

HighSpecStorageBattery **SB-3000M**



災害時や緊急時など万が一の時でも安心の高性能蓄電池
補助充電可能な太陽光パネルとのセットがオススメです



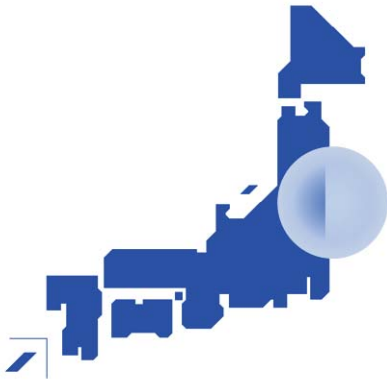
■東日本大震災の影響

平成23年3月に日本における観測史上最大の規模、マグニチュード9.0を記録した東日本大震災が発生しました。地震と津波による被害を受けた東京電力福島第一原子力発電所では、全電源を喪失して原子炉を冷却できなくなり、大量の放射性物質の漏洩を伴う重大な原子力事故に発展しました。

地震直後、東北電力管内では、青森県・岩手県・秋田県の全域、山形県・宮城県のほぼ全域、福島県の一部で合わせて440万戸、東京電力管内では茨城県全域などの404万6千戸が停電しました。その後、一旦、復旧はしましたが4月に起きた余震の直後に、再び401万戸が停電しています。

複数の発電所が停止したことによる電力不足を受けて、東京電力管内では地域を分けて順に停電させる輪番停電(計画停電)が実施されました。計画停電は4月に一旦終了したものの、原発への不安感
は拭えず、根本的な解決にはいたっていないといえるでしょう。

そのような中、停電への不安からこれまでは工業用途としての普及がほとんどであった蓄電器が注目を集め、家庭での需要が高まっているというのは自然な流れでしょう。



■蓄電池とは?

蓄電池(蓄電器)とは、バッテリー、コンデンサーなどとも呼ばれ、電気エネルギーを化学エネルギーに変えて蓄えることが出来るものです。必要に応じて電気エネルギーとして取り出すことが出来ます。充電することで、繰り返し使用することが出来るバッテリーといえます。また、太陽光パネルと接続することにより停電時に約90W/時の補助充電が出来ます。

■蓄電池の必要性

万が一、停電が発生した場合、照明、冷蔵庫、エアコン、クッキングヒーター、洗濯機などの**生活家電が使えなくなり**、テレビ、パソコン等も使えなく、**知りたい情報が入手できない**という事態に陥りやすくなります。

更に携帯電話などの充電にも支障をきたし、**外部との連絡も取りづらい**事態の発生も予想されます。また医療機器を使用して自宅で生活をしている方々にとって、**電気の供給は必要不可欠、生命にも関わります。**

現在、一般家庭で医療機器を利用して自宅で治療を続けている方々は、東北・関東で約8万人に上ります。

そこで蓄電池が自宅にあれば災害や事故などによって予想外の停電が起きても、**緊急的に様々な家電製品を使う**ことができ、最悪の事態を未然に防ぐことができます。そして節電が一部では義務化されるなか、電気を蓄えて昼のピーク時に使うことで貢献できるのです。



■蓄電池のメリット



照明器具
約60W



液晶テレビ32型
約120W



省エネ中型冷蔵庫
約140W



ファンヒーター
約60W

合計約310W = 約7時間 使用可能 (概算値)

「電気を蓄えておくことができる」

「災害時や緊急時など万が一の時でも安心・安全」



60Wモデル



90Wモデル



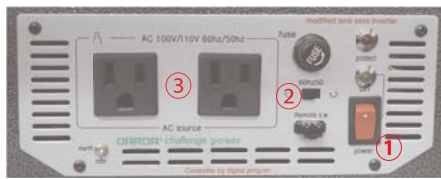
太陽光パネルは最大3枚・200Wまで接続可能

7時間・・・

その間、ずっと電気のない生活・・・耐えられますか？

■SB-3000M システム概要

商品名	SB-3000M
型式	KEY3030U



①	バッテリーモード切り替えスイッチ バッテリー駆動時にONにします。
②	60Hz・50Hz切り替えスイッチ お住まいの電源の周波数に合わせて切り替えます。
③	電源出力コンセント差込口 2個口

インバーターモード		AC100V充電モード		太陽光充電モード	
区分	標準	容量	3600W	容量	360W
電気容量	1000W	入力電圧	AC100~110V	入力電圧	DC12V~28V
入力電圧	11~16V DC	【出力電圧】		出力電圧	DC12V
出力電圧	AC110V±5%	①遮断電圧	14.7V±0.3V	最大充電電圧	14.7V±0.3V変更可能
周波数	50/60Hz	②再充電電圧	13.7V±0.3V	充電開始電圧	13.7V±0.3V変更可能
歪曲率	Under3%	充電電流	30A	充電電流	30A
出力負荷	24A Max	効率	89%	効率	92%
出力効率	92%	バッテリー-連結	12V2個並列DC24V		
最大温度	80℃	バッテリー-容量	DC12V 300Ah		
冷却ファン	40℃ ON	バッテリー-タイプ	SEB IndustrialBattery		

本製品は直流12Vシステムです。バッテリーに貯蔵されている電力をインバーターを通じて交流110V周波数50/60Hzで出力します。充電はAC100Vを利用して充電が可能であり、また太陽光を利用したの充電も可能です。

■太陽光パネル システム概要

モデル番号 EP125M/24-60W				モデル番号 EP125M/36-95W			
太陽電池のタイプ	単結晶	最大過電流保護定格	10A	太陽電池のタイプ	単結晶	最大過電流保護定格	13A
最大電圧	600V	推奨最大直列/並列モジュール構成	40/1	最大電圧	600V	推奨最大直列/並列モジュール構成	26/2
最大出力	60W	モジュール寸法(縦・横・高さ)	82.2×55×3.5cm	最大出力	95W	モジュール寸法(縦・横・高さ)	120.3×55.0×4cm
出力誤差	0~3%	公称質量(kg)	5.3kg	出力誤差	0~3%	公称質量(kg)	7.8kg
開放電圧	14.85V	モジュールの適用等級	ClassA	開放電圧	22.24V	モジュールの適用等級	ClassA
短絡電流	5.63A	火災安全等級	ClassC	短絡電流	5.83A	火災安全等級	ClassC
最大出力動作電圧	11.94V	セーフティークラス	Class II	最大出力動作電圧	18.02V	セーフティークラス	Class II
最大出力動作電流	5.21A			最大出力動作電流	5.38A		

電氣的データはJIS C8918で規定するAM1.5, 放射照度1,000W/m²、モジュール温度25℃での値です。

■安全使用上の注意事項

ご使用の前に、かならず取扱説明書をよくお読みいただき正しくお使い下さい。

- ・人名に直接関わる医療機器(生命維持装置等)への使用はしないで下さい。
- ・人身の安全に直接関連する機器への使用はしないで下さい。(エレベーターや車両の運行、運転、制御など)
- ・社会的、公共的に故障する場合重大な損害を与える可能性のある機器へのご使用はしないで下さい。
(主要なコンピューターシステム、幹線通信システム)
- ・上記に準ずる用途の使用は避けて下さい。
- ・本製品を水に濡らさないで下さい。火災や感電の原因となります。
- ・屋外に直接設置、放置しないで下さい。
- ・分解、修理、改造はしないで下さい。
- ・記載された使用温度範囲以外では使用しないで下さい。
- ・本製品は日本国内仕様です。国外で使用すると電圧、使用環境が異なり火災の原因となります。
- ・ご使用になる電気製品の取扱説明書を充分理解したうえでお使い下さい。
- ・製品は、交流電源を生成するのにDC24Vを使用した充電器製品です。
- ・直射日光のあたる所、換気の悪い所、過度の熱を備えた所に設置しないで下さい。
- ・電気が容易に生じる場合がある所で製品を設置しないようにして下さい。
- ・この製品は蓄電池接続部分を含んでいます。
- ・バッテリーが内蔵されていますので静電気またはスパークの発生する可能性があります。
- ・火災や他の事故を防ぐため濡れたり湿ったりする環境には設置しないで下さい。
- ・直射日光を避けて下さい。
- ・環境や使用状況により電気の供給時間が変動します。

本製品の外觀・仕様は予告なく変更される場合があります。