

# Amber Rock

ポータブル電源

## 取扱説明書



この度は Amber Rock をお買い求めいただき誠にありがとうございます。  
製品をご使用になられる前に必ずこの取扱説明書をよくお読みください。  
またこの取扱説明書はいつでも見られる場所で大切に保管してください。

誤った使用法は火災や感電の原因となり甚大な被害を被る恐れがあります。  
また誤った使い方による事故、けがその他一切の損害について弊社は責任を負いかねます。

## もくじ

安全のために	.....	P.1
Amber Rock の機能	.....	P.2
同梱物	.....	P.3
各部の名称とはたらき	.....	P.3 - P.5
液晶パネルの表示	.....	P.6 - P.7
Amber Rock の充電	.....	P.8 - P.9
Mini Amber の接続	.....	P.9
主要定格	.....	P.10 - P.11
よくあるご質問	.....	P.12
保証・修理について	.....	P.13

## 安全のために

安全にお使いいただくために以下の危険・警告・注意の項目をよくお読みください。

### ▲ 危険 大きな事故・甚大な損害につながる恐れがあります

- ・本製品を分解・改造しないでください。火災や感電の恐れがあります。
- ・本製品を落下させるなど大きな衝撃を与えないでください。火災や感電の恐れがあります。
- ・本製品を濡らしたり液体につけたりしないでください。発火や爆発の恐れがあります。
- ・本製品を火中に入れないでください。発火や爆発の恐れがあります。
- ・本製品を車中の高温になる場所に放置しないでください。発火や爆発の恐れがあります。
- ・本製品を浴室や雨天の屋外など湿気が多い環境で使用しないでください。感電の恐れがあります。
- ・本製品を濡れた手で操作しないでください。感電の恐れがあります。
- ・本製品の端子部に金属異物を入れないでください。発火や感電の恐れがあります。
- ・本製品専用の充電器以外では充電しないでください。発火や爆発の恐れがあります。
- ・本製品に異常が見られた際は直ちに使用を中止してください。発火や爆発の恐れがあります。
- ・本製品を一般廃棄物として廃棄しないでください。発火の恐れがあります。
- ・本製品を医療機器や生命に関わるような機器、重要な役割を持つ事業機器、非常用設備、公的重要機器には使用しないでください。またこれらに準じる用途での使用はしないでください。

### ▲ 警告 重大な損害につながる恐れがあります

- ・お子様がご使用になる際には必ず保護者の監督下で使用させてください。
- ・お子様の手の届くところで保管しないでください。
- ・落雷の発生が予想される場合は本製品を充電しないでください。
- ・本製品の使用時や保管時には安定した場所に設置して使用してください。
- ・本製品の使用時や保管時は極端な高温低温、強い磁場のある環境を避けてください。
- ・PYLONTECH または弊社が認定するオプション以外は使用しないでください。
- ・充電器のケーブルや端子に損傷がある場合は使用しないでください。

### ▲ 注意 けがや損害につながる恐れがあります

- ・端子部に錆が見られたときは使用しないでください。
- ・銘板はいつでも確認できるように清潔に保ってください。
- ・本製品は 0 ~ 40℃の範囲で使用してください。
- ・使用中や保管中に直射日光が当たらないようにしてください。
- ・本製品は日本国内専用です。また航空機輸送はできません。
- ・保管の際は必ず 3 メモリ以上まで充電してから保管してください。

## Amber Rock の機能

Amber Rock は大型蓄電システムにも使用されている安全なリン酸鉄系リチウムイオン電池を使用したポータブル電源です。Amber Rock 専用開発した高機能 BMS を備え、日本を含む各国の安全性認証に適合していますので安心してお使いいただけます。

### 高機能 BMS

内蔵の BMS は電圧・電流・温度を常時監視し、規定の範囲を超えたときに保護します。さらに各ポートを同時に使用した際にはそれぞれのポートが適切に動作するよう BMS が動的に出力制御を行っています。

### 自動シャットダウン

内部の電池の残量が規定値より少なくなった時、または無負荷\*で 40 分間放置したとき内蔵電池の過放電防止、また省電力のため Amber Rock は自動でシャットダウンします。

### セルフチェック機能

Amber Rock の BMS は基板上の部品に故障がないか確認するセルフチェックをおこない異常があった際には充電放電を停止します。そのときは液晶パネルに故障が表示されますので電源をお切りになり弊社にご相談ください。

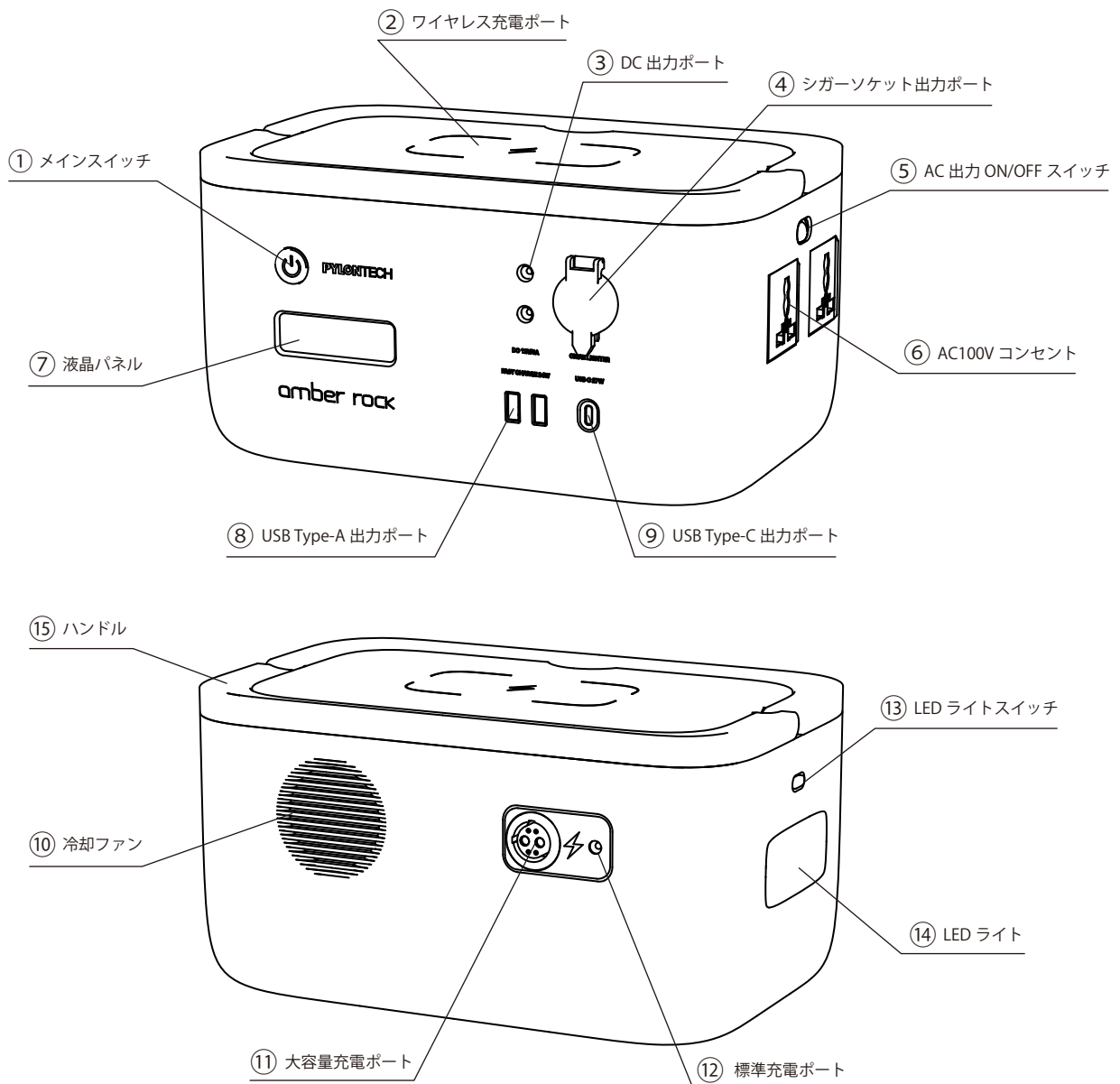
### 容量拡張機能

オプションの Mini Amber を接続することで Amber Rock の容量を拡張することができます。Mini Amber を接続する際は本体の電源を OFF にした状態でしっかり接続してから電源を投入します。

## 同梱物

- Amber Rock 本体                    1 台
- ケーブル収納バッグ                1 個
- 充電器                                1 台
- 取扱説明書兼保証書               1 冊
- シガーソケット充電用ケーブル    1 本

## 各部の名称とはたらき



## 各部の名称とはたらき

### ①メインスイッチ

Amber Rock の主電源スイッチです。電源 OFF の状態で長押しすると Amber Rock の電源が入ります。電源 ON のとき充電器が接続されていない状態で再び長押しすると電源が OFF になります。電源が OFF にならないときは 15 秒間長押しすることで強制シャットダウンがかかります。

### ②ワイヤレス充電ポート

Amber Rock の上部には Qi 規格準拠のワイヤレス充電モジュールが組み込まれています。ワイヤレス充電に対応したデバイスを上部に置くことで充電を開始します。ワイヤレス充電機能のない携帯電話やその他の物を Amber Rock の上部に置いても電力は発信されませんのでご安心ください。

### ③DC 出力ポート

Amber Rock には 5.5x2.1 の DC ジャックが 2 ポートあります。DC12V で出力し 2 ポート合わせて最大 3A の出力が可能です。過負荷となった時は保護がかかり出力を停止します。負荷が取り除かれたとき自動で復帰します。

### ④シガーソケット出力ポート

シガーライター型のコネクタを持つ電気器具に DC12V で最大 10A の電力を供給することができるポートです。過電流や短絡を検出した時は保護がかかり、液晶画面に保護情報が表示されます。続けて保護がかかった場合は安全のためシステムにロックがかかりますので、負荷を取り除いてから本体の電源を再起動してください。

### ⑤AC 出力 ON/OFF スイッチ

AC100V の出力を ON/OFF するスイッチです。左側が ON 右側が OFF です。AC100V の電気器具を使用しない場合は省電力のため OFF にしてください。

### ⑥AC100V コンセント

2 口で合計 300W の交流電気器具が使用可能です。300W より大きな電力を使用する器具を接続すると過負荷保護がかかり出力が停止します。安全にお使いいただくため BMS は負荷の大きさだけでなく内部で温度や電圧も監視しています。保護がかかった場合はコンセントを抜いて⑤の AC 出力スイッチを一旦 OFF にしてから再度 ON にしてください。

## 各部の名称とはたらき

### ⑦液晶パネル

電池残量や AC 出力の状態及びアラームなどの保護情報を表示しています。5 分間使用していないときはバックライトが暗くなりますが、機器を接続したり、本体のボタンを操作すると再び明るくなります。

### ⑧USB Type-A 出力ポート

1 口のみを使用した場合は最大 24W の急速給電が可能です。2 口同時に機器を接続した場合は BMS は機器に効率よく安全に充電できるよう電圧と電流を監視制御します。

### ⑨USB Type-C 出力ポート

短絡や過電流の有無を監視しながら、最大 27W の急速充電に対応しています。

### ⑩冷却ファン

内部の温度や出力負荷の大きさを監視し BMS は必要に応じて冷却ファンを起動します。

### ⑪大容量充電ポート

オプションの急速充電器や Mini Amber を接続するときに使用するポートです。

### ⑫標準充電ポート

標準の充電器で充電する際に使用するポートです。充電中は BMS が適切に充電状態を監視するため Amber Rock の電源が起動します。充電終了後ご使用になられない際は電源をお切りください。また車のシガーソケットから専用ケーブルを用いて充電するときやオプションのソーラー充電器を接続する際にもこのポートを使用します。公式オプション品または認定社外品以外のソーラー充電器は本体故障の原因となるだけでなく、危険な状態となる可能性がありますので絶対に使用しないでください。

### ⑬LED ライトスイッチ

本体側面に設置された LED ライトの制御スイッチです。1 回押すごとに弱→強→SOS 点滅→OFF の順で切り替わります。点灯モードにかかわらず長押しすると LED が消灯します。

### ⑭LED ライト

⑬のスイッチ操作でライトが点灯、点滅または消灯します。

## 液晶パネルの表示

### 1 状態の表示

パネルの表示

Amber Rock の状態

**PYLONTECH**

Amber Rock の電源起動中です

**SHUTTING DOWN ...**

Amber Rock の電源を OFF にしています



Amber Rock の充電中です



mini Amber が接続されています



Amber Rock のバッテリー残量を示します  
1 目盛あたり約 20% です



満充電の表示です






AC100V の出力の ON/OFF を表示します



## 液晶パネルの表示

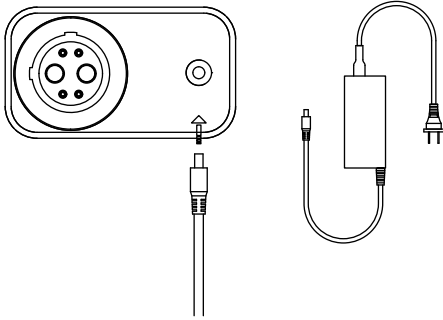
### 2 アラーム・保護の表示

表示	状態・原因	解除方法
	AC100V 出力が過電流、過負荷、過熱、短絡などの原因により保護停止しています。	300W を超える機器の接続や短絡がある場合は接続を解除しコンセントの上のスイッチを一旦 OFF にして再度 ON にしてください。
	シガーソケットが過電流または短絡保護等の原因により保護停止しています。	シガーソケットに接続中の機器を取り外し Amber Rock 本体の電源を再起動してください。
	Amber Rock を安全に充電するために適していない温度のため充電を停止しています。	内蔵電池の温度が 3~55℃の範囲になったとき充電が可能になります。
	内蔵電池の温度が Amber Rock を安全に運転できる温度の範囲にないため放電を停止しています。	内蔵電池の温度が 0~55℃の範囲になったとき放電が可能になります。
	Amber Rock の残量がなくなったことを示します。この表示が出たとき Amber Rock は間もなくシャットダウンします。	すみやかに充電してください。
	パススルー運転中にバッテリーの残容量が低下したときや出力に接続されている機器の消費電力が充電電力よりも大きいとき、充電優先モードになります。	このモードでは、バッテリー容量が 30% を超えるまですべての出力がオフになります。バッテリーが 30% まで充電されると DC ポートは出力を自動で再開します。AC100V の復帰はコンセント上部のスイッチを入れなおしてください。
	本体のハードウェアに故障が発生しています。	電源を切り弊社までご連絡ください。
	Amber Rock に入力保護がかかっています。	Amber Rock に接続している充電器が Amber Rock 専用であることを確認してください。専用充電器以外を接続すると故障の原因となるだけでなく、火災や事故発生の原因となります。

## Amber Rock の充電

### コンセントから充電する

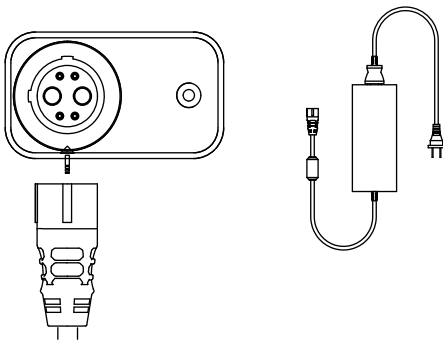
#### ① 付属専用充電器



Amber Rockに付属している専用充電器を用いてコンセントから充電する際は充電器のコネクタを右側の充電ポートに接続します。

電池残量が0%の状態から充電したとき、おおむね10時間で満充電となります。

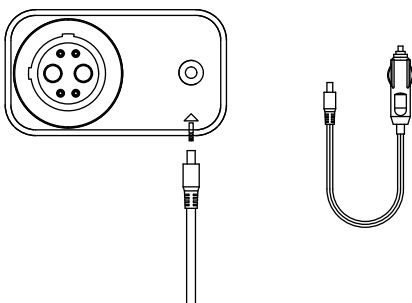
#### ② 急速充電器 (別売)



別売のAmber Rock用急速充電器を用いてコンセントから充電する際は充電器のコネクタを左側の充電ポートに接続します。

電池残量が0%の状態から充電したとき、おおむね3時間で満充電となります。

### シガーソケットから充電する



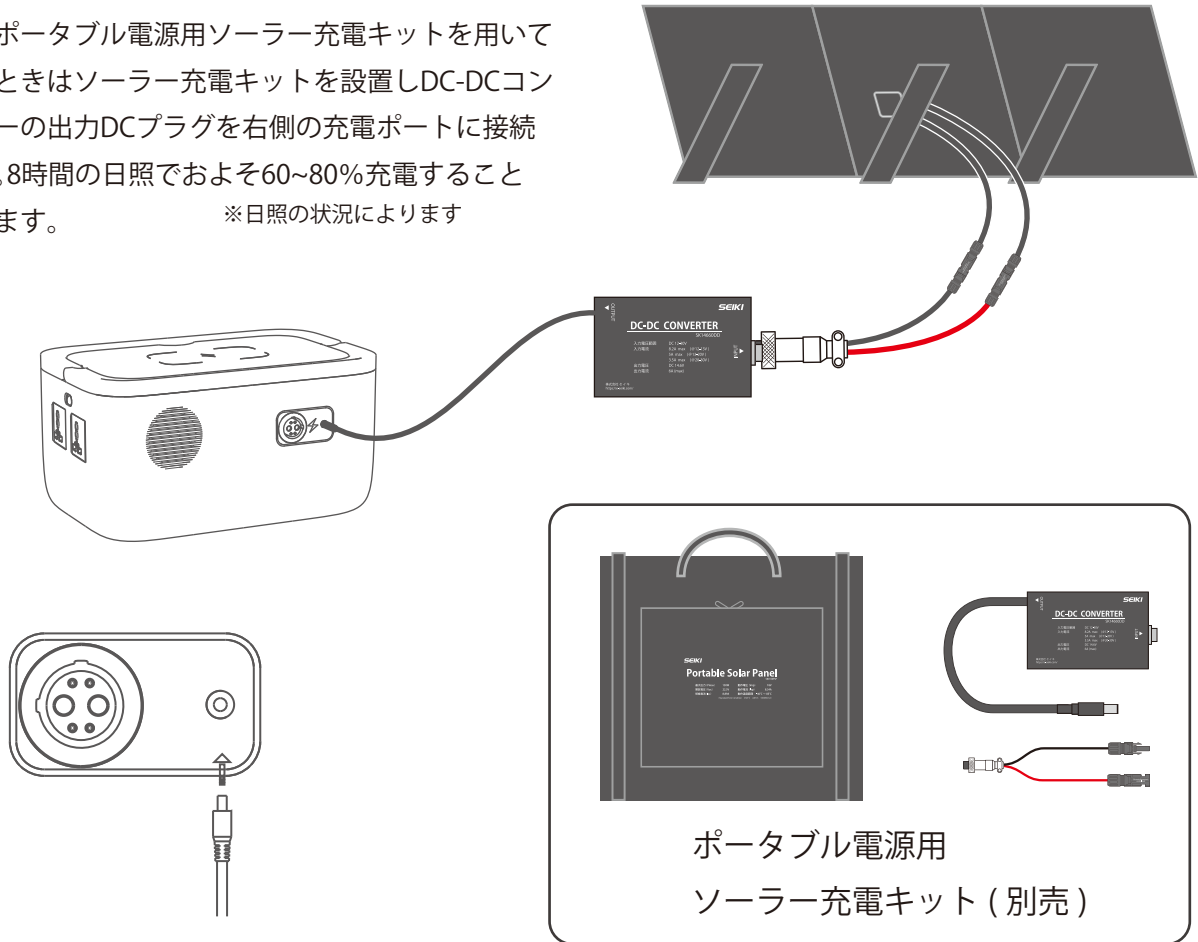
Amber Rockに付属しているシガーソケット充電用ケーブルを用いて車などのシガーソケットから充電することができます。

シガーソケット充電用ケーブルは右側の充電ポートに接続します。

## Amber Rock の充電

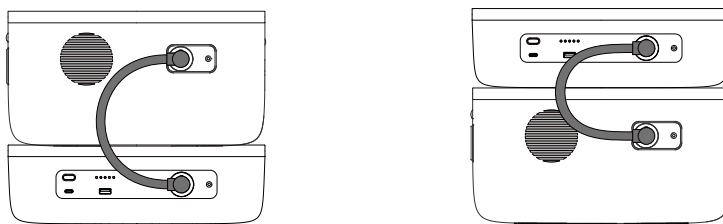
### ソーラーパネルから充電する

別売のポータブル電源用ソーラー充電キットを用いて電するときはソーラー充電キットを設置しDC-DCコンバーターの出力DCプラグを右側の充電ポートに接続します。8時間の日照でおよそ60~80%充電することができます。 ※日照の状況によります



## Mini Amber の接続

別売りのMini Amberを接続してAmber Rockの容量を拡張することができます。Mini Amberに付属している専用接続ケーブルでAmber Rock本体の急速充電ポートに接続して使用します。



## 主要定格

### 入力

定格入力電圧	DC14.6V
最大入力電圧	DC18.0V
最大入力許容電流	25A

### 交流出力

出力電圧	AC100V±5%
出力周波数	60Hz
波形	正弦波
定格最大電力	300VA
過負荷保護点	定格最大電力の 1.3 倍 (15 秒ディレイ)

### シガーソケット出力

定格出力電圧	DC12V±3%
最大出力電流	10A

### DC ジャック出力

定格出力電圧	DC12V±3%
最大出力電流	3A(2 ポートの合計)

### USB Type-A 出力

定格出力電圧	DC5V
最大出力電力	24W(2 ポートの合計)

### USB Type-C 出力

最大出力電圧	DC12V
最大出力電力	27W

### LED ライト

点灯モード	弱 (1.5W)/ 強 (6W)/ 点滅 (SOS)
-------	----------------------------

### ワイヤレス充電

充電モード	Qi 準拠
最大出力	15W

## 主要定格

### 構造

内蔵電池	12.8V 37Ah リン酸鉄リチウムイオン電池
寸法	303×198×160mm
重量	6.5kg
保護等級	IP20

### 環境

推奨動作環境温度	0～45℃
保管温度	-20～60℃
長期保管温度	25±5℃
湿度	0～95%（結露なきこと）
高度	海拔 2000m 以下

## よくあるご質問

Q1. 交流出力スイッチがONの位置にあるのにコンセントに機器を接続しても使用できないのはなぜですか？

- A. 交流出力は出力中に何らかの原因で保護がかかったとき安全のため自動で復帰しません。過負荷や短絡により保護がかかった場合は、負荷を取り外したうえでAC出力スイッチを一旦OFFにしてからONにすることで出力を再開します。  
またACの機器を使用中に電池残量が低下した場合や温度保護がかかった場合にもAC出力の復帰にはAC出力スイッチの操作が必要になります。

Q2. ワイヤレス充電に時間がかかります。

- A. AmberRock上部にはワイヤレス充電モジュールの中心位置を示すガイドが表示されています。  
充電しようとする機器を適切な位置に調整してください。

Q3. USB TYPE Aの急速充電について教えてください。

- A. AmberRockにはTYPEAのポートが2口ありますが、2口同時に機器を接続した場合急速充電ができません。  
急速充電時は1口のみ接続としてください。ただしTYPEA1口、TYPEC1口に機器を接続したときは2台同時に急速充電が可能です。

Q4. 充電中に電源を切ることができません

- A. 安全に充電するため充電中はAmber RockのBMSが起動状態となり電池の状態を監視していますので充電中は常に電源ONとなります

Q5. ACで使用する機器の消費電力が300W未満の機器を接続しても動作しません。

- A. 機器によっては消費電力が300W未満でも大きな瞬時電力が必要なものもあります。  
とくにモーターを回す機器では瞬時電力が大きいためAmberRockでは使用できない可能性があります。

## 保証・修理について

### 保証内容

保証(無償修理)は保証期間中において適切な使用環境で発生した部品の不良、もしくは動作の不良のみを対象とします。  
保証期間 1年間 本保証書は日本国内のみ有効です。

### 無償保証の範囲

以下の場合は保証の対象外となります。

- ・ご購入日、ご購入先が証明できない場合。・お客様の過失により破損や故障した場合。
- ・お客様により本製品を分解または改造された場合。・不適切な使用環境、使用方法により故障が発生した場合。
- ・本製品ご購入後(商品受領後)の輸送中、落下や振動、衝撃などにより故障した場合。
- ・天災や公害などにより外的要因で故障した場合。・無償修理または交換が認められない事由が発見された場合。

### 修理依頼

修理依頼されるときは、以下の手順で行ってください。

- ① 弊社に電話又はメールで「購入日」「購入先」「故障の症状と故障した時の使用状況」を連絡してください。
- ② 担当者からの指示(連絡)に従って下記記入欄に必要な事項を記入し本書と修理品と合わせて弊社宛発送してください。  
※無償保証対象外で修理不可の場合は有償交換対応させていただきます。

- ・必ず上記手順でご依頼ください。お客様からの事前のご連絡がない場合お受け取り出来ません。
- ・無償保証対象外で修理不可の場合は、有償で新品交換対応させていただきます。
- ・有償無償にかかわらず交換された旧部品、製品については返却いたしません。
- ・修理のために弊社へ発送いただく場合の送料はお客様ご負担でお願いします。  
(着払いで発送されると、受取ができない場合があります)
- ・発送いただく際は、適切な梱包をしたうえで、紛失を防ぐため宅配や書留等の受け渡し確認  
が出来る方法でご発送ください。(輸送中の事故や破損、故障、紛失については一切の責任を負いかねます。)

### 免責事項

本製品の故障、不具合に起因する間接的損害、精神的損害、逸失利益、データ損害等につきましては、弊社は一切の責任を負いかねます。

修理依頼 記入欄	型 式	本体	AR500	本体製造番号	
		充電器	SK146040		
	ご購入日	年 月 日		ご購入先	
	お客様	ご芳名		電話 ( )	
		ご住所		e-mail	
故障の状況					

### お問い合わせ先

**SEIKI** 株式会社 セイキ

〒635-0042 奈良県大和高田市勝目 57-1



**0120-257-027**

フリーダイヤル



**support@amber-rock.jp**

メール

*Amber Rock*

