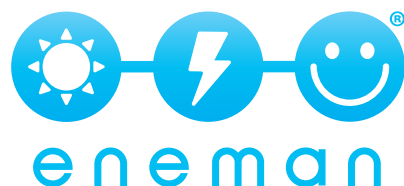


いろいろつながる、我が街の発電所。

eneman

リチウムイオン蓄電池型

いろいろつながる、我が街の発電所。



eneman



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ンに。

株式会社 **エネマン**

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2017年6月現在のものです。

エネルギーは、作って活用する
「活電」へ。



蓄電池容量
19kWh

蓄電池容量
26kWh

蓄電池容量
32kWh

再エネを
自家消費

ピークカット
機能

デマンド
コントロール
機能

※写真はイメージです。

エネルギーは、作って活用する「活電」へ。

東日本大震災以降5年間で全国の電気料金は平均単価で

電灯（低圧）料金単価は25%、電力（高圧）単価は38%以上、上昇しています。

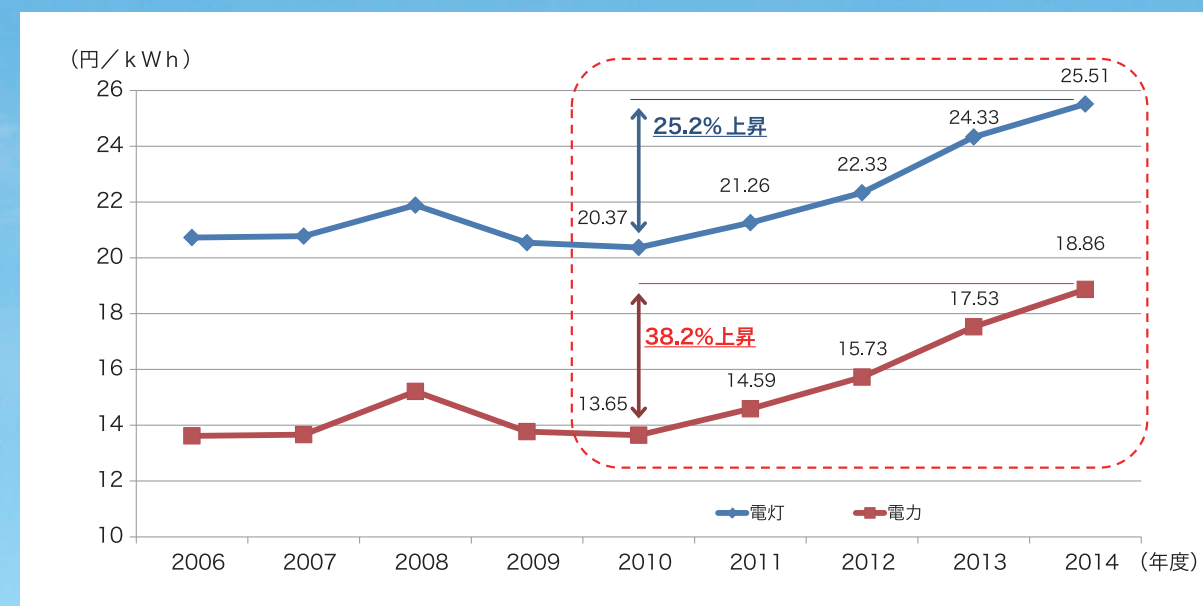
今後電気料金は下がることは考えにくく電気料金高騰に対する対策が必要といえるでしょう。

そのような中で時代は今、自分でエネルギーを作って使う「活電」へと向かっています。

enemanは「いろいろつながる、わが街の発電所」をコンセプトに、

様々な用途に対応する柔軟性をもった蓄電システムです。

導入しやすく、エネルギーの高効率化による大幅な電力コストカットを実現します。



経済産業省「電気料金水準」より抜粋

eneman

電気料金削減による活電の3つのポイント

再エネを自家消費

再生可能エネルギーで発電した電力をそのまま自家消費することで電力使用量を削減します。

ピークカット機能

使用状況電力を監視し、電力最大使用ピーク時に強制放電！基本料金と電気使用量を徹底的に削減します。

デマンドコントロール機能

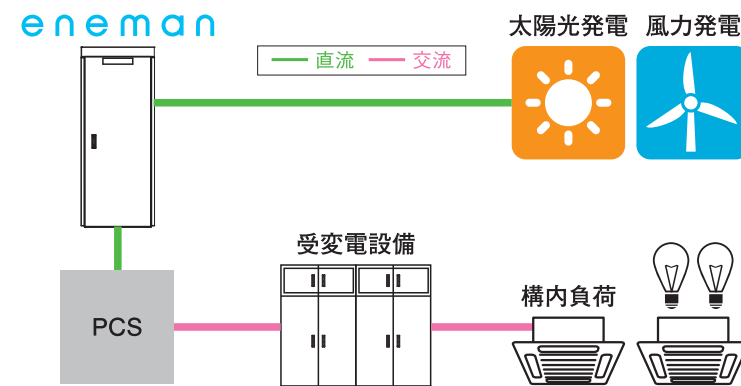
蓄電池の強制放電と空調機器の制御で施設内の環境を最適化した上で、電気料金の大幅な削減につながります。



eneman 活電の3つのポイント

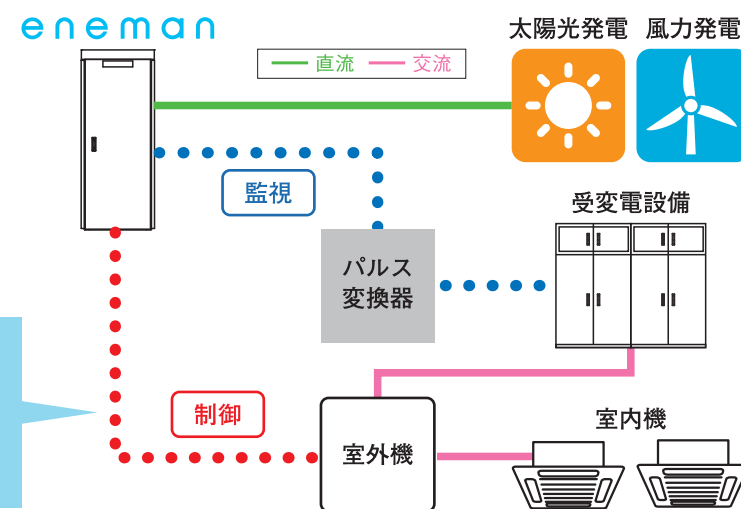
Point 1 | 再生可能エネルギーを自家消費

太陽光、風力等の再生可能エネルギーを直流のまま蓄電池に取り込み蓄電池が満充電の時パワーコンディショナーで交流に変換しそのまま構内負荷へと活電。
再生可能エネルギーで発電した電力をそのまま自家消費することで電力使用量を削減します。



Point 3 | デマンドコントロール機能で自動的に負荷を制御

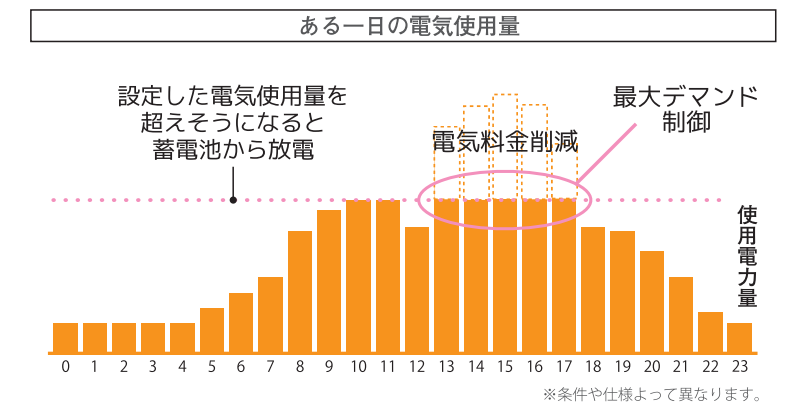
デマンドコントロール機能を「eneman システム」に別途機能追加すると、蓄電池の電力の利用の他に、空調機などの電源を制御することが可能になります。これにより施設内の環境を最適化。電気料金の大幅な削減につながります。



デマンドコントロールで自動的に負荷を制御

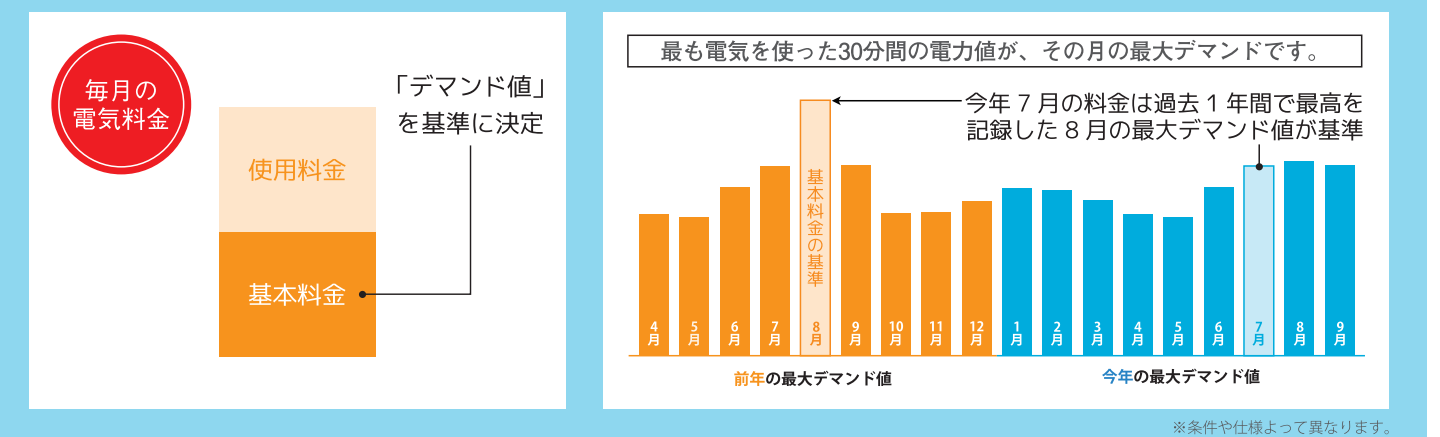
Point 2 | ピークカット機能による電気料金の削減

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。



導入事例

●eneman は様々な施設で、最適な電力環境を提供。快適なビジネスをサポートします。

他にも
こんな施設で
活躍します！



介護施設 (50床)

DATA 太陽光 48.6kW / Lib 32kwh / PCS4 台



電気料金削減シミュレーション

●eneman 電気料金削減シュミレーター「オフグリッドマスター」で導入後の削減効果をチェックできます。

項目	1月	2月	3月
基本料金	240	235	248
使用料金	279	279	279
削減前合計	73,311	74,814	68,815
削減後合計	43,699.20	336,538.80	355,155
削減率	40.1%	55.4%	48.4%
削減額	29,611.80	41,275.20	33,660.00
削減率	40.1%	55.4%	48.4%
削減額	29,611.80	41,275.20	33,660.00



eneman その他機能と特徴

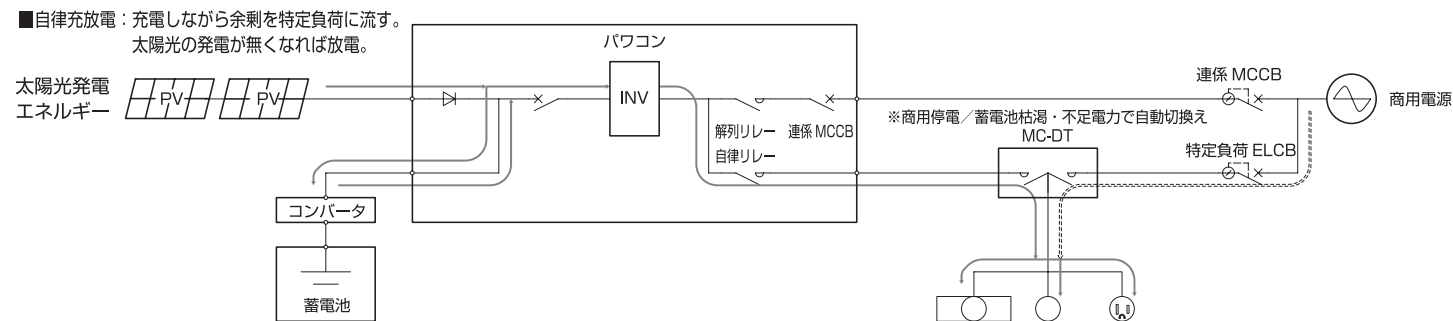
システム情報をクラウド管理

- 見える化システムでシステム情報を、PC やスマートフォン・タブレット端末で確認できます。
- 日・週・月・年ごとのレポートを作成、ダウンロードしてエクセル (CSV) ファイルで活用が可能です。



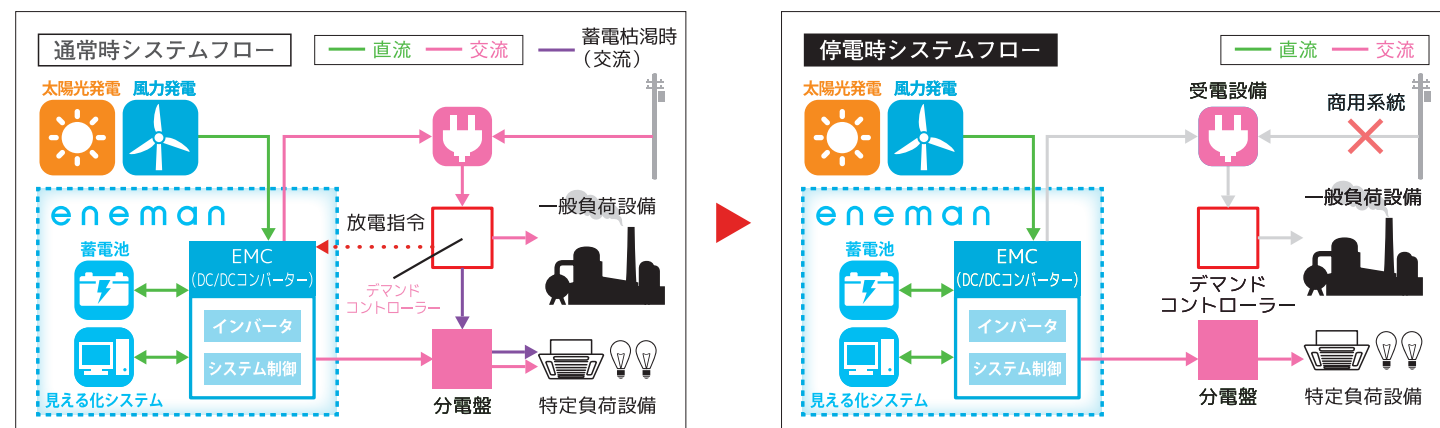
オフグリッドモードで無電化地域への電力供給

- 電気が通っていない設備でもオフグリッドモードを使うことによって導入可能です。



災害時の電源確保

- 停電時には、系統電源と蓄電池電源を自動で切り替えます。また緊急時も蓄電池から電力供給を行います。
- 太陽光をはじめとする、多種多様な再生可能エネルギーに対応でさらに安心。



再エネ安定供給化

- 気象状況などにより不安定になりがちな再生可能エネルギーを、常に安定的に供給できます。

FIT 抑制対策

- 日中抑制がかかる発電を蓄電池へ

eneman仕様

項目	仕様		備考
系統電源	相・電圧	単相 202V 三相 202V	
	周波数	50/60Hz	
	連系容量	10,20,30,40 kVA	オプション増設可
負荷電力	負荷容量	5,10,15,20 kVA 10,20,30,40 kVA	相・周波数は系統電源に準ずる。 オプション増設可
太陽電池 DC/DC入力		開放電圧 400V以下 推奨動作電圧 280V~350V	PV回路構成指定
蓄電池	種別	リチウムイオン	
	容量	19,26,32 kWh	オプション増設可
DC/DCコンバータ	容量	11 kWh	TDK Lambda
インバータ	相・電圧	単相 202V	壁掛型（蓄電池盤と別置き） オプション増設可
	定格容量	10,20,30,40 kVA	
	系統連系	OVR,UVR,OFR,UFR,単独運転検出 RPR,OVGR 入力装備	

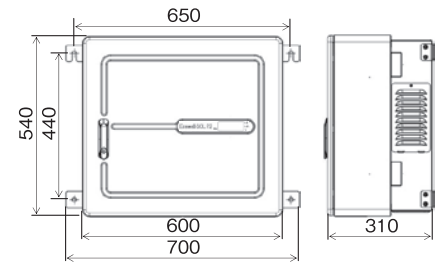
■蓄電池ラック外形図



外形寸法：H2,050mm×W770mm×D1,100mm
 保守余地：前面1,000mm 背面600mm 側面300mm
 積算重量：前650kg (26kWh)
 固定方法：接着系アンカー-M16×4本 (L=180mm)

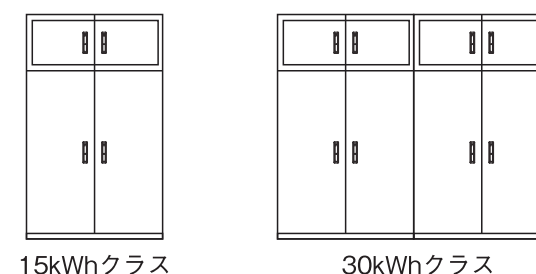
※本製品にはインバーター（壁掛形）が付属します。
 ※単相 10kW は自立時 5kW になります。
 ※蓄電池サイズ、その他仕様によって外形寸法が変更となります。
 ※改良のため仕様を変更することがあります。
 ※その他の仕様については、販売店までお問い合わせください。

■インバーター外形図



圧倒的な省スペースと軽量化

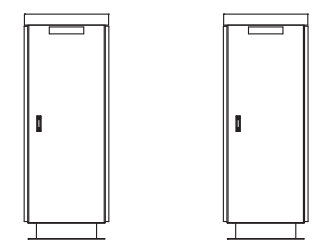
他社製品イメージ



15kWhクラス

30kWhクラス

eneman イメージ



19kWhクラス

32kWhクラス