

Variable Storage Battery

可変型蓄電池

必要な時に必要なだけ電力を、容量が変えられる蓄電池

蓄電池制御システムを搭載

蓄電池制御システムにより、電池残量・温度・充放電状態などを常時管理。安定したエネルギー供給と高い安全性を実現します。

電気自動車 (EV) のバッテリーを 安心・安全にリユース・リパーパス

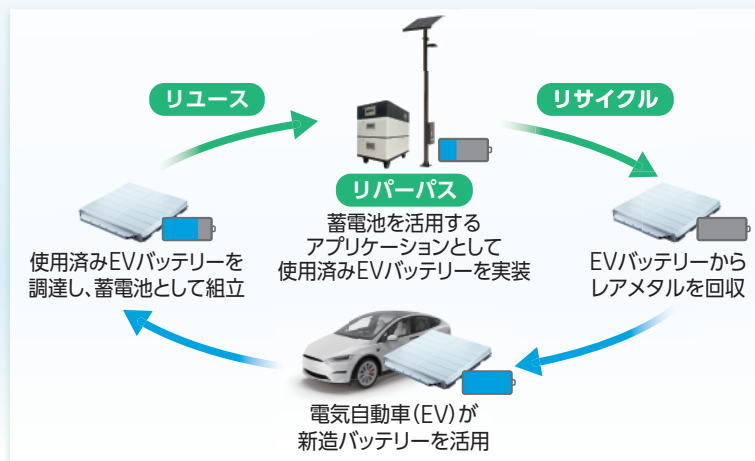
国産EVのバッテリーパックを正規ルートで調達し、自社工場で適切な管理の下、蓄電池として組立・製造しています。

EV駆動用としては寿命を迎えても、蓄電用としては十分な能力を保持している使用済みEVバッテリーをリユース・リパーパスすることで、国内での資源循環を促進。バッテリーの新規製造に伴うCO₂排出も抑制し、Scope3排出量の削減に貢献します。



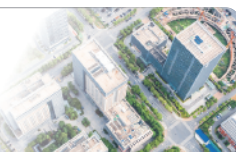
RENERATH™
可変型蓄電池

EVバッテリーによる資源循環モデル



RENERATH™が解決する社会課題

防災・スマートシティ
災害に強いインフラの構築に



脱炭素・資源循環
レアメタル供給リスクへの対策として



Variable Storage Battery

可変型蓄電池

バックアップ機器への使用例

可変型蓄電池は、100V・200Vの壁コンセントから電力を供給するほぼ全ての機器に対してバックアップが可能です。(一部、100Vのみ対応。)

標準搭載されているハイブリッドインバータにより、日中発電した電力を賢く蓄え、必要な時間に自動で放電。省エネ運転で電力料金の削減を実現します。

バックアップ機器	消費電力の目安	バックアップ可能時間	可変型蓄電池の使用可否	
照明機器	LEDライト	10 W	1,000時間	○
通信機器	サーバー・デスクトップパソコン	400 W	25時間	○
	テレビ	60 W	165時間	○
冷暖房機器	ファンヒーター・ポータブルエアコン	1,000 W	10時間	○
調理器具	電気ポット・電子レンジ・ホットプレート	1,000 W	10時間	○
冷蔵庫	ポータブル冷蔵庫	100 W	100時間	○
	超低温冷凍庫(-40℃)	230 W	40時間	○
医療機器	CPAP装置(無呼吸症候群治療装置)	50 W	200時間	○
	人工呼吸器	200 W	50時間	○

※定格容量12.6 kWhの蓄電池仕様で算出しています

製品仕様

製品名	可変型蓄電池 (L4 2.1 kWhタイプ)	可変型蓄電池 (L4 4.2 kWhタイプ)	可変型蓄電池 (L8 4.2 kWhタイプ)	可変型蓄電池 (L8 8.4 kWhタイプ)	可変型蓄電池 (L8 12.6 kWhタイプ)
定格容量	2.1 kWh	4.2 kWh	4.2 kWh	8.4 kWh	12.6 kWh
サイズ(WxDxH)	600×450×600 mm	600×450×774 mm	720×545×650 mm	720×545×880 mm	720×545×1,110 mm
重量	100 kg	140 kg	150 kg	230 kg	310 kg
バッテリー	リチウムイオン電池	リチウムイオン電池	リチウムイオン電池	リチウムイオン電池	リチウムイオン電池
電圧系統	48 V	48 V	48 V	48 V	48 V
入力	商用電源AC 100 V / 太陽光発電*1	商用電源AC 100V / 太陽光発電*1	商用電源AC 100V / 太陽光発電*1	商用電源AC 100V / 太陽光発電*1	商用電源AC 100V / 太陽光発電*1
出力	AC100 V*2	AC100 V*2	AC100 V・AC200 V*2	AC100 V・AC200 V*2	AC100 V・AC200 V*2
最大合計出力	5,000 W	5,000 W	5,500 W×2口	5,500 W×2口	5,500 W×2口
充電時間	完全放電させた状態 から約6~9時間以内	完全放電させた状態 から約6~9時間以内	完全放電させた状態 から約6~9時間以内	完全放電させた状態 から約6~9時間以内	完全放電させた状態 から約6~9時間以内
動作環境	-10℃~50℃	-10℃~50℃	-10℃~50℃	-10℃~50℃	-10℃~50℃
保管環境	-20℃~55℃	-20℃~55℃	-20℃~55℃	-20℃~55℃	-20℃~55℃

※1 仕様については別途ご相談 ※2 端子台接続での出力(ただし、別途オプションでコンセント出力も可)

注意事項

- ※本製品は日本国内専用です。国外での使用はサポート対象外となりますので、必ず国内でご使用ください。
- ※接続機器の動作に影響がないか、事前に十分な動作確認を行ってください。動作不良が発生した場合の責任は負いかねます。
- ※生命維持に関わる医療機器を接続する場合は、必ず医療用UPSを介して安全に接続してください。直接接続は非常に危険です。
- ※規定容量を超える負荷での使用は避け、必ず容量範囲内での使用を心がけてください。容量超過は機器の故障や事故の原因となります。
- ※本製品や接続機器が故障した場合、またはその結果として発生する損害については、当社は責任を負いません。ご自身で十分な注意を払ってご使用ください。

※冷蔵庫、エアコン、業務用複合機などの大電流が必要な機器は、製品の型式や規定容量により使用できない場合があります。使用前に必ず確認してください。

※製品の仕様は予告なく変更される場合があります。最新の仕様については、I-PEX公式ウェブサイトでご確認ください。

ウェブサイト

詳細はウェブサイトからご確認ください。

<https://corp.i-pex.com/ja/product/battery/variable>



RENERATH™ 可変型蓄電池に関するお問い合わせ