

取扱説明書

ソーラー発電システム

商品型番：SL-250SW



この度はソーラー発電システム SL-250SW 「発電バリバリくん」をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。
ご使用前に必ず本説明書をお読み下さい。

この説明書には、事故を防ぐための重要な注意事項と製品の取り扱い方を示しています。
この説明書をよくお読みの上、製品を安全にお使いください。
お読みになった後は、いつでも確認できる場所に必ず保管してください。

目次

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| ■ 製品の概要・セット内容 …………… 2 | ■ 主な仕様 …………… 11 |
| ■ 安全上の注意点 …………… 3 | ■ よくある質問 …………… 12～13 |
| ■ 各部の名称とはたらき …… 4～5 | ■ 「正弦波」について …………… 13 |
| ■ 本機を充電する …………… 6～7 | ■ 故障かな?と思ったら …………… 14 |
| ■ 外部機器を動作させる …… 8～9 | ■ 本機を廃棄する時の注意点 …… 15 |
| ■ 使用可能時間の目安 …………… 10 | ■ 保証とアフターサービス …………… 16 |

製品の概要

本製品は大容量ソーラーパネルを内蔵した家庭用発電システムです。

太陽光とAC100V電源から内蔵リチウムイオン電池に充電した電力で、AC100V/50Hzの外部機器(家電製品等)を動作させる事が出来ます。

自然エネルギーを活用した節電アイテムとしてはもちろん、家庭用電源が使用出来ない環境・状況においても安定した電力を供給します。

災害時の非常用電源としても大活躍する本製品を末永くご愛用ください。

セット内容

※箱を開けたら以下のセット内容を必ず確認してください。



1. SL-250SW本体
2. 取扱説明書(本誌)
3. 充電用電源コード(本体側面の「ACコードボックス」に収納されています)






充電用電源コードは、開閉用ツマミを持って手前に引き、ACコードボックスを開けて取り出します。

■安全上のご注意










※電気製品は、正しく取り扱うことで安全にお使いいただけます。ご使用前に次の注意事項をよくお読みになり、必ずお守りください。
※注意事項は、危害や損害の大きさと切迫の程度を示すために、「警告」と「注意」に区分しています。






 警告	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
 注意	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が傷害を負ったり、物的損害の発生が想定される内容を示しています。

【記号の意味】	
	の記号は「注意(警告を含む)をうながす事項」を示します。
	の記号は「してはいけない行為(禁止事項)」を示します。
	の記号は「しなければならない行為」を示します。

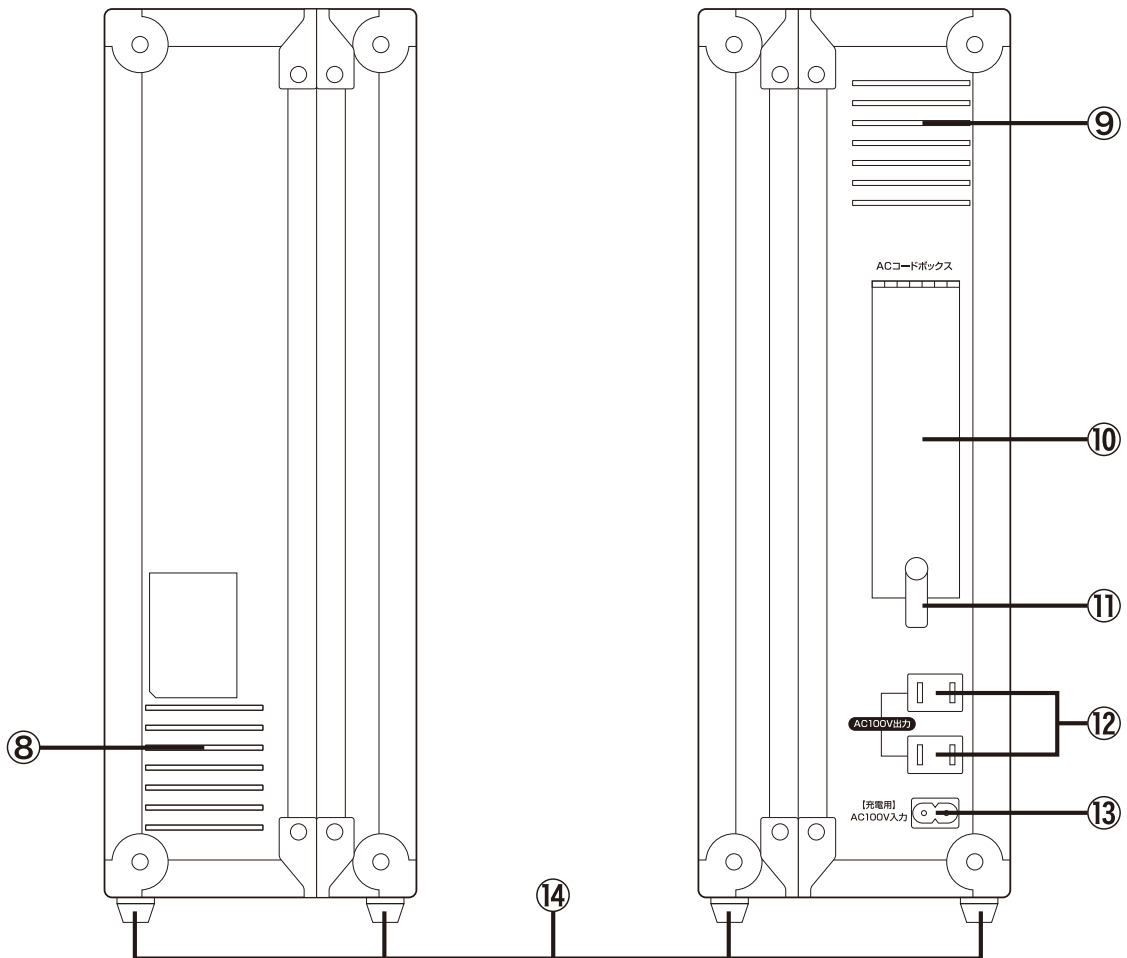
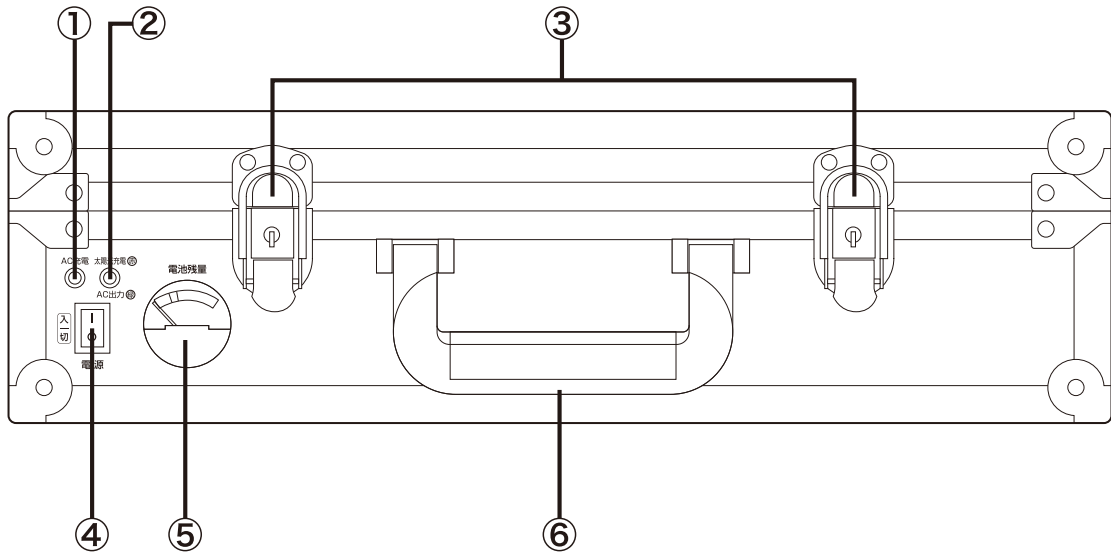
警告

注意

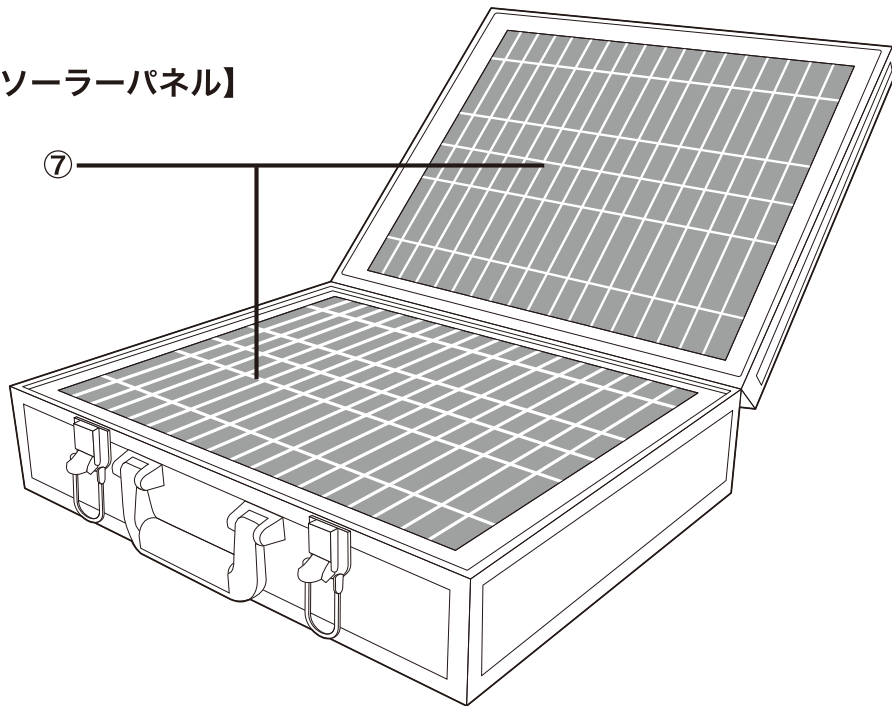
-  ●**充電時100V以外禁止**
AC100V以外の電圧では充電しないでください。自動車、船舶などのDC電源には接続しないでください。火災・故障の原因になります。
-  ●**電源コードを抜く**
雷が近づいたら、電源プラグをコンセントから抜いてください。
-  ●**電源コードを傷つけない**
破損し、火災・感電の原因になります。
-  ●**分解禁止**
この機器を開けたり、改造しないでください。火災・故障の原因になります。
-  ●**水ぬれ禁止**
近くに水の入った花瓶などを置かないようにし、水がかかるような場所では使わないでください。水などが中に入った場合、火災・感電の原因になります。
-  ●**異物混入禁止**
内部に小さな金属類（ヘアピンなど）や燃えやすいものを入れないでください。火災・感電の原因となります。
-  ●**ぬれ手禁止**
ぬれた手で電源コードの抜き差しをしないでください。感電する恐れがあります。
-  ●**本体の通風孔をふさがない**
本体側面の通風孔をふさぐと内部に熱がこもり、火災・故障の原因となる場合があります。
-  ●**点検・修理**
万一、本体を落としたり、キャビネットを破損した場合は、点検修理を依頼してください(有料)。そのまま使用すると火災等の原因となります。

-  ●**ぐらついた台や傾いた所に置かない**
落下し、ケガ・故障の原因になります。
-  ●**異常に温度の高い場所で使用しない**
火災・故障の原因になることがあります。
-  ●**調理台や加湿器の付近など、湿気やほこりの多い場所や油煙や湯気が当たるような場所に置かない**
火災・感電・故障の原因になることがあります。
-  ●**駐車中の自動車内など、高温になる場所で保管しない**
樹脂部品の変形の原因になります。
-  ●**電源コードを抜く**
長期間ご使用にならない場合、安全と節電のため必ず電源コードをコンセントから抜いてください。

■各部の名称とはたらき



【本体内部：ソーラーパネル】



【本体上面：コントロールパネル】

- ① AC充電インジケータ：充電中は“赤”、充電完了時は“緑”に点灯します。
- ② 太陽光充電/AC出力インジケータ：太陽光充電中は“赤”に点灯します。
外部機器に接続し、電源を入れると“緑”に点灯します。
- ③ ロック：本体を閉じた状態で固定します。
- ④ 電源スイッチ：電源を入/切します。
- ⑤ 電池残量メータ：針の振れ幅で内蔵充電電池の残量を表します。
左振切りで“残量なし”、右振切りで“満充電”を示します。
- ⑥ ハンドル：本体を持ち運ぶ時に取手として使用します。

【本体内部：ソーラーパネル】

- ⑦ ソーラーパネル：太陽光での充電時に使用します。

【本体側面：サイドパネル】

- ⑧ 吸気孔：内部冷却のため外気を取り入れます。
- ⑨ 排気孔：内部冷却のため取り入れた外気を排気します。
- ⑩ ACコードボックス：付属のAC充電用電源コードを収納します。
- ⑪ ACコードボックス開閉用ツマミ：⑩を開く時につまんで手前に引きます。
- ⑫ AC100V出力端子：AC100V/50Hzの機器（最大250Wまで使用可能）使用時に接続します。
- ⑬ AC100V入力端子：家庭用コンセント等、AC100V 50/60Hzでの充電時に付属のコードを接続します。
- ⑭ 足：縦置きで使用する時に本体を支えます。

■本機を充電する

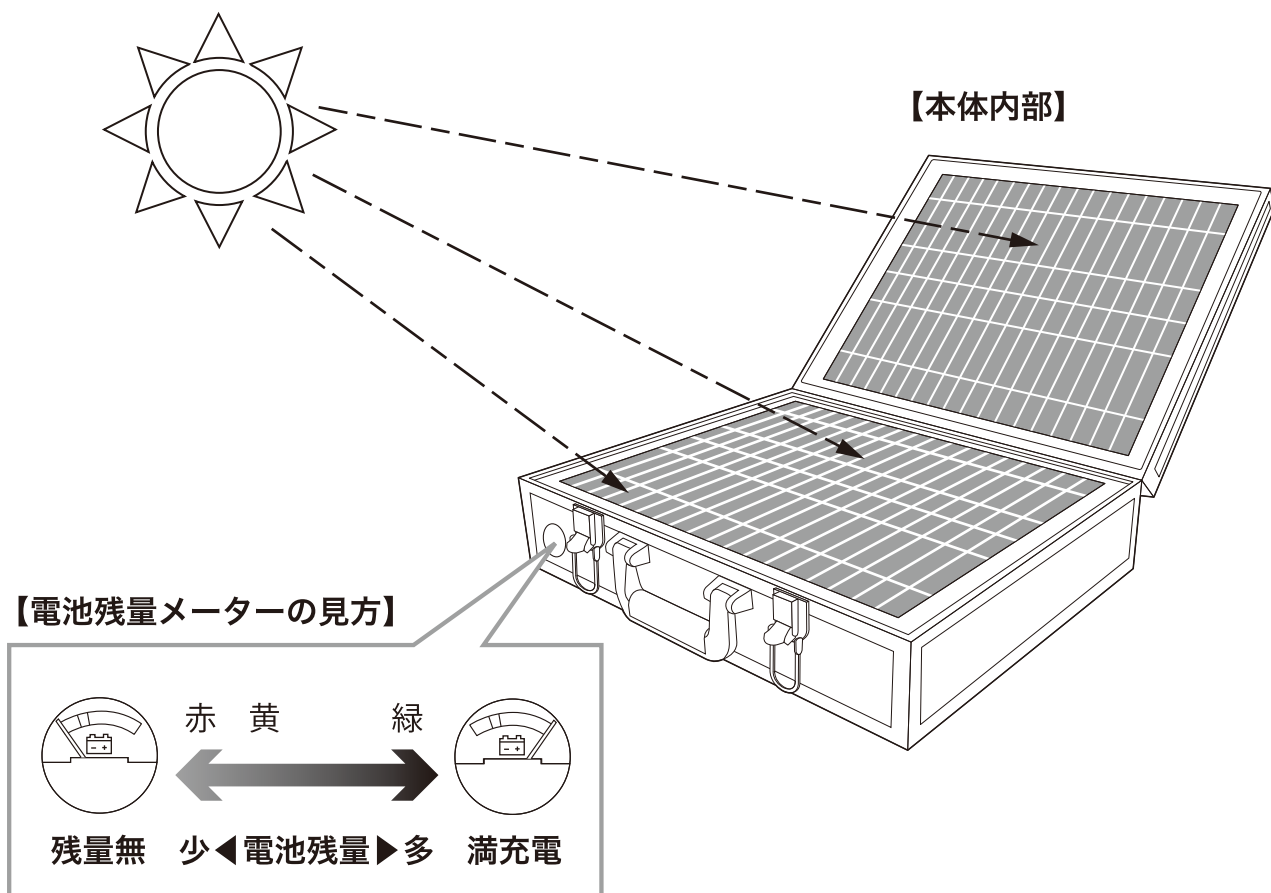
※本機を初めてご使用になる場合は、必ず満充電にしてからお使いください。

■太陽光で充電する

1. 本体を平置きにした状態で、③-ロックを外します。
2. 本体上部を持ってゆっくりと開きます。
3. ⑦-ソーラーパネルに十分な太陽光を照射させるため、適切な方位に本体を向けます。
4. 充電が始まります。②-太陽光充電インジケータが赤く点灯します。

※太陽光充電の場合、満充電になってもインジケータの色は変わりません。

充電の状況は⑤-電池残量メーターで確認してください。

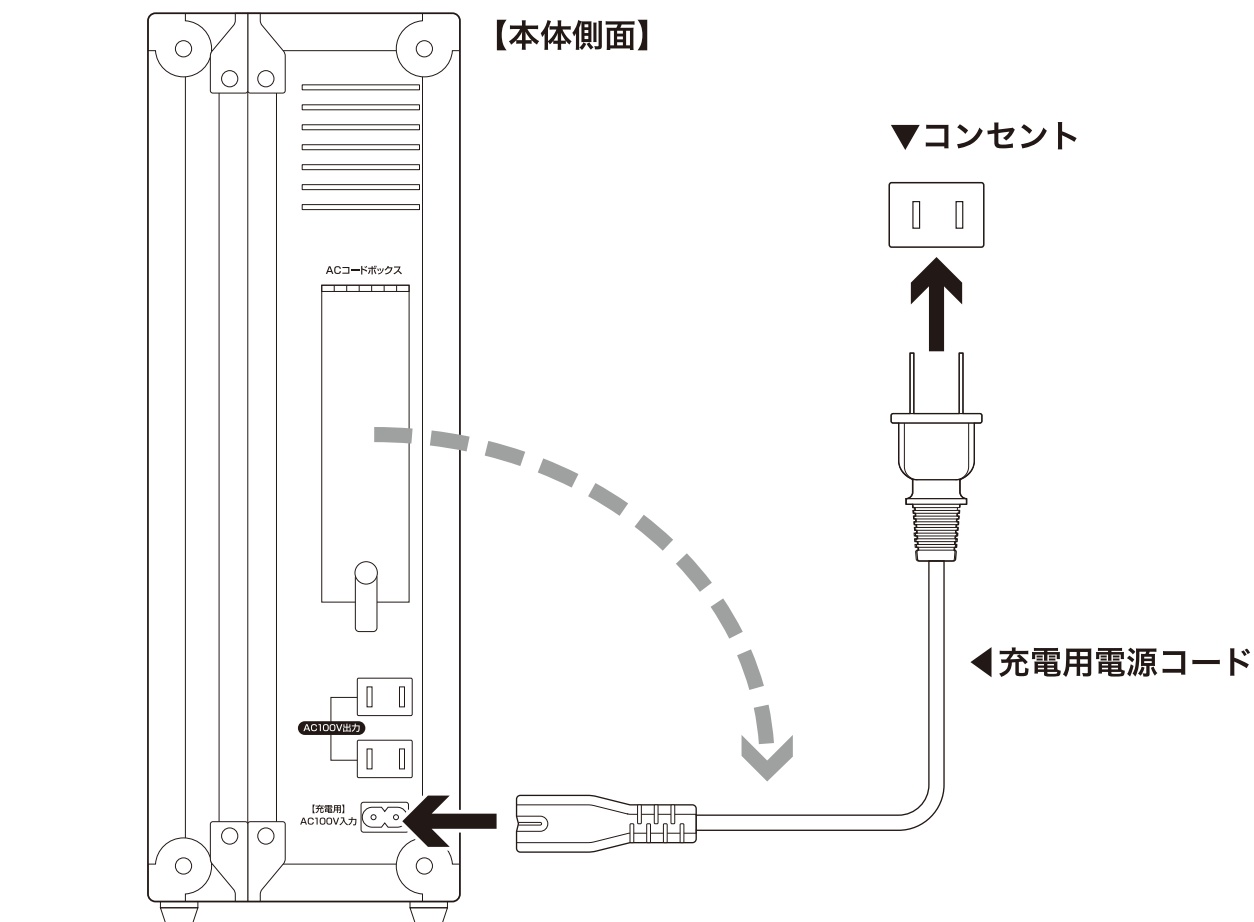


- ※太陽光で充電する場合、電池残量がほとんどない状態から約12時間で満充電になります。
- ※充電時間は天候の条件によって異なります。曇り空等、太陽光の量が少ない天候下では満充電まで12時間以上を要します。
- ※充電時はソーラーパネルに物を置かないでください。太陽光をさえぎる事になり、吸収量が減少し充電時間が長くなります。
- ※ご使用時は必ず水平で安定した場所に設置してください。
- ※太陽光充電中でもAC出力はご使用いただけます。

※本機を初めてご使用になる場合は、必ず満充電にしてからお使いください。

■家庭用電源で充電する

1. ⑪-ACコードボックス開閉用ツマミを手前に引き、⑩-ACコードボックスを開け、付属の充電用電源コードを取り出します。
2. 充電用電源コードを⑬-AC100V入力端子に接続します。
3. 充電用電源コードのプラグを家庭用電源のコンセントに差し込みます。
4. 充電が始まります。①-AC充電インジケータが赤く点灯します。
5. 満充電になると、①-AC充電インジケータが緑に変わります。
※緑に変わらない場合は、一度コンセントを抜いて、もう一度差し込んで下さい。



※家庭用電源で充電する場合、電池残量がほとんどない状態から約7時間で満充電になります。
※充電しない時は、充電用電源コードを本体のACコードボックスに収納してください。
※AC充電中は電源を入れても動作はいたしません。

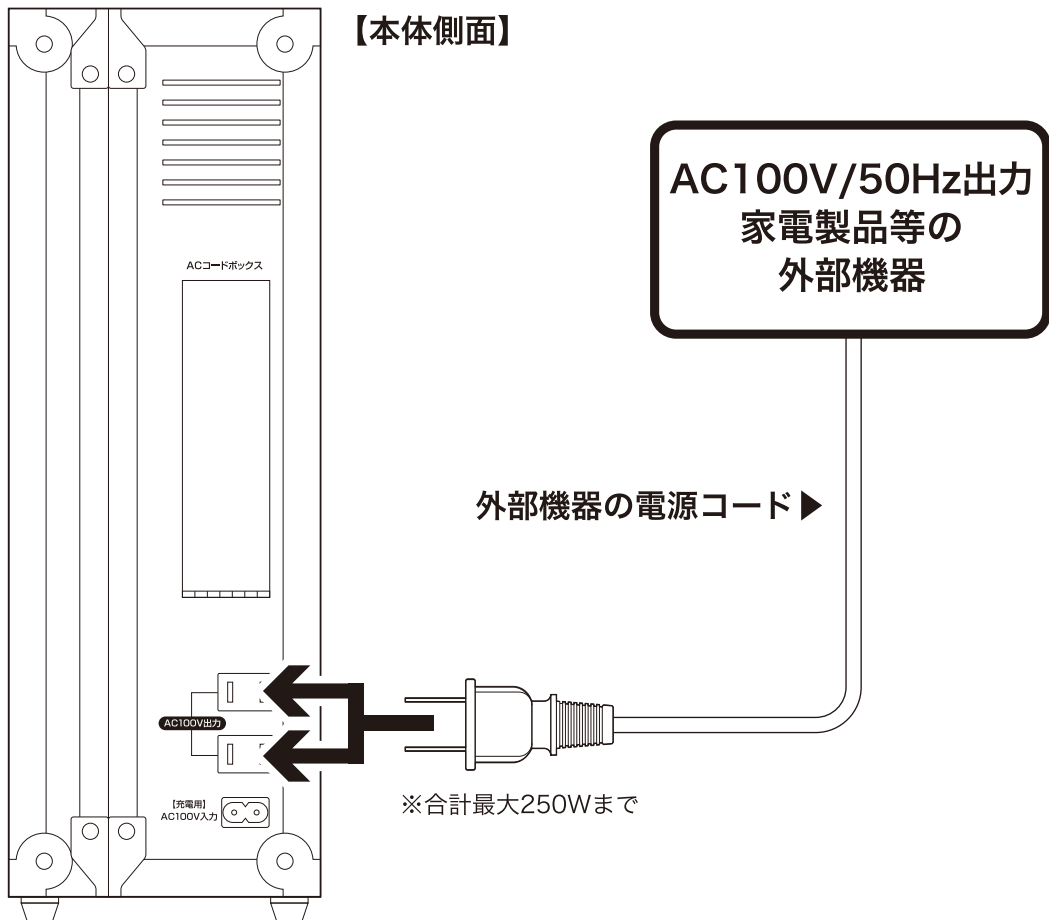
■外部機器を動作させる

■AC100V の外部機器を動作させる

1. ⑭ - 足を下にして、本体を縦置きにします。
2. 外部機器の電源プラグを ⑫ - AC100V 出力端子に接続します。
3. ④ - 電源スイッチを入れます。② - AC出力インジケータが緑に点灯します。
※スイッチを入れると冷却ファンが作動するため、音が発生します。
4. 接続した外部機器に電源スイッチがある場合は電源を入れます。
5. 外部機器が動作します。
※目安として250W出力の機器の場合、約1時間動作します。(満充電時)
6. 使用を止める場合は ④ - 電源スイッチで電源を切ります。

■“AC” とは

一般的に家庭で使われている電気は交流で“AC”と言います。本機では、家庭用電源から充電する場合や、AC100V の外部機器を動作させるときに使います。



- ※本機の AC 出力は 100V/50Hz 固定です。60Hz 固定の機器はご使用になれません。(p.13 参照)
- ※音声を出力する機器を使用する場合は、接続する前にその機器の音量を最小にしてください。
- ※2つのAC100V出力端子は、同時に接続使用出来ませんが、動作持続時間は半分以下になります。
- ※ご使用時は必ず、水平で十分に硬い場所に設置してください。
- ※AC100V充電中は電源を入れても動作はいたしません。

■使用可能時間の目安

外部機器	消費電力(約)	使用可能時間(約)
携帯電話	5W	27.5時間
LED照明	10W	20時間
小型ラジオ	15W	15時間
CDプレーヤー	25W	8時間
ノートパソコン	40W	6.5時間
★水素ごっくく(待機時)	10W	25時間
★水素ごっくく(給水時)	45W	6時間

★自社製品水素水サーバー(常温利用)

※2つのAC100V出力端子は、同時に接続使用出来ますが、動作持続時間は短くなります。

※上記数値はあくまでも機器の特性を考慮した理論値です。接続した機器の動作状況、及び環境により結果は異なりますので、参考程度にお考えください。

※機器を使用するにつれ、内蔵リチウムイオン電池が劣化することにより、上記の使用可能時間に満たない場合がございます。

※本機のAC出力は100V/50Hz固定です。60Hz専用の機器はご使用になれません。

※本機は、洗濯機、冷蔵庫、電子レンジ、炊飯器、ホットプレート、ドライヤー、アイロン等、消費電力の合計が最大250Wを超える外部機器は使用できません。(p.14参照)

■主な仕様

定格出力	AC100V 50Hz 250Wh (純正弦波)	
ソーラーパネル容量	30W (15W × 2)	
内蔵充電電池	リチウムイオン電池	
	3.7V/10Ah × 9UNITS	
充電時間(約)	太陽光 (パネル効率 100%時)	12 時間
	AC100V 50/60Hz	7 時間
外形寸法(約)	幅 : 442× 奥行 : 125× 高 : 336mm	
重量(約)	9.2kg	
本体材質	合板、合成皮革	
ソーラーパネル材質	多結晶シリコン	
付属品	充電用電源コード	
	取扱説明書	

※商品の仕様及び外観は、製品の性能向上の等の理由で予告無く変更する場合がございます。

■よくある質問

Q. 充電しながら外部機器を動かせますか？	A. 太陽光で充電中のみ、AC出力が可能です。但し、ACで充電中のAC出力はできません。
Q. 外部機器を何時間動かせますか？	A. 外部機器の動作可能時間は、「電池残量」「使用する外部機器の消費電力」に依存します。満充電時の外部機器の動作時間は、p.10「■使用可能時間の目安」を参照してください。
Q. 曇りの日でも充電できますか？	A. 充電は可能ですが、晴天時に比べ、充電効率は約10%になり、時間をかけても満充電にはなりません。
Q. 蛍光灯を使って充電できますか？	A. 充電インジケータは点灯しますが、蛍光灯の光量と自然放電の関係を考えると、ほぼ不可能です。
Q. 電池の寿命はどの位ですか？	A. 使用環境により異なりますが、残量ゼロの状態から満充電を行った場合、約300回で20%、約500回で40%の容量劣化が生じます。
Q. 電池を長持ちさせるにはどうすれば良いですか？	A. 満充電の状態ですら長時間保存しないでください。「自然放電が少ない」というリチウムイオンの特性から満充電で長期放置すると劣化が進みます。緊急時等の使用を考えると、電池残量80%程度で保管することをお勧めです。
	A. 電池残量が1/3ぐらいになったら充電を始め、満充電になる直前に使用を開始することをお勧めします。 ※リチウムイオン電池は、極端な状態(電池残量0%もしくは100%、未使用期間が長期に渡る等)では高い負荷がかかります。
Q. 電池を交換できますか？	A. 電池交換を希望する場合は、販売元までお問い合わせください(有償)。
Q. 本製品を屋外で使用できますか？	A. 本機は防水仕様となっておりません。屋外で使用する場合、雨露で本機が濡れないように注意してください。また、ほこりやゴミが吸気孔や排気孔に入らないようにご使用ください。

■よくある質問

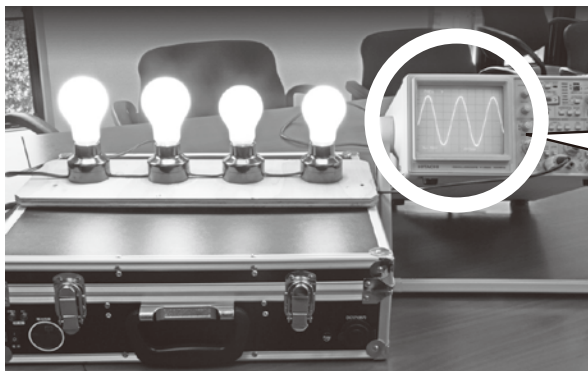
<p>Q. 60Hzの電気製品は問題なく使えますか？</p>	<p>A. 本機の AC 出力は 100V 50Hz 固定です。電化製品のほとんどは 50Hz/60Hz 対応となっており、問題なく使用できますが、60Hz 固定の電化製品は使用できません。</p> <p>※50Hz と 60Hz 切替式の電化製品の場合、50Hz に合わせてご使用ください。</p> <p>※本機を家庭用電源 AC 100V 入力で充電する際、50Hz/60Hz 両方に対応しておりますので、関西地区においても問題なく使用できます。</p>
<p>Q. お手入れはどのようにすれば良いですか？</p>	<p>A. 柔らかい布などで乾拭きしてください。その際は洗剤を使用しないでください。また、吸気孔や排気孔に付着したほこりやゴミは取り除いてください。</p>

■「正弦波」について

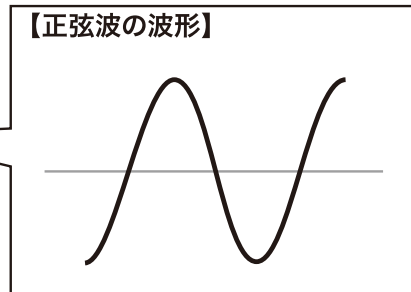
本製品は太陽光、もしくは家庭用電源でリチウムイオン電池に充電された電力を「DC-ACインバーター」から出力し、家電製品に電力を供給する仕組みになっています。

「DC-ACインバーター」の種類としては、「**正弦波**(サイン波)」、「**擬似正弦波**(矩形波)」などのタイプがあります。「SL-250SW」に搭載されているインバーターは「**正弦波**(サイン波)」で出力します。「**正弦波**(サイン波)」は一般家庭に供給されている商用電源波形と同じなので**ほぼすべての家電製品が問題なく使用出来ます**。

※御使用になる家電製品の消費電力をご確認ください。



【正弦波の波形】



◀ 出力波形計測の様子

■故障かな？と思ったら

販売元にご相談になる前に、もう一度下記内容をご確認ください。

ご不明な点がある時は、保証書にある販売元へお問い合わせください。

症状	対処方法
太陽光で充電できない	<ul style="list-style-type: none">・ソーラーパネルを太陽光に向けて充電してください。・ソーラーパネルの上に物を置かないでください。・太陽光で充電する場合、充電時間は天候の条件によって異なります。曇り空等、太陽光の量が少ない天候下では仕様に記載した以上の時間がかかります。
家庭用コンセントから充電できない	<ul style="list-style-type: none">・充電用電源コードをAC100V入力端子にしっかり接続してください。・充電用電源コードのプラグを家庭用コンセントにしっかり差し込んでください。・長時間充電してもAC充電インジケータが赤から緑に変わらない場合は、家庭用コンセントから充電用電源コードのプラグを抜いて、再度差し込んでください。
AC100V 50Hzの外部機器が動作しない	<ul style="list-style-type: none">・本機の電源が入っていない場合、電源スイッチを入れてください。・接続した外部機器に電源スイッチがある場合は、電源を入れてください。・電池残量が少ない場合は、本機を充電してください。・家庭用電源で充電中に電源を入れても、外部機器は動作しません。
外部機器の使用時間が極端に少ない	<ul style="list-style-type: none">・電池残量が少ない場合は、本機を充電してください。・2つのAC100Vの出力端子を同時に使用した場合、外部機器の使用時間が短くなります。・本機を使用するにつれ、電池が劣化します。本機の使用時間が極端に短くなった場合、新しい商品を購入するか、販売元までお問合せして電池交換をしてください（有償）。
AC出力インジケータが点滅している	<ul style="list-style-type: none">・合計で最大250Wを超える外部機器は使用できません。本機に合計で最大250Wを超える外部機器を接続すると、過電流保護回路が働き、出力が停止します。出力を復帰させたい場合は、電源スイッチを入れなおしてください。（p.10参照）

■本機を廃棄するときの注意点



Li-ion

この製品に内蔵されているリチウムイオン電池は資源としてリサイクルできます。
リサイクルの方法や料金については、販売元までお問い合わせください。

※リチウムイオン電池の取り外しは、お客さま自身では行わないでください。

リサイクルのお願い

ご使用済みのリチウムイオン電池の再資源化にご協力ください。

■保証とアフターサービス

保証書は必ず「お買い上げ日・販売店名」などの記入をご確認の上、販売店からお受け取りください。
以下の内容をよくお読みいただいた後、大切に保管してください。

保 証 書

本商品が故障した場合は、下記に明示した期間、及び条件の下において無料修理あるいは交換をいたします。

商品名	ソーラー発電システム	商品型番：SL-250SW	Serial No.
保証期間	購入日より1年間（購入日 年 月 日）		
販売店名			
お客様氏名			
ご住所			
お電話番号			
故障の症状	領収書貼付欄		

[無料保証規定]

- ・ 正常な状態（取扱説明書に従った状態）で故障した場合には、本体商品を無料で修理又は交換させていただきます。
- ・ 保証期間はお買い上げ日より1年間となります。
- ・ 故障の場合は販売元にご連絡いただき、本保証書に状況をご記入の上、商品と一緒に販売元までお送りください。
- ・ 使用上の誤り、および不当な修理や改造による故障、損傷は保証の対象外となります。
- ・ **リチウム電池は消耗品ですので、初期不良を除いては保証の対象外となります。**
- ・ お買い上げ後の輸送、落下などによる故障、損傷は保証の対象外となります。
- ・ 火災、地震、水害、落雷、その他の天災地変、公害、塩害、異常電圧、指定以外の電源（電圧、電流、周波数）による故障および損傷は保証の対象外となります。
- ・ 保証書にお買い上げの年月日、販売店名の記入がない場合は保証の対象外となります。
- ・ この保証書は日本国内においてのみ有効です。
- ・ この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。

※本保証書は保証規定により、無償修理をお約束するもので、これによりお客様の法律上の権利を制限するものではありません。

※お客様の個人情報、商品に関するご質問や故障の際、お客様と連絡を取るためにのみ使用するものです。

※商品の仕様および外観は、製品の性能改善等のため予告なく変更する場合がございますので、ご了承ください。

※本保証書はお客様のご購入の証明になりますので、販売店・日付が入った書類、購入履歴が分かる領収書等と一緒に大切に保管してください。

※本製品は一般家庭用に設計されておりますので、業務用でご使用された際の不具合に関しては、保証の対象外となります。

企画販売元： **株式会社 翔栄ウエルネス**

〒163-0802 東京都新宿区西新宿2-4-1 新宿NSビル2F

[中野営業所] 東京都中野区東中野3-1-2

Tel 03.5337.5599 / Fax 03.5337.5595

<https://313599.net>