

脱炭素×BCP対応 定置型蓄電池

震災や豪雨等による停電の際には、重要な電力バックアップ手段として、BCP(事業継続計画)対応の定置型蓄電池が必要とされています。I-PEXでは、脱炭素社会実現に向け国産電気自動車の車載用リユースバッテリーを活用すると共に、無停電電源装置を搭載し、再生可能エネルギー発電と蓄電池を組み合わせたソリューションを提供します。

製品の特長



バッテリーマネジメントシステム(BMS)

過充電・過放電・過温度を制御するシステムです。

※短絡保護等の保護機能も搭載

リユースバッテリー

国産電気自動車の車載用バッテリーをリユースしたモジュールです。

※UL1974認証済み



※イメージ

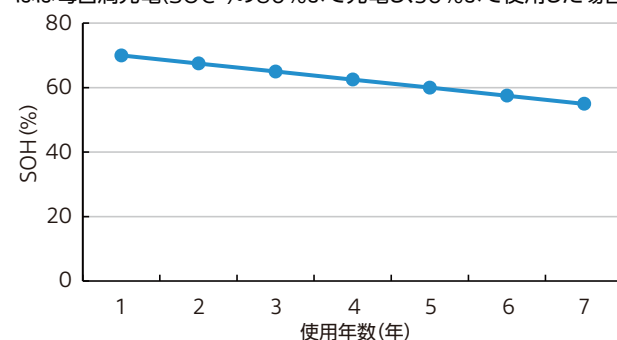
長期にわたって容量維持に優れたバッテリーを

BEV向けに作られたバッテリーは、驚異の高容量を維持します。

※使用年数に伴う劣化状態の推移は下図を参照

リユースバッテリーの充電容量(SOH※)の推移

ほぼ毎日満充電(SOC※)の80%まで充電し、30%まで使用した場合



※SOH(State of Health):当初の満充電容量を100%とし、劣化時の満充電容量の割合を表す。

※SOC(State Of Charge):満充電状態を100%、完全放電状態を0%として、バッテリーの充電率を表す。

無停電電源装置(UPS)

停電時は、AC切替器で自動的に蓄電池から電源供給が可能です。

※AC充電は充電量の約70%まで充電し、残り30%はPV充電を行います。(AC充電量は調整可能)



※災害時の停電等、PV充電の他に発電機からも充電が可能

脱炭素×BCP対応 定置型蓄電池

製品の仕様

定置型蓄電池	
定格容量	12.6 kWh / 25.2 kWh ^{※1}
大きさ	600 × 900 × 1400 mm / 600 × 900 × 2000 mm
重量	410 kg / 650 kg
バッテリー	リチウムイオンマンガンスピネル構造二次電池 UL1974取得
電圧系統	48 V
入力	商用電源:AC 100 V / 太陽光発電 ^{※2}
出力	AC 100 V (オプション:インバーター搭載でAC 200 V 可) × 2口または4口
最大合計出力	3,000 W / 6,000 W または 端子接続
機能保証	3年

※1 定格容量25.2 kWh型の設置に関しては、消防法の届出が必要になります。詳細は参考資料を別途ご参照ください。

※2 仕様については別途ご相談

運用時の連続稼働時間

出力:AC100V 2口 または 4口

【家電製品の連続稼働時間(25.2kWhの場合)】

10台
(10w)



照明

10台
(10w)



スマートフォン

20台
(30w)



ノートパソコン

2台
(50w)



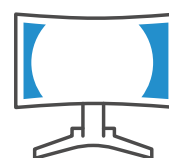
冷蔵庫

5台
(60w)



扇風機

5台
(60w)



テレビ

人命救助のタイムリミットの目安となる「72時間」を1台で連続稼働できます。

※定置型蓄電池1台で全ての家電製品を使用した場合

※冷蔵庫以外の家電製品を、9時～21時のみ使用した場合

※夜間帯のみ買電など自動制御を行う場合、パワーコンディショナー(PCS)が別途必要となります。

問い合わせ窓口

商品に関するご質問等は、こちらからお問い合わせください。



I-PEX株式会社 横浜オフィス
営業統括部 営業部 営業3課

〒222-0033
神奈川県横浜市新横浜2-3-12
新横浜スクエアビル 11階



045-472-7111

当社HPからのお問い合わせは、こちら
<https://corp.i-pex.com/ja/contact/battery>

