

スタック型可搬式バッテリー

SPB



蓄電池への期待に応える **SPB** の革新的優位性

安全な蓄電池
を長期間
使いたい！

● 安全

- リン酸鉄リチウムイオン電池採用
- 各種保護機能装備

● 長寿命

- 経年劣化が少ないため10年・2500回以上の充放電が可能
- SOH^{*}維持機能（保守契約により）

※SOH:電池健全性=初期の容量に対する現在の使用可能容量の比率

寒冷地・屋外等
過酷な環境でも
使いたい！

● 寒冷地でも充放電

- 独自設計の加温機能
0℃以下（マイナス20℃まで）
でも充電可能

● 防塵防水構造

- 独自技術により密閉性と電池
高温化防止を両立

多様で強力な
充電機能

● 太陽光とACの同時充電可能

AC電力と太陽光電力をでバランスさせて利用（太陽光優先で充放電）

● 急速充電2.5時間

DC充電器（オプション）で複数台バッテリーボックスも短時間での充電可能

大出力
& 大容量

● 合計3kW(AC100V15Aコンセントx2)の大出力

（本製品はAC出力での使用に特化しておりDC出力（USB等）はありません）

● 容量増設可能（3kWh単位最大15kWh）

バックアップ電源機能

● 充電と放電を同時にできる パススルー機能

AC電源途絶時は瞬時にバッテリー
給電に自動切替

● ETSインターフェース

分電盤に接続したETS(緊急時電源自動
切替装置・オプション)を使えば、停
電時に自動的にSPBから家電に給電

製品外観（主要部位）



スタック型可搬式バッテリー



制御ボックス 主な仕様

定格入力電圧	100Vac
周波数	50Hz/60Hz
充電器	外付けAC充電アダプター 1500W
充電時間	AC充電約2.5時間
効率	95%以上
出力波形	純正弦波
定格出力電力	3000W
出力端子	ACコンセント(100Vac) x 2個
太陽電池入力	最大1400W MPPT方式 ACと同時に充電可能
モニター表示	入出力電圧/電力、SOC
寸法、重量	442*360*177mm、9kg以下
保護機能	防塵防水

制御ボックス その他の仕様

ACモード	
周波数範囲	47±0.3Hz～55±0.3Hz(50Hz) /57±0.3Hz～65±0.3Hz(60Hz)
変換時間(パススルー)	約10ms
インバータ	
定格出力電力	3000VA 3000W
力率	1
出力電圧誤差	±5%
出力周波数範囲(Hz)	50Hz±0.3Hz/60Hz±0.3Hz
効率	92%以上
過負荷保護	(102%<負荷<110%)±10%:300秒後にオフ (110%<負荷<125%)±10%:10秒後にオフ (125%<負荷<150%)±10%:5秒後にオフ (150%<負荷<200%)±10%:0.5秒後にオフ
AC充電入力	
最大充電電流	40A
充電電流誤差	±5A _{dc}
充電電圧範囲	40.0V _{dc} ～58V _{dc}
過充電保護	1分後に充電オフ
PV(太陽光)充電入力	
最大PV開放電圧	100V _{dc}
PV動作電圧範囲	30～100V _{dc}
MPPT電圧範囲	30～85V _{dc}
PV充電電流範囲	0～60A
認証その他	
認定仕様	PSE、CE(IEC 62109-1)、 CETL(UL1741/CSAC22.2NO.107.1)

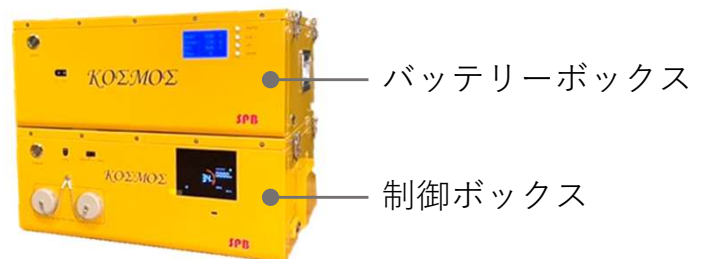
バッテリーボックス 主な仕様

定格容量	60Ah以上
定格電圧	51.2V
定格電力	3.1kWh
放電電流	30A以下(最大100A(5分以内))
効率	95%以上
寸法、重量	442*360*177mm、約35kg
サイクル寿命	2500回以上

バッテリーボックス その他の仕様

電池セル構成		16S15P
放電	放電電流	≤30A
	最大放電電流	100A(≤5分)
	放電遮断電圧	45V
充電	充電電圧	57.6±0.2V
	充電電流	≤30A
	充電モード	CC/CV
抵抗	放電コネクタ	80mΩ以下
動作温度	充電温度	0°C～+45°C (加温機能により:-20～45°C)
	放電温度	-20°C～+60°C (加温機能により:-20～60°C)
動作湿度	充電/放電湿度	RH≤85% 結露なきこと
保管温度	温度	0°C～40°C(容量は80%)
		長期的保管温度は15°C～25°C
保管湿度	湿度	RH≤50%
外郭材料	メタル	
保護機能	過充電保護、過放電保護、温度保護、バランスング	
表示	電圧、SOCなど	

※仕様は予告なく変更する場合があります



※バッテリーボックスは最大5台まで接続可能