

コンテナ型
蓄電池システム

EPESS-3.4MG

定格
電池容量:
3.4MWh

安心・長寿命の
リン酸鉄 Li-ion
電池採用

20フィート
コンテナサイズ
(W6058×D2438×H2896mm)
重量
約40トン

パワコン
出力容量:
**360kVA~
1080kVA**
双方向パワコン・
EMSをセットで
提供



国内消防法
準拠品

ハロゲン化物
消火設備を
標準装備

最新の
液冷システム
従来の空冷式に
比べて消費電力を
削減

サイクル特性
8,000回
期待寿命:
15~20年

国際認証
取得

UL1973/ UL9540A/
UL9540/ IEC62619/
IEC63056/ IEC62933

コンテナ型蓄電池「メガバッテリー」5つの特徴

1 自由な空調設計

従来の施設設備で見られた空調・冷却システムの制限の問題。コンテナでは専用設計が可能なため、蓄電池を適正温度に制御できます。

2 高信頼の消防設備

万が一の火災時には、ガス消火設備が消化ガスを噴射し、最短で鎮火できます。また、大きな火災になんでもコンテナの範囲で留められます。

3 双方向パワコン

蓄電池だけあっても、実際の現場で運用する事は出来ません。パワコン、キュービクルもセットでご提案します。

5 短納期

必要な電気設備や機器がコンテナに設置されているので最低限の工事で蓄電システムを設置できます。



4 設置工事の簡略化

半導体やリチウムイオン電池の材料確保が厳しい状況でも発注後6か月の短納期でご提供が可能です。



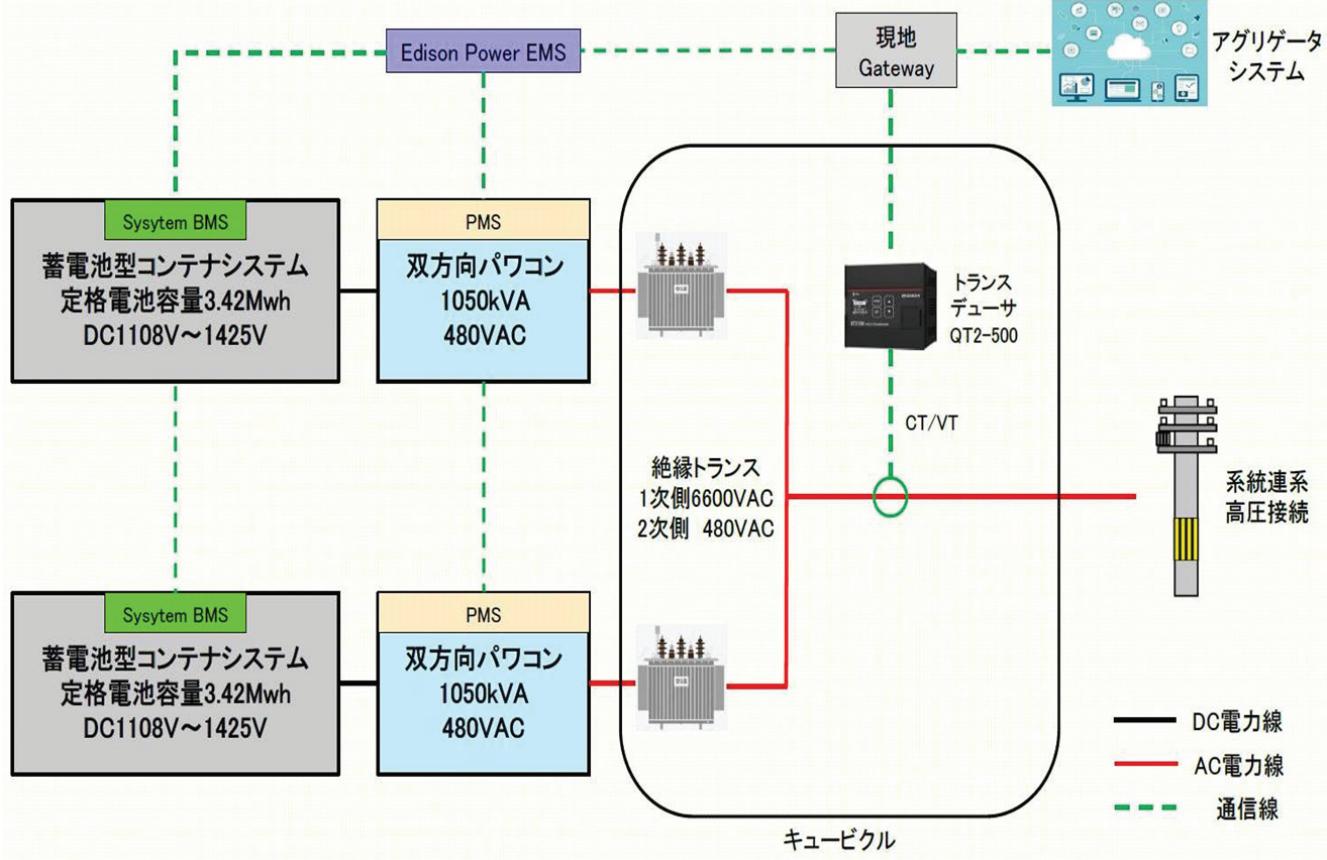
国内製及び海外製のリチウムイオン電池モジュールを購入し、弊社の木更津工場にてコンテナ型蓄電池の設計、開発、製造を行っています。

お客様の希望する蓄電池容量やパワコン出力容量に最適なご提案ができるよう、弊社が独自開発したエネルギー管理システムと合わせて対応可能です。また、日本国内にて製造、検査を行っていますのでもしものトラブル対応にもご安心下さい。

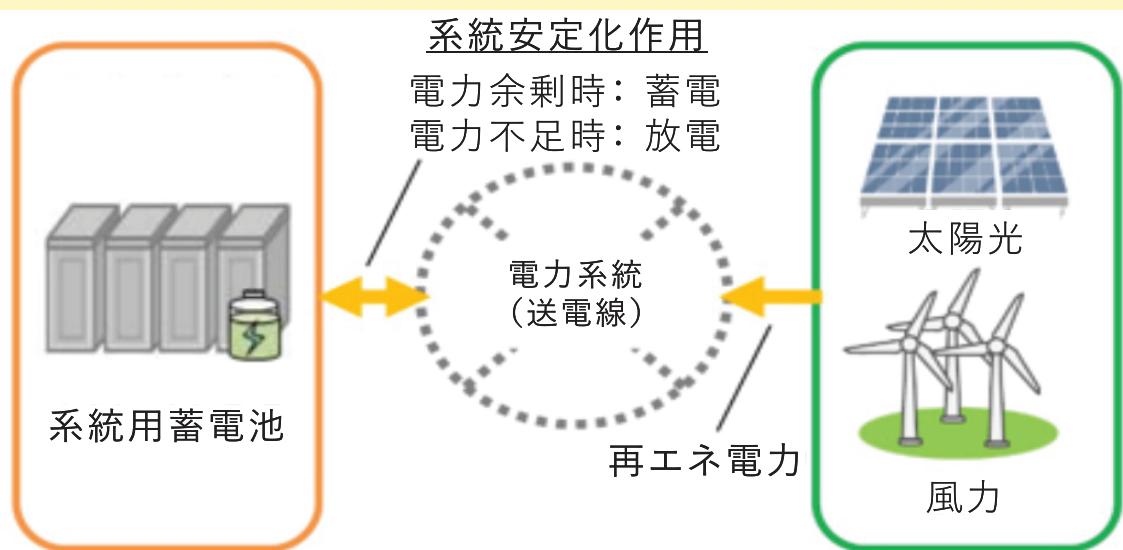


近年、低価格の海外製蓄電池システムが国内に流通されていますが、弊社はセル、モジュールレベルから検査を行い動作確認してから製造、組み立てをしています。また携帯通信網を利用した遠隔監視システムを導入して、蓄電池やパワコンの状態監視を行いトラブルの未然回避やアップグレードに対応しています。

コンテナ型蓄電池システム「メガバッテリー」の構成事例



系統用蓄電池(蓄電所)には大型リチウムイオン電池が必要です



世界的に再生可能エネルギー新規開発の主力が太陽光と風力になることが明確になり、需給調整力として需要家設置や系統用に大容量蓄電池が不可欠になっています。2022年4月の電事法改正により、蓄電池を活用した市場取引が解禁になりました。国内でも色々な補助金を付けることにより系統用蓄電池の推進を後押している状況です。

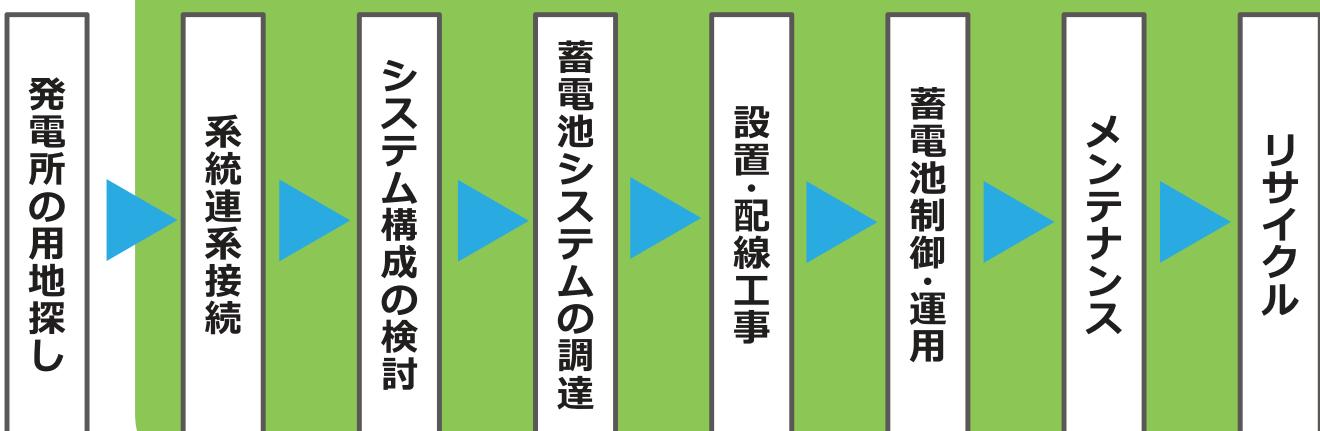
弊社は価格競争力のあるコンテナ型蓄電池はもちろん、パワコンやキュービクルも含めたシステム提案と設置後の保守・メンテナンスにも対応可能です。

系統用蓄電池ビジネスの流れ

20年の蓄電池開発の実績とノウハウ、太陽光発電所ビジネスで培った電力会社との調整力、自家消費システム実績のある当社が大型蓄電池の導入、設置、運用をフルサポート致します。

蓄電池単品での販売からパワコン、キュービクル、エネルギー・マネジメントシステムに至るまで蓄電池の効率的な運用をサポートします。

エジソンパワーのサポート範囲



主な仕様

製品型番		EPESS-3.4MG
蓄電池部	蓄電池種類	リン酸鉄リチウムイオン電池
	定格蓄電池容量	3421 kWh
	定格蓄電池電圧	1267.2 Vdc
	動作範囲	1108.8 ~ 1425.6 Vdc
	サイクル数	8000サイクル以上 (環境温度25°C、DOD90%)
	期待寿命	10~20年 (環境温度25°C、DOD90%)
	サイズ	W6058mm × D2438mm × H2896mm (20フィートコンテナ)
パワーコンディショナ部	重量	約 40トン
	入力電圧	730 ~ 1500Vdc
	定格容量	360 ~ 1050kVA
	定格電圧	三相 480Vac
	定格周波数	50/60Hz
	サイズ	W2434 × D2896 × H2954 (10フィートコンテナ)
使用環境	重量	約 6500 kg
	周囲温度	-30~45°C
	環境条件	塩害、粉塵、振動、腐食性ガスがないこと

※品質と性能向上のためにお断りなく仕様変更する場合があります。

コンテナ型蓄電池システムの導入事例



エジソンパワー 木更津工場

PVパネル: 100kW、蓄電池: 300kWh

電力の有効活用を目的として、双方向パワコンと蓄電池を20フィートコンテナに収納しました。工場の自家消費を目的に設置しており、約90%近くの電力をカバーしています。

当時はまだコンテナ型蓄電池自体が国内で普及していない状況でしたが、自社工場内に設置する事により、研究・開発を進めてきました。



徳之島メガソーラー併設システム

PVパネル: 2MW、蓄電池: 780kWh

離島において再生可能エネルギーが電力会社の系統電圧・周波数の維持に悪影響を及ぼす問題を解決するために、太陽光発電所に蓄電池を併設して出力変動緩和対策を行います。弊社がPVパネルや蓄電池のEPC工事を直接行う事により補助金なしで投資大綱を期待できる商業用メガソーラーの可能性を開拓しました。



宮古島メガソーラー併設システム

PVパネル: 1.2MW、蓄電池: 1700kWh

徳之島と同様に太陽光発電所に蓄電池を併設して出力変動緩和対策を行いました。

低価格で信頼性のある単方向パワコンを採用することによりPVパネルと蓄電池をDCリンクする事で低価格と高効率の両面を実現した発電所になっています。

Gotion製電池モジュールを搭載した国内で始めての導入事例です。



群馬県 直物工場向け自家消費システム

PVパネル: 230kW、蓄電池: 495kWh

再エネ由来の電力で植物工場を運営したいとの要望から、太陽光発電電力の余剰電力を蓄電することにより、系統電力からの購入を最大限少なくする事ができました。木更津工場内にてGotion製電池モジュールと双方向パワコンを20フィートコンテナに収納してから現場に発送する事により、現場での施工や試運転時間を大幅に短縮することができました。

いまこそ、再エネの有効活用へ



エジソンパワーとは

弊社の蓄電池事業は2005年に改造電気自動車の開発から始まりました。電気自動車の核心部品はリチウムイオン電池です。当時の国内製品は非常に高価であり、少量では購入する事が難しい状況でしたので海外製の大型電池を輸入する事から始まりました。その後、電気自動車ではなく内部のリチウムイオン電池だけを購入したいとの要望が多くなり、カスタム蓄電池システムの設計開発、販売を主力として事業を展開しています。

[製造元]

株式会社エジソンパワー

〒292-0818

千葉県木更津市かずさ鎌足1-8-1

<https://battery-manufacturing.com>

TEL : 0438-52-0600

FAX : 0438-52-0601

E-mail : info@edisonpower.co.jp

[代理店]

注意事項

◇ご使用の前に別途の「取り扱い説明書」をご確認の上、正しくお使い下さい。◇本製品は日本国内での使用に限ります。

◇製品の改良のため、外観・仕様の一部を予告無く変更する場合があります。◇本カタログと実際の製品は異なる場合があります。

◇電池寿命は使用環境により徐々に低下します。◇保守契約は別途のオプションとなります。

◇使用済み蓄電池の廃棄に関しては、当社へご連絡下さい。 [Ver. 2.0-240201]