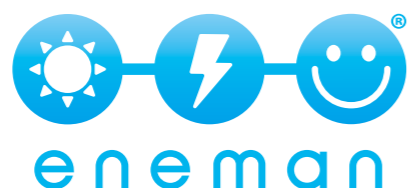


いろいろつながる、我が街の発電所。

eneman

リチウムイオン蓄電池

いろいろつながる、我が街の発電所。



大容量、高出力産業用蓄電池  
オールインワンパッケージだから簡単施工

eneman EN173



**⚠️ ご注意** ●このカタログ記載製品の使用・寸法は製品改良などのため、予告なく変更する場合があります。●このカタログまたは当社の仕様書その他の印刷物を含め当社製品に関し明文化されたものでない限り、当社は一切の保証はいたしません。また、当社製品をご使用になったお客様の製品に関して付随し、もしくは間接的に発生した損害に対して当社は責めを負いません。

日本のエネルギーを満タんに。

株式会社 **エネマン**

〒102-0084 東京都千代田区二番町3-10 白揚ビル 2F  
<http://www.eneman.co.jp>

**TEL 03-6261-6484**

<受付時間>午前9時～午後6時（土・休日・年末年始を除く）

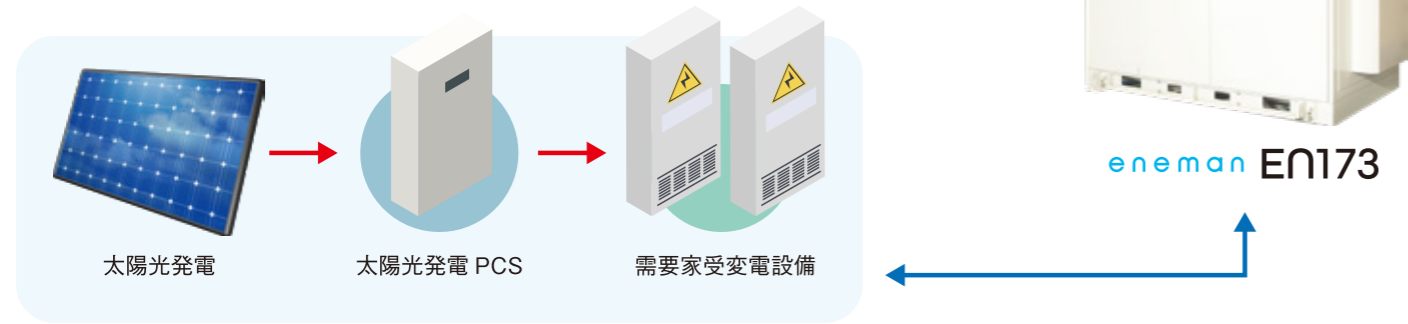
●このカタログの記載内容は2022年7月現在のものです。

- ・オールインワンパッケージで優れた施工性
- ・クラウドサービスにより、需要電力とPV発電量などデータベース化&可視化
- ・厳しい環境にも対応55℃～-25℃
- ・余剰発電を充電し、夜間などの待機電力に放電(発電ピークシフト機能)
- ・火災予防条例適合

※写真はイメージです。

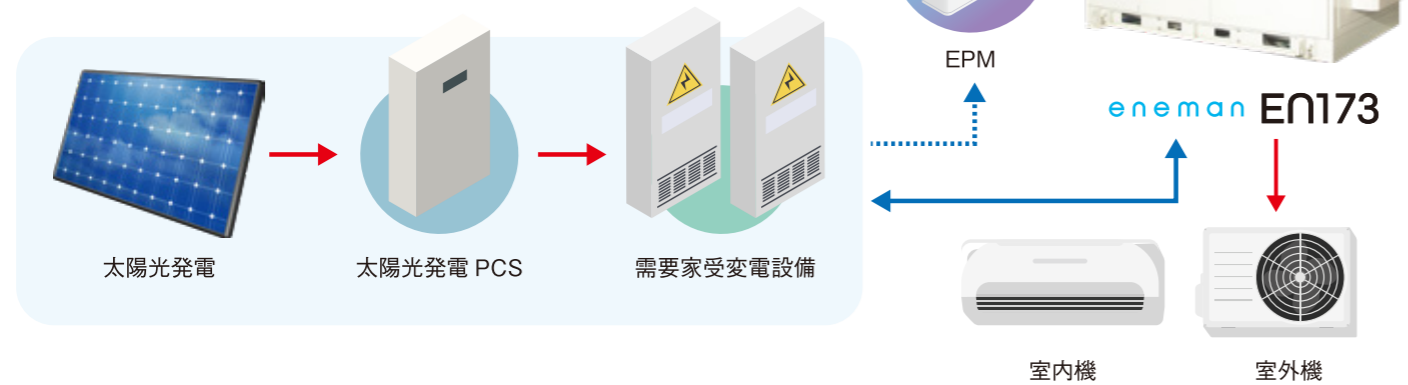
## Case 1 | 太陽光発電の電気を蓄電池に充電しピークに放電

太陽光発電で発電した電力をお客様の受変電設備から蓄電池に充電します。  
電力ピークが発生した場合は蓄電池から受変電設備に放電を開始し電力ピークを下げる事が出来ます。

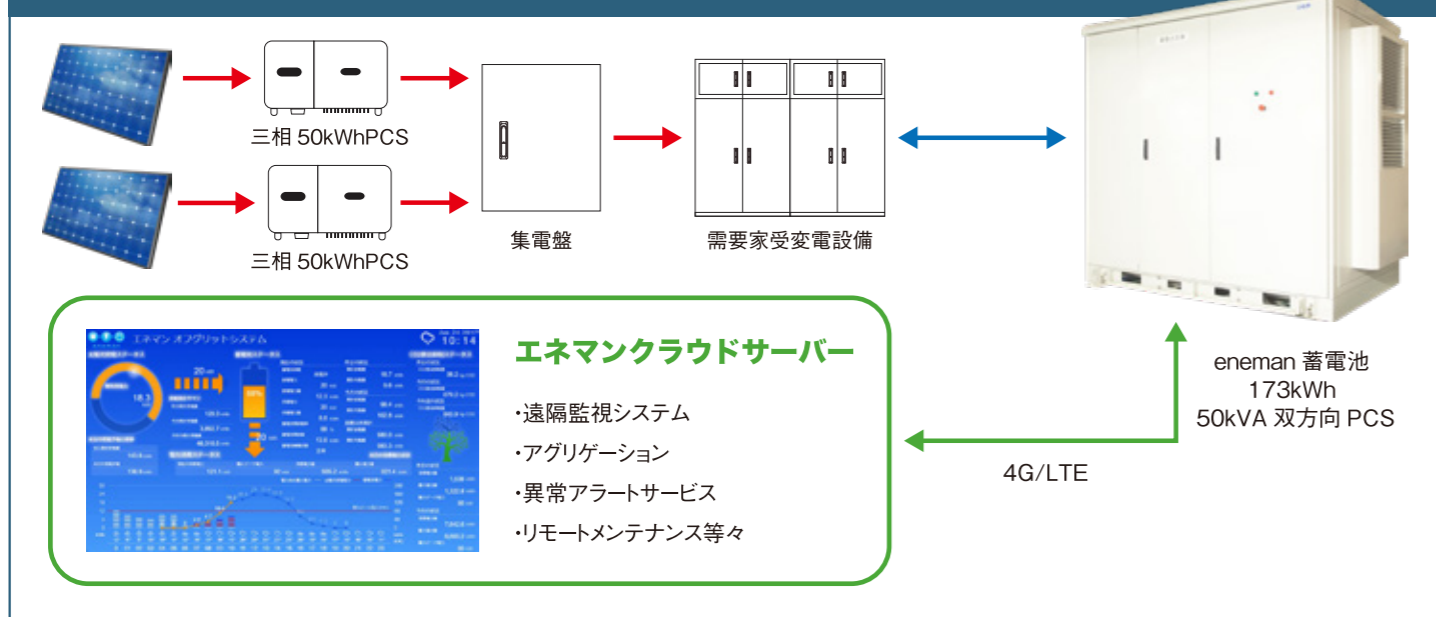


## Case 2 | デマンドコントロール制御で自動的に負荷を制御

デマンドコントロール機能を別途機能追加することにより、空調機などの負荷をコントロールすることが可能になります。  
これにより施設内の環境を最適化電気料金の大幅な削減につながります。

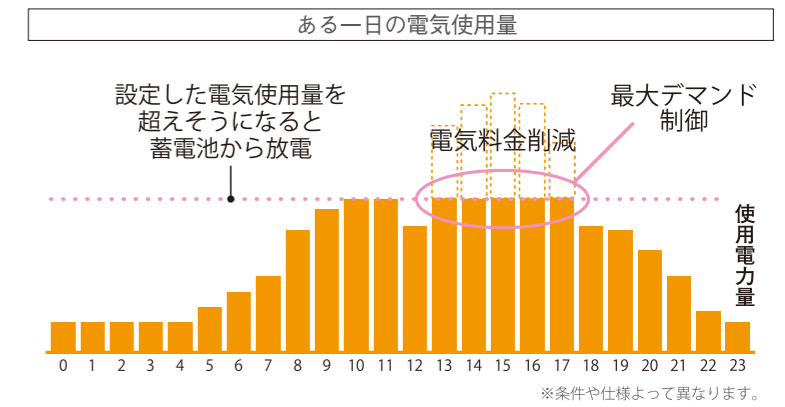


## 自家消費型 AC リンク蓄電池システム構成図



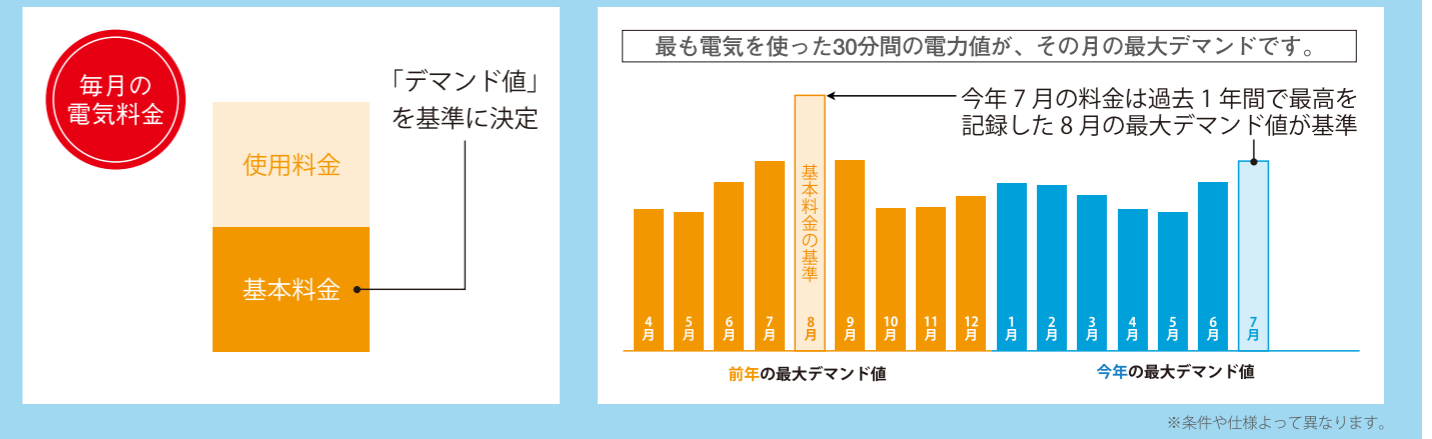
## Case 3 | ピークカット機能による電気料金の削減

Eneman Management Control (EMC) により 常時電力使用状況を監視し自動で蓄電池出力をコントロール。電力最大使用ピーク時に強制放電します。使用電力量を下げるると同時に、最大使用電力量＝「最大デマンド」を制御することにより電気料金の大幅な削減が可能になります。



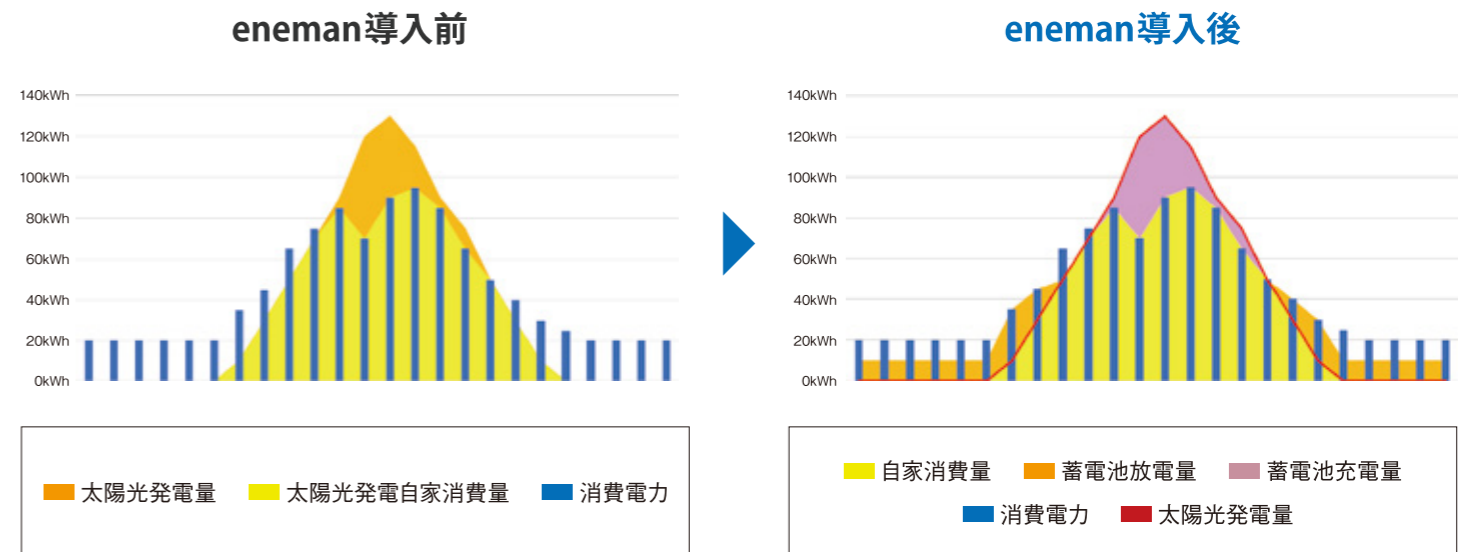
### 「最大デマンド」とは？

最大デマンドとは、使用した電力を30分毎に計量し、そのうち月間で最も大きい値のことをいいます。  
電気料金のうち、「基本料金」は1年間の最大電力使用量＝「最大デマンド」を基準に決定されるため、その最大電力を制御することにより、電気料金を節約することができます。



## Case 4 | 自家消費率の向上

逆流してしまう電力を、蓄電池にため込み発電量が低い時間帯で放電を開始。  
再エネ比率の向上や PPA事業者の供給電力の増大が見込まれます。



# VPP (バーチャルパワープラント)

## アグリゲーション事業への取り組み

弊社は、令和3年度蓄電池等の分散型エネルギーリソースを活用した次世代技術構築実証事業における再生可能エネルギー発電等のアグリゲーション技術実証事業に参画し、再生可能エネルギー発電設備や蓄電池等 DER (Distributed Energy Resources) を束ねて、電力取引市場等を通じて小売電気事業者等に提供するエネルギー・リソース・アグリゲーション・ビジネスの展開に向けた取り組みを進めていきます。

株式会社エネマンはカーボンニュートラルの実現の為再生可能エネルギーの更なる普及を進めていく過程で、産業用蓄電池システムによる再生可能エネルギーの安定供給の為のプラットフォームの確立を進めるべく平成30年度需要家側エネルギーリソースを活用したバーチャルパワープラント構築実証事業から継続し、本実証事業を行っていきます。

## 再エネ発電所の蓄電池制御

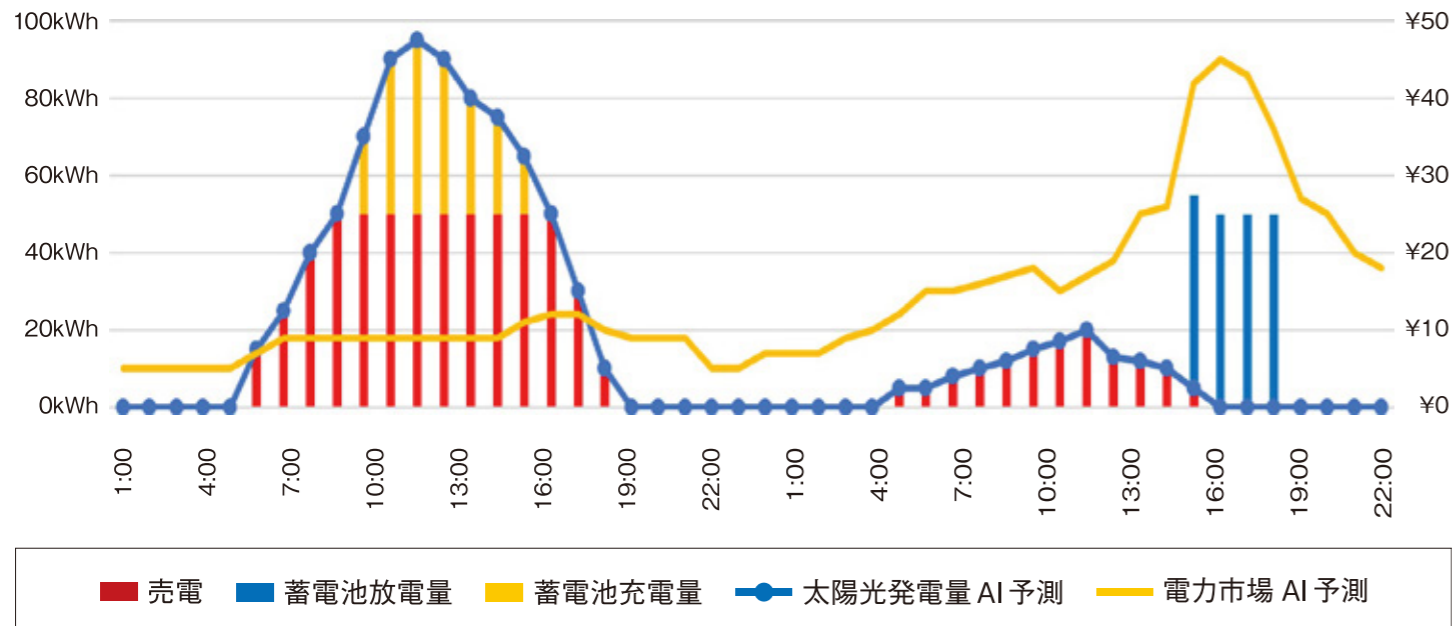
昨今のカーボンニュートラルに向けた企業の取り組みは拡大しており、太陽光発電設備もオンサイトのみならずオフサイトでの導入も拡大しています。

蓄電池システムに関しても、太陽光発電で発電した電力をより自給率を上げる目的やデマンドピークを下げる目的など様々な目的に応じて普及が進んでいます。

また、FIPや市場取引に向けた再エネ発電所にアービトラージ制御やインバランス回避などを目的とした蓄電池システムの導入が進んでおります。

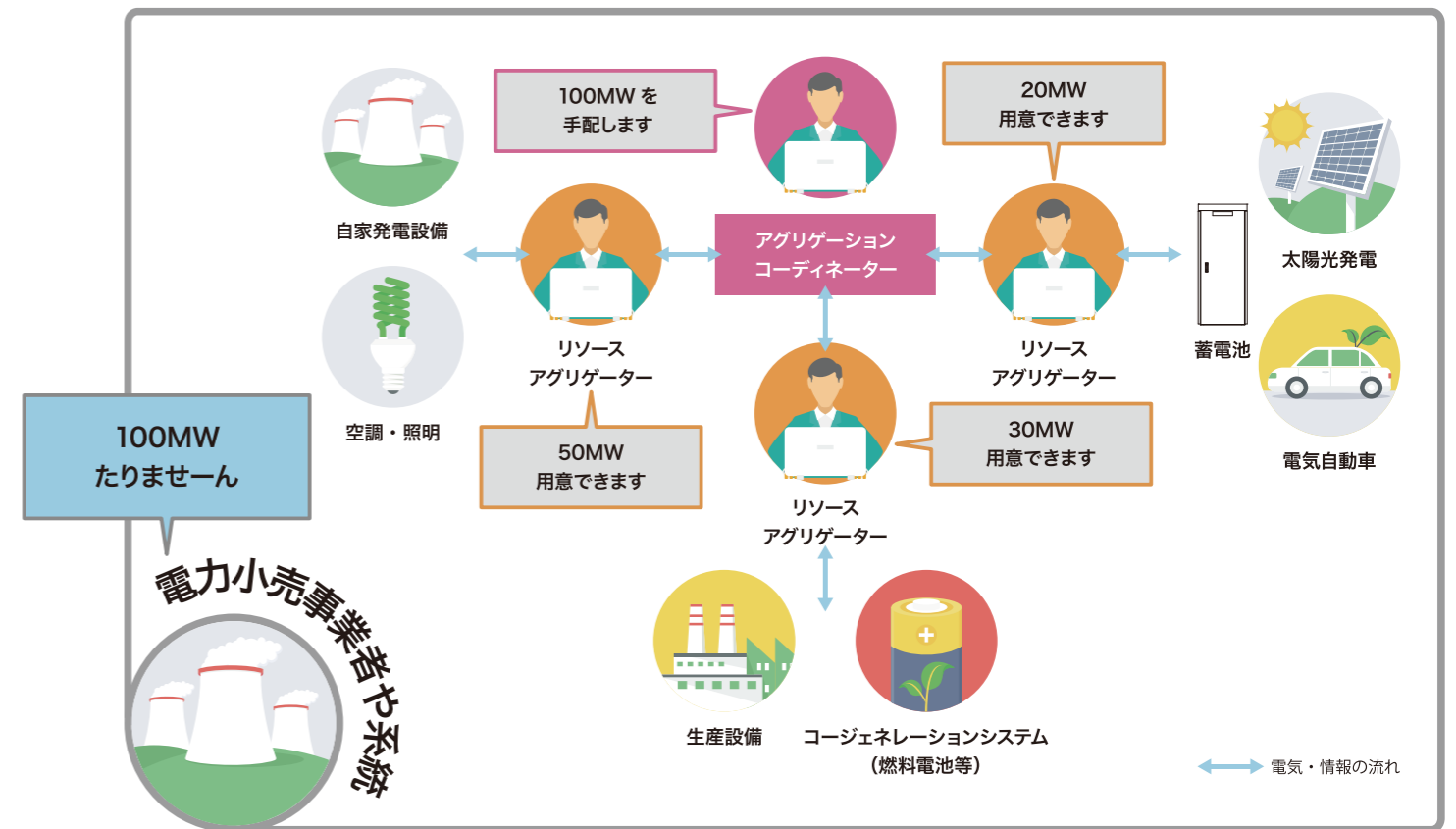
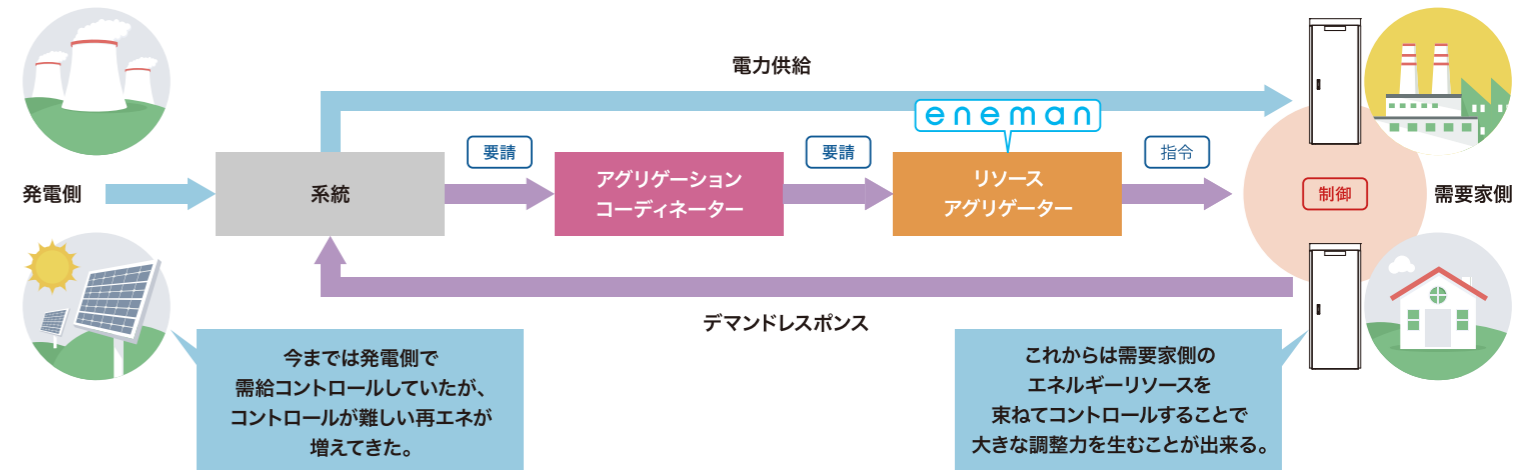
株式会社エネマンは、これら蓄電池システムに求められる要求に対応していきます。

## 産業用蓄電池システムによるアービトラージ制御



## VPP のしくみ

VPPは、今まで発電側で行っていた需給と供給のバランス調整の一部を需要家側の蓄電池システムや IoTを活用したエネルギー管理システム等の高度な技術を駆使し負荷平準化や再生可能エネルギーの供給過剰の吸収、電力不足時の供給などの機能として電力システムで活躍することが期待されています。



# eneman EN173

大容量、高出力産業用蓄電池  
オールインワンパッケージだから簡単施工

## Digital Signage

エネマンシステムに内蔵された通信端末により  
全てのデータをクラウドで確認することが可能です。

- 太陽光発電ステータス
- 蓄電池ステータス
- 需要家電力ステータス
- CO2削減効果ステータス

お客様の電力状況を管理することが簡単にできます。



## Energy Management System 管理サイト画面

管理サイトにアクセスすることで様々なステータスを確認することが出来ます。

- 各機器のエラー監視管理
- 電力の使用状況管理
- 太陽光発電の発電状況管理
- 蓄電池の運転状況管理
- 指定された期間分のレポートを CSVで出力可能

お客様の電力状況を管理することが簡単にできます。



## システム概要

**バッテリー容量:173kWh PCS出力:50kW 双方向**

- 173kWh リン酸鉄リチウムイオン電池 ●サイズ :W2300×H2162×D1300 ●重量 :約4.3t
- 火災予防条例適合盤 ●空調機付き筐体

### EMS

通信モジュール  
PLC制御  
ピークカット追従制御機能  
出力制御機能  
VPP対応  
クラウドサービス(サイネージ、管理サイト)

### ESS PCS内蔵

三相50kVA双方向インバータ  
定格電圧400V  
400V-200Vトランス内蔵

### 停電時

重要負荷回路 三相三線50kVA



【製品保証】無償保証1年間  
有償で最大5年間まで保証可能(+4年間有償保証)



【蓄電池容量保証】無償保証15年間  
(充電可能量70%を保証)

項目	仕様	備考
電池容量	173kWh	
サイズ	W2300×H2162×D1300	
重量	4.3t	
防水防塵性能	IP55相当	
表示	Display	
動作温度	-25℃~40℃	
充電方式	交流充電	双方向INV搭載
監視装置	クラウド管理画面+サイネージ	EMS搭載
出力	50kw	
自立運転機能	有り	