

⚠️【重要】ソーラー発電システムの定期点検・整備

安全にご使用頂くためにも、ソーラー発電システムのバッテリーは必ず定期的に点検・交換を行って下さい。

ソーラー発電システムには、バッテリーを搭載しています。このバッテリーには寿命があり、バッテリーの寿命を越えた状態で使用された場合、思わぬ障害や事故発生の原因となります。

電池は消耗品です。

充電を繰り返すごとに、電池の寿命が短くなります。

リチウムイオンバッテリーは、充電と放電の回数寿命は500回程度となります。設置場所により環境ストレスはことなります。

約2年間経過すると、バッテリー交換が必要な時期となります。ご確認の上、お早めに交換を行って下さい。

ご使用時間に関わらず発錆があればすぐに点検・交換をしてください。

※使用条件は周囲温度30℃、1日7～11時間点灯です。

※周囲温度が高い場合、過放電、充電が不足の場合などは寿命が短くなります。

※電池交換などで裏蓋を開閉した場合、当初の防水性能を維持できない場合がございます。電池交換後は、防水性の確認・処置を行って下さい。

※電池は必ず弊社専用の保護設置付き充電電池に交換してください。電池を交換するときは、すべての電池を同時に交換してください。

※新旧・異種のバッテリーを混用しないでください。

お願い 貴重な金属を再利用し、地球環境を守るために、不要になったリチウムイオン電池は廃棄せず、充電式電池リサイクル協力店へお持ちください。あるいはお住まいの自治体に処理方法をご確認ください。

※ショートの原因がありますので、ご使用済のリチウムイオン電池は必ずプラス極とマイナス極をビニールテープなどで端子部を絶縁してください。

⚠️ 交換せずにそのままご利用になると……

蓄電池の内部劣化が過度に進行し、設計上想定した点灯時間を維持できない状態となることをはじめとし、蓄電機能を失うことや、電池の異常過熱や電池BOXが熱により変形・割れなど外見上の異常を生じる事、また、電池の液漏れ、場合によっては漏電を起こす可能性があります。

そのため、極めてまれではありますが**火災など重大な二次災害の原因となります。** **⚠️警告**

従いまして、取替時期を過ぎてのご使用は避けて頂きますようお願い致します。

また、ソーラー発電システムが、正常に作動しているか確認のため、定期的に下記項目の自主点検を行って下さい。

※点検されないで長期間使い続けると稀にショート・発煙・火災などに至る場合があります。

■ 保守・点検カード

下欄の各項目を確認してください。

ソーラーパネルには充電電池を利用していますので、3ヶ月に1回は、破損、変形などの外観の点検をお勧めします。6ヶ月に1回は、外観点検と機能点検を併せて行ってください。

安全点検項目		区分	点検結果
取付環境	器具の周囲温度が高い（35℃以上）	B	
	使用場所に水気・湿気が多い。	B	
	使用場所に腐食性ガス（温泉・塩害を含む）・塵埃が多い	B	
	ソーラーパネルは直射日光の当たらない場所に取付けている。	B	
ソーラーパネル	ソーラーパネルに変色、汚損、変形、ひび割れ、膨れ、剥離、錆などがある	A	
	焦げたにおいがする。	A	
	電池BOX内部に浸水、浸水跡、液漏れ、焦げ跡、変色、変形、ひび割れ、破損、錆、端子のゆるみなどがある。	A	
電池	他社製の電池に交換した。	A	
	電池に液漏れ、浸水跡、錆、変形、損傷、著しい腐食、き裂等がある。	A	
	電池に劣化がある（電池容量・充放電効率・出入力が低下）	A	
配線	コネクタが損傷、浸水など接続不良を起こしている。	A	
	配線に変色、硬化、傷、ひび割れ、芯線漏出などがある	A	
	接続コネクタが緩みぐらぐらしている。	A	
ライト	薄暗い点灯。点滅。不点灯。	A	
	浸水、浸水跡、焦げ跡などがある。	A	
	変色、変形、破損、錆などがある。	B	

※区分Aの○印が1つでも該当する場合、劣化状態が相当進行し危険な状態です。バッテリーを抜いて使用を中止し、速やかに交換・対処を行って下さい。

※区分Bの○印が1つでも該当する場合、劣化状態が進行しています。交換または継続的に点検してください。

■リチウムイオン電池の点検方法

方法1：テスターで測る

- ①バッテリーをすべて取出してください。
- ②テスターで1本ずつバッテリーの電圧を測ってください。
2.5V～4.2Vの範囲内であればバッテリーは正常となります。
- ③バッテリーの電圧が異常であれば、バッテリーをすべて新しいものと交換してください。

※バッテリー電圧などに異常が見られない場合であっても、使用期間2年を過ぎたバッテリーや、破損・錆・浸水した電池は直ちに新しい電池に交換を行って下さい。

方法2：点検テストで点検する

- ①ソーラーパネルを布等で覆って光を遮断してください。
- ②バッテリーを全て取り出して下さい。
- ③バッテリーを1本ずつ取付け、ライトが点灯するか、点灯時間を確認ください。
- ④不点灯・点灯時間が短い電池があれば、バッテリーをすべて新しいものと交換してください。

<保守・点検記録>

品番		取付年月日
点検記録	今回	実施日:
		<メモ>:
	次回	実施日:
		<メモ>: