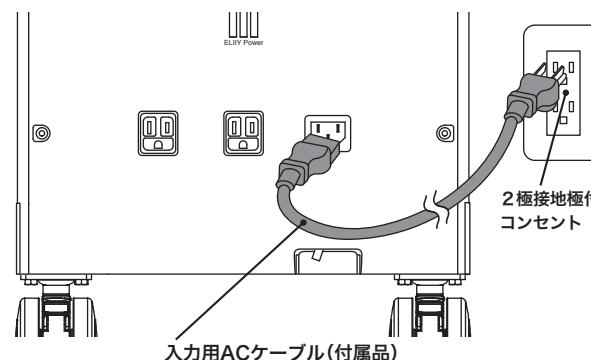
充電する

必ず電源を入れる前に各種ケーブルを接続してください。

コンセントから充電する

入力用ACケーブル(付属品)を、本製品のAC100V入力部(AC IN)とコンセント(AC100V)に接続してください。

プラグは、必ず根本まで差し込んでください。その後、電源を入れてください。(P18参照)



注意

- 必ず付属の入力用ACケーブルをご使用のうえ、本製品を建物側2極接地極付コンセントに接続してください。入力用ACケーブルを接続している場合は、2極接地極付コンセントおよびAC入力部に正しく接続されているか確認してください。
- 本製品の最大入力電流は15Aです。建物側の定格容量を超えないようにご注意ください。
- 定格15A以上・AC100Vのコンセントを単独で使用してください。(テーブルタップ、延長ケーブルなどの使用不可)
建物側のブレーカーがしや断するおそれがあります。
- 複数台の本製品を同時にご使用になられると、建物側のブレーカーがしや断するおそれがあります。本製品を複数設置する場合は、販売店までご相談ください。

太陽電池から充電する

太陽電池および本製品との接続などの詳細については、お買い上げの販売店または、エリーパワーカスタマーセンターまでお問い合わせください。

3-1 電源を入れる／電気を使用する

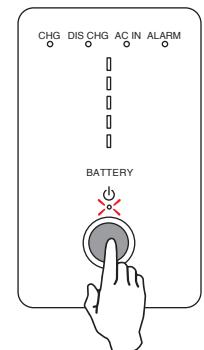
電源を入れる

本製品中央部のスイッチをアラームLED以外のすべてのLEDが点灯するまで3秒長押ししてください。

本製品の起動開始とともに、動作モードが表示(約5秒間)されます。その後起動完了となり、運転／停止LEDが点灯し、バッテリーLED表示部に電池残量が表示されます。

おねがい

- 蓄電池の安定稼働のため、初回電源投入後は24時間以上電源を切らないでください。



取り扱いのポイント

電池残量0%から満充電までの時間は、以下の条件で約2時間～10時間です。*

- AC100V出力に接続機器なし
- 周囲温度が25°C
- 入力電圧範囲は、100V±10%(50/60Hz)

*エリークラウドにより変更可能。エリークラウドの操作によって充電電流を最大にすることで充電時間を2時間程度に設定することができます。その際は使用電力にご注意ください。

電気を使用する

本製品の運転／停止LEDが点灯していることを確認してください。電池残量に応じて、バッテリーLEDが5段階点灯します。

使用したい機器をAC100V出力部(AC OUT1またはAC OUT2)に接続してご使用ください。運転時にスイッチを短押しすることで、負荷電力量と動作モードを確認することができます。表示パターンについてはP22-23をご参照ください。

注意

- 本製品を停止後(保護動作での自動停止を含む)に再起動させる場合は、あらかじめ接続している機器を停止させてください。

3-2 動作モードの解説

本製品には4つの動作モードがあります。工場出荷時はバックアップモードに設定されていますが、エリークラウドサービス(ネットワーク経由)を利用することにより他のモードに切り替えることができます。(詳細は別紙の『エリークラウドのご紹介』をご参照ください)

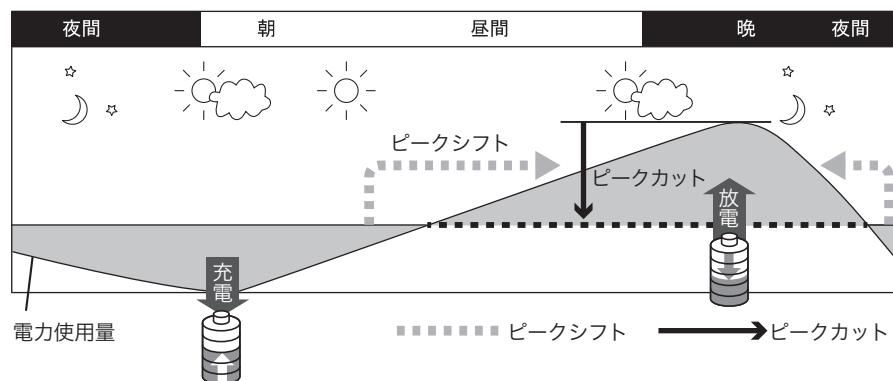
バックアップモード(工場出荷時設定)

- 主に災害時の非常電源としてご使用されたい方におすすめです。
- 商用電力から貯めた電力で蓄電池を満充電に保つモードです。
- 接続されている電気機器へは本体を経由して商用電力から出力します(バイパス運転)。



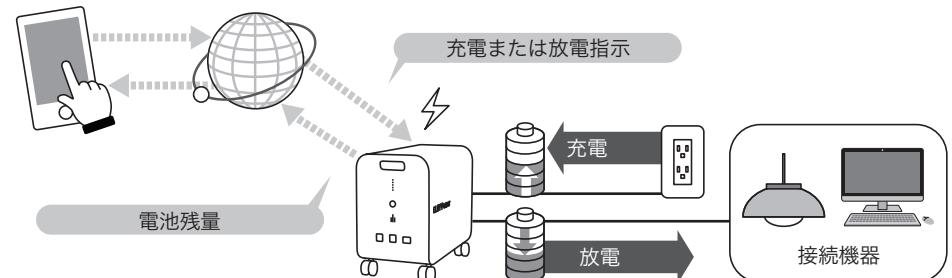
ピークシフトモード(エリークラウド経由で設定可能)

- 夜間電気料金の安い電力プランにご加入されている方におすすめです。
- お客様の設定時間にしたがって充電または放電を行うモードです。
- 充電時間、放電時間、電池残量の使い切りレベルが設定できます(設定されていない時間は待機状態となります)。
- 夜間に充電時間に設定し、昼間の消費電力のピーク時間を放電時間に設定することで、ピークカットへの貢献が可能です。
- 放電時間中、設定を行った使い切りレベルまで使用した場合は、自動的にコンセントからの出力(バイパス運転)へ切り替えます。



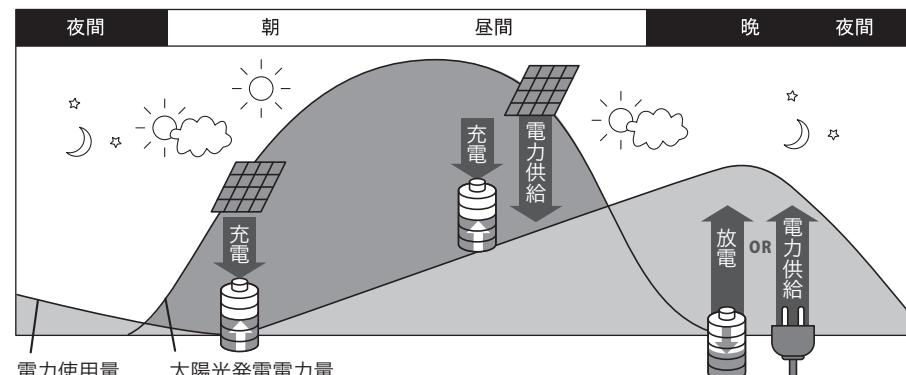
エネマネモード(エリークラウド経由で設定可能)

- 任意のタイミングで充電または放電を行いたい方におすすめです。
- お客様の操作にしたがって充電または放電を行うモードです。
- ネットワーク接続が切断されて一定時間経過した場合は、直前に設定されていた他のモード(バックアップ・ピークシフト・PV)に自動的に切り替わります。
- 停電時は、蓄電池の放電電力に自動で切り替わります。



PVモード(エリークラウド経由で設定可能)

- 太陽電池を接続し太陽光発電電力を有効活用したい方におすすめです。
- 太陽光発電電力を利用して蓄電池を充電します。
- 蓄電池に機器を接続している場合、太陽光発電電力は蓄電池と接続機器それぞれに電力を供給します。蓄電池が満充電になると、太陽電池の接続が切れ、蓄電池から接続機器に太陽光で充電した電力を供給します。蓄電池の電池残量が減ると、再度太陽電池と接続し、充電を再開します。
- 本モードでは放電時間が設定でき、放電時間以外はコンセントから出力します。
- 停電時も太陽光発電電力を利用して接続機器へ電力を供給しながら、余剰電力を充電することができます。
- PVモードであっても電池保護のため商用電力から充電することがあります。かならず商用電力に接続してご使用ください。



⚠ 注意

- いずれのモードでも停電時に電池残量が0%になった場合は、自動的にシステムがシャットダウンします。
- AC100V入力部に商用電力を供給した状態で、電源を入れてください。自動的に充電が開始されます。



取り扱いのポイント

- モード及び設定値の変更は、エリークラウドサービスにより可能となります。ピークシフトモード・エネマネモード・PVモードの初期設定では停電時に備え、電池残量30%を残すように設定されています(停電時には電池残量が自動的に放電されます)。「使い切りレベル」設定により変更することが可能です。

電池残量の使い切り設定

本製品には、停電時に使用する電力確保のため、常に一定量の電力を蓄電システム本体に残す機能が搭載されています。

通常の場合(停電をしていない場合)では、蓄電システム本体に貯められたすべての電力を使用せず、設定されたレベルまで電池残量が低下すると放電を停止します。

停電時は本設定レベルに関わらず、蓄電システム本体に貯められたすべての電力を使うことができます。

LED表示

本書中のLED表示の表現

LEDの点灯・点滅・消灯を右のように表現しています。

点灯	点滅	消灯
	チカッチカツ 1回／1秒	●

電池残量表示パターン

通常運転時に電池残量をバッテリーLEDで表示します。

蓄電レベル	0	1	2	3	4	5
LED表示						
電池残量	0%	～20%程度	～40%程度	～60%程度	～80%程度	～100%程度(満充電)

LED表示される電池残量は目安です。

おねがい

- 出荷時の電池残量の目安は20%程度です。ご使用の前に必ず充電してください。

負荷電力量表示パターン

運転時にスイッチの短押しにより、負荷電力量をバッテリーLEDで表示します。(表示時間は約5秒間)

負荷レベル	0	1	2	3	4	5
LED表示						
負荷電力	0W程度	～280W程度	～560W程度	～840W程度	～1120W程度	～1400W程度

LED表示される負荷電力量は目安です。

動作モード表示パターン

運転時にスイッチの短押しにより、動作モードを充電LED／放電LED／受電LEDで表示します。
(表示時間は約5秒間)

動作モード	LED表示			
	CHG	DIS CHG	AC-IN	ALARM
バックアップ	✗	○	○	○
ピークシフト	○	✗	○	○
エネマネ	○	○	✗	○
PV	✗	✗	○	○

出荷時の設定はバックアップ動作です。

△ 注意

- 瞬間に大電流が流れた場合は、出力ブレーカーしゃ断により出力が停止します。接続されている機器の総電力合計を1.5kVA/1.4kW(1400W)以下に減らしたうえで、本製品のブレーカーを操作してください。(P29参照)
- 本製品のAC100V出力部2口に接続したすべての機器の総電力合計が1400W以下でご使用ください。

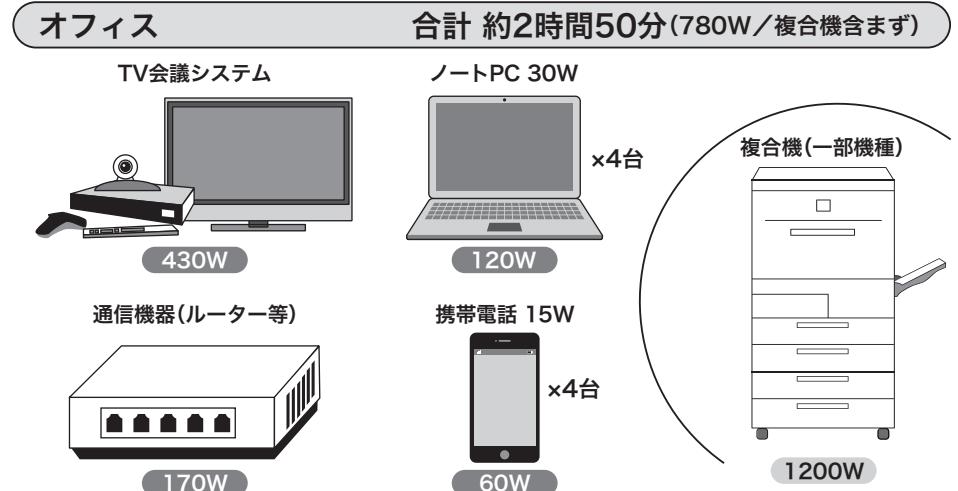
重 要

本製品は、電池残量0%まで放電した場合に、商用電力から電力供給されていないと自動的に電源を切れます。その状態で長期間充電せずに放置すると、ご使用できなくなり、有償修理になる場合があります。

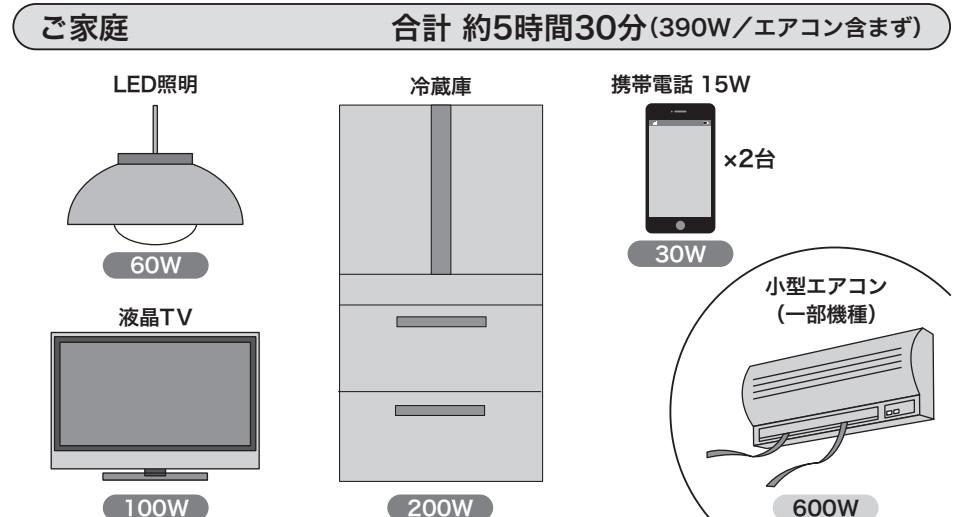
電池残量0%まで放電した後は、できるかぎり速やかに商用電力から電力供給し、電源を入れて充電してください。

使用機器例

満充電の蓄電池(新品時)の電力のみを使用した場合、本製品の使用目安時間は以下の通りです。
一部の複合機や小型エアコンなど、高出力の機器にも対応いたします。(下記合計時間に含まず)



ご家庭

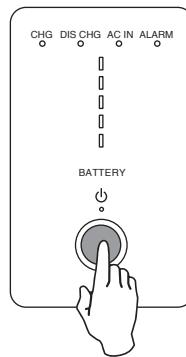


※温度状態・電池状態などにより使用目安時間の値は変動します。

※これらの使用例は一例であり、上記の機器を含め、すべての機器およびその動作を保証するものではありません。
※起動時の電流を含め、1.5kVA/1.4kW(1400W)以下で使用してください。バックアップ用途でお使いになる場合は、事前の動作確認を推奨します。

3-3 電源を切る

本製品中央部のスイッチをアラームLED以外のすべてのLEDが点灯するまで5秒長押ししてください。



△ 注意

- 入力用ACケーブルが本製品のAC100V入力部(AC IN)に接続されている場合は、本製品の電源が入っていない場合でも、AC100V出力部(AC OUT1・2)にAC100Vが出力しています。



取り扱いのポイント

- 電源を切る前に電池残量をチェックしてください。
蓄電レベル1以下の場合は、速やかに商用電力から充電してください。
長時間ご使用にならずに蓄電池が完全に放電してしまった場合には、ご使用できなくなり、有償修理になる場合があります。(P22参照)

3-4 停電時の動作

商用電力が停電すると、本製品の出力は蓄電池の放電電力に自動で切り替わります。停電を検知した後、蓄電池からの放電電力に切り替わるまでに瞬断(瞬間的な停電)が生じます。本製品の電気を使用する場合は、接続する機器の瞬断に対する許容時間を確認のうえ、ご利用ください。(P34参照)

商用電力が停電から復旧した時の本製品の動作は、直前に設定された動作モードにしたがいます。

動作モード	停電時	復旧時
バックアップ	蓄電池放電	商用電源から充電
ピークシフト	蓄電池放電	設定した充電時間、放電時間にしたがう
エネマネ	蓄電池放電	直前に設定した他のモード*
PV	蓄電池放電	設定した放電時間にしたがう

*停電復旧後もエネマネモードを継続する場合は、再度設定する必要があります。

4-1 故障かなと思ったら

故障かなと思われたときは、アラームLEDの点灯をご確認ください。

点灯がない場合は下記の一覧表を、点灯がある場合は4-2エラーメッセージ一覧をご参照ください。

異常が解決しない場合は、直ちに使用を中止し、必ず本製品の電源を切り、接続されているケーブルなどをすべて抜いたうえで、販売店にご連絡ください。

	現象	原因	対処方法	参照ページ
電源	電源スイッチを押しても電源が入らない	電源スイッチを長押ししていない	電源スイッチを長押します	18
運転	停電のない状況で停電を検知する	入力用ACケーブルがコンセントまたはAC入力部から抜けているまたは、抜けかかっている	入力用ACケーブルのプラグをコンセントまたはAC入力部の根本まで差し込む	17
	商用電力の接続がない時に、自動停止する	電池残量が0%になっている	商用電力供給中に充電する	21
充電	AC100V入力コンセントから充電できない	停電している	停電復旧後に充電する	25
		入力用ACケーブルが抜けている	入力用ACケーブルのプラグをコンセントまたはAC入力部の根本まで差し込む	17
	充電しない設定になっている	設定を確認する	設定を確認する	19
動作モード	エネマネモードから勝手に抜ける	瞬間的な停電の発生	再度設定する	10
	充電時間以外に充電する	電池保護のために一時的に充電	必要なし	10

4-2 エラーメッセージ一覧

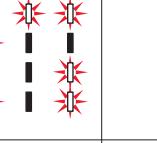
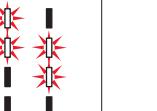
本製品に異常が発生した場合は、蓄電池放電を停止し、商用電源からの供給に切り替える場合があります。また、アラームLEDが点灯し、バッテリーLEDが点滅します。エラー内容によっては、更にブザー(警報)音が鳴り、約5秒後に自動的にシャットダウンします。ただし、コンセント(AC100V)に接続されている場合は、出力は継続します※。

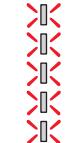
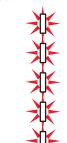
このとき、バッテリーLEDは以下で示すエラーを表しています。対処法に従い対応を行ってください。対応を行ってもエラーが解消しない場合は、お買い上げの販売店またはエリーパワーカスタマーセンター(0120-631-663)にご連絡ください。

※エラーによっては出力を停止する場合があります。

※ブザー(警報)の鳴動はエリークラウドで設定することができます。エラー内容によっては、ブザー(警報)が鳴動しますが、消音設定にした場合は鳴動しませんのでご注意ください。

※エラーが発生したまま長期間放置すると、電池交換(有償)が必要になる場合があります。

操作・表示部			エラー内容	状態・対処方法
アラームLED	電池残量LEDパターン	ブザー鳴動		
		なし	温度異常(高温)	温度異常(高温)が発生しました。吸気口、排気口がふさがれていないことを確認し、40°C以下の環境でご使用ください。自動的にエラーが解除します。 エラーが解除されない場合はお手数ですが、LED点灯パターンをメモしてエリーパワーカスタマーセンターへご連絡ください。
		なし	温度異常(低温)	温度異常(低温)が発生しました。-10°C以上の環境でご使用ください。自動的にエラーが解除します。 エラーが解除されない場合はお手数ですが、LED点灯パターンをメモしてエリーパワーカスタマーセンターへご連絡ください。
	点滅	あり	電力の使い過ぎ(過負荷異常)	電力の使用量が多すぎます。使用できる電気機器の消費電力総和は1.5kVA/1.4kW(1400W)以下です。接続している機器を減らしてください。電気機器を減らしてもアラームLEDおよび電池残量LEDの表示が変わらない場合は、LED点灯パターンをメモして、エリーパワーカスタマーセンターへご連絡ください。

操作・表示部			エラー内容	状態・対処方法
アラームLED	電池残量LEDパターン	ブザー鳴動		
		あり (6時間に1回 ブザー鳴動)	点検予告 (使用期限超過)	設計上の使用期限を超過しました。本製品の使用を中止してください。点検が必要なため、エリーパワーカスタマーセンターへご連絡ください。使用期限を超過してから1年経過すると自動停止します。
		あり	点検停止 (使用期限超過)	設計上の使用期限より1年経過したため自動停止します。 LED点灯パターンをメモしてエリーパワーカスタマーセンターへご連絡ください。
	点滅 上記以外のすべての点滅パターン	あり/なし	システムエラー	システムのエラーを検知したため自動停止しました。蓄電システムを再起動し、再度エラーが発生した場合は、お手数ですが、LED点灯パターンをメモしてエリーパワーカスタマーセンターへご連絡ください。
		なし	出力ブレーカーOFF状態	本製品の出力ブレーカーがしゃ断されています。 出力ブレーカーをONにしてから運転スイッチを押してください。
 	点滅	なし	ソフトウェア自動更新中	ソフトウェアのアップデート中です。操作を行わないでください。 アップデートが終了すると自動的に再起動します。 20分経過しても状態が継続する場合は、お手数ですがエリーパワーカスタマーセンターへご連絡ください。

4-3 本書に記載のない異常や故障が発生したとき

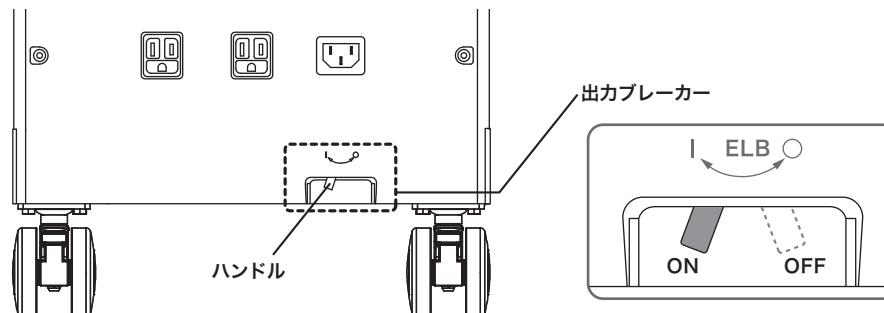
本製品から、本書に記載されていない異常または異臭、異音、発熱などが発生した場合は、電源をOFFし、システムに接続されている接続機器、ケーブルをすべて抜いてください。

その後、ただちにエリーパワーカスタマーセンターまたはお買い上げの販売店にご連絡ください。

4-4 ブレーカーの操作方法

出力ブレーカーは、本体正面下部にあります。

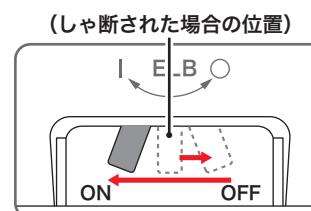
出力ブレーカーの正常な位置は、下図ONの状態です。



出力が規定を超えブレーカーがしゃ断されたとき

出力が規定を超えると、出力ブレーカーがしゃ断されたときは、ハンドルが中央の位置に移動します。この場合は、使用している電気機器のケーブルを、本製品AC100V出力部から抜いてください。そのうえで、一旦ハンドルをOFFの位置に倒してから、ONの位置に戻してください。本製品への接続負荷を減らしたのち※、引き続きご使用いただけます。

※接続電気機器の種類によっては、1.5kVA/1.4kW(1400W)未満に負荷を減らしても出力が規定を超えてブレーカーが落ちる場合があります。



4-5 長時間使用しない場合の対応について

長期間使用しないで保管する場合は、満充電にして必ず電源を切ってから保管してください。1年に1回は電源を入れて満充電にすることを推奨します。

電池は一般に自己放電がありますので、長時間ご使用にならずに蓄電池が完全に放電してしまった場合は、ご使用できなくなり、有償修理になる場合があります。

放電後は速やかに充電をお願いします。

このような状況が想定される場合には、お買い上げの販売店またはエリーパワーカスタマーセンターまでお問い合わせください。

4-6 本製品が不要になった場合の対応

本製品は、リチウムイオン電池を使用しています。また、使用済みリチウムイオン電池を適正かつ安全に処理するためには、専門知識と設備が必要となります。本製品がご不要になった場合には、エリーパワー株式会社が有償にてお引き取りいたしますので※、お買い上げの販売店またはエリーパワーカスタマーセンターまでお問い合わせください。

※お引き取りにあたっては、事前に所定事項の確認などをさせていただく場合がございますので、ご了承ください。

補助金を受けられた方へ

補助金を受けられた場合、原則として、本製品をご不要とされる前に、法定耐用年数以上の期間、本製品を継続してご使用いただく事が必要となります。詳しくは、補助金交付団体へご確認ください。

重 要

災害によって被害を受けた場合の蓄電システムの取り扱い上の留意点

蓄電システムが、地震や建物の倒壊などにより変形、破損、へこみなど衝撃を受けた形跡がある場合、水没または水に濡れた場合、瓦礫の中に埋もれた場合は、その程度によって感電、発熱・発火、有害ガス発生などの危険を生じる場合があります。

二次災害を未然に防ぐためにも、以下内容に留意し適切な取扱い、措置等をお願いします。

<処置方法～触らず、近づかないでください～>

- 被災した蓄電システムには絶対に手で触れず、近づかないでください。

家庭や事務所等の分電盤ブレーカーが切っていても、内蔵の電池に電気が残っていますので、感電の危険があります。

- 使用中の場合は、直ちに使用を中止してください。

- 内蔵の電池から電解液が漏れ出ている場合は、絶対に触らないでください。

誤って手で触れたり目や口に入った場合は、大量の水で洗い流し、医師の診断を受けてください。

- 蓄電システムが水没、または浸水した後、水が引いた状態でも危険な場合がありますので、絶対に手を触れず、近づかないでください。

<保管方法>

可能であれば、以下の処置をしてください。

- 分電盤ブレーカーを落としてください。

- 周囲に可燃物がある場合は取り除いてください。

- ブルーシート等で雨や水がかからないようにしてください。

- “触るな”等の注意喚起の張り紙をするなど、人が近づかないようにしてください。

- 蓄電システムの上や周囲に何も置かないでください。

- 落下物、転倒物などから衝撃を受けないような処置をしてください。

<連絡>

- 速やかにお買い上げの販売店またはエリーパワーカスタマーセンターまでお問い合わせください。

5-1 修理のご依頼方法

お買い上げの販売店またはエリーパワーカスタマーセンターまでお問い合わせください。

本書裏表紙に販売店名などの記入欄があります。お買い上げの際にご記入いただくと便利です。

保証期間中の修理について

保証期間中は、保証書の修理保証規定にしたがって修理保証を提供します(保証書が適用されない場合には有償となります)。

修理を依頼されるときは、まず本書の「こんなときは」でご確認ください。直らないときは、保証開始日と下記内容をご連絡ください。

- 製品名:パワーワイレ・スリー
- 型式:PPS-30
- 製造番号:シリアルナンバー(P13参照)
- ※ごあんしんサービスに加入していただいている場合には、ご登録いただいている製造番号情報を利用いたします。
- 故障の状況:できるだけ具体的にお伝えください。

保証期間終了後の修理について

保証期間終了後は、診断をして修理できる場合はご要望により修理させていただきます。(有償修理)

修理料金は次の内容で構成されています。

修理料金	
点検・診断作業料	エリーパワー株式会社が指定する技術者による訪問料、点検・診断に伴う技術料、交換作業料の見積作成などの費用
部品交換代	交換部品代、および交換作業料
運送費	修理に伴う製品の運送費(梱包費を含む)

5-2 お手入れの方法

お手入れの際は、本製品の電源をOFFにしてください。

本製品の汚れは固く絞った濡れた布でふき取ってください。

入力および出力ケーブルは乾いた柔らかい布で汚れを落としてください。

アルコールやシンナー、ベンジンなどの溶剤は本製品を変色・変質させることができます。絶対に使わないでください。

補修用性能部品の保有期間

エリーパワー株式会社では、本製品の補修用性能部品(製品の機能を維持するための部品)を、製造打ち切り後7年保有しています。

エリーパワーカスタマーセンターにおけるお客様の個人情報のお取り扱いについて

エリーパワー株式会社は、お客様の個人情報をご相談対応や修理対応などに利用させていただきます。折り返し電話をさせていただくためにお客様のお名前および連絡先をお知らせいただくほか、ご相談内容を録音させていただきます。また、エリーパワー株式会社は、お客様へのサービスを向上させる目的から、お客様からの電話受付および修理業務の一部を第三者に委託し、委託先に対して契約等により個人情報の管理を義務付けるとともに、適切な監督を行ったうえで、お客様の個人情報を委託先に開示・提供いたします。なお、お客様の個人情報のお取り扱いについてのお問い合わせは、エリーパワー株式会社までご連絡ください。

仕様一覧 POWER YIILE 3(型式:PPS-30)

パワーイレ・スリー			備 考
本 製 品	寸法	【幅】320mm×【奥行き】585mm×【高さ】514mm	背面突起含む
	質量	約52kg	
出 力	蓄電池容量	2.5kWh	搭載する蓄電池の容量であり、装置として実際に使用できる容量ではありません。
	出力電圧	単相AC101V±3V	
	定格出力	1.5kVA/1.4kW	
	周波数	50Hz/60Hz	
	負荷力率	1.0(変動範囲:0.7~1.0出力容量は1.5kVAを越えないものとする)	
入力(AC)	定格出力可能時間	約90分	使い切りレベル「0」設定、満充電の場合(新品時)
	商用入力	単相AC100V±10V	最大入力電流15A
太陽電池入力(DC)	商用周波数	50Hz/60Hz	
	接続口数	1口	接続可能な太陽電池は、販売代理店又は、エリーパワーまでお問い合わせください。接続ケーブルは別売り品となります。
充電時間	AC入力時	約2時間~10時間※1※2	周囲温度や、使用状況・接続負荷などにより変わります。
	切替時間	瞬断時間 約0.004秒(工場出荷時)	本製品はUPSではありません。接続する機器の許容時間を確認のうえ、ご利用ください。
使用環境	周囲温度	-10°C~40°C	
	湿度	5%~95%RH	ただし氷結、結露なきこと
	使用場所	屋内	ほこりや粉塵の多い場所でご使用にならないでください。
適合規格	蓄電システム	S-JET(JISC4412-1)、ECHONET-Lite A/F、VCCI ClassB準拠(太陽電池入力部除く)	
	蓄電池	TUV-S、JISC8715-2、IEC62133	
運転音		38dB以下	
外部インターフェース		有線LAN	シールド付きLANケーブルを製品に同梱
運転モード		バックアップモード(工場出荷時)、ピークシフトモード、エネマネモード、PVモード(設定変更時※1)	

※1 エリークラウドにより変更可能。

※2 エリークラウドの操作等によっては充電電力を最大にすることで2時間程度に設定することができます。その際は使用電力にご注意ください。