

■ 蓄電池の動作について ■

お客さま、施工業者さまへ。必ずお読みください。

これは故障ではありません。

蓄電池を正常に充放電させ、長くお使いいただくために、お客さまの設定とは異なるタイミングで自動的に充放電を行うことがあります。これは故障ではありませんのでご注意ください。

環境温度

本器の蓄電池は、リチウムイオン電池を採用しています。

リチウムイオン電池は複数の“セル”が接続され、パッケージングされたものになります。

例えて言えば、小さな電池が集まって1つの蓄電池が構成されている感じとなります。

セルの温度が動作温度(-10~45℃)の範囲外になると、充放電機能が制限されたり、停止したりすることがあります。

これは、故障ではありません。動作温度範囲内に戻るまでお待ちください。

寒冷地などで冬場、この現象が頻繁に発生する場合は、蓄電池を屋内や温かい場所に移動することをご検討ください。

SOHの更新機能

蓄電池の健康状態(SOH)を更新するには、定期的に充電と放電のサイクルを制御する必要があります。施工時に施工業者様が、「蓄電池システム構成」の「SOHサイクルのタイムスケジュール(日/月)」で設定した日に充電と放電のサイクル制御を行います。

施工業者様が、再設定していない場合は4月30日に実施されます。(初期値)

設定された日の午前0時から午前6時まで実施します。

午前0時になると、強制充電開始します。

満充電になったら、放電を始めます。

もし午前6時まで放電しきれなかった場合は、90日後に再び実施します。

放電は、家庭内負荷に左右されます。

この間の充電などのスケジュールやモードは無視され充電されますが、故障ではありません。

実施日に蓄電池の温度が20℃未満だった場合、この機能は実施せず、90日後に再び実行されます。日付を変更する場合は、暖かい月日を設定してください。

セルバランス機能

毎月1日午前0時に各セルのばらつきをなくすため、セルバランス機能が強制的に実行されます。

① SOC*が、90%になるまで強制的に充電をします。このときのセルの電圧の差(電位差)をチェックします。その結果、電位差が20mV以下なら、セルバランス機能は終了します。

② 電位差が20mVを超えた場合、電池内部でセルバランス機能を実施します。

③ セルバランス機能は、午前0時から午前6時まで実施します。アプリで強制終了が可能です。

④ セルの電位差により、実施日程が変わります。

電位差	20mV以下	20～30mV	30～40mV	40～50mV	50mV以上
実施日程	毎月1日	毎月1日	毎月1,15日	毎月1,8,15,22	毎日実施

※毎月1日の午前0時に充電している現象は、故障ではありません。

電位差が修正できなかった場合は、上記の日程の午前0時に充電している現象が発生します。

*SOCとは、「State Of Charge」の略で、充電率を表す指標です。(満充電は、100%です。)

また、BS12.6J_ACシステムにおいて、BX6.3J_ACとBX6.3_EX100の電位差が発生した場合もセルバランス機能が実施されます。設置時や長期間放置した場合に発生することがあります。

蓄電池放電量制限機能

突然の停電に備えて、一定量の蓄電池ユニット残量をリザーブするための設定です。「蓄電池放電量制限」を設定することで、蓄電池が空にならないようになります。「蓄電池放電量制限」を設定していない場合、蓄電残量が0%になるまで放電します。SOCが「蓄電池放電量制限」設定値まで下がるとシステムは放電を停止します。蓄電池放電量制限値より5%下がると、蓄電池放電量制限値まで強制的に充電します。**これは、蓄電池放電量制限値を維持するために実施されますので、故障ではありません。**

蓄電池放電量制限値はアプリから設定できます。

SOC更新機能

通常、SOCは電流値で計算しています。電流値が20分以上0A(待機状態)を継続した場合、電圧値でSOCを計算し直しSOCを更新します。計算の結果、蓄電池放電量制限値より5%少ない値になった場合、蓄電池放電量制限機能と同様に蓄電池放電量制限値まで強制的に充電します。設定した蓄電池放電量制限値で、充放電しない待機状態が長期間続くとこのような現象が発生することがあります。

蓄電池UVR防止機能

蓄電池の電圧が低くなり過ぎた場合、強制的に充電を行う機能があります。

強制的に充電されますが、故障ではありません。

負荷電流が大きすぎる場合

内部切替の配線において負荷に10A*以上電流が流れると、充電に時間が掛かります。負荷が大きい場合、負荷に流れる電流が大きくなるため、蓄電池を充電するための電流が少なくなり、充電に時間が掛かったり、充電しなかったりすることがあります。

負荷が減少すれば、充電しますので、故障ではありません。

* BS6.3Jの場合：10A、BS12.6Jの場合：2.5A

