

車載用リユース電池を活用した産業用大型蓄電池 システムのご紹介

株式会社エジソンパワー
代表取締役社長 山田 敏雅

株式会社エジソンパワーは、産業用大型蓄電システムにおいて日産リーフの車載用リユース電池を活用した高出力で低価格の新機種をラインナップいたします。

太陽光発電を始めとする再生可能エネルギーは固定価格買取制度（FIT）により、売電用途としての普及が進みましたが、その後、買取価格の低下により売電ではなく、発電した電力を自ら消費する自家消費への動きが加速しています。また、太陽光発電等の再生可能エネルギーは天候や時間帯によって不安定なエネルギー源であるため、蓄電する事により無駄なく有効活用する事が可能になります。

地球温暖化の影響と見られる異常気象の多発に対して温室効果ガスの削減が課題となる中、企業に対して環境に配慮した事業運営を求める声が世界的に大きくなっており、日本国内でも RE100（100%再生可能エネルギーでの事業運営を目指す環境イニシアチブ）に加盟する企業も増加しています。

当社は市場の変化とニーズに対応するために、大容量で低価格な蓄電池容量を実現した新機種をラインナップし、企業から公共施設までの大容量化する自家消費ニーズに対応していきます。

●システムの主な特長

- 1) 日産リーフの車載用で証明された安全で高性能なリユース電池を採用。
- 2) 屋内、屋外の設置環境に対応し、市販の 19 インチラックに収納。
- 3) 太陽光発電システムで使われる単方向パワコンを採用する事により低価格を実現。
10～50kW までの出力に対応し各種の太陽光パネルと接続が可能
- 4) 19 インチラック定格電池容量 40kWh が基本単位で、施設の規模に合わせて蓄電池容量を調整する事が可能。
- 5) 通信ユニットを標準装備し、蓄電システムの運転状況やデータが収集可能。
異常時には離れた端末にエラー情報を発信して安全に管理します。
- 6) 災害時には非常用電源に太陽光発電システムからの電力を活用して継続的な防災システムを構築可能。

●主な製品仕様

製品名称		蓄電池搭載自家消費型太陽光発電システム	
製品型番		EPESS-40R	EPESS-80R
電力系統	定格出力	10～50Kw	
	定格電圧	三相3線式 AC202V	
蓄電池部	蓄電池の種類	リチウムイオン蓄電池	
	定格蓄電池容量	40kWh	80kWh
PVパネル	出力容量	15～100Kw	
寸法、重量	蓄電池盤	W660 mm × D860 mm × H2500 mm × 1台 約 800kg	W660 mm × D860 mm × H2500 mm × 2台 約 1600kg
	制御盤	W900 mm × D370 mm × H1800 mm、約 200kg	
使用環境	周囲温度	0～45℃（保管時 -10～45℃）	
冷却方法		自然空冷	
設置場所		屋外	

※品質向上のためお断りなく仕様変更する場合があります

●製品写真



制御盤

蓄電池盤 40kWh×2台

●実際の導入事例

1) 神奈川県内のセブンイレブン様 10 店舗に採用されました



太陽光パネル 19kW、蓄電池容量 40kWh



太陽光パネル 28kW、蓄電池容量 80kWh



太陽光パネル 28kW、蓄電池容量 80kWh



太陽光パネル 19kW、蓄電池容量 40kWh

2) 日産いわき工場様に採用されました



太陽光パネル 10kW、蓄電池容量 40kWh

●株式会社エジソンパワー 概要

所在地：千葉県木更津市かずさ鎌足 1-8-1

代表者：代表取締役社長 山田敏雅

TEL & FAX：0438-52-0600 /0438-52-0601

設立年月日：1991年11月28日

資本金：9,750万円

従業員数：45名

会社業務：太陽光発電事業（太陽光発電所等特定建設業）

バイオマス発電事業

産業用大型リチウム電池

エネルギーマネジメントシステム