

最先端のソーラーテクノロジー

DMMの 太陽光発電システム



二次元バーコードを読み込んで ARバーチャル設置

対応スマートフォン：
AR CORE対応機種

推奨ブラウザ：
Android端末 Google Chrome
iOS端末 Safari

※簡易モデルのため実際の外観とは多少異なります。
※本サービスによる設置は実物と同様に設置できる
ことを保証するものではありません。

ハイブリッド型 蓄電システム バーチャル設置



⚠️ 安全に関する注意

- ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。
- パワーコンディショナの内部は高電圧がかかっているため危険です。絶対にカバーを開けないでください。
- 太陽光発電システムは電気事業法で定められた電気工作物です。設置工事は、お買い上げの販売店へご依頼ください。工事に不備があると、雨漏り、感電や火災の原因になることがあります。
- 太陽電池表面は滑りやすいため危険です。乗ったり、足等で踏んだりしないようにご注意ください。
- 積雪時には、気象状況等により落雪の恐れがあります。周囲環境には十分ご注意ください。
- 積雪、塩害が心配される地域への設置は、まず販売窓口にご相談ください。

DMM保証システムに関するお願い

保証の適用に関しましてDMM.comが認定・登録している施工店かつ施工者による施工が必須となります。ご購入の際は、必ず保証書をお受け取りの上、大切に保存してください。尚、お買い求めの販売店・お引渡し日の記載がないものは無効となります。

製品に関するお問い合わせ

0120-527-809 (フリーダイヤル)
受付時間 年末年始除く全日9:30~17:00

販売店：

DMM.make solar

合同会社DMM.com エナジー事業部
東京都港区六本木三丁目2番1号
住友不動産六本木グランドタワー 24階
Tel. 0120-656-065
<https://energy.dmm.com/solar>

DMMソーラー 検索

お問い合わせ頂いた内容はDMMの指定代理店と共有し、指定代理店からお客様にご連絡差し上げることがございます。 ※このカタログの内容については、予告なく変更することがあります。

DMM.make solar

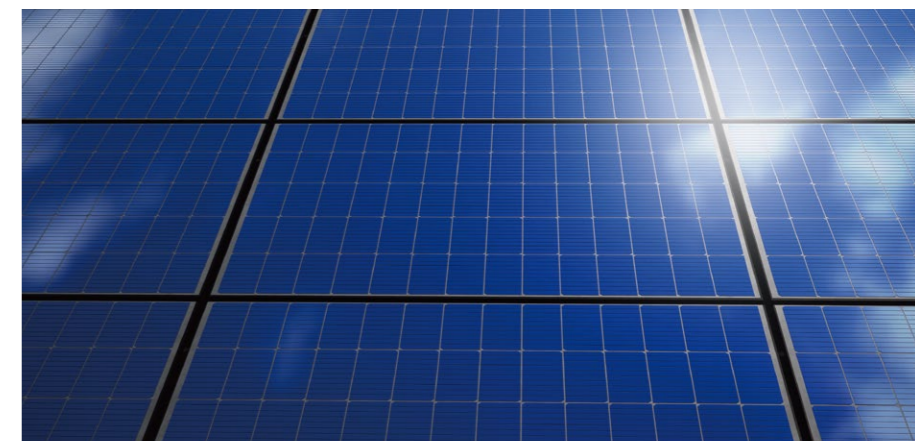
住宅用太陽光発電システム

2024.11発行

すべてのお客様へ安心と信頼を——。

DMMの目指す

「エコな未来」へ。



誰もが
見たくなる
未来。

DMM.com

DMM.comはオンラインビジネスITプラットフォーム業界におけるリーディングカンパニーです。DMM.comグループの中核企業であり、1999年の創業以来、多岐に渡るWeb関連サービスを提供してきました。

主要なサービスはオンライン動画配信、オンラインゲーム、FX/CFD取引、オンライン英会話、レンタルサービス、ネットワーク管理等です。直近では、3Dプリンティング・デザイン、アニメーション事業等の分野でも成功を収めています。

グループの安定した経営基盤を活かし、革新的な技術を掛け合わせた高性能な太陽光発電システムの製品を提供いたします。

DMMによる最高品質の住宅用太陽光発電システムが「エコな未来」を創っていきます。

社名	合同会社DMM.com
最高経営責任者	亀山 敬司
設立	1999年11月17日
資本金	1億1円
従業員数	2,584名

あなたのライフスタイルに寄り添う

DMMの太陽光発電システム

最小限の部材で構成されるコンパクトな太陽光発電システムをご提供します。
時間とともに変わっていくご家族の人数や生活スタイルに寄り添って
蓄電システムの後付けや、蓄電容量の増設が可能です。

構成部材が
コンパクト
なので外観を
損ないません

① つくる 太陽電池モジュール

② 変換 パワーコンディショナ

③ 管理 モニタリングシステム

④ 貯める ハイブリッド型 蓄電システム

①
つくる
Photovoltaic
module

太陽電池モジュール

太陽の光から電気をつくります。

②
変換
Power
conditioner

パワーコンディショナ

つくった電気をお家で使える電気
(交流電力)に変換します。

③
管理
Monitoring
System

モニタリングシステム

発電量や消費電力量、蓄電量を
確認できます。

④
貯める
Hybrid power storage
System

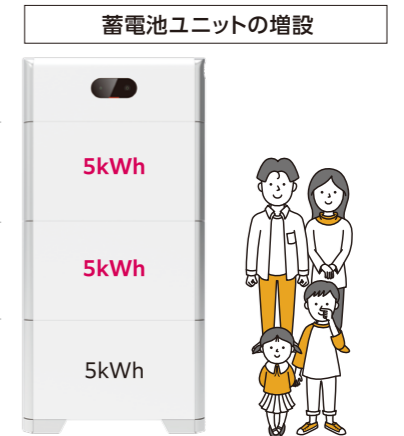
ハイブリッド型 蓄電システム

電気をためて、夜になっても太陽光で発電した電気を使えます。

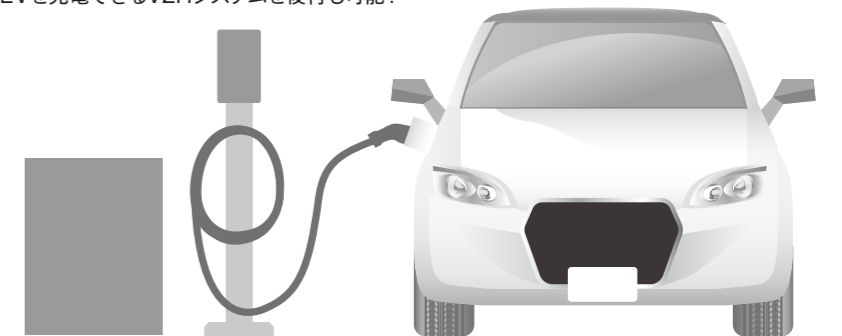
蓄電システムは太陽光発電システムを
設置した後に追加することができます。
さらに、お客様のライフスタイルの変化に合わせて
蓄電池ユニットを5kWh単位で
増設することも可能です。



追加する
蓄電池ユニット



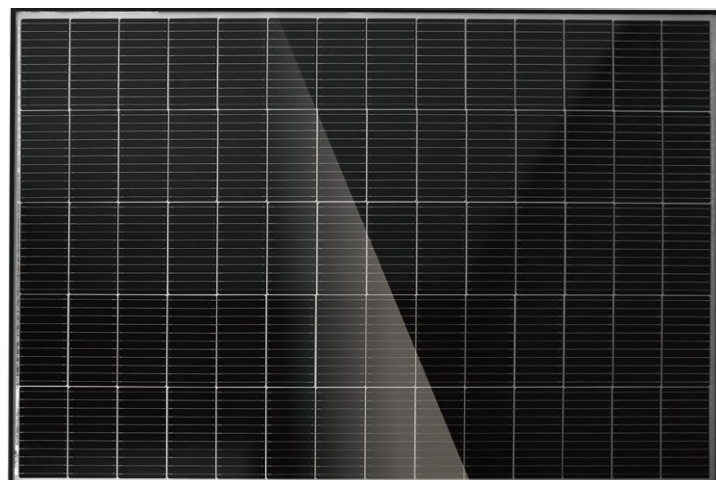
2025年 V2H発売予定!
EVを充電できるV2Hシステムを後付も可能!



① つくる Photovoltaic module
太陽電池モジュール

業界最高技術の
N型セルで実現する
豊かな発電量と長寿命保証


お家の外観に自然に溶け込むブラックフレームと、高耐久性と長寿命を実現するN型セルを採用し、屋根の上に長くのせる理想的な太陽電池モジュールを提供します。



単結晶太陽電池モジュール
DMM70-5MA-280N
外形寸法：1336×954×30mm

公称最大出力 **280W**
モジュール変換効率 **21.97%**

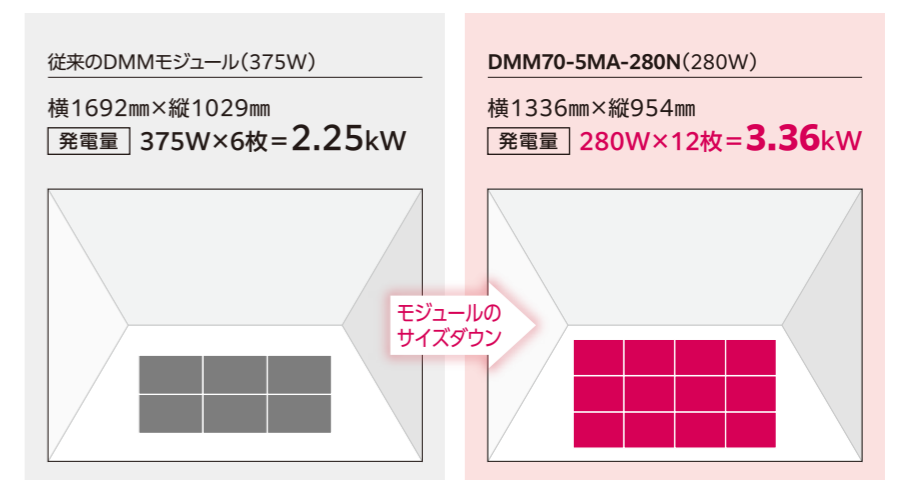
国際認証
DMMが取り扱う太陽電池モジュールは、全てTUV SÜDテュフズード(ドイツの第三者試験認証機関)の認証を取得しております。



従来品から小型化し、
より多くの枚数を
設置可能に！

太陽電池モジュールのサイズを小さくすることで、屋根に合わせて設置がしやすくなりました。より多くの枚数が屋根に設置できることで発電量アップも期待できます。

※従来のDMM太陽電池モジュールDMM6-60PH-375Jと比較した場合、屋根の形状等の状況により異なります。



● 特長



住宅に馴染む
ブラックフレーム

屋根に取り付けた際、お家の外観に自然に溶け込むブラックフレームを採用しています。長年設置できる太陽電池モジュールだからこそ、こだわりの仕様でお届けします。

N 高性能な
単結晶N型セル

一般的なP型セルよりも高い発電力を持つN型セルは、わずかな光にも反応し、天気が悪い日もしっかり発電します。

5,400Pa 耐荷重
5,400Pa

積雪の多い地域でも安心して設置いただける高耐荷重性能。

ハーフカットセル

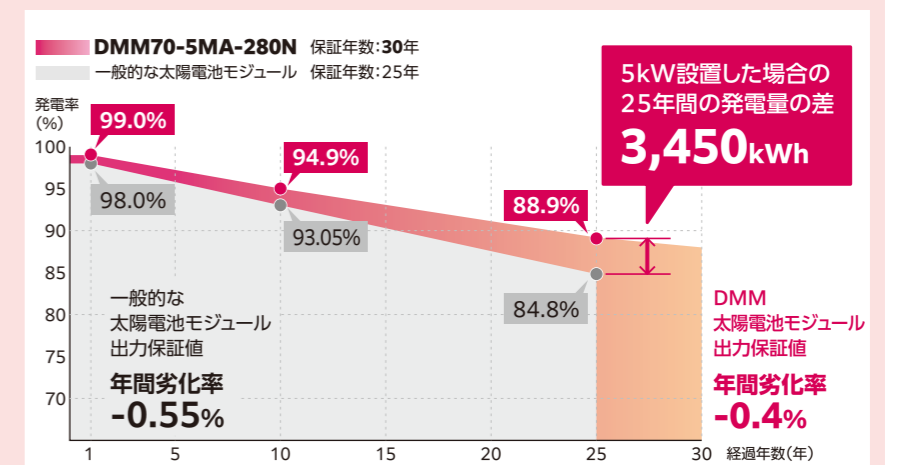
セルを半分のサイズにカットすることで、電力損失を削減。発電時の熱負担も軽減されることで、長期間にわたって性能をキープします。

30 years 出力保証30年

耐久性にも優れたN型セルと、高性能を維持するハーフカットセル技術により30年の長期出力保証を実現します。

低い経年劣化率と
30年長期出力保証

N型セルの採用やハーフカットセル設計により、一般的な太陽電池モジュールよりも低い経年劣化率と30年の長期出力保証を実現！

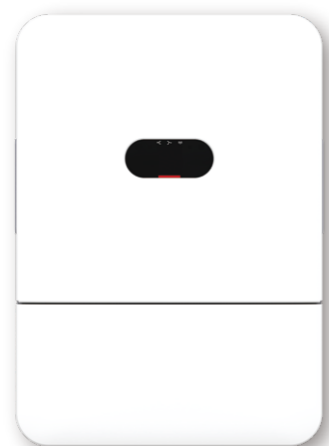


2 変換 Power conditioner

パワーコンディショナ

業界トップクラスの変換効率を誇る最新技術のパワーコンディショナでスマートなエネルギー生活を

太陽電池モジュールでつくった電気を
ご家庭で使う電気へ無駄なく変換します。
蓄電システムを後から設置することができるため、
暮らしの変化に寄り添う太陽光発電システムを実現します。

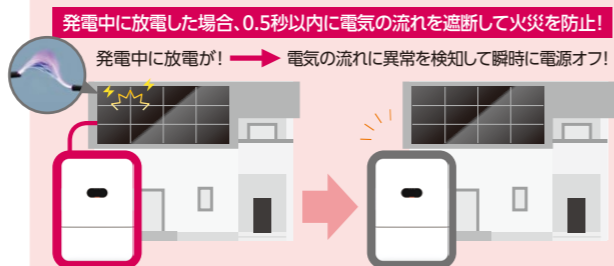


パワーコンディショナ
4.95-LB0-DM
※本品には別売品CTセットが必要です。

定格出力 **4.95kVA**
最大交換効率 **97.1%**

*1) JIS C 8961 に基づく効率測定方法による定格負荷効率

高い安全性でお家を守る。
最先端の技術による火災防止機能付き



「アーク障害回路遮断器 (AFCI)」という火災防止機能を搭載。経年劣化によりケーブルやコネクタ部分から放電 (アーク放電) するなど、電気の流れに異常が起きたとき、瞬時に検知して0.5秒以内に電気の流れを遮断します。さらにAFCI機能にAI技術を用いており、世界中のビッグデータから日々学習を行い、電気回路の中で起こりうる最小の火花も検知します。

● 特長

ハイブリッド型蓄電システムに対応

暮らしの変化に合わせて後から蓄電システムを設置することが可能です。

屋内外に設置可能

屋内・屋外どちらにも設置いただけます。

停電時は自動で自立運転に切替

停電時、自動的にパワーコンディショナからの電気供給に切り替わる自動切替機能付き。

スタイリッシュなデザインでコンパクトに設置

発電量などのデータを収集する装置の機能が内蔵されたため、従来品や他社製品に比べて部材が少ないコンパクト設置が可能に!

海に近い重塩害地域対応

海岸から500m以内の塩の影響がある地域にも設置が可能です。
※波しぶきが直接かかる場所は設置できません。

25dB以下のファンレス静音設計

冷却方式をファンレス設計にしているため、図書館 (40dB) より静かな運転音で稼働します。

● 停電時にごそ発揮する新機能

2台のパワーコンディショナを停電時にフル活用!
住宅用商品、業界初の技術!*

たくさんの太陽電池モジュールを設置できるご家庭には、パワーコンディショナ2台の導入もご提案可能です。しかし、一般的なパワーコンディショナは、2台設置しても停電時には1台あたり1.5kVA程度の出力に限られ、並列運転ができません。DMMのパワーコンディショナは、業界初の「自立運転時の2台並列使用」に対応。停電時でも最大9.9kVA (4.95kVA×2台) の高出力で、複数の家電を安心してお使いいただけます。非常時にごそ、発電した電気を無駄なく活用できるパワーコンディショナです。

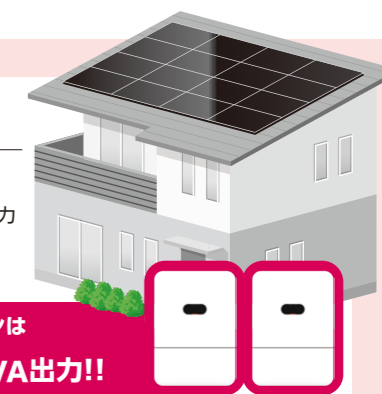
*1) 2023年12月時点、弊社日本国内調べ。

⚡ 停電時

一般的なパワコンは1台あたり1.5kVA出力×2台の自立運転

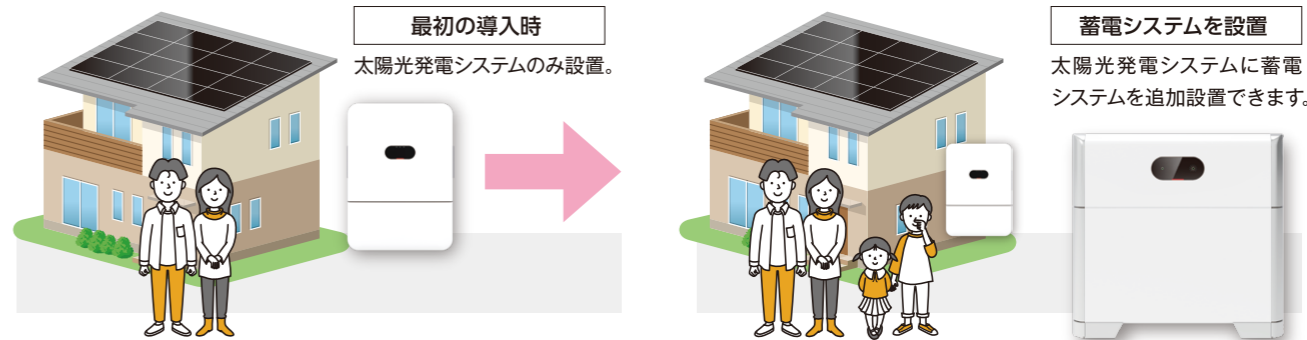
DMMのパワコンは最大**9.9kVA**出力!!

業界最高峰のバックアップで、大きな電力が必要なオール電化家庭でも普段と変わらない生活ができます。



● 後から増設可能

暮らしの変化に合わせてシステムを増設!



3 管理 Monitoring System
モニタリングシステム

お家の電力事情が丸わかり
専用アプリで簡単モニタリング!

お手持ちのスマートフォンや専用モニターで確認できます。
※インターネット環境が必要となります。



専用モニター SolarPower-4.95-MT04

室内に設置する専用モニターをオプションでご購入いただけます。

※1年保証
※モニター写真・画面はイメージになります。

4 貯める Hybrid power storage System
ハイブリッド型 蓄電システム

つくった電気を
貯める 使う この一台で
エコで安心な暮らしを実現

蓄電システムを太陽光発電システムに加えることで
自家生産・自家消費のエネルギーライフを実現。
貯めた電気は、日常シーンでの使用はもちろん
停電時の非常用エネルギーとしても役立ち
「もしも」の時も安心です。



DMM.make smart
ハイブリッド型 蓄電システム

(5kWh)
4.95-5N-DM

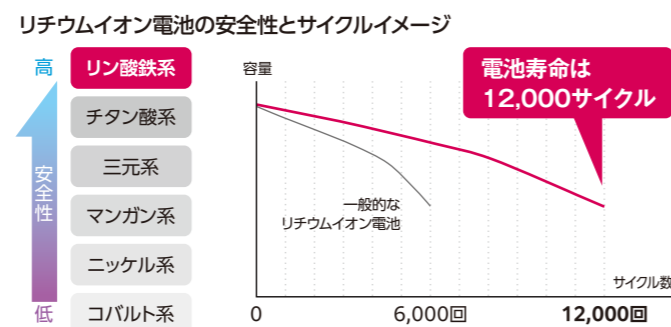
(10kWh)
4.95-10N-DM

(15kWh)
4.95-15N-DM

- 特長**
 - 12,000サイクルの長寿命**
残量が0%の状態から満充電し、電気を使い切るまでを1サイクルとカウントして、12,000サイクルの長寿命電池です。
※試験条件下の実測値であり、保証値ではありません。
 - 最短約3.3時間の高速スピード充電**
15kWhの蓄電池を太陽光発電で最短約3.3時間で満充電にできます。※設置状況や発電状況により異なります。
 - 奥行き15cmの薄型蓄電池**
業界最高クラスの薄型で、狭い敷地にも設置が可能です。

**長寿命・高安全の
リン酸鉄リチウムイオン電池**

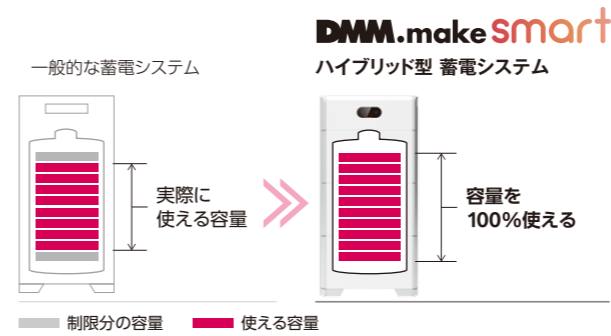
リチウムイオン蓄電池の中で安全性が最も高いリン酸鉄リチウムイオン電池を使用しています。
※弊社試験条件下における実測値であり、保証値ではありません。



● 選べる・増設できる蓄電ユニット

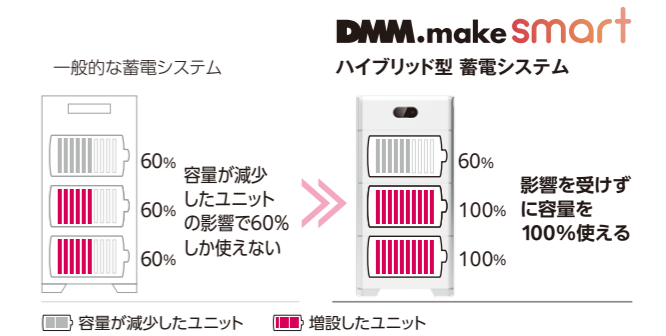
ライフスタイルに合わせて
「えらべる容量」

お客様のご要望に合わせて、容量を柔軟にお選びいただけます。一般的な蓄電システムは蓄電池ユニットの増設が不可の場合や、増設に期限がある場合があります。DMMのハイブリッド蓄電システムは、増設のタイミングに縛りがなく、ライフスタイルの変化に合わせていつでも増設が可能です。



実効容量で表記のDMM!

一般的な蓄電システムは実際に使える電力量を示す「実効容量」ではなく、蓄えられる電力量を示す「定格容量」で表記されています。本製品は全て「実効容量」で記載しているため、表記通りの容量がご使用いただけます。



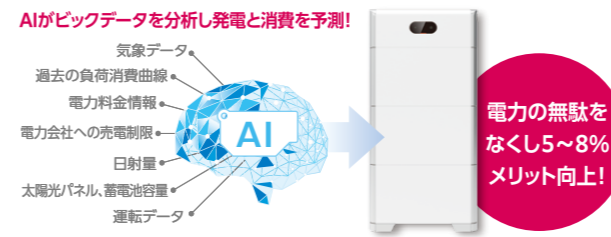
独立制御でいつでも容量増設!

蓄電池ユニットはそれぞれ独立制御されています。増設しても蓄電容量が減少した蓄電池ユニットに影響されることなくそれぞれで最大の充電が可能です。

● 運転モード

AIモード(EMMA) AIが自動で最適設定

AIによるビッグデータの分析から、24時間先までの発電量と消費電力を5分単位で予測し、契約している電気代プランに合わせて充放電を最適化します。

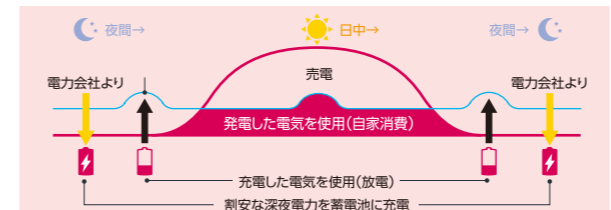


TOUモード カスタマイズ設定のモード

ライフスタイルや好みに合わせて設定をカスタマイズできるモードです。余剰電力を売電か充電のどちらに優先するか設定できます。電力会社から購入する電気でも充電を行う時間帯や、放電する時間帯の設定が可能ですので、ご家庭に合わせて経済的な電気の使用が可能です。

設定例1 余剰電力を売電・割安な深夜電力を充電

余剰電力を売電し、深夜の割安な電力を購入して充電する設定。昼間の割高な電力の購入を抑え、電気料金を節約します。



設定例2 余剰電力と夜間電力を充電する2サイクル設定

昼間は余剰電力を充電・夜間は電力系統の割安な電力を充電する設定。太陽光で発電した電気と深夜電力を使用します。



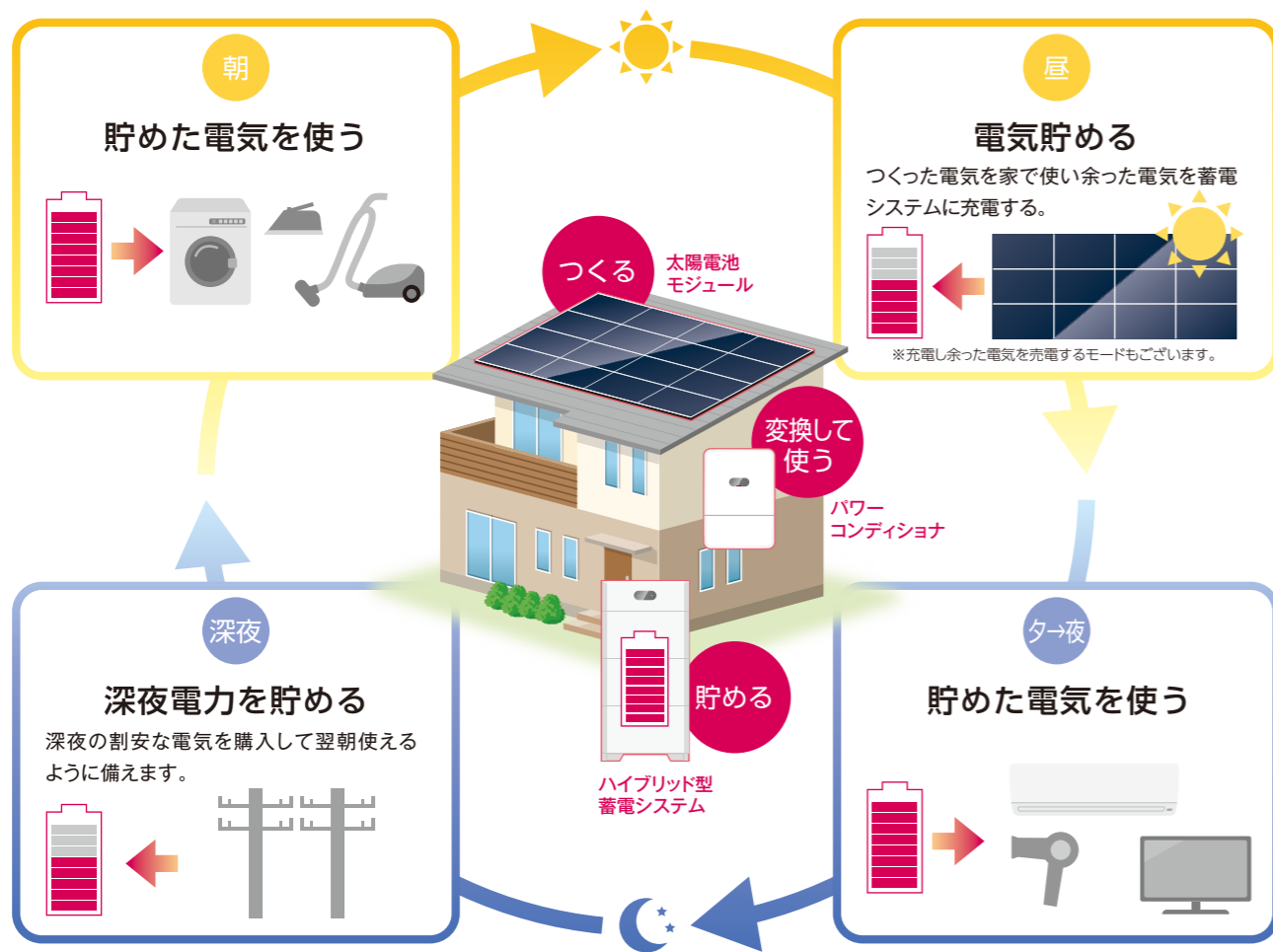
蓄電システムのある暮らし

日中につくった電気を貯める→夜に使う

蓄電システムがあれば、日中に使わなかった電力(余剰電力)を貯めて、夜に使えます。

毎日のエネルギーコストを抑え、環境と家計に優しいエコライフを実現。

また、停電時にも安定した電力を供給し、もしもの時も安心です。



停電時も安心

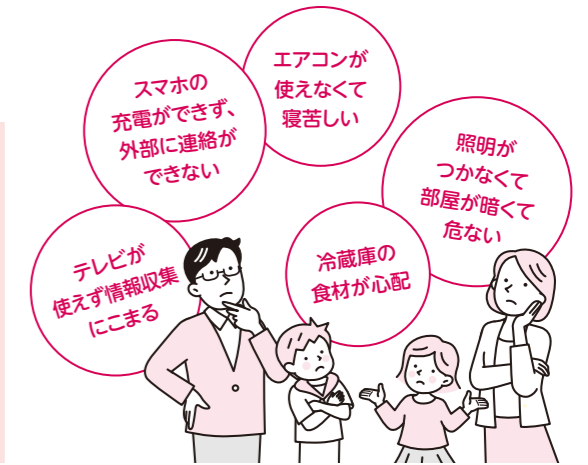
地震・台風などの自然災害や事故による停電はいつ起こるか

わかりません。「もしも」の時の安心を備えませんか？

心細い停電時の非常用電源として蓄電システムが使えます。

近年の自然災害による停電発生状況

2018	●台風21号により関西電力で最大約240万戸 ●台風24号により中部電力で最大180万戸
2019	●台風15号により東京電力で最大93万戸 ●台風19号により東京電力・その他で最大約52万戸
2020	●豪雨により九州電力・中部電力で最大1万2千戸 ●台風10号により九州電力・中国電力・その他で最大約53万戸 ●大雪により兵庫県で最大約9,220戸
2021	●福島県沖を震源とする地震により東京電力・東北電力で最大96万2千戸



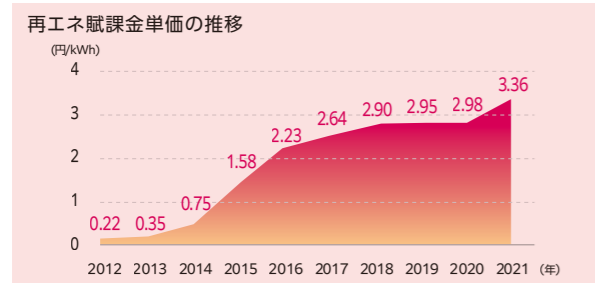
蓄電容量タイプ別の使用表		5kWhタイプ 4.95-5N-DM	10kWhタイプ 4.95-10N-DM	15kWhタイプ 4.95-15N-DM
一度に 同時使用 もできます		約1日間 使用想定	約1.5日間 使用想定	約2日間 使用想定
	消費電力			
冷蔵庫 400Lタイプ	2kWh (1日あたり)	24時間	36時間	48時間
テレビ 液晶TV42型	35w (1時間あたり)	5時間	8時間	10時間
照明 天井LED	8w (1時間あたり)	6時間	9時間	12時間
スマホ充電 3台	135w (1時間あたり)	2時間	4時間	6時間
ルーター	35w (1日あたり)	24時間	36時間	48時間
炊飯器	1200w (1時間あたり)	1時間 (1回)	1時間 (1回)	2時間 (2回)
エアコン 10畳タイプ ^{*1}	700w (1時間あたり)	—	6時間	8時間
合計消費電力量		3.8kWh	9.3kWh	13.2kWh

●使用目安時間は各製品のカタログや、各機器の平均消費電力を基に計算しており、動作時間を保証するものではありません。 *1)全負荷対応型を選んでいただく必要があります。

家計の電気料金負担は上昇傾向

2021年は燃料費の高騰や再生可能エネルギー発電促進賦課金の上昇により、電気料金が例年に比べても値上げされました。太陽光発電した電力を売り、深夜の割安な電力を充電して使用することで電気料金の負担軽減につながります。

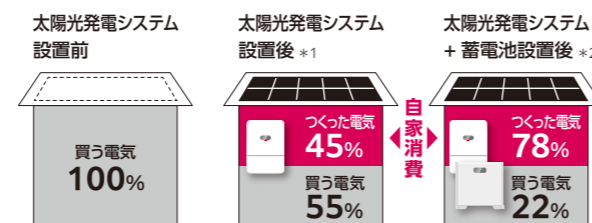
※本システムのグリーンモード設定は電力会社から購入した電気で充電できません。



出典：経済産業省自然エネルギー庁

つくった電気を自家消費することで電気代を節約

昼間は太陽光発電でつくった電気を使いつつ、蓄電池に充電。夜間は蓄電池にためた電気を使うことで買う電気の量を削減し、電気代を節約できます。

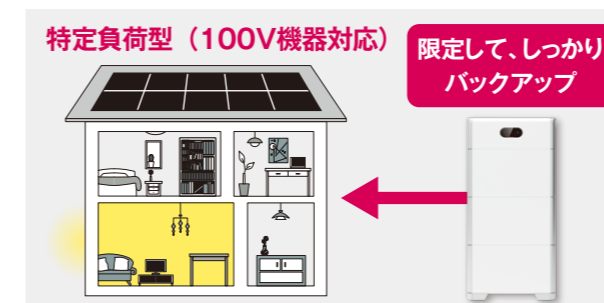


シミュレーション条件 ※設置条件により異なります。保証値ではございません。

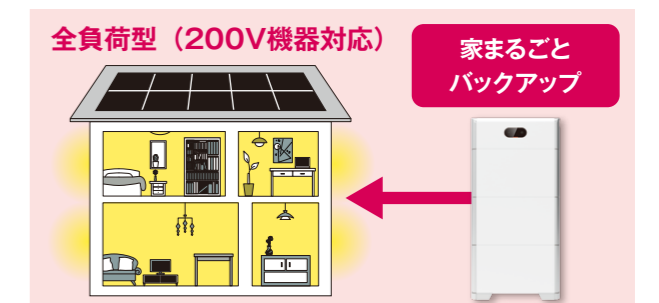
*1) 年間電気使用量5,000kWh使用/設置初年度/太陽電池モジュール25枚/屋根勾配3寸・南向き/東京都での設置

*2) *1)に5kWh蓄電システムを追加した場合

電気の使い方を選べます



停電時に節電しながら特定の機器を使用したい方にオススメ。あらかじめ選択した部屋に限定して電気を使用するため、電気の使い過ぎを防ぎます。



停電時に普段と変わらない生活をした方にオススメ。家中どこでも電気が使えます。エアコンやIH調理器等の200V機器にも対応。

※変圧器(オプション品)のご購入が必要となります。

充実した安心の DMM長期間保証システム

長期間安心してDMMの住宅用太陽光発電システムを
ご利用いただくために、充実の保証をご用意しました。



安心の長期間システム保証

DMMの太陽光発電システムを構成する機器の製品機能を保証します。
製品仕様書等の記載内容にそった正しい設置・使用の下での製品機能の保証となります。

15年保証

対象製品

- 太陽電池モジュール**
- 架台 *1**
- ケーブル**
- パワーコンディショナ *2**

対象製品

ハイブリッド型蓄電システム *3

*1) DMM.make solarシステム採用メーカーの架台が対象となります。
*2) ハイブリッド蓄電システムを含む太陽光発電システムをご購入の場合、パワーコンディショナはハイブリッド蓄電システムの構成機器となり、保証は10年保証(無償) / 15年・20年保証(有償)となります。

※CTセット、モニターは1年保証・システム保証対象外です。
※その他、保証に関する詳細は販売店にお問い合わせください。

10年保証

[有償]延長
15・20年保証

対象製品

- 太陽電池モジュール**
- 架台 *1**
- ケーブル**
- パワーコンディショナ *2**

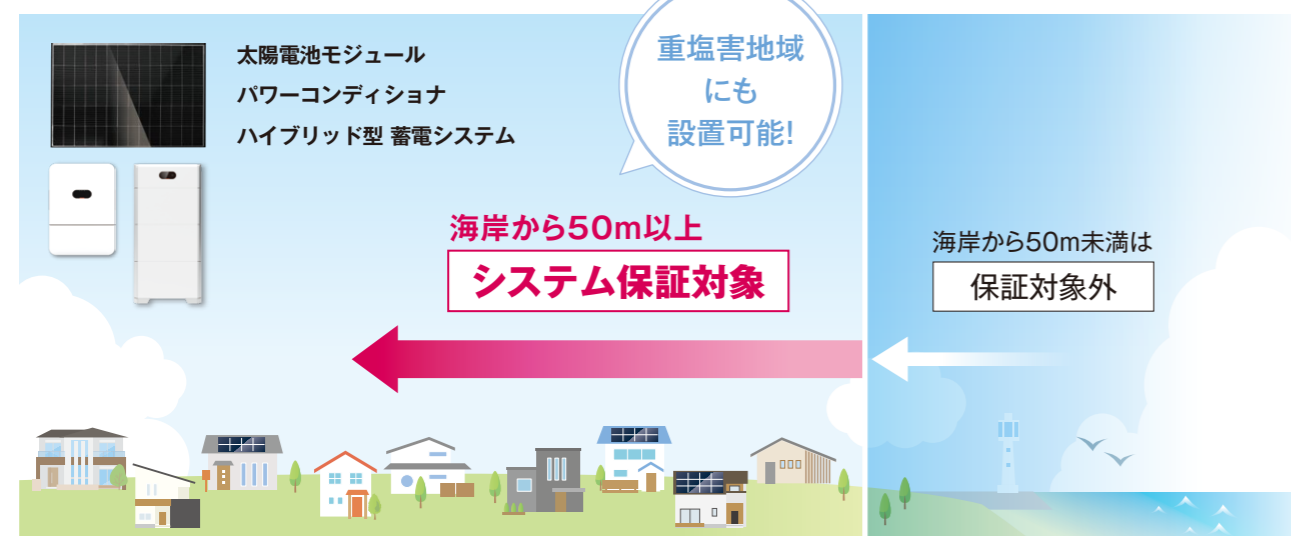
対象製品

ハイブリッド型蓄電システム *3

*3) 蓄電容量の保証
蓄電池の充電可能容量が規定のモードでの使用の下、初期容量から規定の数値を下回った場合に代替品と交換します。
保証期間 ~15年:60% 16~20年:50%

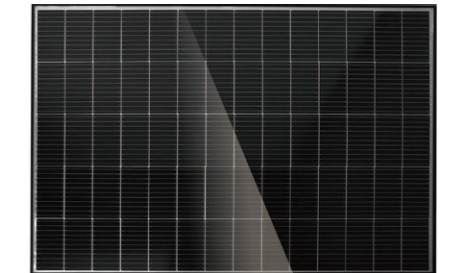
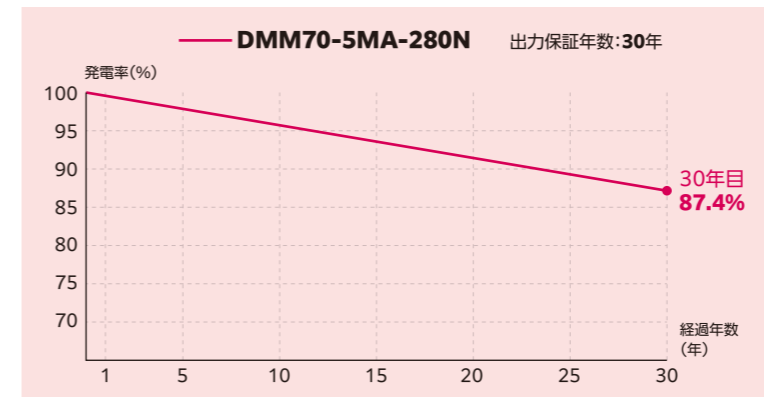
重塩害地域の設置もシステム保証対象！

沿岸地域にお住まいでも、海岸から50m以上離れていれば
一般地域と同様にシステム保証の対象になります。



30年モジュール出力保証

モジュールの公称最大出力が30年間規定値を維持することを保証します。



- ①保証開始日から1年間は、製品仕様書に記載されている出力*1の99%以上を保証します。
- ②保証日から30年まで、出力*1の87.4%以上を保証します。(2年目から30年目までの期間は、出力の年次の低下が0.4%を上回らないことを保証します。)

*1) 公称最大出力の公差範囲内の最小許容値。
※保証・免責事項等詳細は、当社保証書に記載されております。



万が一の時にも安心。自然災害補償

住宅用太陽光発電システムを購入いただいたお客様に対して、引渡日から
10年間偶発的な事故により損害が生じた場合の修理費を補償します。

10年保証

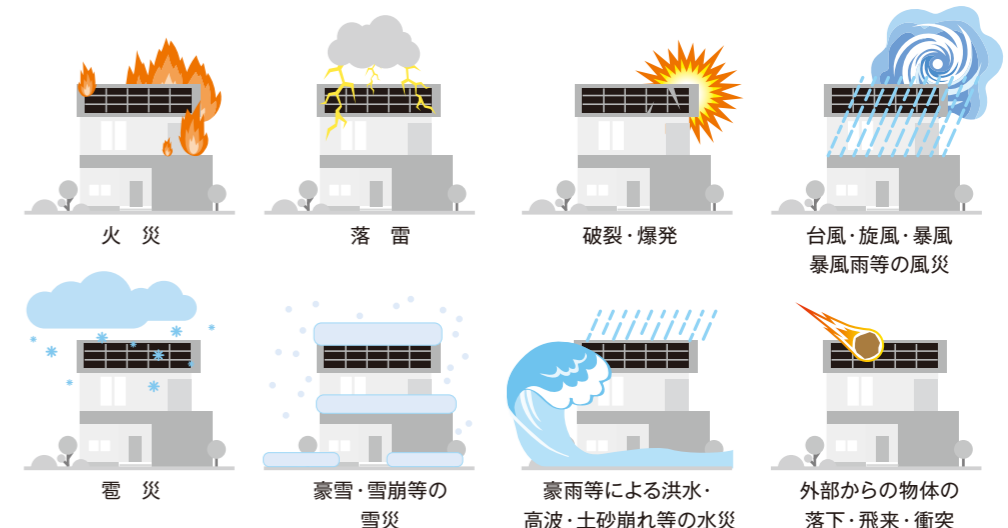
補償の対象となる事故

- 火災・落雷・破裂・爆発
- 風災・雹災・雪災
- 他物の落下・飛来・衝突
- 台風・暴風雨・豪雨等による洪水・高潮・土砂崩れ等の水災による損害等

対象製品

- 太陽電池モジュール**
- 架台**
- パワーコンディショナ**
- ハイブリッド型蓄電システム**

MS&AD
三井住友海上



様々な屋根材や設置環境に対応するよう
優れた架台・設置金具をご用意しております

DMMの設置基準

雪にも風にも強い
DMMの架台設置基準



設置地域の垂直積雪量
最大**300cm**まで設置可能



設置地域の基準風速
最大**46m/S**まで設置可能

屋根材・屋根の勾配等の設置環境と設置金具により条件が異なります。

設置金具の一例



瓦用 支持金具・支持瓦・アンカー金具

対応屋根材 瓦

支持金具以外にも、多雪地域への取り付けが可能（垂木固定）な支持瓦や、瓦の種類を選ばないアンカー金具も用意がございますので、多種多様な瓦屋根への取り付けが可能です。

※垂木固定・野地固定共に対応可能



ラックレス仕様金具

対応屋根材 スレート/金属屋根/アスファルトシングル 他

縦ラックを使用しないため金具だけの高さがないため、すっきりとした見栄えに仕上がります。写真は野地固定用金具です。

※垂木固定・野地固定共に対応可能



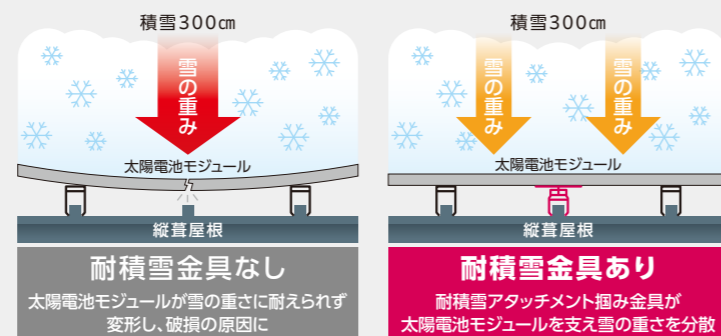
多雪地域向け 耐積雪金具

縦葺屋根用 耐積雪アタッチメント付き掴み金具

対応屋根材 金属縦葺屋根/ハゼ式折半屋根

設置が簡単で人気の「掴み金具」は、垂直積雪量最大200cmまでの地域までしか対応していませんでしたが、300cmまでの地域に設置が可能な耐積雪金具をご用意しました！

※耐積雪金具は株式会社栄信製の一部の架台にのみ対応しています。



Q&A

よくある質問

Q. 変換効率とは何ですか？

変換効率とは、太陽電池が受けた光エネルギーを電気エネルギーに変換する割合のことです。この値が高いほど、効率よくたくさん発電することになります。

Q. 曇りや雨の日も発電するのですか？

日射量がゼロでなければ問題なく発電できます。ただし、晴れの日よりも発電量は低下します。

Q. システム導入後、毎日の操作は必要ですか？

一切必要ありません。太陽光発電システムは日の出とともに自動的に運転を開始し日の入りとともに自動的に停止します。電力会社との売電・買電も自動で行います。

Q. 発電時に音は出ますか？

太陽電池モジュールからは音は出ません。パワーコンディショナからは運転時にわずかな音は出ますが、図書館内と同じくらいの静かさです。

Q. 地震や雷の時も安全でしょうか？

太陽光発電システムは建物同様の強度となっておりますので、地震の際も問題ありません。雷時は、内蔵の避雷装置がシステムの安全を保ちます。普通の屋根と比べ雷が落ちやすくなることもありません。

Q. 停電した時にも利用できますか？

計画停電等、電力会社からの電力の供給がSTOPした時でも非常用の電源として利用していただくことができます。

※非常用電源としての電気使用量、並びに使用方法には制限があります。
※自立運転機能のついたパワーコンディショナをご使用の場合に限ります。

Q. モジュールを設置する方角や角度によって発電効率は変わりますか？

南面を100%とした場合、東/西面は約85%となります。北面への設置はおすすめできません。効率的な角度は地域によって異なりますが、南向きで約20~30度が理想的です。

※北面設置へのトラブルは一切責任を負いません。

Q. 太陽電池モジュール、パワーコンディショナの寿命はどのくらいですか？

一般的に太陽電池モジュールは20年~30年、パワーコンディショナは10~15年と言われています。

※設置条件によって寿命は異なります。

Q. 点検やお手入れは必要ですか？

太陽電池モジュールやパワーコンディショナ等の機器に、定期点検は義務づけられてはいませんが、また、お手入れも特に必要ありません。しかし、長くお使いいただくために、販売店・施工店様による定期的な点検をおすすめします。

Q. 蓄電池の電磁波による影響はありますか？

家電製品やスマートフォンと同様に電磁波の影響が完全にはいえませんが、家電製品と同等レベルの電磁波に設計されているためご心配の必要はございません。ベースメーカー等、電磁波の影響を避けるべき機器はご注意ください。

Q. 蓄電池のサイクル数とはなんですか？

蓄電容量が0%になった時点で100%まで充電し、それを再度0%になるまで使い切るまでを1サイクルとして換算します。

Q. 蓄電池はどのような場所・環境にも設置出来ますか？

極端に暑い・寒い地域・海水や波しぶきがかかる場所は設置が難しいです。また、放熱のための設置スペースが必要となります。熱気や湿度がこもる環境や直射日光は避けてください。設置可否については販売店様にお問い合わせください。



製品仕様

太陽電池モジュール

製品型式	DMM70-5MA-280N	公称最大出力動作電流 (Impp)	6.82A
モジュール仕様	シングルガラス+透明バックシート/ アルミニウムフレーム	公称開放電圧 (Voc)	49.41V
セル仕様	N型単結晶 182×91mm (中央でカットしハーフサイズで使用)	公称短絡電圧 (Isc)	7.19A
公称最大出力 (Pmax)	280Wp	モジュール変換効率	21.97%
公称最大出力動作電圧 (Vmpp)	41.06V	寸法	1336×954×厚さ30mm
		質量	13.2kg

※表記の数値は、周囲温度25℃、AM1.5STC、放射照度1000W/m²での値です。 ※仕様は製品改善等の理由により、変更になる場合がございます。

パワーコンディショナ

製品型式	4.95-LB0-DM	
入力(DC)	最大入力電圧	450V(屋外設置の場合は600V)
	最大入力電流 (MPPT 回路毎)	16A
	最大短絡電流	20A
	起動電圧 / 停止電圧	35V / 30V
	MPPT 電圧範囲	30~560V
	定格入力電圧	320V
	MPPT 回路数	3
出力(AC)	配電方式 / 配線方式	単相2線 / 単相3線
	定格出力	4,950W
	最大皮相電力	5,210VA
	定格出力電圧	202V
	定格出力周波数	50Hz / 60Hz
	力率設定範囲	0.8(進み)~0.8(遅れ)
	出力電流歪み率	総合5%以下、各次3%以下

外形図		
自立出力 (AC)	定格出力電圧	DC入力電圧450V以下の場合 単相3線式AC101V / 202V※1 DC入力電圧450V超過の場合 単相2線式 AC101V,202Vの切替※2
	定格出力	4.95kVA / 片相2.475kVA
	配電方式/配線方式	単相3線 / 単相3線
	出力周波数	50Hz / 60Hz
変換効率	JIS変換効率	97.1%
その他	寸法(幅×高さ×奥行)	437×600×190mm
	質量	25.0kg(固定金具を含む)
	使用環境温度	-25~60℃
	冷却方式	自然空冷(ファンレス設計)
	設置標高(海拔)	4,000m以下
	設置湿度(結露なし)	0~100%
	防水防塵保護等級	IP66

※1) 単相3線式AC101V / 202Vで使用する場合は回路構成の動作電圧が450V以下になるように太陽電池モジュールを組み合わせる必要があります。

※2) 202Vを選択した場合、単相3線式の出力には変圧器(別売品)が必要です。

パワーコンディショナ専用機器

専用モニター (有償オプション)

型式	SolarPower-4.95-MT04
サイズ	8インチ
解像度	1280×800
消費電力	15W以下

寸法(幅×高さ×奥行)	195×130×18mm
重量	約1kg
動作温度	-10℃~+60℃

DC-DCコンバータ・蓄電池ユニット

外形図			
製品型式	DC-DCコンバータ 5KW-NHC0-DM 蓄電池ユニット(5kWh) 5-NHE0-DM		
電池セル	リン酸鉄リチウムイオン電池(LiFe電池)		
定格容量	5.12kWh	10.24kWh	15.36kWh
DC実効容量	5kWh	10kWh	15kWh
蓄電池初期実効容量(JEM1511による)	4.8kWh	9.6kWh	14.4kWh
出力(DC)	入出力定格電圧	385V	
	電圧範囲	350~560V	
	入出力定格電力	1.5kW	3kW
PV充電時間※1	約3.3時間		
寸法(幅×高さ×奥行)	670×600×150mm	670×960×150mm	670×1320×150mm
質量(地面設置ベース含む)	63.8kg	113.8kg	163.8kg
DC/DCコンバータ寸法	670×240×150mm		
DC/DCコンバータ質量	12kg		
蓄電池モジュール寸法	670×360×150mm		
蓄電池モジュール質量	50kg		
使用環境温度	-20~+55℃		
設置湿度(結露なし)	5~95%		
設置標高(海拔)	4000m以下		
冷却方式	自然空冷(ファンレス設計)		
防水防塵保護等級	IP65		
設置方式	床置き(標準)		
騒音レベル	29dB以下		

※1) 電力系統からの充電にかかる時間は設定により異なります。

ハイブリッド型 蓄電システム構成

システム型式	4.95-5N-DM	4.95-10N-DM	4.95-15N-DM
蓄電池実効容量	5kWh	10kWh	15kWh
パワーコンディショナ	4.95-LB0-DM × 1台		
DC-DCコンバータ	5KW-NHC0-DM × 1台		
蓄電池ユニット	5-NHE0-DM × 1台	5-NHE0-DM × 2台	5-NHE0-DM × 3台
CTセット	SmartPS2000-100-A × 1セット(CTセンサー2個・CTケーブル30m1本のセット)		

蓄電システム構成部材

注意

- 本システムはリン酸鉄リチウムイオン電池モジュールを内蔵しています。使用済み製品の廃棄に際しましては、お買い上げの販売店までお問い合わせください。
- SII補助金を受けられた場合、法定耐用年数(6年間)は処分制限期間となり、期間内に処分する場合は、事前にSIIIに承認を得る必要が御座います。(SII 一般社団法人 環境共創イニシアチブ)
- 病院・診療所の医療用機器には絶対に使用しないでください。また、家庭用の医療用機器について本システムにより蓄電した電気を、停電等の非常時に使用しないでください。
- 本システムを設置する壁や床が製品の重量に十分耐えられる場所に設置してください。