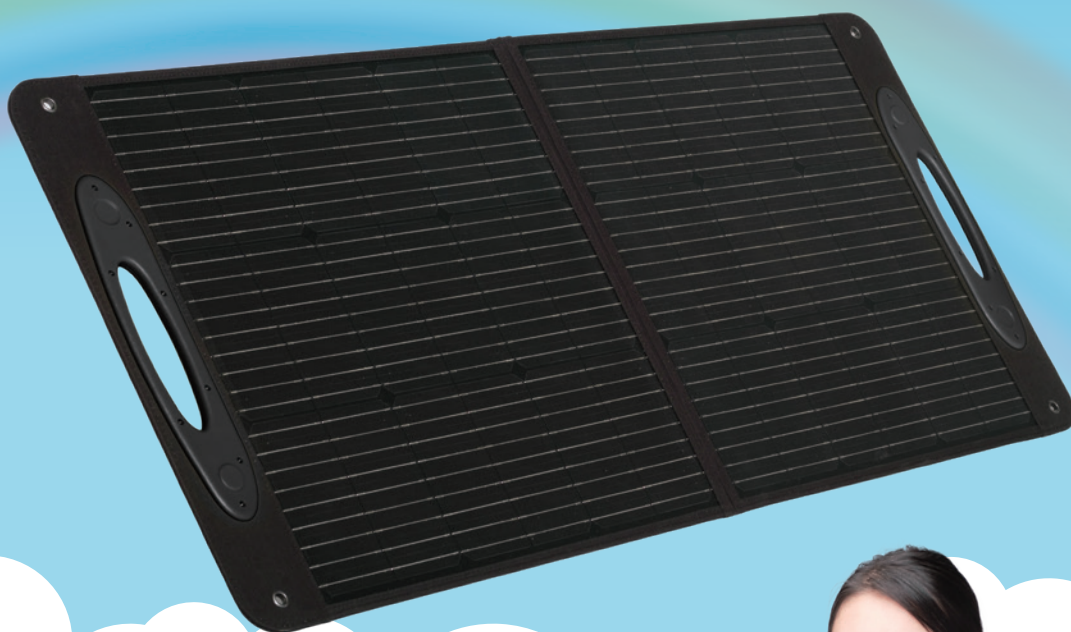




ソーラーパネル

40W / 100W / 200W / 400W 共通

取扱説明書



お困りごとを

LINEでかんたん解決！

公式LINEにてサポートいたします！

(土日祝はサポートが休みのため返信にはお時間がかかります)



質問はこちら！

店長
森川あかり



下記をご記入の上、保管ください

ご注文日

/ /

注文番号

WEBでも読めます！
取扱説明書はこちら

お客様へ

この度は、ご購入いただき誠にありがとうございます。

ご使用前に必ず取扱説明書、および接続するポータブル電源の取扱説明書をよくお読みいただき、**使用上の注意事項、使用方法など十分理解の上**で正しく安全にご使用くださるようお願いいたします。

「アフターフォローサポート」と「保証」が付属しています。

心を込めてサポートさせていただきますので、是非、ご活用下さいませ。
(本ページ下部にある公式LINE へのご登録いただくと非常に便利です)

登場人物



店長 森川あかり

初めまして。店長の森川です。
心がほっと温まる想いやりの
気持ちで精一杯サポートいた
します!一緒にできることが
楽しみです♪



ソラリ

僕の名前はソラリ!バナナが
大好き🍌(お腹へったなあ…)
ゴリラは草食動物なのに筋肉
モリモリ。僕はそんな小さなエ
ネルギーから大きな力を生み
出すエコな動物なんだよ!

Point

太陽光アドバイザー&防災士のダブル監修

太陽光発電は、自然の力を活用してエネルギーを生み出す非常にエコな方法です。solarichのソーラーパネルは、初心者でも簡単に設置・使用ができ、高効率で信頼性の高い発電が可能です。日常生活での使用や災害時の備えとしてぜひ活用してください!

お困りごとを

LINEでかんたん解決!

質問はこちら!



←こちらからどんなことでも
LINEでお気軽に聞いてください♪

友だち登録 @741gbrqo

(土日祝はサポートが休みのため返信には
お時間がかかります)



	 警告 
☐	1. 端子部に水や金属物などを入れないでください。 端子がショートして発火や事故の原因になります。
☐	2. 濡れた手で端子部に触れないでください。 感電の原因になります。
☐	3. 接続ケーブルは確実に挿し込んでください。 挿し込みが不十分な場合、発熱したり、ほこりが付着して火災や感電の原因になります。
☐	4. 強風時に使用しないでください。 風にあおられて、けがや故障の原因になります。
☐	5. 水のかかる場所や湿気、ほこり、油煙の多い場所で使用・保管しないでください。 火災や故障の原因になります。
☐	6. 火や熱器具の周辺で使用や保管をしないでください。
☐	7. ソーラーパネルを強い腐食性物質にさらさないでください。 火災や故障の原因になります。
☐	8. 接続機器のケーブルを抜くときは、必ずプラグの部分を持って抜いてください。 ケーブルを引っ張ったり折り曲げると、断線や発火などの原因になります。
☐	9. 次の異常が発生した場合は、ただちに使用を中止し当店まで連絡してください。 ・煙が出ている、異臭がするとき ・落したり、ソーラーパネルが破損したとき ・内部に水や金属など異物が入ったとき ・異音がするとき ・接続ケーブルやプラグが異常に熱いとき ・接続ケーブルが傷んだとき（断線、芯線の露出など） このようなときは、ポータブル電源に接続している接続ケーブルを抜いてください。 そのまま使用を続けると火災や感電の原因になりますので、ソーラーパネルを日かげに移動させ、発電を中止してください。 お客様による修理は危険ですので、絶対におやめください。
☐	10. 雷が鳴り出したら、ポータブル電源、ソーラーパネル、接続ケーブルに触れないでください。 落雷による感電の原因になります。
☐	11. 上に物を載せたり、不安定な場所に置かないでください。 故障やけがの原因になります。
☐	12. ソーラーパネルに強い衝撃や振動を与えたり、曲げたり、投げつけたりしないでください。 火災や故障、けがの原因になります。
☐	13. 子供や製品知識を持たない方には使用させないでください。 火災や故障、けがの原因になります。
☐	14. 絶対に分解したり修理・改造しないでください。 発火したり、異常作動してけがの原因になります。



⚠ 注意



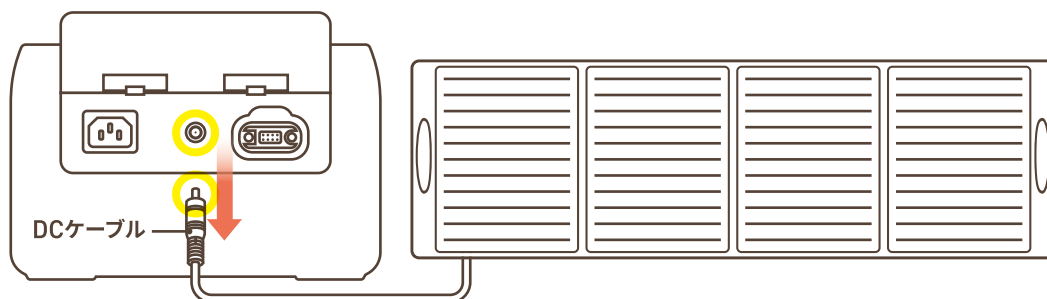
- ☐ 1. ソーラーパネルを水に浸さないでください。
故障の原因になります。
- ☐ 2. スタンドは全て使用し、不安定な場所に設置しないでください。
転倒して故障の原因になります。
- ☐ 3. 影にかからないように設置してください。
一部光に影があると、発電量が低下します。
- ☐ 4. ソーラー充電の時間は天候と設置状態によって異なります。
使用する際は、直射日光の当たる場所にソーラーパネルを設置し、
ポータブル電源は日かげに置いて充電してください。
ポータブル電源を高温になる場所に置くと、発熱、発火、破裂のおそれがあります。
- ☐ 5. ソーラーパネルを折りたたむ際、間に物をはさまないでください。
ソーラーパネルの故障の原因になります。
- ☐ 6. 不要になったご使用済みのソーラーパネルは放置したり、一般家庭ゴミと一緒に
廃棄しないでください。(廃棄方法は、お住まいの自治体の収集方法に従って
廃棄してください。)

免責事項について

お客様または第三者が、本製品の誤使用、使用中に生じた故障、その他の不具合または本製品の
使用によって受けられた損害については法令上の賠償責任が認められる場合を除き、当社は
一切その責任を負いません。

この取扱説明書は、大切に保管してください。

**ソーラーパネルでの充電後は
必ず、ソラリッチ本体からDCケーブルを抜いてください**



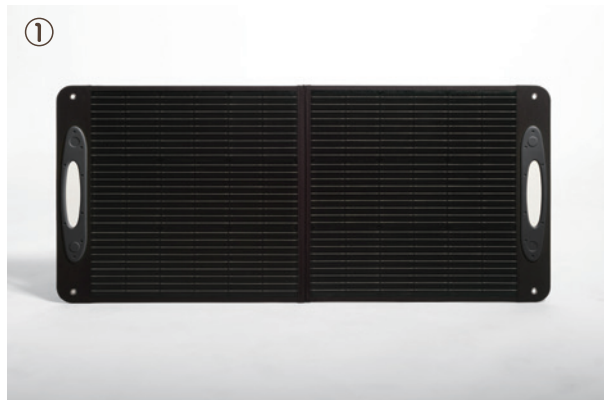
ケーブルを接続したままだと微量の電力を消費し続けてしまいます。本体にケーブルが
抜かれない状態が長時間続くと、バッテリーへの負担がかかり、故障の原因となる場合も
ございます。**ケーブル抜き忘れによる故障やトラブルについては保証対象外**となります。

	40W	100W	200W	400W
出力	40W	100W	200W	400W
ソーラーセル	単結晶	単結晶	単結晶	単結晶
セル効率	最大 23%	最大 23%	最大 23%	最大 23%
最大電力時の電圧 (VMP)	20V	18V	18V	36V
最大電力時の電流 (LMP)	2.0A	6.96A	11.1A	11.1A
開放電圧(VOC)	26A	23.6A	21.6A	43.2A
短絡電流(ISC)	2.2A	5.5A	13.9A	13.9A
動作温度範囲	-10℃～ 65℃	-10℃～ 65℃	-10℃～ 65℃	-10℃～ 65℃



段ボール内に同封されているアイテムを確認してください。

①



②



③



④



接続ケーブル
MC4 to DC7909

付属品セット



フラットケーブル



クリーニングクロス



ソーラートラッカー



S字フック

動画はこちら
「付属品紹介」



ソーラーパネルの発電量を高めるためには、

パネルの設置場所 と **パネルの設置場所** を

事前に知っておくことが非常に重要です。



よーし！
追いかっこだ！



そこで、太陽の動きと位置を簡単に確認できるアプリ
『太陽の場所と軌跡』のダウンロードをおすすめします。

ARカメラやマップ上で
現在地の太陽の
軌道が分かる

App Store
からダウンロード

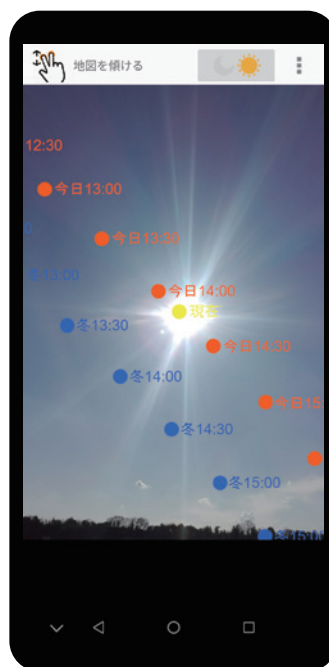


iPhoneはこちら

Google Play
で中に入れよう



Androidはこちら



Q. なぜ事前確認が重要なのか？

- ☑ 太陽の位置や軌跡をリアルタイムや時間帯ごとに確認できます。
- ☑ 設置場所にどの時間帯で日光が当たるかを簡単に把握できます。
- ☑ 日中の発電効率が最も高い時間帯を事前に特定できます。



動画はこちら
「太陽の軌道の確認方法」



早速、ソーラーパネルを設置したい場所へ行って
太陽の軌道を確認してみましょう！

(一番太陽が当たる時間帯を知っておくこと)

1. 直射日光が当たる場所を選びます。

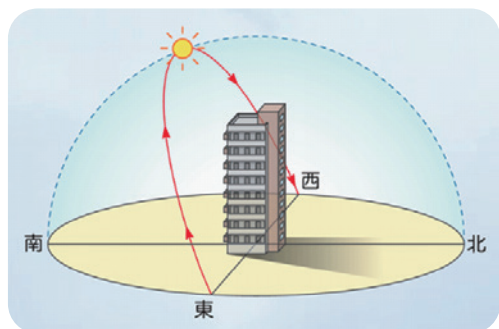
- ・周囲に建物や木などの影を作るものがない場所を選んでください。

※周りの建物や障害物によって影が入ると発電量は大きく下がります。

- ・『太陽の軌跡アプリ』を活用して日光の当たる時間を確認します。

⚠ お庭(ベランダ)の方角によって時間帯は大きく変わります！

方角	発電効率の特性	時間帯のポイント
東向き	朝日を受けるため、午前中が有効	早朝から午前中に集中
西向き	午後からの夕方の発電がメイン	午後の太陽光を活用
南向き	一日中安定して発電可能	日本では最適な方角
北向き	日光が当たらず発電量がほぼ期待できない	反射光や環境光を活用するしかない



お庭なら色々な方角が選べるけど、
ベランダだと一方向になるんだね
でも、キャンプ場や公園なら遮るものがないから太陽の動きに合わせて自由に
角度を調整して発電できそう！



お庭・屋上向け



2. ソーラーパネルを設置します。

- スタンドを展開して適切な角度(30～45度)に調整します。

※角度を調整することで、太陽光を効率よく取り込めます。

- ベランダでは付属のS字フックで物干し竿から吊ります。

※角度調整ができないため発電量は低くなります。

ベランダ向け



※イラストはイメージです

Point

防災士からのアドバイス

万が一の非常事態では想定外のことが起こりいつも通りの行動ができません。防災目的でソーラーパネルを購入した場合でも、いざというときすぐソーラーパネルを使用できるように、普段からソーラーパネルに慣れておくことを強くオススメします。

動画はこちら
「パネルの設置方法」

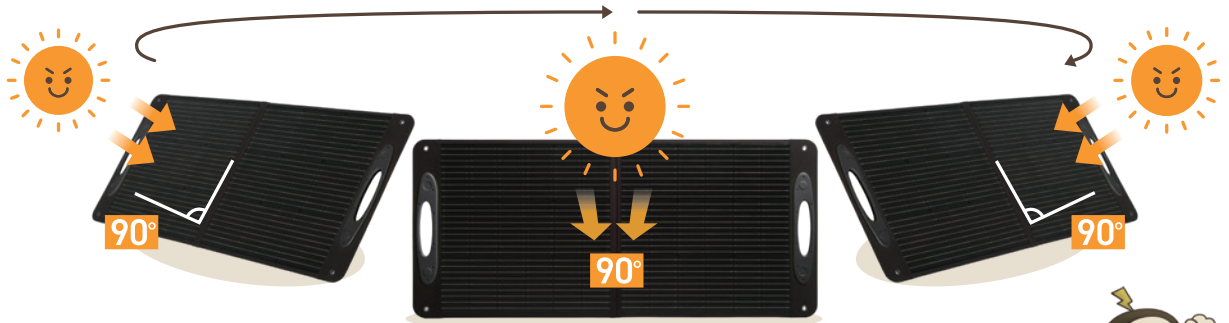


05 いざ実践！ソーラーパネルを設置してみよう

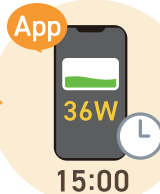
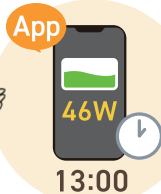
一番のポイントは、太陽とパネルの角度を「**90°**」にすること！
ソーラーパネルのW数に対して 60%～80%程度の発電量になること平均的です。

最も高い発電量を出す方法

太陽の軌道に合わせてパネルの方向・角度を調整し続けることです。
太陽とパネルを垂直90度にし続けると高い発電量を維持できます。



「ポータブル電源の専用アプリ」でリアルタイムに
入力W数の変化を見ながら調整するのがコツです。



ちょっと太陽の向きが変わってきたな。
パネルを調整してみよう♪



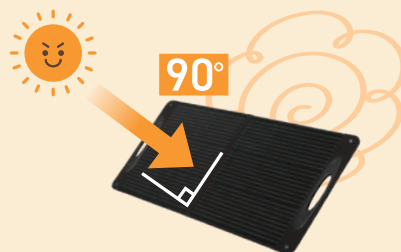
Q. どうして太陽とソーラーパネルを垂直90度にするといいの？

A. 光のエネルギーを最大限に受け取れるからです(ドヤ)

- ① 太陽に90度の角度で向いていると、太陽光がパネルに真っすぐ当たります。
- ② 真っすぐ当たると光が広がらずにパネル全体に均一に集中するので、一番効率よくエネルギーを吸収できます。



推定 30%



推定 70%



推定 60%



最も発電できるのが太陽と垂直ってことはわかった！
でもさ、太陽なんて眩しくて直接見られないし、太陽と垂直に
なってるかなんて分からないよ

たしかにその通りね。

“簡単に太陽と垂直になってるかが分かるツール”があるわ。

(ゴソゴソ…)

これこれ！さあソラリくん、皆さんにも紹介してあげて！



＼ 太陽とのベストな角度が分かる ／

ソーラートラッカー

ソーラートラッカー中央の
「黒い点の影」が真ん中に
くるように太陽との位置を
合わせると垂直になるよ！
早速やってみよう！

※色はランダムで入っており選べません
※ソーラートラッカーは形状や色が
異なる場合があります



中央に“黒い影”がくるように



動画はこちら
「ソーラートラッカーの使い方」



ソーラーパネル四隅または中央に
クリップで装着してみましょう。

ソーラートラッカー中央に影ができる
角度になるまでスタンドを調整して
みましょう。

1. コネクトケーブルを用意してください

DC7909ケーブル



動画はこちら
「ソーラーパネルで
本体に充電する」



2. ソーラーパネルに直接付いている「MC4ケーブル」と、「DC7909ケーブル」をカチっというまで接続してください

- ・奥までしっかりと挿し込まれていることを確認してください。
- ・不完全に接続されていると発熱や発火の原因になることがあります。



MC4ケーブル

DC7909ケーブル



他社メーカーのポータブル電源に繋ぐには別のケーブルが必要な場合があります。
ポータブル電源の説明書で必要な端子をご確認ください。

Point

※下記の使用方法を守らずに発生した過放電・故障・不具合は、**保証対象外**となります。

① 使用後は、必ず接続ケーブルを取り外してください。

ソーラーパネルを使い終わったら、本体から接続ケーブルを取り外してください。

② 本体の充電が20%以下の場合は、ACケーブルで充電してください。

充電残量が20%以下の場合は、ソーラーパネルからの充電は行わず、必ずACケーブル(コンセント)から充電してください。





長時間ポータブル電源が直射日光にさらされると **バッテリーが40度以上になり劣化や故障のリスクが高まってしまいます。。。**

そこで、ポータブル電源を室内に置いて屋外にのみソーラーパネルを置いたまま発電ができる **“フラットケーブル”** を紹介します！

窓を締めたままポータブル電源に充電できる

フラットケーブル

薄っ！

超薄1.8mm

直径:50cm

薄いケーブルのため窓を締めても使用可能
※窓の種類によっては締めきれない場合もあります※



リビング(25℃)

お庭(32℃)

フラットケーブル

ポータブル電源

窓の隙間からリビングへ



接続方法 ソーラー→フラットケーブル→コネクタケーブル→ポータブル電源

動画はこちら
「フラットケーブルの使い方」



窓によっては完全に鍵を閉めることはできませんが、虫が入らないくらい窓を閉めることが可能になります。是非ご自宅の窓で試してみてください。

ソーラーパネルのお手入れには、付属のクロスを水で湿らせてやさしく拭き取る『水拭き』をおすすめします。特に雨やホコリで付着した頑固な汚れもきれいに落とせます。使用後は、パネル表面が完全に乾くまでお待ちください。



故障かな？と思ったら



故障かなと思われましたら、次のチェックリストにそって点検を行ってください。

症 状	原 因	処 置
給電できない	接続ケーブルが正しく接続されていない	確実に接続しているか確認してください
	ソーラーパネルに太陽光が当たっていない、または太陽光が弱い	太陽光が当たる場所に設置してください
発電量が少ない	天候が良くない	晴天時に使用してください
	影ができています	一部でも影ができると、発電の電力が低下します。影ができない場所に設置してください。
	ガラス越しに太陽光を当てている	直接太陽光が当たる場所に設置してください
	パネルが汚れている	付属のクリーニングクロスを使用して汚れを拭き取ってください
	パネルが高温になっている	使用を中断してください 接続しているケーブルを抜いて日陰に置いて冷ましてください

09 【重要】ソーラーパネルの発電量について

ソーラーパネルは、理想的な条件で最大W数での発電が可能です

例：200Wのソーラーパネルの場合、パネル内に影が入ることなく
太陽の角度が垂直に当たり続けると200W前後での発電ができます。

- ① 天候：曇りや雨の日は発電量が大きく減少します。
- ② 日照角度：太陽に対して垂直でないと発電効率が下がります。
- ③ 影や汚れ：木の影やパネルの汚れが発電量に影響を与えます。
- ④ 窓越し：窓越しで発電をすると発電効率が大きく下がります。



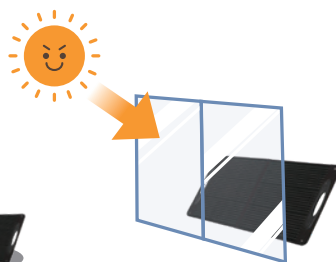
△ 曇りや雨



△ 角度が悪い



△ 影が入る



△ 窓越し

ソーラーパネルの 一般的な発電量は

“60%～80%”の出力になる ことが一般的です

(ポータブル電源のディスプレイに表示されるW数です)

例

100Wのソーラーパネル：60～80W

200Wのソーラーパネル：120～160W

400Wのソーラーパネル：240～320W



Q.100Wパネルなのに、60Wくらいしか発電しません。

A.実際の発電量は、快晴時でも定格の6～8割程度が正常です(100Wパネル=60～80W、200Wパネル=120～160W)。定格値は測定基準環境での最大値です。

Q.一部だけ日が当たっていれば発電しますか？

A.パネルの一部にでも影がかかると、発電量は大きく低下し、ほとんど発電しなくなる場合があります。全面に直射日光が当たる場所に設置してください。

Q.真夏の晴れた日なのに、発電量が下がります。

A.気温が高いほど発電効率が良いわけではありません。真夏の高温時はパネルの温度上昇により発電効率がむしろ低下します(日中でも大きく落ちることがあります)。パネルは風通しのよい場所に設置してください。

Q.窓越し・室内でも充電できますか？

A.窓ガラス越しの発電は30～50%低下します。室内の照明では発電しません。しっかり充電したい場合は屋外で直射日光に当ててください。

Q.ベランダが北向きですが充電できますか？

A.ソーラーパネルでしっかり発電するには、太陽の出ている方向にパネルの向きと角度を合わせる必要があります。周囲が日中で明るいというだけでは、発電はほとんどできません。東・南・西に向いた場所にパネルを設置できれば、時間帯によって発電が可能です。

Q.太陽が出ているのに0Wと表示されます。

A.次の順でご確認ください。

- (1) ケーブル接続(奥まで・正しい向き)
- (2) 直射日光が当たっているか
- (3) パネルの向き・角度(太陽に対して垂直か。
ソーラートラッカーを使ってご確認ください)
- (4) 影が一部でも入っていないか
- (5) 表面の汚れ・水滴
- (6) 高温になっていないか

Q.ソーラー充電で気をつけることはありますか？

A.次のルールで行ってください。

- ・本体残量が20%以下のときのソーラー充電は避けてください(必ずAC充電を行ってください)
- ・充電は目の届く日中に行い、外出時・夜間はパネルとケーブルを外してください(発電していないときは、必ずケーブルプラグを本体から抜いてください)
- ・雨が降り出したら、本体を先に屋内へ移動してください

Q.パネルだけ日に当てておいて、あとから本体に充電できますか？

A.ソーラーパネル自体に電気は蓄えられません。本体に接続している間だけ充電されます。

Q.ケーブルを窓やサッシに挟んでも大丈夫ですか？

A.フラットケーブルを窓・サッシに挟んで使う場合は、無理に強く閉めないでください。

Q.発電量が物足りません。パネルを増やせますか？

A.パネルの直列接続が可能です。さらに1枚ソーラーパネルを購入される場合は、お得な20%オフクーポンを購入者さま専用LINEのメニューから配布しています。

Q.パネルは雨に濡れても大丈夫ですか？出しっぱなしにできますか？

A.多少の雨なら問題ありませんが、雨の日は発電量が大きく落ちます。豪雨・台風時はパネルも屋内に取り込んでください。屋外への出しっぱなしは推奨しません。

Q.ソーラーだけでは満充電になりません。

A.日常生活において、ポータブルソーラーパネルは補助的な役割です(屋根に設置する大型のソーラーパネルとは大きく異なります)。

普段は本体をコンセントで満充電にしておき、停電が長引いたときに日中ソーラーで補う使い方が基本です。災害などによる停電時にはソーラーパネルでの発電が頼りになりますので、普段から使い慣れておくことを推奨しています。



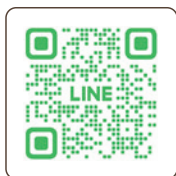
solarich 製品保証書

保証規定

弊社にて不具合を確認できた製品は、修理または新品と交換させていただきます。

保証が適応になるのは「製品本体」となります。
ケーブルや付属品は保証対象外となりますのでご注意ください。

ユーザー登録



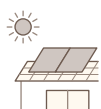
申請はLINEメニューから
行えます。必ず、ソラリッチ
公式LINEへご登録ください。

@741gbrqo

保証適応までの流れ

- STEP 1 ● 保証申請フォームから申請する
- STEP 2 ● 弊社担当者よりヒアリング
< 実施審査期間 >
- STEP 3 ● 修理またはご自宅へ新品を送付

保証対象外となる場合



01 不適切な使用・設置による故障・損傷

本製品はポータブル用途専用です。屋根・外壁などへの
常設や、取扱説明書と異なる使用による故障・損傷は保
証対象外です。

①ソーラーパネル使用後、接続ケーブルを本体から取り
外さずに放置した場合
ソーラーパネルを使用しないときは、必ず本体から接続
ケーブルを取り外してください。

②本体の充電残量が20%以下の状態で、ソーラーパネル
から充電した場合
充電残量が20%以下の場合は、ソーラーパネルを使用せ
ず、必ずACケーブル(コンセント)から充電してください。
上記に該当する使用方法により発生した、過放電・故障・
不具合については、製品保証の対象外となります。



02 物理的な外部要因による損傷

落下・転倒・衝撃、折り曲げ・ねじれ・過度な荷重、強風下で
の使用により生じた破損は保証対象外です。



03 水濡れ・高温などによる故障

水濡れ・浸水・高湿度環境での使用や、炎天下の車内など
高温環境での使用・保管による変形・故障は保証対象外
です。



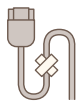
04 天災・動物・保管不備による損傷

台風・豪雨・落雷・地震などの天災、鳥や小動物による損
傷、重い物の上積みや高湿度環境での保管による故障は
保証対象外です。



05 分解・改造・修理による故障

お客様ご自身、または当社が認めていない第三者による
分解・改造・修理が確認された場合、故障・損傷は保証対
象外です。



06 周辺機器・非純正品に起因する不具合

使用中の引っ張りや折り曲げによるケーブルの断線、非純
正品との併用、仕様に適合しない機器や過負荷接続によ
る故障は保証対象外です。



07 発電量・発電性能に関する免責

天候・気温・季節・設置角度・日射条件・表面の汚れなど
による発電量の変動や低下は、製品の仕様・使用環境によ
るため保証対象外です。



08 経年劣化による性能・外観の変化

退色・変色・表面の傷・部品の摩耗・発電出力の自然低下
など、通常使用に伴う経年劣化は保証対象外です。



09 使用・点検・修理に伴う付帯費用

本製品の使用・点検・修理・交換に伴う輸送費、点検費、設
置・撤去費、代替品の利用費用などは保証対象外です。

「不具合かな？」

そう思ったらずは公式 LINE まで
ご相談ください。

