

2021年11月4日

各位

会社名 荇原実業株式会社
代表者名 代表取締役社長執行役員兼 COO 吉田 俊範
(コード番号：6328 東証第一部)
問合せ先 取締役常務執行役員総合企画室長 大野 周司
(TEL 03-5565-2885)

子会社本社工場（ZEB）完成に関するお知らせ

当社は、千葉県木更津市のかずさ生産技術センター内に、蓄電池及び太陽光発電事業による再生エネルギーの取扱いを主力事業とする子会社「荇原実業パワー株式会社」の本社工場（ZEB）を完成させましたのでお知らせいたします。

1. 背景と目的

2021年10月に閣議決定されたエネルギー基本計画にも示されている2050年のカーボンニュートラル実現とエネルギー安定供給の両立に向け、蓄電池やEMS（エネルギーマネジメントシステム）等を利用したZEB・ZEH※¹化への需要は高い水準にあります。

当社グループは、当工場を通じて、ZEB・ZEHの普及に貢献する製品の企画、製造、販売及びメンテナンスサービスを進めてまいります。

※1 ZEB・ZEH：ネットゼロエネルギービル及びネットゼロエネルギーハウス

2. 施設の特徴

完成した工場は、太陽光と蓄電池の再生エネルギーのみで工場の電気エネルギーを供給できるように設計されており、従来の評価対象を拡大し、生産エリアの空調や照明等を含めた建物全体のエネルギー消費量が正味ゼロのZEBです。昼間は太陽光発電から負荷に給電され、その余剰電気は蓄電されます。夜間負荷には蓄電池から供給された電気でもかなうことで自給自足の電源を確保します。又、停電時は自動で蓄電池から給電され、太陽光発電も停電に関係なく稼働されます。

雨天が続き電源不足時でも一日分の電源が確保されます。更に空調機の運転をセーブすることで最大5日間程の照明、コンセントなどの電源は確保されます。



荇原実業パワー株式会社全景



蓄電設備

3. 施設の概要

名 称：荏原実業パワー株式会社（本社工場）

所 在 地：千葉県木更津市かずさ鎌足三丁目5番地1（かずさ生産技術センター併設）

T E L：0438-52-3710

業 務 開 始：2021年11月

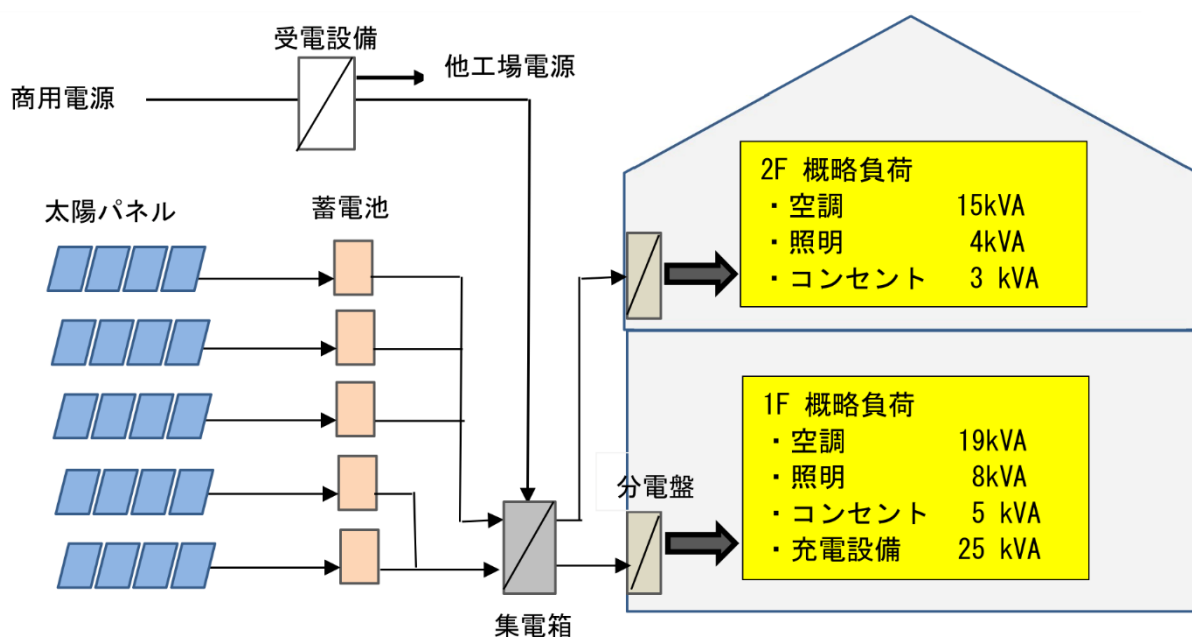
構 造・規 模：鉄骨造、延床面積約1840m²

建 築 設 備：倉庫、危険物倉庫、一部2階建て事務所

省エネ設備：外装・屋根断熱パネル、高効率エアコン、LED、充電設備

創エネ設備：太陽光発電 49.5kW（375W/枚×132枚）

蓄電設備 69.1kWh（HB115×3台、HB173×2台、集電箱×1台）



4. 取扱製品の概要

(1) EJ-HB 蓄電システム



ハイブリッドパワコンの他、AI最適制御機能やHEMS等多種の蓄電池制御機能を有し、建物の電気代をゼロに近づける制御が行われる業界初のAI型蓄電システムです。

主に住宅用に開発された蓄電システムですが、複台数利用により出力蓄電量を増加することも可能です。

(2) 可搬式蓄電池「EJ-POWER AP500」



安全性の高いリン酸鉄リチウムイオンバッテリーを使用し、大容量（5100Wh）大出力（2000W以上）を実現した可搬式の蓄電池です。ACコンセント入力での充電及びポータブル太陽光パネル利用による充電も可能です。6000サイクルと長寿命の蓄電池です。

以上