

蓄電池ユニット	
蓄電池の種類	リチウムイオン蓄電池
蓄電容量	11.5kWh
初期実効容量	9.5kWh (JEM1511による)
設置環境	塩害地域を含む屋内外設置 ※ 1
使用周囲温度範囲	充電時: 0 ~ 45°C ※ 2 放電時: - 10 ~ 45°C ※ 2
使用周囲湿度範囲	0 ~ 90% ※ 3
外形寸法 (W×H×D)	770 × 942 × 280mm
質量	約 151kg
冷却方式	自然空冷
取付方式・方法	スタック構造組立式
保護等級	IP65
保証期間	10年

※1 重塩害地域での屋外設置には重塩害用カバーが必要になります。
 ※2 温度によっては出力が制限されることがあります。
 ※3 結露及び氷結が無き事。



全負荷切替盤	
幹線最大通電電流	100A
入出力回路	幹線・負荷 ※ 1 PCS 系統 PCS 自立
設置環境	屋内設置
定格入力電圧	AC100/200V
定格周波数	50Hz/60Hz
電気方式	単相 3 線式
外形寸法 (W×H×D)	473 × 340 × 147mm
質量	約 8kg
設置環境温度範囲	- 10 ~ 45°C
設置環境湿度範囲	0 ~ 95% ※ 2
取付方式	屋内壁掛け型
保護等級	IP2X 相当
保証期間	10年

※1 但し幹線容量が 100A を超過する負荷の場合は分電盤を 100A 以下になるよう分割する必要があります。
 ※2 結露及び氷結が無き事。

ハイブリッドパワーコンディショナ	
直流入力 (太陽光発電)	入力回路数: 3 回路 最大入力電流 (3 回路単独): 各 DC12.5A 最大入力電流 (一括入力): DC37.5A 定格入力電圧: DC320V MPPT 運転可能入力電圧範囲: DC60 ~ 450V 最大入力電圧: DC450V 最大入力電力: 10.5kW(3.5kW)
直流入出力 (蓄電池)	入出力回路数: 1 回路 最大入出力電流: DC30A 運転可能電圧範囲: DC90 ~ 157V
交流出力 (系統連系)	定格出力: 5.5kW 定格電圧: AC101/202V 定格周波数: 50Hz/60Hz 電気方式: 単相 3 線式 電力変換効率: 97%(太陽光発電)/95%(蓄電池)
交流出力 (自立運転)	定格出力: 3.0kW ※ 2 定格電圧: AC101/202V 定格周波数: 50Hz/60Hz 電気方式: 単相 3 線式 電力変換効率: 97%(太陽光発電) / 95%(蓄電池)
設置環境	屋内外設置
使用周囲 / 温度範囲	- 25 ~ 60 ° C
使用周囲 / 湿度範囲	0 ~ 95% ※ 1
外形寸法 (W×H×D)	460 × 543 × 185 mm (配線カバーなし) 460 × 684 × 185 mm (配線カバーあり)
質量	約 24kg
冷却方式	自然空冷 (内部循環ファンあり)
取付方式・方法	壁掛け方式・ネジ止め
保護等級	IP65
保証期間	10年

※1 結露及び氷結が無き事。
 ※2 太陽光が発電している時は、自立運転時の最大出力は太陽光発電 + 蓄電池で 4.2kW となります。

簡易基礎	
外形寸法 (W×H×D)	1,086 × 420 × 101mm
設置方式	採石 + 捨てコン施工後設置、設置後枠内コンクリート打設
材質	ZAM K35
設置可能環境	塩害地域を含む屋内外設置
質量	約 9.2kg

※1 但し幹線容量が 100A を超過する負荷の場合は分電盤を 100A 以下になるよう分割する必要があります。
 ※2 結露及び氷結が無き事。

AI 機能付 HEMS	
通信仕様	無線 LAN (2.4GHz 対応) LPWA (Wi-SUN)
電源	測定ユニット AC100V (分電盤より供給) HEMS コントローラ DC5V (測定ユニットより供給)
設置環境	屋内設置
使用周囲温度範囲	0 ~ 50°C ※ 1
外形寸法 (W×H×D)	140 × 318 × 60mm (測定ユニット 140 × 221 × 60mm HEMS コントローラ 140 × 97 × 60mm)
質量	測定ユニット 約 0.5kg HEMS コントローラ 約 0.2kg
適用規格	ECHONET Lite AIF 認証
電力測定	CT センサー (標準 2 個接続)
取付方式・方法	屋内壁掛け型 (測定ユニット・HEMS コントローラは分離設置可能)
保証期間	1年

※1 結露及び氷結が無き事。

AI 機能付 HEMS について

- ご利用にはインターネット回線が必要となります。インターネット環境がない場合、蓄電システムの機器が制限されることがあります。
- 通信料はお客様のご負担となります。
- AI 機能付 HEMS で表示される計測データはあくまでも目安となります。
- お使いのスマートフォンやタブレットによっては AI 機能付 HEMS が使用できない可能性があります。



ご購入にあたって

●商品改良のため、仕様・外観は予告なしに変更することがありますのでご了承ください。●印刷物と実物とは多少色味が異なる場合があります。あらかじめご了承ください。●このカタログの内容についてのお問い合わせは、当社または販売店にご相談ください。●近隣の環境変化によっては発電に影響を及ぼす恐れがあります。●本商品は電気代の節約を通じて、販売価格や工事代の投資回収を保証するものではありません。●設置場所等により、設置時の規制・届出などが必要な場合があります。ご確認のうえ、関連法規は必ず遵守するようお願いいたします。●本システムのさまざまな状況によって、逆潮流(需電要力者側から電力系統側へ送り返す電力)が制限され、太陽光発電システムからの売電電力量が少なくなる可能性があります。このような状況が発生する場合は、対策が必要な場合がありますので当社または販売店にご相談ください。また、その対策費用をお客様にご負担いただくことがあります。●海水が直接かかるような場所への設置はできません。●積雪により商品が埋没する場所には設置及び接続はできません(積雪地域に据え付ける場合は、当社または販売店にご相談ください)。●本商品の修理対応は、基本的には出張修理にて商品の状態を確認させていただきますが、現地で解決できない場合は、「持ち帰り修理」となる場合もございます。●本商品にはリチウムイオン蓄電池が内蔵されています。商品の廃棄に関しては、当社または販売店までお問い合わせください。

安全に関するご注意

●ご使用前に、「ユーザーズマニュアル」をよくお読みの上、正しくお使いください。●蓄電池ユニット、ハイブリッドパワーコンディショナ、全負荷切替盤、AI 機能付 HEMS の内部は、高電圧がかかっていますので、絶対にカバーを開けないでください。感電、けが、故障の原因となります。●商品及び付属品の施工は、専門の施工 ID 認定施工店による工事が必要です。●日本国外で使用しないでください。●全負荷切替盤、AI 機能付 HEMS は室内設置モデルであり、屋外には設置できません。●本商品の近くでテレビやラジオ、無線などを使用しないでください。●ペースメーカーなどを使用されている方は、本商品に近づかないでください。

商品に関するお問い合わせ

☎ 050-1742-8016

受付時間 10:00 - 18:00 (土日祝・年末年始を除く)

GP-STORAGE

〒103-0026 東京都中央区日本橋兜町 13 番 2 号
兜町借成ビル本館 8 階



最新情報は Web で

GP-Storage 検索

www.gp-storage.co.jp

■お買い上げ・お見積もりはこちらまで

EMC core™

〒136-0082 東京都江東区新木場1-9-10

TEL. **03-5534-6303**

E-mail: contact@emccore.co.jp

SHS-TQ2AG

GP-STORAGE

住宅用ハイブリッド蓄電システム
定格容量 11.5kWh

2021.10

ハイブリッドシステム-GPS 型式GHY5512TA

大容量
11.5kWh

全負荷型

AI 機能付
HEMS

安心・安全を実現する
ハイスペック蓄電池

NEW



Paradigm shift In new energy life

蓄電池を選ぶこと。

それは、「未来のエネルギー生活を変える」こと。

災害時に強く 購入電力を大幅に減らし 環境にもやさしい

グリーン電力[※]で
安心・安全な暮らしを、
スタート。

※太陽光、風力、バイオマス、水力、地熱など 自然を利用した「再生可能エネルギー」でつくった電気

Our Message

多発する自然災害に、
私たちは備えておかなければいけない

「どうしたら、
もっと安心できる
暮らしになる？」

太陽と暮らす、安心・安全でエコな生活を、あなたへ



自宅を避難場所にできるって
すごく嬉しい。



大容量 蓄電容量 11.5kWh

(業界平均の約2倍)

- ▶ 太陽光の余剰電力をたっぷりためられる蓄電容量 11.5kWh
- ▶ 一般家庭1日分の電気をためられるので停電しても安心・安全

※自立運転時の定格出力は3.0kWです。
太陽光パネルが発電している時は、自立運転時の最大出力は、太陽光+蓄電池で4.2kWとなります。

電気があるのは当たり前ではありません。
もしもの備えが必要です。
太陽光発電だけでは昼間しか電気は使えませんが、
蓄電池があれば夜間も安心です。

停電が長期化すると下記のような事態が想定されます

- ①情報…スマホの充電ができない・TVが映らず災害状況がわからない
- ②食事…冷蔵庫の食材が全滅・調理ができない・お湯もつけれない
- ③空調…エアコンが使えず熱中症や低体温のリスクが発生
- ④照明…夜に照明が無く真っ暗な世界
- ⑤衛生…お風呂・シャワーが使えない



すべての部屋のコンセントがつかえる 全負荷型&200V対応

- ▶ 全負荷型なら大きな停電でもいつもの生活ができて安心・便利
- ▶ 停電時わずか数秒で蓄電池からの電源供給に自動切替（自動復帰）

特定負荷型(他社)

- ・特定の電化製品のみ使用
- ・特定分電盤が別途必要
- ・200V電源は使用不可

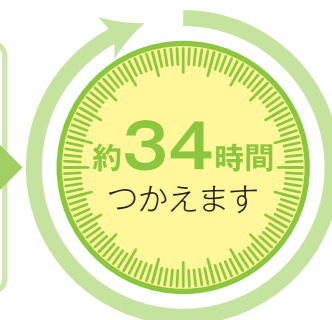
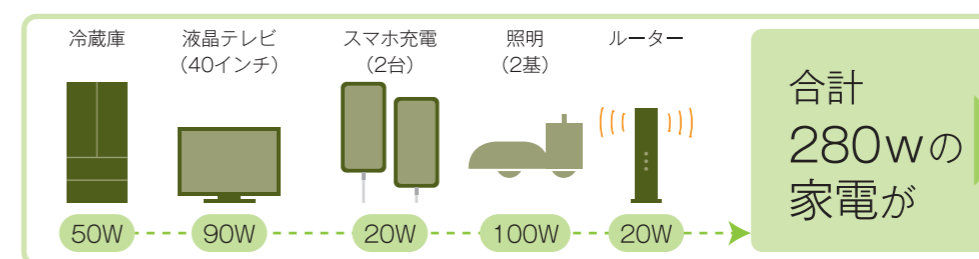


全負荷型(当社)

- ・すべての電化製品の使用可能
- ・200V電源にも対応(エアコン・IH・エコキュート等)



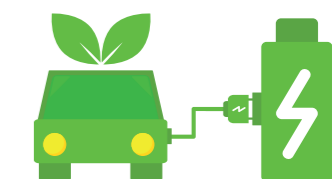
満充電の状態をつかえる機器の日安



電気自動車への充電もお得にできる

- ▶ 電気自動車 (EV/PHEV) への充電が可能
- ▶ 太陽光発電や安価な夜間電力で充電することにより、電気代を抑えることも

※EVへの充電は家庭内負荷の1つとなるため、電力契約内容や停電時における家庭内負荷の使用状況によっては、契約電力を超過したり、蓄電システムの能力以上の電力出力となるため停電が発生する可能性があります。



災害による停電、どうなる!? 災害による停電時 蓄電池がない生活VSある生活

太陽光発電
だけの暮らし

蓄電池の
ある暮らし



災害警報発令

クラウドより警報情報を取得
自動で災害に備えて
充電を開始!



停電発生

あ、自動で点いた!
エコキュート、IH調理器、200VのエアコンまでOK!



停電が数日続く

エコキュートだからお風呂に入れない…
IHが使えず加熱調理ができない…エアコンは200Vで使えず暑い…冷蔵庫の中身がダメに…
冷蔵庫の中身も心配なし
スマホで情報確認ができて安心
子育て中の停電でも気持的に助かる



電気復旧

後日、冷蔵庫の片づけや食材の買い出し…後片付けが大変…
普段通りで大丈夫



パソコン買い替えの代わり & 電気代を減らせて一挙両得

いずれ来る、パソコン※の買い替え問題。太陽光パネルは約 30 年発電し続け、パソコンは約 10 年～ 15 年で機器の寿命を迎えると言われます。パソコンの劣化や不具合を放置すると、大切な売電収入や電気代削減メリットの低下、突然の停電や最悪の場合火災につながる危険性があります。

一般的にパソコンの交換費用は約 30～40 万円。当社のハイブリッドパワーコンディショナは、太陽光用のパソコンと蓄電池用のパソコン機能を兼ね備えています。太陽光パネルで発電した電気を変換するロスが少ないメリットもあり、売電収入や電気代削減メリットの増加につながります。

古くなった既存の太陽光用のパソコンは取り外し、新しいパソコン1台で済むので省スペースかつ経済的です。

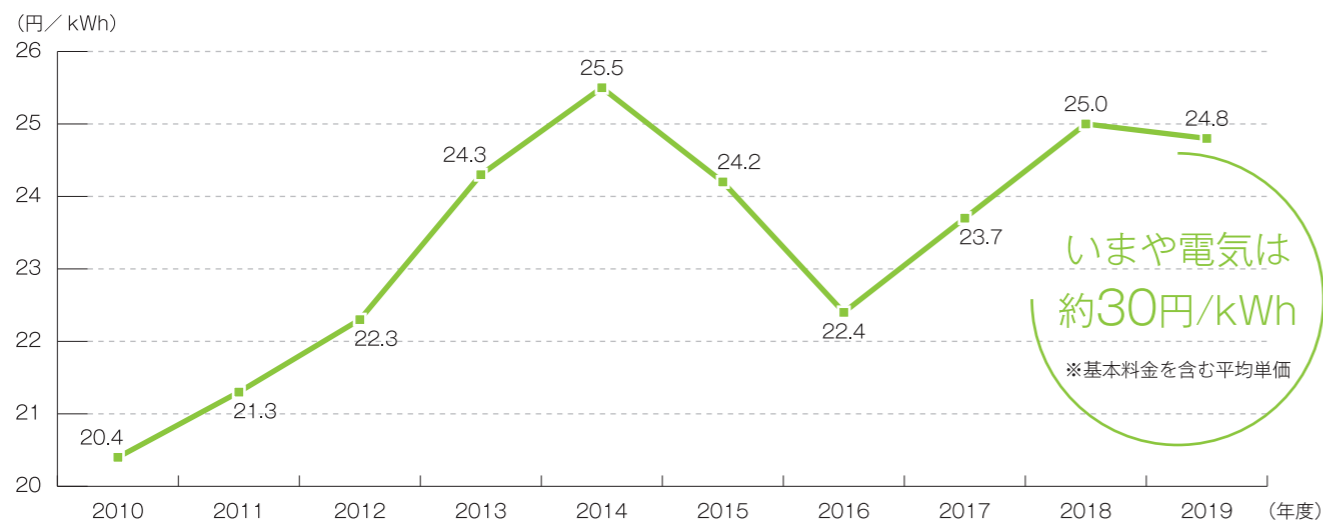
※パワーコンディショナの略称。太陽光パネルでつくった電気（直流）をつかえるよう（交流）に変換する機能です。

電気代の高騰

▶2010 年以降、家庭向け電気料金の平均単価は 20% 以上の上昇している

主要要素 1. 消費税 2. 再エネ賦課金 3. 電源開発促進税 4. 廃炉費用等

大手電力の電気料金平均単価の推移



出典：日本のエネルギー 2020 年度版「エネルギーの今を知る 10 の質問」電気料金は怎么样了？電気料金平均単価の推移（資源エネルギー庁：https://www.enecho.meti.go.jp/about/pamphlet/energy2020/002/#section1）をもとに作成

太陽光と蓄電池のしくみ

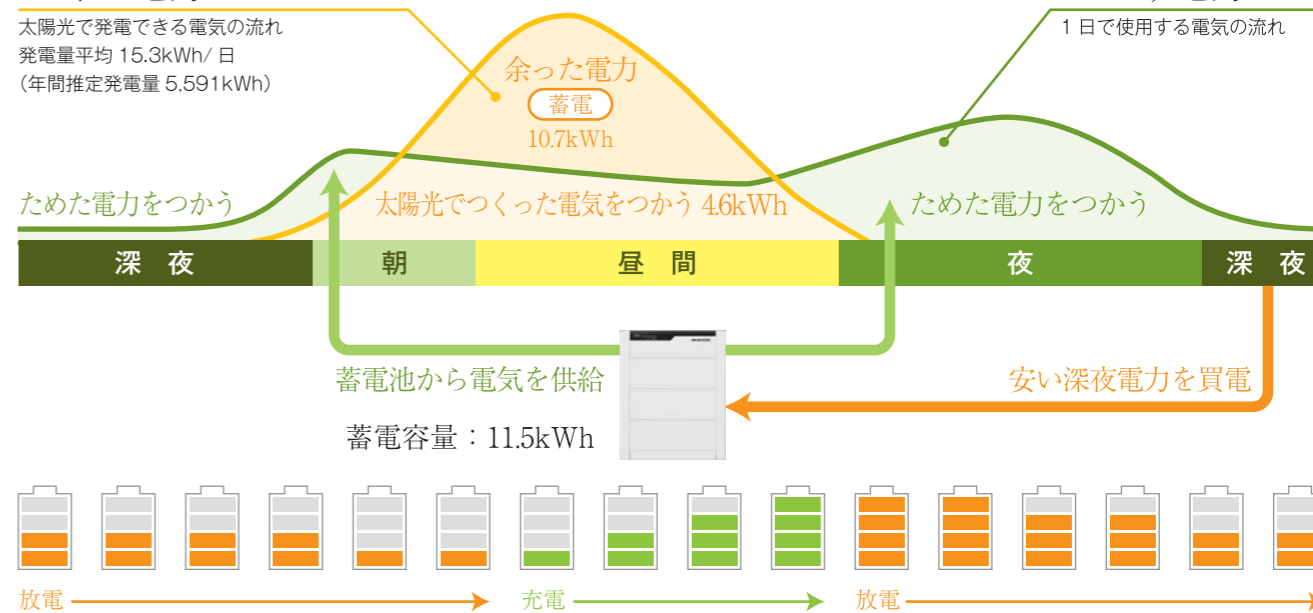
- ▶ 太陽光で発電した電気を日中使用、余った電気は蓄電池に充電（さらに余れば売電）
- ▶ 蓄電池にためた電気を夜間及び朝、雨天時に使用（足りない分だけ電力会社から買電）
- ▶ 太陽光パネルでつくって余った電気や割安な深夜電力を蓄電池にためて、割高な時間帯の電気を買わないことで、高騰する電気代を削減。

つくる電力

太陽光で発電できる電気の流れ
発電量平均 15.3kWh/日
(年間推定発電量 5,591kWh)

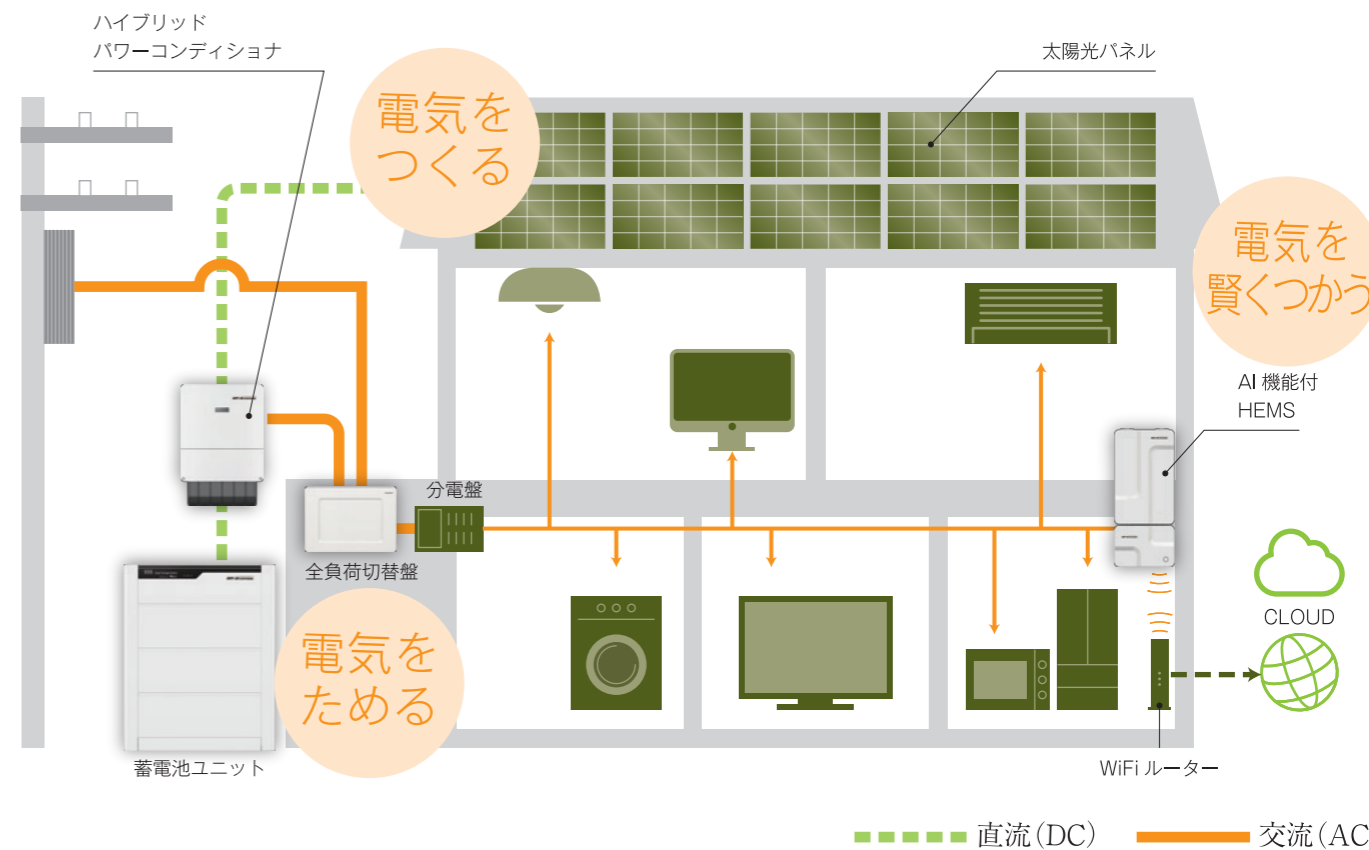
つかう電力

1日で使用する電気の流れ



※八王子、方位真南向き、傾斜角 4 寸

システム構成



..... 直流 (DC) ——— 交流 (AC)

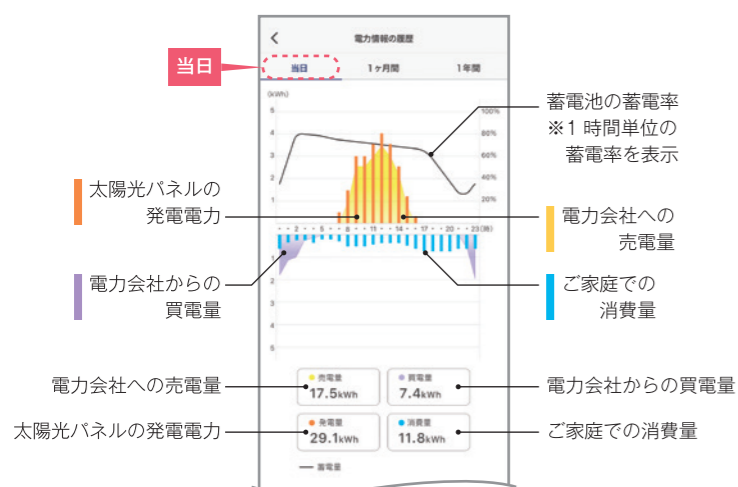
専用アプリでエネルギーをもっと身近に



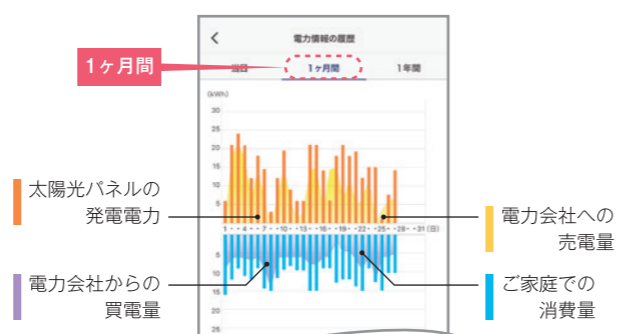
蓄電池の制御や電気の見える化は、専用アプリにお任せ。リモコンや壁掛けモニターも不要。太陽光パネルの発電電力や蓄電池のご利用状況をスマートフォンやタブレットで確認できます。

各種運転モードの設定等もいつでもどこでも可能です。パソコン用WEBアプリを使って、蓄積した電力データをCSVファイル形式で出力が可能です。

当日表示 1時間単位で表示します(0:00~23:59まで)



1ヶ月表示 1日単位で表示します(1日~月末まで)



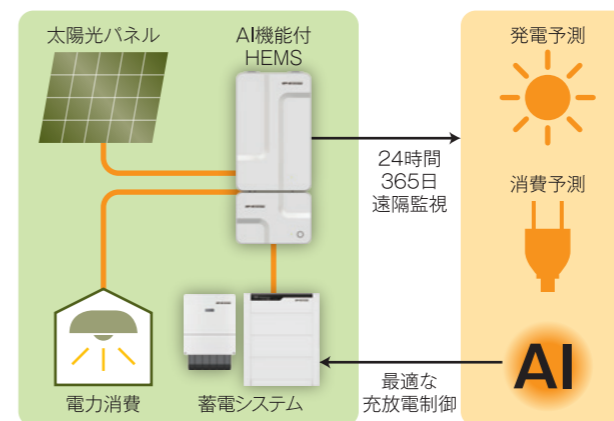
蓄電池の電気を使い切る心配がないので安心



停電などに備え、蓄電池に残しておきたい容量を設定できます。

例えば、「蓄電池利用可能範囲設定」を「50%」に設定した場合は、蓄電池の容量を常に50%残しておき、停電時に利用できます。

AI(人工知能)で蓄電池の充電・放電を最適化



ご家庭の電力消費パターンや、太陽光パネルの発電パターンを自動で学習し、最適な制御をお手伝いします。

翌日の天気予報を気象庁から取得し、太陽光パネルの発電電力を予測することで、必要な量だけ、割安な深夜電力を買い、蓄電池に充電します。

AIがあなた仕様に自動で最適制御

設定を変えたりは面倒...というタイプの人にピッタリ!

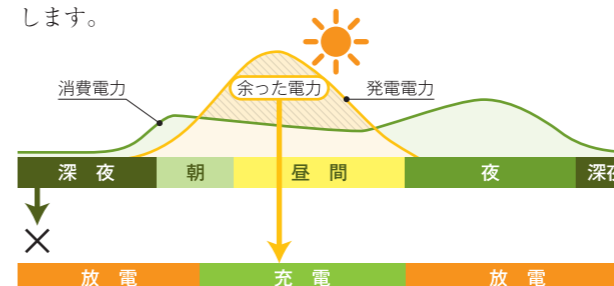
発電予測 翌日の太陽光発電を予測します

消費予測 電力消費パターンと生活パターンから消費予測をします

あなたにぴったりの制御計画を立てます/
雨の予報で休日(在宅)なら
明日は雨の予報で発電が見込めないし休日で電気の消費量が多いから、深夜電力で蓄電池にためておこう!

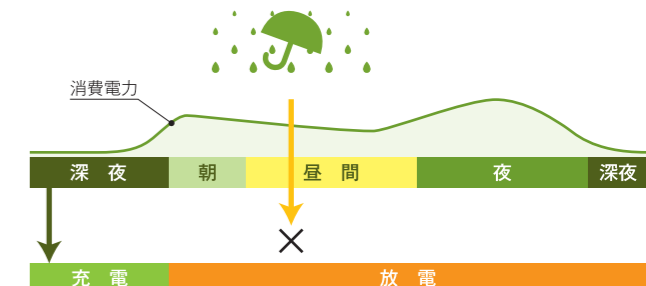
翌日の天気予報が快晴の場合

翌日、太陽光パネルの発電により十分な充電が見込める場合は、深夜時間帯の充電を抑制します。翌日、太陽光パネルで発電した電力をご家庭で消費し、余った電力を充電する運転をします。



翌日の天気予報が雨の場合

翌日、太陽光パネルの発電により十分な充電が見込めない場合は、深夜時間帯の電力を充電し、日中に放電することで経済的な運転をします。

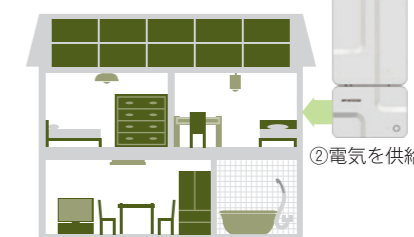


警報発令で自動的に災害対策モードへ、もしもの停電に備えます

- 1 災害対策モード(災害警報発令時)
台風や大雨などの警報が発令されると災害対策モードに切り替わり、自動で蓄電池に充電して停電に備えます。



- 2 自立運転モード(停電時)
停電時は太陽光発電と蓄電池のみで電気をまかない、すべてのコンセントがお使いになれます。



※画面デザインは変更される場合があります。

高い耐久性と強靱なボディ 塩害対応だから安心

POINT! 「JET 部品認証済」高い防火性と安全性。

本商品の単電池は日本の製品認証Sマーク※1を取得し、発火・発煙がないことを確認する釘差し・圧壊試験※2に合格しています。万が一、電池内部で発熱があっても結晶構造が崩壊しにくく、安全性が高いリチウムイオン蓄電池を採用しているため安心です。
 ※1 電気製品の安全性について第三者機関が試験・検査を行う認証制度。
 ※2 国 (SII) の補助金公募要領 (2019 年度) に基づく試験です。



釘差し試験の様子

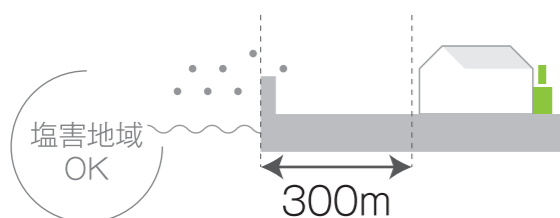
POINT! 高い耐腐食性と IP65 に準拠した防塵・防水設計。

蓄電池の筐体には「高耐候性亜鉛メッキ鋼板」、パソコンの筐体には「高耐候性アルミ」を採用しサビ・劣化が少なく高強度。さらに蓄電池・パソコンの表面は特殊塩害塗装を施しているためサビの心配な塩害地域にも設置可能です。また、IP65 基準に沿った防水・防塵設計で長期間の屋外設置も安心。

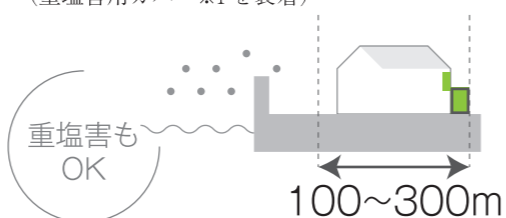
IP65とは
 IEC (国際電気標準会議) による国際規格 (保護等級)。「6」が固体への耐性、「5」が水への耐性に対する等級。
 ▶防塵6級：粉塵が中に入らない (耐塵形)
 ▶防水5級：あらゆる方向からの噴流水による有害な影響がない (防噴流形)

POINT! 標準で塩害対応。重塩害地域でもカバー※1をつけることで設置可能。

標準
 海岸線から 300m 以上離れた場所※2



オプション
 海岸線から 100m 以上～300m 未満 (重塩害用カバー※1を装着)



※1 費用は別途
 ※2 海岸線から 300m 以上でも海水飛沫および潮風にさらされる場所 (沖縄・離島) は重塩害地域のため、重塩害用カバーの装着が必要です。

施工品質へのこだわり

- ✓ 大人 1 人が通れる幅があれば設置可能
- ✓ 直射日光、雨が直接当たらない軒下などの北側への設置が望ましい
- ✓ 弊社独自のオリジナル基礎工事
- ✓ スタック構造でクレーン車も必要なし

工事時間 **約 1 日** (8時間-9時間)

分割できる構造で省施工

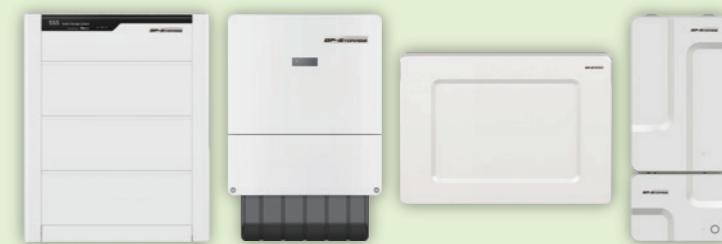
施工 ID 制度
 座学や実地でしっかりと研修を行い、認定された施工店だけに付与される ID



標準保証(無償)安心のダブル保証

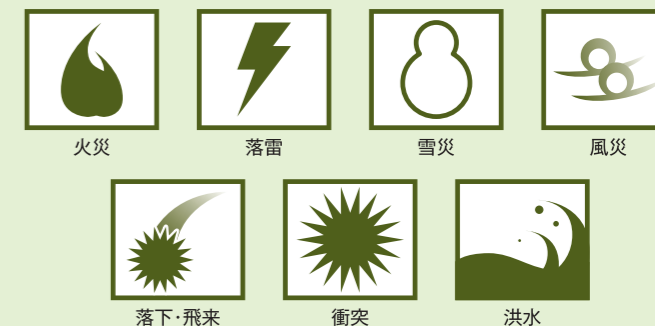
Standard product warranty
製品保証 10年 0円

商品ご購入のお客様にはもれなく製品保証を10年間無償でご提供しております。
 ※蓄電池の充電可能容量が60%未満になった場合は交換。
 ※AI機能付HEMSの保証期間は1年間となります。
 ※規定の施工基準に基づき設置完了した後、保証書発行。



Natural disaster compensation
自然災害補償 10年 0円

多発する自然災害による故障の場合も無償で修理・交換いたします。
 ※地震 (地震による火災なども含む)・津波・噴火は補償の対象外となります。



オプション(有償)

Premium product warranty
製品保証 15年 (5年延長)

42,000円(税込46,200円)

さらなるご安心をお求めの方向けに、製品保証期間を5年延長できるオプションをご用意しています。

製品保証10年(標準) → 5年間延長 → 製品保証15年(オプション)

適用可能な内容の一例
 ・蓄電池の充電可能容量が50%未満になった場合は交換
 ・故障・破損した場合は無償で修理・交換いたします。

※AI機能付HEMSの保証期間は1年間となります。
 ※15年保証オプションは購入時のお申込が必要です。

施工の流れ

- 1 現地調査

 専門のスタッフが伺い致します。「工事が可能かどうか」「設置場所をどこにするか」など事前に確認をします。
- 2 施工

 基礎工事を行い、その後蓄電システムを設置します。
- 3 系統連系

 売電のために、電力会社との連系を行います。各種設定は専門スタッフが行います。
- 4 稼働開始

 動き始めたら面倒な操作は不要です。後は自動でエネルギーを効率的に使えます。