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

〒102-0083 東京都千代田区麹町4-5-20 KSビル8F
https://www.eneman.co.jp
TEL 03-6867-1793
<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2024年２月現在のものです。

2024年2月

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

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

火災予防条例適合

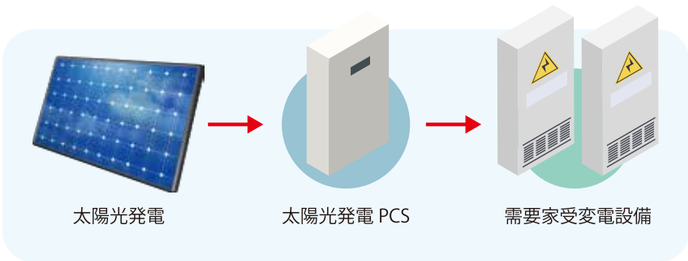
余剰発電を充電し、夜間などの待機電力に放電（発電ピークシフト）※en173タイプ

厳しい環境にも対応 -25℃～40℃ ※en173タイプ -20℃～55℃ ※en173タイプ

※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

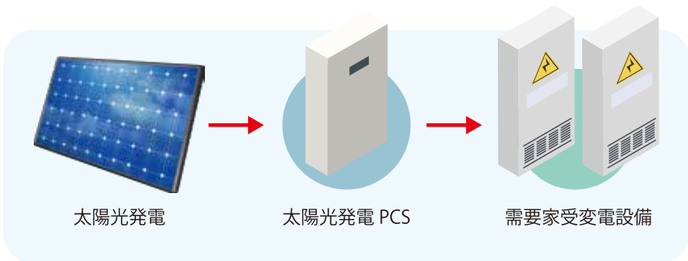
太陽光発電で発電した電力をお客様の受変電設備から蓄電池に充電します。
電力ピークが発生した場合は蓄電池から受変電設備に放電を開始し電力ピークを下げることが出来ます。

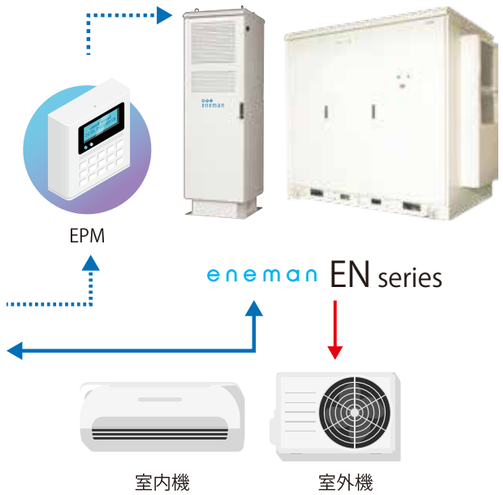


eneman EN series

Cace 2｜スケジュール制御機能で自動的に負荷制御

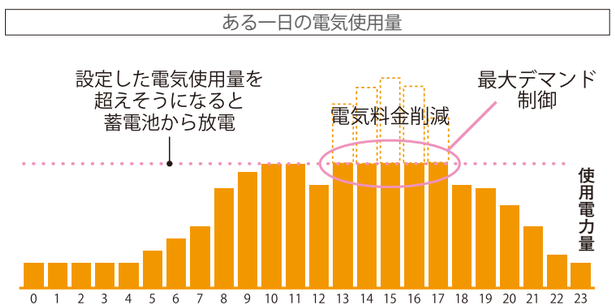
スケジュール制御機能により、空調機などの負荷を曜日に応じてピークカット優先か自家消費優先なのか選択することが出来ます。これにより施設内の環境を最適化電気料金の大幅な削減につながります。





Case 3｜ピークカット機能による電気料金の削減

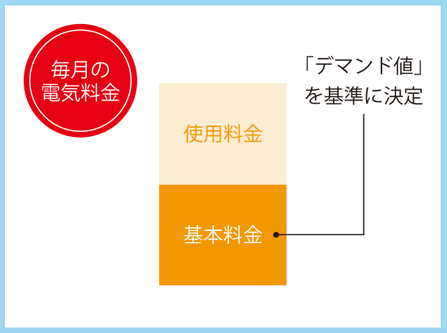
Eneman Management Control（EMC）により 常時電力使用状況を監視し自動で蓄電池出力をコントロール。電力最大使用ピーク時に強制放電します。使用電力量を下げると同時に、最大使用電力量＝「最大デマンド」を制御することにより電気料金の大幅な削減が可能になります。

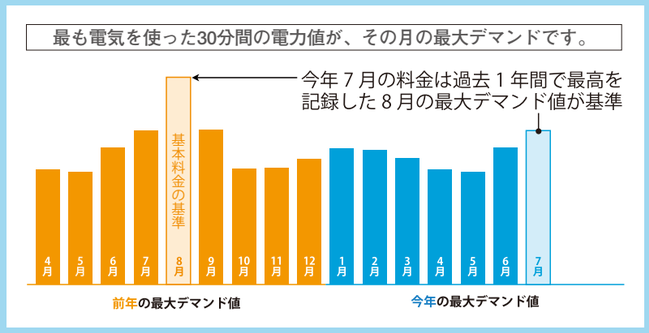


※条件や仕様よって異なります。

「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。



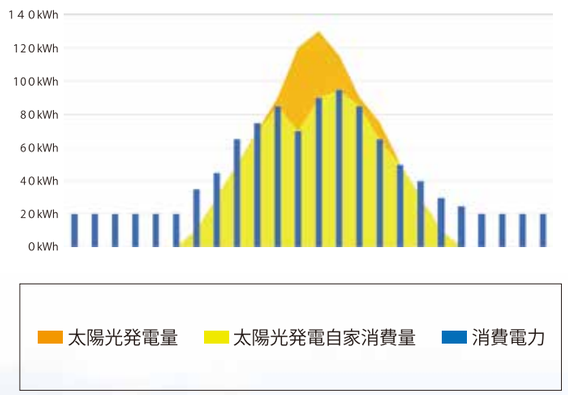


※条件や仕様よって異なります。

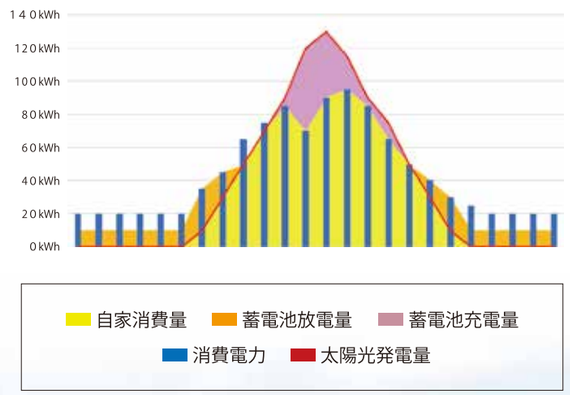
Case 4｜自家消費率の向上

逆潮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。

eneman導入前



eneman導入後



eneman EN シリーズ

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。

eneman 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。

オフィスビル

DATA 太陽光発電 37KW ／ PCS 3 台 ／ 蓄電池容量 173Kwh ／ AIO 1 台

製造工場

DATA 太陽光発電 310kW ／ PCS 21 台 ／ 蓄電池容量 346kWh ／ AIO 2 台

スーパー

DATA 太陽光発電 37kW ／ PCS 3 台 ／ 蓄電池容量 173kWh ／ AIO 1 台

大型ストア

DATA 太陽光発電 37kW ／ PCS 3 台 ／ 蓄電池容量 173kWh ／ AIO 1 台

他にも
こんな施設で
＼ 活躍します ／

学 校　病 院　倉 庫　老人ホーム　工 場　ゴルフ場　役 所　etc.

EN48： システム概要

バッテリー容量：48kWh　PCS出力：20kW

●48kWh リン酸鉄リチウムイオン電池　●サイズ: W650×H2086×D780

●火災予防条例適合盤　●空調機付き筐体

	EN48 eneman EN48
電池容量	48kWh
サイズ	W650×H2086×D780
重量	840kg
防水防塵性能	IP54相当
表示	Display
動作温度	-20°C～55°C
充電方式	直流／交流充電
監視装置	クラウド管理画面＋サイネージ
出力	20kW
自立運転機能	有り

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）

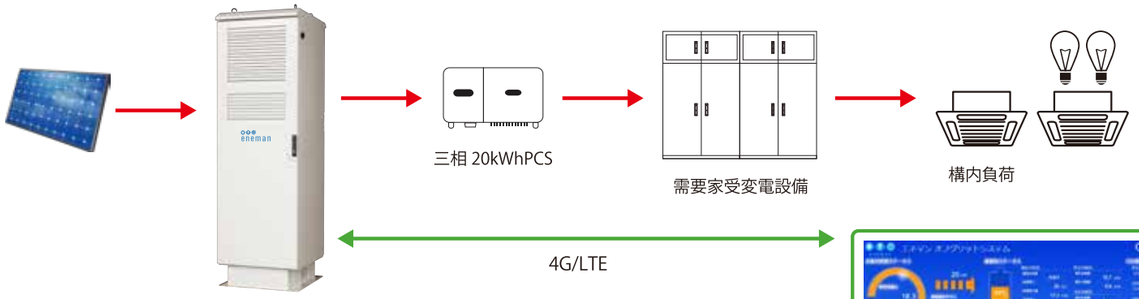
PCSオプション
- オプション安川電機製パワーコンディショナー
- 三相10kW×2台
- 三相20kW
- 定格電圧200V

停電時
- 重要負荷回路　三相三線20kVA

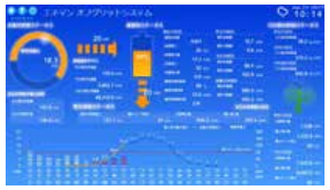
システム 1年保証　【製品保証】無償保証1年間
有償で最大5年間まで保証可能（＋4年間有償保証）

バッテリー 10年保証　【蓄電池容量保証】無償保証10年間
（充電可能量70%を保証）

自家消費型　DC リンク蓄電池システム構成図



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。



エネマンクラウドサーバー
- 遠隔監視システム
- アグリゲーション
- 異常アラートサービス
- リモートメンテナンス等々

EN173： 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

	EN173 eneman EN173
電池容量	173kWh
サイズ	W2300×H2162×D1300
重量	4300kg(4.3t)
防水防塵性能	IP55相当
表示	Display
動作温度	-25°C～40°C
充電方式	交流充電
監視装置	クラウド管理画面＋サイネージ
出力	50kW
自立運転機能	有り

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）

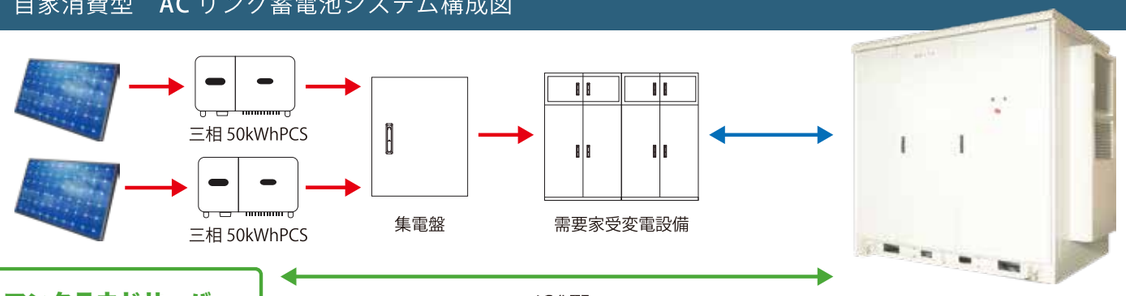
ESS PCS内蔵
- 三相50ｋVA双方向インバータ
- 定格電圧400V
- 400V-200Vトランス内蔵

停電時
- 重要負荷回路 三相三線50ｋVA

システム 1年保証　【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）

バッテリー 15年保証　【蓄電池容量保証】無償保証15年間
（充電可能量70%を保証）

自家消費型　AC リンク蓄電池システム構成図



eneman 蓄電池 173kWh
50kVA 双方向 PCS