

三相 200V 出力 自家消費型蓄電システム

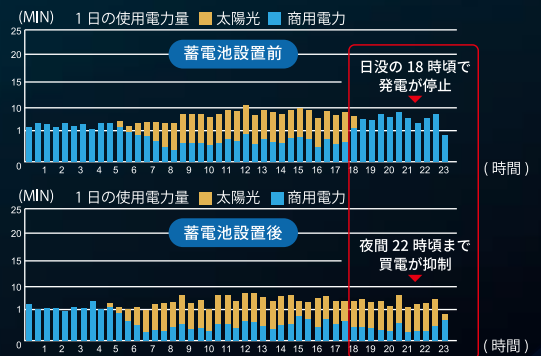


特長 01

自家消費による再生可能エネルギーの有効活用

高精度な発電電力の制御システムによって、無駄のない完全自家消費を実現すると共に、パソコンの出力制御により余ってしまう電力を蓄電池に充電しておく事で更に効率的な運用を実現。

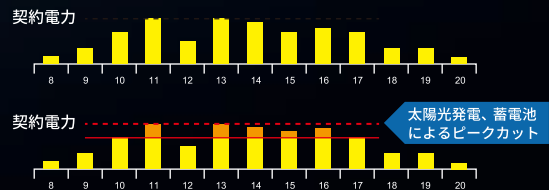
※右のグラフは、設置する前と後における太陽光発電電力の推移の比較です。パソコンの出力制御と蓄電池を併用する事により、再エネ率が拡大している事が判ります。



特長 02

ピークカット機能により電力料金を削減

エネルギーマネジメントシステム (EMS) により、系統負荷の使用状況を常時監視、パソコン出力を自動制御します。太陽光発電と蓄電池からの電力供給により最大デマンドが抑えられ、基本料金が低減できる場合があります。



特長 03

停電時も自動で電源確保

停電発生時は自動切替盤の働きにより自動的にパソコンの自立運転に切り替わります。停電時は太陽光パネルと蓄電池の電力が自立運転回路に接続された特定負荷に供給されます。停電時でも太陽光の発電電力に余裕がある場合は蓄電池に充電します。スコットトランスを設置することで停電時に 100V の特定負荷に給電することも可能です。



eNee T (エニーティ) は出力追従型のパワーコンディショナーと蓄電池を組み合わせた自家消費型の蓄電システムです。

実際の設置図

- 1 蓄電池盤
- 2 パワコン
- 3 自動切替盤
- 4 接続箱
- 5 DCDCコンバーター



内部構造



さまざまな規模の施設で活用が可能

小規模施設

- コンビニ
- 介護施設
- 公共施設
- ドラッグストア
- クリニック



中規模施設

- 総合病院
- 工場
- ホテル
- ホームセンター
- マンション



大規模施設

- メガソーラー
- プラント
- 大規模工場
- ホームセンター
- 物流倉庫



製品型式		eNeeT-192	eNeeT-384	
システム入力電源		三相3線式 200V 50/60Hz		
パワーコンディショナー部	連系運転	定格出力	9.9kWx(1~5)	
		定格電圧	三相3線式 202V	
		定格周波数	50/60Hz	
		運転効率	95%以上 (定格運転時)	
		保護関連	系統連係規定準拠 (過電圧、電圧不足、過周波数、周波数不足、FRT 要件) 各種内部保護、異常時は解列用電磁接触器を開放	
	自立運転	インバーター方式	電圧型電流制御	
		出力容量	9.9kWx(1~5)	
		定格出力電圧	三相 200V (スコットトランスで単相 100V/200V に変換可)	
		周波数	50/60Hz	
		切替時間	停電時約 15-20 秒	
蓄電池部	定格容量	19.2kWh	38.4kWh	
	実効容量	17.28kWh	34.56kWh	
	サイクル数	4000~6000 サイクル		
	期待寿命	10 年以上 (環境温度 25°C/DOD80%)		
PV パネル	消防火	対応		
	出力容量	15kW~100kW 程度		
DCDC コンバーター	最大動作電圧	DC 350~400V 程度		
	蓄電池充電電圧	DC 420~425V		
外観	寸法	W680xD860xH2120mm ×1	W680xD860xH2120mm ×2	
	重量	590kg	590kg+530kg	
環境条件	環境温度	0~45°C		
	湿度	5-90%RH (結露なきこと)		
	環境条件	塩害、粉塵、振動、腐食性ガスなきこと		
騒音	電源切替時	最大約 80dB(0.5 秒) 通常時 50dB 以下		
冷却方法		自然空冷		
通報方式		Ethernet		
設置場所		屋内、屋外		