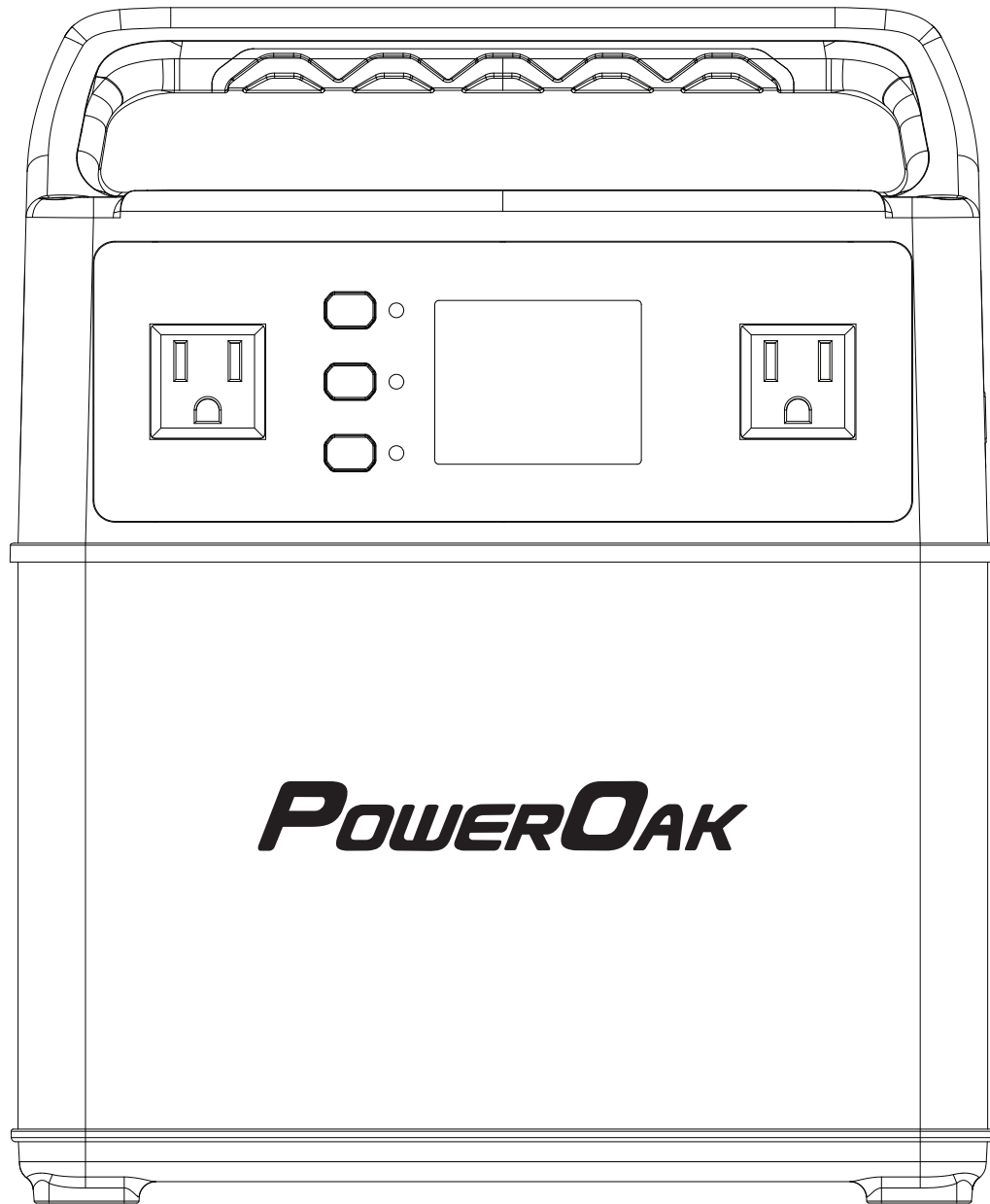


POWER OAK



【輸入販売元】〒230-0051
神奈川県横浜市鶴見区鶴見中央4-29-17
パワーオーク株式会社

【 代理店 】 株式会社ホームテイスト
(連絡先)poweroak@hometaste.co.jp

POWEROAK蓄電池をお買い上げいただきまして 誠にありがとうございます

お買い上げいただきました商品や、サービスに関してお気づきの点、ご意見などがございましたら、
お買い上げ販売店または代理店にお気軽にお申し付けください。

【代理店】

株式会社ホームテイスト
(連絡先)poweroak@hometaste.co.jp

取扱説明書について

この取扱説明書は

- ・本機をご使用の際は、必ず携帯してください。
- ・本機を貸与または譲渡される場合は、取扱説明書と一緒にお渡しください。
- ・紛失や損傷したときは、お買い上げ販売店または代理店にご注文ください。

はじめてバッテリーを使用する際の動作確認

バッテリー本体、ACアダプターを取り出し、バッテリー本体の充電を行ってください。

1.【充電確認 - ACアダプターの動作確認】

バッテリー本体にACアダプターを接続し、家庭用コンセントに接続します。
次にディスプレイの表示が下記の2点である事を確認します。

- ・バッテリーが減少している場合は70～90Wの表示
- ・バッテリーがフル充電の場合は0Wの表示

2.【動作確認 - バッテリー本体】※ACアダプターを本体から外してください。

a.電源ボタンを押し、続いてDC電源ボタン、AC電源ボタンを押して、下記を確認します。

- ・各電源ボタンを押した際に、LCDディスプレイが点灯する
- ・INPUTのW値、DCのW値、ACのW値がそれぞれ0Wになっている

b.各端子に電子機器を接続していただき、下記3点を確認します。

- ・正常に動作するか
- ・端子に緩みがないか
- ・端子の抜き差しが固すぎたりしないか

目 次

安全に関する指示	4ページ
安全にお使いいただくために	5ページ
危険	6ページ
警告	6ページ
注意	7ページ
持ち運びと設置の注意	7ページ
1. 内容物一覧	8ページ
2. 各部詳細	9ページ
3. 充電について	10ページ
3-1. どのような製品に利用できるか	10ページ
3-2. ACアダプターセットによる充電	11ページ
3-3. 車のシガーソケットからの充電	11ページ
3-4. ソーラーパネルによる充電	12ページ
4. 使用について	13ページ
4-1. 並列利用に関して	14ページ
4-2. 直列利用に関して	14ページ
4-3. パススルー充電に関して	14ページ
4-4. 自動車をジャンプスタートさせる	14ページ
5. 製品仕様	15ページ
6. トラブルシューティング	16ページ
7. 故障かなと思ったら	16ページ
8. よくある質問 (FAQ)	17ページ
9. 保管方法	18ページ
10. リチウムイオン電池の寿命	18ページ
11. 廃棄およびリサイクル	18ページ
12. 保証および顧客サービス	19ページ
13. 重要な安全に関する注意事項	19ページ
14. 保証書	20ページ

はじめに

この取扱説明書は、お買い上げいただいた蓄電池を安全かつ効率的に使用するために編集されたものです。
取扱説明書の中には、本機の正しい取り扱い方法、簡単な点検および手入れについて説明してあります。
本機をお使いになる前にこの取扱説明書をよくお読みいただき、本機の操作に習熟してください。

安全に関する指示

安全に使用するために下記の指示に従ってください。

 安全にお使いいただくために	安全にお使いいただくための項目のまとめです。
 危険	重大な傷害または死亡につながる可能性があります。
 警告	重大な傷害につながる可能性があります。
 注意	怪我や物的損害が発生する可能性があります。
 持ち運びと設置の注意	製品が破損する可能性があります。

深刻な傷害には、失明、火傷、感電、骨折、中毒などがあり、合併症、入院または永続的な治療につながる可能性があります。
傷害には、入院や恒久的な治療につながる、火傷、感電などがあります。物的損害：建物、所有物、ペットなどを含みます。

安全に使用するために取扱説明書およびラベルに記載されている説明書に従って製品を使用してください。

安全にお使いいただくために

- ①濡れた手で本機や充電池を取り扱わないでください。
→ 感電する恐れがあります。
- ②雨や水、海水などの液体でぬらさないでください。また、液体のかかる場所で使用しないでください。
→ 発熱や発火、感電の原因となります。
- ③家庭用AC100V電源、または自動車のDC12V電源、もしくは14V～40Vの電圧範囲のソーラーパネル(別売)で充電してください。また必ず国内で充電してください。
→ 海外などで異なる電源電圧で使用すると、火災や故障の原因になります。
- ④車載充電ケーブルは12V車のソケットに差し込んでください。
→ 発熱や発火の原因となります。
- ⑤湯気、ほこり、油煙、腐食性ガスなどが多い場所では使用しないでください。
→ 発熱や発火、感電の原因となります。
- ⑥充電池本体やコード、プラグを破損するようなことはしないでください。
→ 傷んだまま使用すると、発火や感電の原因となります。
- ⑦分解や改造をしないでください。
→ 発熱や発火、感電の原因となります。
- ⑧火の中へ入れたり、加熱をしないでください。また、火のそばや炎天下、ストーブの近く、高温になった車内など、高温の場所で使用しないでください。
→ 発熱や破裂、発火の原因になります。
- ⑨交流出力は電力会社からの電気配線や屋内配線には絶対に接続しないでください。
→ 感電や火災の原因になります。
- ⑩充電の際は、必ず専用の充電池をご使用ください。
→ 感電や火災の原因になります。
- ⑪充電時に異臭、発熱、変色、変形がおきたときには、充電池の電源プラグをコンセントから抜いてください。
→ 電池の液漏れや発熱、発火の原因になります。
- ⑫医療機器には使用しないでください。思わぬ事故を起こす可能性があります。
- ⑬お子様の手の届かない所で使用・保管してください。
→ 感電やケガの原因となります。
- ⑭保管中に異臭、発熱、変色、変形がおきたときは、使用しないでください。
→ 電池の液漏れや発熱、発火の原因になります。
- ⑮本機に電気機器の電源プラグを接続する際は、プラグを根元まで確実に差し込んでください。
→ 差し込みが不完全な場合、感電や発熱による火災の原因になります。
- ⑯雨や水、海水など水分のあたるところ、また湿気やほこりの多いところや、高温となるところには保管しないでください。
→ 絶縁性能が低下し、発熱・発火の原因となります。
また、高温下での保管はバッテリーの寿命を縮める場合があります。
- ⑰ご使用の際は充電池の電源プラグとコンセントの間にほこりがたまってないことを確認してください。
→ 発熱、発火による火災発生の原因になります。
- ⑱万一、電池の液漏れが起きた場合すぐに火気から遠ざけてください。
→ 濡れた液や気体に引火して発火の恐れがあります。液が目に入った場合は、こすらず、すぐにきれいな水で十分に洗ったあと、医師の治療を受けてください。
- ⑲電気の取り出し中に異臭、発熱、変色、変形がおきたときは、お使いの電気機器の電源プラグを本機のコンセントから抜いてください。
→ 電池の液漏れや発熱、発火の原因になります。



重大な傷害または死亡につながる可能性があります

- ・本製品やバッテリーを分解、修理、改造しないでください。火災や感電の原因となります。
- ・本製品やバッテリーに損傷を与えないでください。火災や感電の原因となります。
- ・本製品が落下する可能性がある棚などに保管しないでください。
- ・本製品を廃棄する場合は、一般廃棄物とともに廃棄しないでください。
- ・落下などで本製品に衝撃を与えると、火災や感電の原因となることがあります。
- ・火災が発生する可能性がありますので、本製品を火のそばに置いたり、火の中に入れたり、直射日光に長時間晒すなど、極端に温度が上昇する環境に晒さないでください。
- ・感電する恐れがありますので、浴室または雨や湿気の多い場所で装置を充電、使用または保管しないでください。
- ・別の電化製品を充電する用途にのみ利用し、そのほかの用途で利用しないでください。
- ・感電する恐れがありますので、手が濡れている場合は、本製品やプラグに触れないでください。
- ・感電や火災の原因となりますので、AC入力または出力、DC出力または入力、USB出力部分に、金属物を接触しないでください。
- ・本製品内部の液体が目に入った場合は目をこすらず、直ちに流水で洗い流し専門の医師を受診してください。
- ・火災や感電の原因となることがありますので、不適切な電源コードを使用しないでください。
- ・ACアダプターで本製品を充電する場合、本製品に付属しているACアダプター電源コードセット以外をご利用にならないでください。
- ・また、本製品に付属している本ACアダプター電源コードセットは、本製品専用です。
- ・本製品が応答しない場合は、使用しないでください。火災や感電の原因となります。
- ・充電中や給電中に本製品を移動しないでください。火災や感電の原因となります。



重大な傷害につながる可能性があります

- ・清潔で乾燥した環境でのみ利用してください。
- ・濡れた状態や、極端に湿度が高い環境、煙の充満した環境でのご利用は控えてください。
- ・煙や火災の発生源となりますので、濡れた環境やほこりの多い環境では使用しないでください。
- ・本製品に損傷や異常が判明した場合は本製品の利用を中断し、販売店または代理店に連絡してください。
- ・電源コードに亀裂や損傷がある場合は製品の使用を中断し、販売店または代理店に連絡してください。
- ・本製品は子供が使用しては危険です。子供の手の届くところに保管しないでください。
- ・煙や火災の発生源となりますので、コネクタが緩んだり変形したりする場合は、電源コードを使用しないでください。
- ・製品内部の液体が、肌に触れたり目に入った場合は、直ちに水道水にて洗浄し、お近くの病院にて診察を受けてください。
- ・台風や落雷の発生時は、コンセントから過電流が発生することがあります。
- ・台風や落雷の発生時に本製品をコンセントから充電しないでください。
- ・火災の発生原因となりますので、100V～240V以外で動作する電源システムを使用して本製品を充電しないでください。
- ・予期せぬ事故の原因となりますので、本製品を使用中、または保管中に、横、または逆さまに置かないでください。
- ・直射日光に当たる場所や、夏の車内、火の近くなどでの利用は大変危険ですとおやめください。
- ・本製品は製品の特性上、高温下での保管や使用に適しません。
夏場の車内などの高温になる場所で保管しないでください。
- ・ACアダプターなど付属のコードは、束ねたり重ねたりせずに、のばした状態でお使いください。
束ねて使用すると熱がこもり、故障の原因となる可能性があります。
- ・本製品は使用后、使用前に点検を行い異常がないか確認をお願いします。



注意



怪我や物的損害が発生する可能性があります

- ・錆や特有の臭い、過熱、その他の異常な状況が観察された場合は、本製品の使用を中止してください。
- ・飛行機には持ち込みができず、航空便で配送することはできません。
- ・自動車内で輸送するときは、本製品が適切に固定されていることを確認してください。
- ・充電は、付属の専用本ACアダプター電源コードセットを使用してください。
- ・本製品を気温0～40℃の環境下以外で操作すると、過熱または性能低下を招く恐れがあります。
- ・本製品に接続しようとしている電気機器の指示をよく読んでください。
- ・接続しようとしているデバイスが突然起動すると事故やけがをする可能性があります。接続する前に接続しようとしているデバイスの電源を切ってください。
- ・電池が不必要に放電、及び電気ショックを防止するために、使用しない場合は本製品の電源を切ってください。



持ち運びと設置の注意



製品が破損する可能性があります

1.本体のハンドルをしっかり持って本製品を運ぶ

- ・移動中に本製品に衝撃を与えないください。
- ・ハンドルや手が濡れて滑りやすくなっていないか確認してください。

2.本製品を安定した場所に置く

- ・本製品を安定した場所に置くことで、ゲージとインジケータを読みやすくなります。
- ・使用する際には、本製品を安定した場所に設置してください。

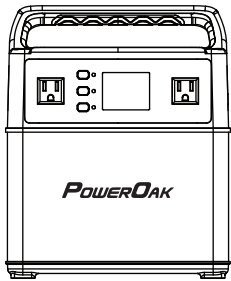
3.本製品を平面以外の不安定な面に置いた場合

- ・平らでない面や、滑りやすい面に本製品を置くことは危険です。
- ・本製品には衝撃や振動を与えないでください。
- ・使用する際は、必ず安定した場所に設置してください。

1.内容物一覧

No.	名称	数量
1	EB40 ポータブルバッテリー	1
2	専用ACアダプター電源コードセット	1
3	車載充電ケーブル	1
4	ソーラーパネル充電MC4ケーブル	1
5	12V/10Vシガーソケットケーブル	1
6	TypeC to TypeCケーブル	1
7	ジャンプスターター用ケーブル	1
8	取扱説明書	1
9	保証書	1

1



2



3



4



5



6



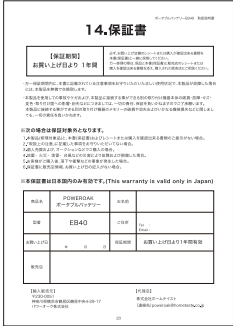
7



8

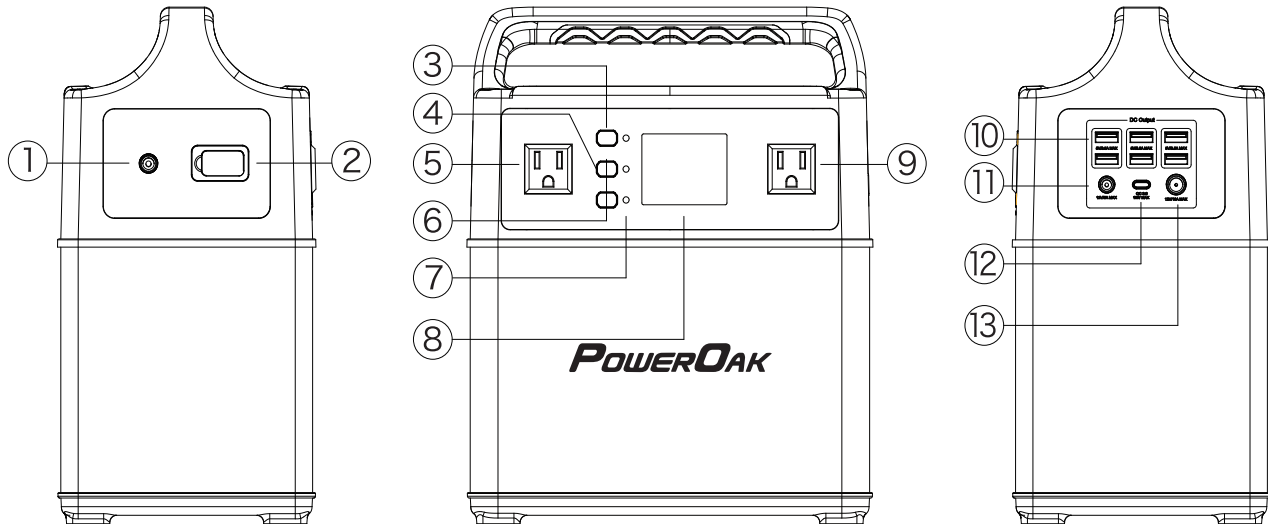


9



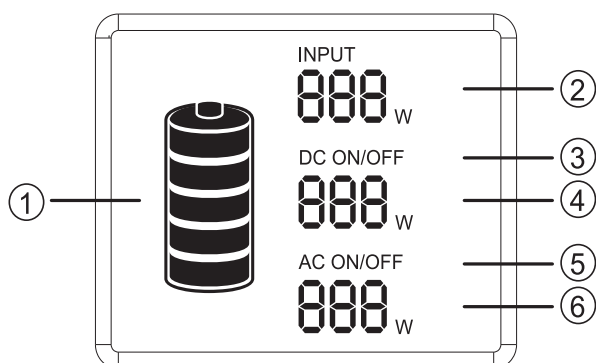
2.各部詳細

各部の名称



- | | |
|-------------------|---------------------|
| ①PV/Adapter 充電ポート | ⑧LCD ディスプレイ |
| ②車用ジャンプポート | ⑨AC 出力ポート |
| ③メイン電源スイッチ | ⑩USB 5V 出力ポート |
| ④DC 電源スイッチ | ⑪12V/5A 出力ポート |
| ⑤AC 出力ポート | ⑫Type-C QC3.0 出力ポート |
| ⑥AC 電源スイッチ | ⑬12V/10A 出力ポート |
| ⑦電源表示ランプ | |

LCDディスプレイ



LCDディスプレイは、インプット電力、DC出力電力、AC出力電力の3つで構成されています。

- ①充電残量表示
- ②インプット電力のワット数を表示します。
- ③DC出力 ON/OFF
- ④DC出力電力ワット数を表示します。
- ⑤AC出力 ON/OFF
- ⑥AC出力電力ワット数を表示します。

- ・充電残量表示は、0%(表示なし)、20%、40%、60%、80%、100%で表示されます。
- ・別売ソーラーパネルを利用したソーラー充電の場合は、天候により充電量が左右されます。
- ・AC出力よりもDC出力の方が電力効率が高いため、同じ消費電力の製品でも長時間利用できます。
- ・充電残量表示はあくまで目安であり、計測機ではありませんので誤差が生じます。

3.充電について

使用、または保管する前に本製品を充電してください。
長期保管する場合は、バッテリーの劣化を抑えるために20～80%程度の容量を維持し、満充電は控えてください。また、3ヶ月に一度は再充電を行ってください。
本製品を使用中、0%まで電力を使い切ってしまうと、バッテリー性能が低下する可能性があります。
使い切る前に再充電を行ってください。

 **注意** 

本製品を充電する際の周囲温度は、0℃～+40℃の環境で行ってください。

3-1.どのような製品に利用できるか

 スマホ

 タブレット

 パソコン

 照明

 カメラ

 冷蔵庫

 扇風機

and many more

Device	POWEROAK
LED ライト(3W)	約130時間
スマートフォン(5.5W)	約70時間
タブレット(25W～42W)	約9時間～16時間
デスクトップPC(95W)	約4時間
32インチLED TV(98～156W)	約2.5時間～4時間
ミニ冷蔵庫(60W)	約6時間

使用時間の目安

400Wh

÷

消費電力(W)

=

約時間

- ・上記のデータは理論値となります。
- ・温度条件やバッテリーの劣化条件などにより下限します。
- ・本製品の出力が300W以下であっても、特定のタイプのデバイスが動作しないことがあります。
- ・過負荷の場合、装置は自動的にオフになり、出力は中断されます。
- ・表示ワット数が300W以内であっても、電子ドラムなどの一部の家電では瞬間的に大きな電力を必要とする製品があります。このような製品の場合は保護機能が働き正常に動作しない場合があります。

 **注意** 

本製品は個人の安全に関連する製品のご利用には適しておりません。
医療機器の動作確認、動作保証は致しかねます。

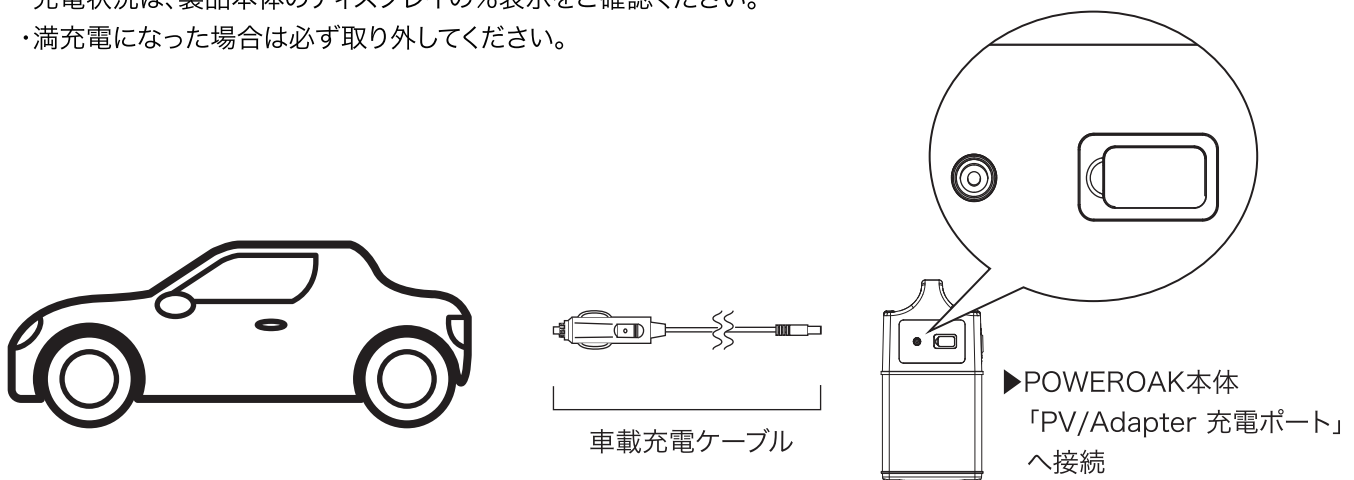
3-2.ACアダプターセットによる充電

- ・家庭用コンセントから専用本ACアダプター電源コードセットを利用して充電が可能です。
- ・本ACアダプター電源コードセットは本製品専用です。他の製品でご利用にならないでください。
- ・充電を開始すると、ACアダプターのランプが点灯します。
- ・仕様により充電中も、満充電の際も、ランプは点灯し続けます。
- ・充電状況は、製品本体のディスプレイの%表示をご確認ください。
- ・満充電になった場合は必ず取り外してください。
- ・本ACアダプター電源コードセットは、アダプターと電源コードの二つの部品で構成されています。
電源コードをボックスに差し込んで利用してください。
- ・充電中は最大約65℃まで温度が上昇し、手で触れるとかなり熱く感じられますが、
最大75℃の耐熱設計になっておりますので、ご安心ください。
ご使用時は換気の良い場所で充電をお願いします。
- ・充電中に異常を感じた場合は、販売店または代理店にご相談ください。



3-3.車のシガーソケットからの充電

- ・車のシガーソケットから、「車載充電ケーブル」を利用して充電が可能です。
- ・本「車載充電ケーブル」は本製品専用です。他の製品でご利用にならないでください。
- ・充電を開始すると、ACアダプターのランプが点灯します。
- ・仕様により充電中も、満充電の際も、ランプは点灯し続けます。
- ・充電状況は、製品本体のディスプレイの%表示をご確認ください。
- ・満充電になった場合は必ず取り外してください。

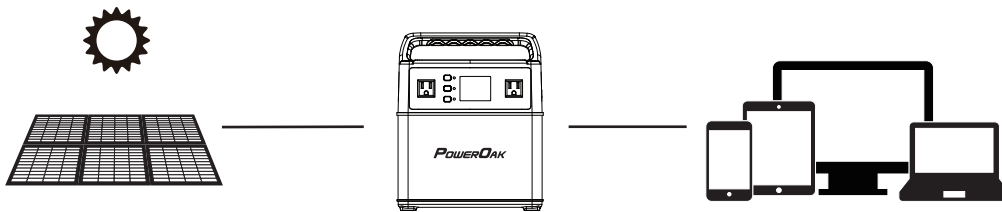


3-4.ソーラーパネルによる充電

- 1.メイン電源ボタンを2秒押して、ポータブルバッテリーを起動します。
 - 2.できるだけ直射日光の当たるところにソーラーパネルを置きます。
 - 3.「ソーラーパネル充電ケーブル」をソーラーパネルに接続し、「ソーラーパネル充電ケーブル」の端子をバッテリー本体の「PV/Adapter充電ポート」に挿入してください。
 - 4.バッテリー本体の電力がフルになり次第、内蔵式回路制御モジュールが作動し充電は中止します。
- ※ソーラーパネル充電は気象条件(日照条件と角度)によって効率が大きく異なります。

例えば地表に対して75度の確度で日光がさす時、ソーラーパネルも正面に向けて75度の角度を維持し、かつ直射日光であれば最大の効率で発電を行う事が可能となります。

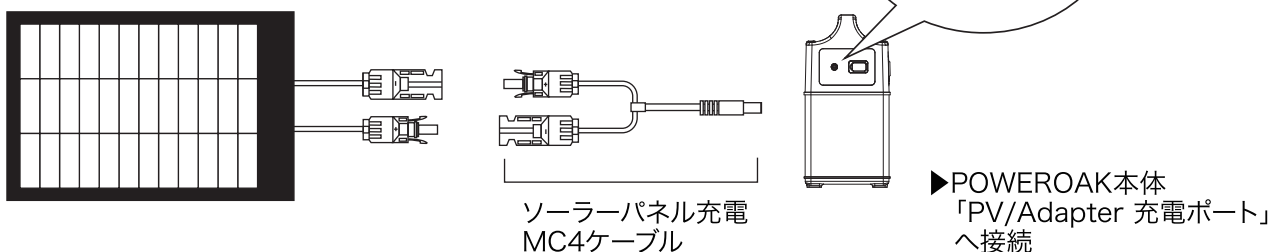
※ソーラーパネルの電圧範囲は14V～40Vです。本製品の最大充電パワーは125Wです。



◎「PV/Adapter充電ポート」へ直接充電



◎MC4端子を使って「PV/Adapter充電ポート」へ充電



※ソーラーパネル(別売)は14V～40Vの製品であれば基本的に使用可能です。

※全てのソーラーパネル(別売)の動作確認を行っていないため、
正常に動作しないソーラーパネルがある可能性があります。

4.使用について

使用機器

- ・USB:スマートフォン、タブレット、デジタルカメラ、などの電子デバイス
- ・12V/DC:照明、DC機器など
- ・AC:ノートパソコン、ディスプレイモニター、家電製品、テレビなど

使用方法

- 1.メイン電源スイッチをONにした状態で、使用するDC、ACの電源スイッチを長押しします。
- 2.電源スイッチがONの場合、各電源スイッチの横にある緑のライトが点灯します。
- 3.バッテリーに電子デバイスを接続します。

注:DC、ACポートを使用していないときは、電源を切って節電してください。

適切な利用方法

- ・高出力要件のデバイスを接続すると、本製品の充電レベルが急速に低下し、400Whのエネルギー全体を抽出できなくなることがあります。
- ・よりゆっくりと電力を消費するデバイス(タブレットなど)に充電する場合は、本製品から400Whまでのより多くの電力を取り出すことができます。
- ・本製品はパススルー充電に対応していますが、バッテリーを長持ちさせる場合は推奨しません。

適切な温度の使用

- ・本製品は、製品内部の温度が0℃～40℃の温度で充電できます。
- ・本製品は、製品内部の温度が-15℃～60℃の温度範囲でデバイスに電力を供給することができます。
- ・本製品は、外気温が60℃未満の状態で作動します。

※バッテリーを長持ちさせる場合は、外気温が0℃～40℃の温度範囲でご使用する事を推奨します。

※低温(氷点下)や高温(40℃)の場合、本製品のバッテリー容量と出力電力の両方に影響を与える可能性があります。

※作業温度が上記の範囲外の場合、本製品の動作が停止することがあります。

※誤検知の範囲は、およそ±3℃です。

注意

- ・電源を入れている電子機器が使用前に正しく動作することを確認してください。
- ・電子機器のAC消費電力は300Wです。(LCDディスプレイに表示される消費電力が300Wである電子機器)
- ・異なる種類の電気機器を複数利用した場合、消費電力が300W未満であっても動作しない可能性があります。
- ・家屋内のAC電源と比較して、電子装置がより低い最大入力電力を受ける可能性もあります。
- ・本製品がラジオ、ビデオプレーヤー、テレビ画面などに接続されていると、電磁波障害が発生することがあります。
- ・動作が繰り返し中断された場合は、すぐにデバイスの使用を停止してください。

4-1.並列利用に関して

本製品では並列利用は推奨しません。

4-2.直列利用に関して

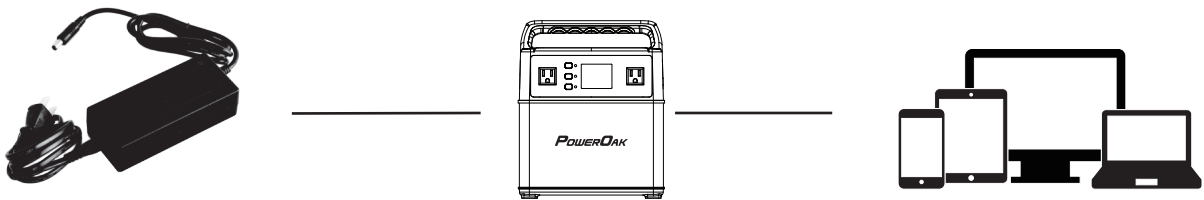
本製品では直列利用はできません。

4-3.パススルー充電に関して

本製品はパススルー充電に対応しています。

「パススルー充電」とは、下図のように、ACアダプターで本製品を充電しながら、スマートフォンなどにも給電する事を言います。

(パススルー充電をするとバッテリーが劣化する場合がございます)



4-4.自動車をジャンプスタートさせる

- 1.自動車のエンジン排気量が4L以下であることを確保してください。
- 2.本製品の充電パワーが60%以上であることを確保してください。
- 3.「ジャンプスターター用ケーブル」が破損していないことを確保してください。
- 4.「ジャンプスターター用ケーブル」を本製品「車用ジャンプポート」に差し込みます。
緑と赤のライトが交互に点滅していれば正しく接続されています。
- 5.「ジャンプスターター用ケーブル」の赤いクリップを自動車バッテリーの陽極、黒いクリップを自動車バッテリーの陰極(+:赤、-:黒)に接続してください。
緑ライトが点灯していれば正しく接続されています。
- 6.自動車のキーで車を起動してください。
- 7.自動車を起動した後、先に「ジャンプスターター用ケーブル」を本製品の「車用ジャンプポート」から外して、その後に赤と黒のクリップを自動車バッテリーから外してください。

⚠ 注意 ⚠

- 1.自動車を起動後、エンジンの振動による「ジャンプスターター用ケーブル」の脱落や衝突を防ぐため、スタートする前に、赤と黒のクリップがしっかりと自動車のバッテリーに接続していることを確認し、2つのクリップの間に十分な距離を開けてください。
- 2.赤と黒のクリップ同士を直接接続すると破損や事故が発生する恐れがあるため絶対に行わないでください。
- 3.自動車エンジン作動による人身事故を防ぐために、自動車を起動時、エンジンから離れてください。
- 4.エンジン起動後30秒以内に、本製品を自動車のバッテリーから外してください。
本製品にダメージを与えるか、事故を引き起こす可能性があります。
- 5.自動車をジャンプスタートする前に、本製品の充電容量を確認してください。
充電パワーが60%以上であることを確保してください。
- 6.危険なため、本製品の操作に慣れていない人(特に子供)による本機能の使用を禁止します。

5.製品仕様

モデル		EB40
バッテリー容量		400Wh
リチウムイオン		リチウムイオン
バッテリーモデル		INR18650
バッテリー電圧		11.1V(3S14P)
出力		
AC出力	定格出力電力	300W
	ピーク出力電力	600W
	定格出力電圧	110Vac
	定格周波数	50/60Hz
	力率	1
	過負荷容量	100-150%@2min;>150%@10S
	無過負荷電圧	<10W
	最大効率(>70%負荷電力)	88%
DC12V/10A 出力ポート (7909)	出力電圧	12.6
	出力電流(最大)	10A
	過負荷電力	>140W
DC12V/5A 出力ポート (5521)	出力電圧範囲	10~12.6V
	出力電力	60W
	過負荷電力	>65W
Type-C 出力ポート	通信プロトコルタイプ	QC3.0
	出力電圧範囲	3.6~12V(規定値5V)
	出力詳細	5V/2.5A、9V/2A、12V/1.5A
	過負荷電流	>3A
USB出力ポート (6口)	出力電圧	5V
	出力電流	3A
AC入力		
入力(90W)		約5時間
PV入力		
最大入力電力(120W)		約4時間
入力電圧範囲		12.6~40Vdc
電圧範囲		15~40dc
最大電圧		40Vdc
最大電流		10A
MTTP電圧範囲		99.50%
最大効率		>96%
PV充電モード		MPPT
バッテリー		
IP保護レベル		IP21
作業条件	相対湿度:5%~90%	
	温度:0~40℃	
寸法		234×149×285mm
重量		5.6kg

6. トラブルシューティング

ご利用の電子機器に給電出来ない場合は下記をご確認ください。

- ・「メイン電源スイッチ」を押しバッテリーの残量が20%以下である場合は本製品を充電してください。
- ・充電式バッテリーを搭載した電子機器の中には、使用中に消費電力が増加するものがあります。
利用中に大量に電力を消費するような電子機器の場合は、デバイスの電源を切って再充電してください。
- ・本製品の出力値で300Wまでの電子機器をご利用いただけます。
- ・本製品の出力が300W以下であっても、特定のタイプの電子機器では動作しないことがあります。
この場合はその機器の利用を控えてください。全ての電気機器の動作を保証するものではありません。
- ・異なる種類の電気機器を複数利用した場合、消費電力が300W未満であっても正常に動作しない可能性があります。
この場合は原因となる電子機器を個別に確認し原因を特定の上、その製品のご利用を控えてください。
- ・「LCDディスプレイ」が点灯した状態で製品の利用ができなくなった場合は、「メイン電源スイッチ」を
「LCDディスプレイ」表示が消灯するまで長押ししてリセットしてください。
その後で、もう一度ご利用いただけるかご確認をお願いいたします。
- ・「LCDディスプレイ」が点灯した状態で製品の利用ができなくなった環境が0℃以下であった場合は、
5℃以上の環境下で時間を置いて改めてご利用いただけるかご確認をお願いいたします。
- ・一部の電子機器が正常にご利用いただけない場合は、そのほかの電子機器でも動作確認をお願いいたします。
ほかの電子機器で動作が可能な場合は初期不良ではなく、何らかの原因でご利用いただけない電子機器となります。
全ての電子機器の動作を保証するものではありません。

7. 故障かなと思ったら

故障がある場合に下記の故障コードを参照して故障を排除してください。
故障を排除できない場合は、お買い上げ頂いた販売店、または代理店へお問い合わせください。

故障コード	故障の種類	対処方法
E01	高温保護	使用環境温度<45℃に本製品の温度が下がると復帰します。
E02	電池過電圧保護	電源コードを外して、本製品を再起動してください。
E03	電池の故障/異常	専用窓口へお問い合わせください。
E04	1番目の電池過電圧保護	電源コードを外して、本製品を再起動してください。
E05	2番目の電池過電圧保護	電源コードを外して、本製品を再起動してください。
E06	3番目の電池過電圧保護	電源コードを外して、本製品を再起動してください。
E07	1番目の電池低電圧保護	充電してから、本製品を再起動してください。
E08	2番目の電池低電圧保護	充電してから、本製品を再起動してください。
E09	3番目の電池低電圧保護	充電してから、本製品を再起動してください。
E10	放電低温度保護	使用環境温度>-20℃に本製品の温度が上がると復帰します。
E11	電池低電圧保護	充電してから、本製品を再起動してください。
E12	インバーター過電流保護	ACアウトプットが過負荷、短絡していないかを確認してください。
E13	インバーター過負荷保護	ACアウトプットが過負荷していないかを確認してください。
E14	インバーターショット保護	ACアウトプットが過負荷、短絡していないかを確認してください。
E16	充電過電圧保護	入力電圧が最大値を超えていないかを確認してください。
E19	12V6Aシガーライターソケット過電流保護	アウトプットが過負荷、短絡していないかを確認してください。
E20	12V6Aシガーライターソケット過負荷保護	アウトプットが過負荷していないかを確認してください。
E21	12V10A CDアウトプット過電流保護	アウトプットが過負荷、短絡していないかを確認してください。
E22	12V10A CDアウトプット過負荷保護	アウトプットが過負荷していないかを確認してください。
E23	5V1 USBアウトプット電流保護	アウトプットが過負荷、短絡していないかを確認してください。
E24	5V2 USBアウトプット電流保護	アウトプットが過負荷していないかを確認してください。

8.よくある質問(FAQ)

Q.POWEROAKにはどのような種類のバッテリーが入っていますか？

A.安全性の高い、高エネルギー円筒型リチウムイオン電池(18650) が内蔵されています。

Q.電源を供給しながら同時に本製品を充電することはできますか？

A.はい。可能です。POWEROAKはパススルー充電に対応しています。

しかし電池の寿命を長持ちさせたい場合はパススルー充電はなるべくお控えください。

Q.本製品を飛行機に乗せてもいいですか？

A.いいえ、飛行機に乗せることは出来ません。

Q.正弦波インバータは何を意味しますか？

A.電源の種類には、正弦波と擬似正弦波(矩形波)がございます。

主にモーターを利用する家電製品は擬似正弦波(矩形波)タイプでは正常に動作しない場合があります。

家庭用コンセントは正弦波であり、POWEROAKも正弦波タイプです。

Q.400Whとはどのくらいの容量ですか？

A.400Wh(ワットアワー)とは、時間のことを指しています。具体的には400W(ワット)の消費電力の機器を、1時間動作させることができる容量、という意味合いになります。

100W(ワット)の消費電力の機器であれば約4時間の動作をさせることができる、という意味合いになります。(これは理論値であり実際の動作時間は異なります。)

実際の動作時間は、利用される製品の消費電力や、温度環境、電池の劣化状況によって随時変化します。

小さい電力で長時間利用するほど取り出せる電力は大きく、大きな出力で短時間で利用するほど取り出せる電力は小さくなります。また出力効率があるため、ACよりもDC電源の方が取り出せる電力が大きくなります。

Q.POWEROAKは防水ですか？

A. いいえ。POWEROAKは非防水です。また、利用中の発熱を抑制するため冷却ファンを内蔵しています。

急激な温度上昇を防ぐため、密閉容器などに格納してご利用するのはおやめください。

Q.ACアダプターが故障した場合はどうしたらよいですか？

A.保証期間内であれば、ACアダプター電源コードセットをご用意いたします。

お買い上げ頂いた販売店、または代理店までご連絡をお願いいたします。

Q.医療機器にも使用できますか？

A.本製品は個人の安全に関連する製品のご利用には適しておりません。医療機器の動作確認、動作保証は致しかねます。

Q.AC出力を使用中に、本製品からモーター音が聞こえますが故障ですか？

A.いいえ、故障ではありません。本製品内部の熱を排出するため、ファンが稼働している音でございますので、製品は正常に動作しています。

Q.稼働時間はどのくらいですか？

A.いくつかの一般的なデバイスとそのワットアワー(Wh)要件があります。

Q.AC出力を使用する際、50Hzの機器は使用できませんか？

A.POWEROAKのAC出力は60Hzのみ対応ですが、世の中の電化製品のACアダプターの多くが50/60Hz対応です。その場合は50Hzの出力の機器でも動作致しますので、ご安心ください。

9.保管方法

- 1・バッテリーの劣化を抑えるためには80%程度の容量まで充電し、満充電は控えてください。
- 2・湿った布で汚れを拭き取りクリーニングしてください。
- 3・すべてのスイッチをオフにし、ACアダプターを取り外して保管してください。
- 4・子供の手の届かない、乾燥したホコリの少ない場所に保管してください。
- 5・直射日光を避け、0～40℃以内の適切な温度にて保管してください。



注意

- ・ガソリン、シンナー、灯油、石油、ジッポオイル、マニキュア落とし等、揮発性の溶剤は使用禁止です。
- ・完全放電状態はバッテリーにダメージを与え劣化の原因となります。
- ・3カ月に一度は本製品を充電してください。

10.リチウムイオン電池の寿命

- ・過負荷の場合、本製品の出力はバッテリーの動作時間を短縮するため自動的に停止します。
300W以上の連続負荷を掛けしないでください。
- ・適切な温度である0～40℃以外の温度での保管を行うと、バッテリーが劣化します。
- ・完全に充電した後はバッテリーを充電しないでください。バッテリーが劣化します。
- ・充電完了後に、再充電しないでください。バッテリーが劣化します。
- ・本製品を使用しない場合は、本製品の電源を切ってください。
- ・不必要な電力消費はバッテリーの寿命を縮め、動作時間を減少させます。
- ・長時間使用しないで保管する場合は、バッテリーの劣化を抑えるために、20～80%程度の容量を維持し、満充電、完全放電は控えてください。また、少なくとも3カ月に1回は充電してください。
- ・長時間保管した後、フル容量に達するためには、バッテリーを数回充放電する必要があります。

11.廃棄およびリサイクル



Li-ion

リチウムイオン電池

バッテリーの寿命が終わるとすぐに、リチウムイオン蓄電池全体をリサイクルすることができます。
本製品を開けたり、分解したりしないでください。
リサイクルに出すときは、製品の電力0%にしてからリサイクルに出してください。



電池装置

古い電池機器は、一般家庭の廃棄物とともに処分できません。
お住まいの地域の自治体の指示に従い、定められた方法にて廃棄してください。

- ・本製品はリチウムイオン蓄電池を内蔵しており、一般家庭の廃棄物とともに処分できません。
- ・これらは危険な物質であり、特定の輸送および取り扱い規制の対象となります。
- ・リチウムイオン電池は、誤って取り扱くと発火することがあります。
- ・本製品を開けたり分解したりせず、リチウムイオン電池のリサイクルに出してください。
- ・廃棄する場合は、お住まいの地域の自治体の指示に従い、定められた方法にて廃棄してください。

12.保証および顧客サービス

POWEROAKに関するカスタマーサポート連絡先	
【輸入販売元】 〒230-0051 神奈川県横浜市鶴見区鶴見中央4-29-17 パワーオーク株式会社	【代理店】 株式会社ホームテイスト (連絡先)poweroak@hometaste.co.jp

修理規約と条件

- 1・直販ECサイトよりご購入の場合、ご注文番号が必要です。
- 2・小売店での購入の場合、購入日の確認ができるレシートが必要です。
- 3・本製品は1年間の保証期間内において、修理または交換の保証を提供します。
- 4・製品が初期不良と認定される場合、往復送料と修理費用が無償となります。
- 5・初期不良と認定されない故障の場合、往復送料と修理費用をご負担いただきます。
- 6・保証期間を過ぎた製品の場合は有償修理となります。
- 7・推奨されていない利用方法にて故障した場合、有償修理、または交換は受け付けません。

13.重要な安全に関する注意事項

本製品を使用する際には、次のような基本的な注意事項を必ず守ってください。

- a)製品を使用する前に取扱説明書を全てお読みください。
- b)怪我防止のため、製品を子供の近くで使用する場合は十分な注意が必要です。
- c)本製品を分解し、製品内部の部品に指や手をかけないでください。
- d)電源プラグを抜くときは、コードを傷つけないようにプラグを引っ張ってください。
- e)損傷を受けた、または改造された製品、または部品を使用しないでください。破損または改造されたバッテリーは予期せぬ動作を起こし、火災、爆発または怪我の恐れがあります。
- f)コードやプラグが傷ついたり、出力ケーブルが破損した場合は、電源パックを操作しないでください。
- g)本製品に火をつけたり、過度の高温にさらさないでください。
火災や温度が130℃を超えると爆発の危険があります。
- h)感電の危険を減らすため、指示された点検を行う前に、コンセントから電源コードを抜いてください。
- i)ご利用になる前に製品の警告をよく確認し、正しく本製品をご使用ください。
- j)本製品を充電するときは、換気の良い場所で作業してください。
- k)本製品を分解しないでください。お客様の責任の上で修理をされる場合は、資格のあるサービスマンにお持ちください。誤って再組立てすると、火災や感電の危険があります。

14.保証書

【保証期間】 お買い上げ日より 1年間	必ず、お買い上げ店舗のレシートまたは購入が確認出来る書類を 本書(保証書)と一緒に保管してください。 万一修理の際は、現品と本書(保証書)と販売店のレシートまたは 購入を確認出来る書類を添え、購入された販売店にご相談ください。
--------------------------------------	--

- ・万一保証期間内に、本書に記載されている注意事項をお守りいただいた正しい使用状況で、本製品が故障した場合には、本製品を無償で交換致します。
- ・本製品を使用している事故やケガおよび、本製品に接続する事ができる別の取り付け機器本体の破損・故障・キズ・変色・取り付け面への影響・紛失などにつきましては、一切の責任、保証を負いかねますのでご了承願います。
本製品に接続する事ができる別の取り付け機器のメモリーの破損や消失およびいかなる機械損失などに関しましても、一切の責任を負いかねます。

※次の場合は保証対象外となります。

- 1.本製品(修理対象品)と、本書(保証書)およびレシートまたは購入を確認出来る書類のご提示がない場合。
- 2.「取扱上の注意」に記載した事項をお守りいただけてない場合。
- 3.個人売買および、オークションなどでご購入の場合。
- 4.地震・火災・落雷・台風などの災害により故障および損傷した場合。
- 5.お客様がご購入後、落下や衝撃などの事象が発生した場合。
- 6.保証書に販売店情報、お買い上げ日の記入がない場合。

※本保証書は日本国内のみ有効です。(This warranty is valid only in Japan)

商品名	POWEROAK ポータブルバッテリー	お名前	
型番	EB40	ご住所	Tel : Email :
お買い上げ日	年 月 日	保証期間	お買い上げ日より1年間有効
販売店			

【輸入販売元】
〒230-0051
神奈川県横浜市鶴見区鶴見中央4-29-17
パワーオーク株式会社

【代理店】
株式会社ホームテイスト
(連絡先)poweroak@hometaste.co.jp