

誰もが
見たくなる未来。

DMM.com

会員数5,146万人※を誇る総合サービスサイト「DMM.com」を運営。1998年の創業以来、多岐にわたる事業を展開し、現在は60以上のサービスを運営。動画配信や電子書籍、アニメなどの多様なエンタメサービスに加え、3DプリントやEV充電などのハードウェア分野、AIといった最先端のテクノロジーを取り入れた事業など、様々な事業を手掛けています。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。

※2025年2月時点

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	2,730名

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

容量：
7kWhタイプ

容量：
14kWhタイプ

容量：
21kWhタイプ

 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



合同会社DMM.com トレーディングカンパニー
エナジー事業本部



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>



販売店：

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。

2025.09発行

最先端のソーラー
テクノロジー



住宅用太陽光
発電システム



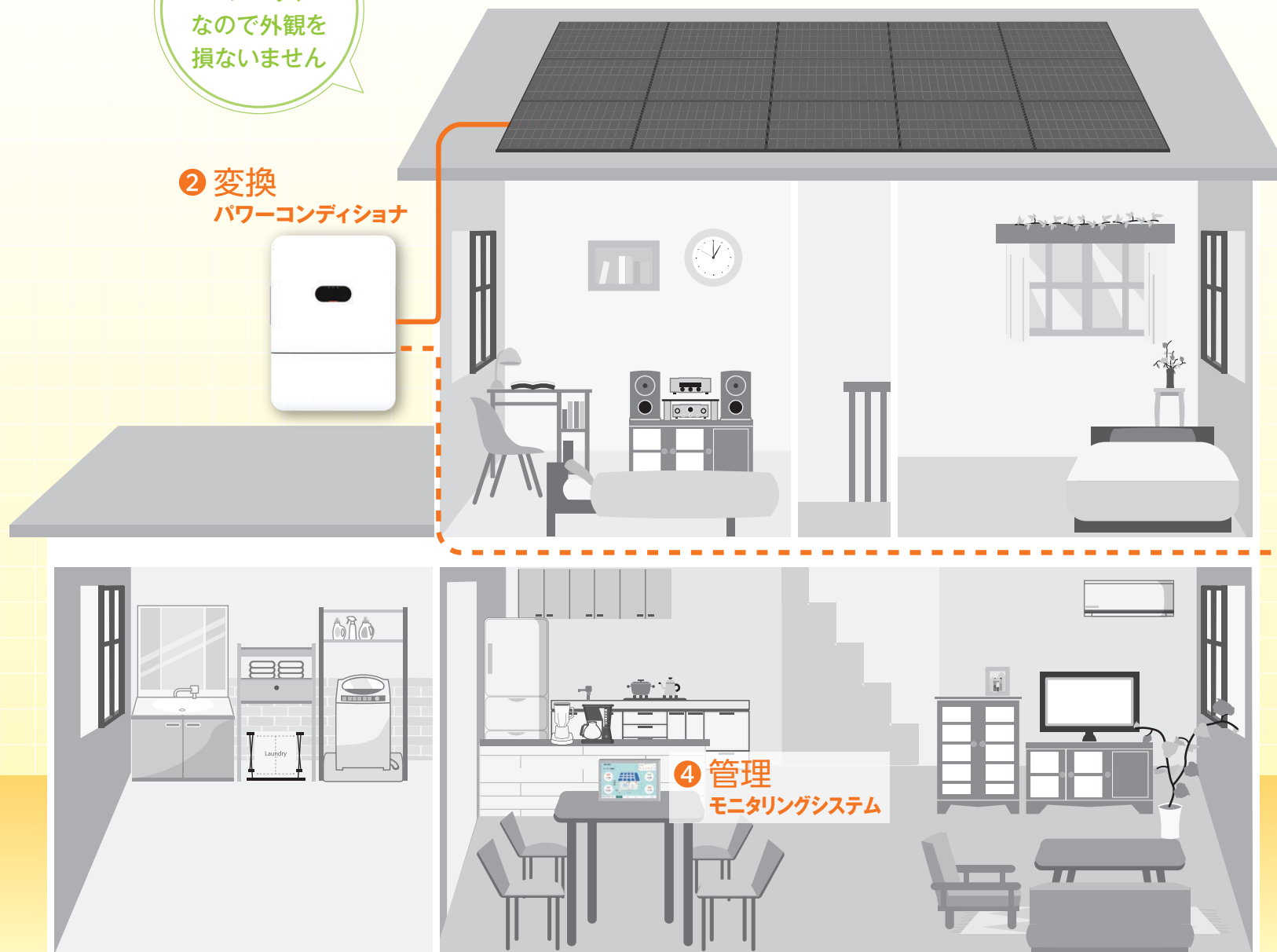
あなたのライフスタイルに寄り添う DMMの太陽光発電システム

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

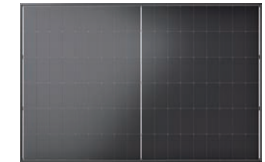


④ 管理 モニタリングシステム

① つくる Photovoltaic module

太陽電池モジュール

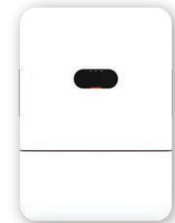
太陽の光から電気をつくります。



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。



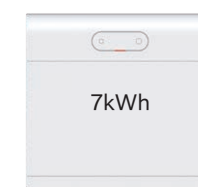
③ 貯める Hybrid power storage System

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。

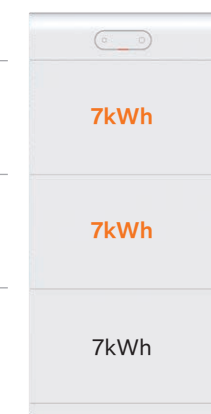
蓄電システムは太陽光発電システムを
設置した後に追加することができます。
さらに、お客様のライフスタイルの変化に合わせて
蓄電池ユニットを7kWh単位で
増設することも可能です。

蓄電システムをあとで追加



追加する
蓄電池ユニット

蓄電池ユニットの増設



④ 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。



③ 貯める ハイブリッド型蓄電システム

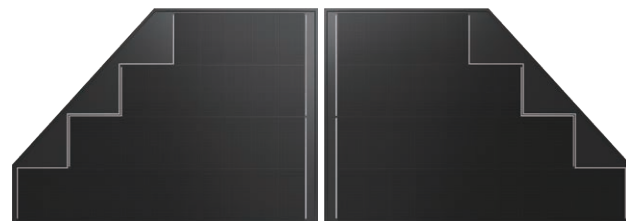
太陽光発電システム

太陽電池モジュール

多彩な形状と優れた低反射性

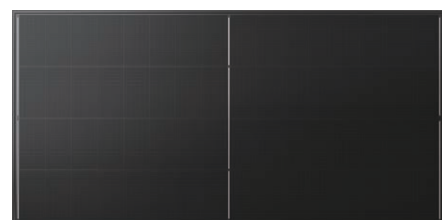
業界最高技術のN型セルで実現する豊かな発電量

狭小屋根向けサイズ（アンチグレア仕様）



単結晶太陽電池モジュール【台形】
DMM16LT-HL4-120AG
DMM16RT-HL4-120AG
外形寸法：1089(584)×766(213)×30mm

公称最大出力 **120W**
モジュール変換効率 **17.28%**



単結晶太陽電池モジュール【スリム】
DMM32-HL4-248AG
外形寸法：1542×766×30mm

公称最大出力 **248W**
モジュール変換効率 **21.00%**



単結晶太陽電池モジュール【ハーフ】
DMM16-HL4-120AG
外形寸法：810×766×30mm

公称最大出力 **120W**
モジュール変換効率 **19.34%**

標準サイズ（アンチグレア仕様）

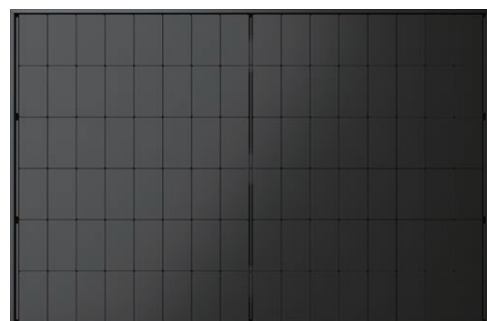


単結晶太陽電池モジュール
DMM54-HL4R-430AG
外形寸法：1762×1134×30mm

公称最大出力 **430W**
モジュール変換効率 **21.52%**

※「狭小屋根向けサイズ」の太陽電池モジュールとは、同じ屋根面で混合使用ができません。

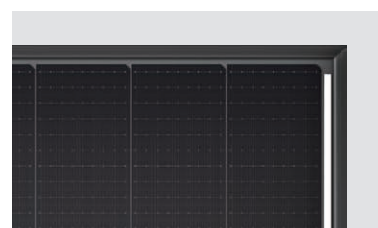
標準サイズ（一般ガラス仕様）



単結晶太陽電池モジュール
DMM48D-HL4M-455
外形寸法：1762×1134×30mm

公称最大出力 **455W**
モジュール変換効率 **22.77%**

● 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。



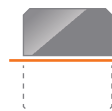
高性能な 単結晶N型セル

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。



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。



ハーフカットセル

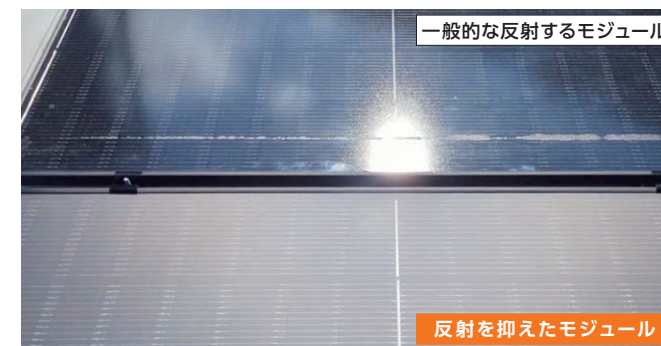
セルを半分のサイズにカットすることで、電力損失を削減。発電時の熱負担も軽減されることで、長期間にわたって性能をキープします。



反射を抑えたアンチグレア仕様で より安心の設置をサポート！

特殊なガラス加工により太陽光の反射を抑え、従来の太陽電池モジュールに比べて周囲へのまぶしさを軽減。住宅が近接する場所でも、反射光の影響を抑えた設置が期待でき、より安心して導入を検討いただけます。

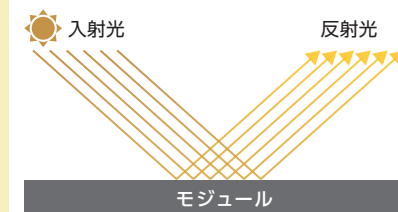
比較動画は
こちら →



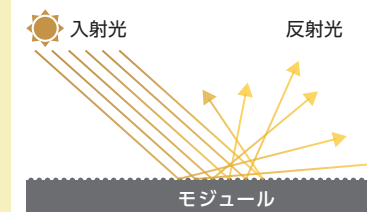
アンチグレア仕様とは

太陽電池モジュールのガラス表面に微細な凹凸を形成するAG (Anti-glare) 加工を施して、太陽光などに対して防眩性を持たせた仕様です。

一般的な太陽電池モジュール



アンチグレア仕様の太陽電池モジュール



凹凸に加工された
ガラス表面が
反射光を分散

光沢度測定結果 [JIS Z 8741に準ずる] 単位：％(測定角度60度時の基準板を100％とする)

光沢度の数値が高いほどツヤや輝きがあるように見えます。

DMMのアンチグレア仕様モジュールは一般的なモジュールや屋根材の同等以下の光沢度です。

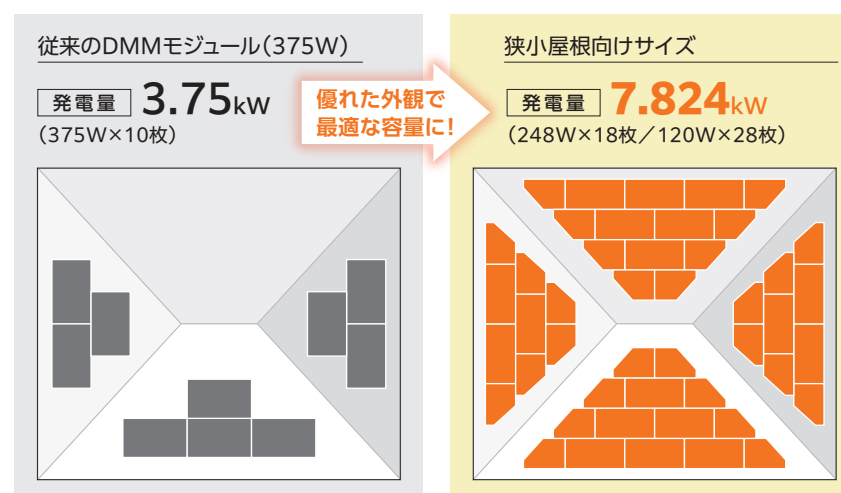
太陽光の入射角	太陽電池モジュール		屋根材	
	アンチグレア仕様	一般ガラス仕様	瓦	ガルバリウム鋼板
60度				
太陽光の入射角 60度	1.2	85.5	12.1	13.9

JIS Z 8741：鏡面光沢度・測定方法による測定

多彩な形状のモジュールを ラインナップ＆安心の アンチグレア仕様で より多くの枚数を設置可能！

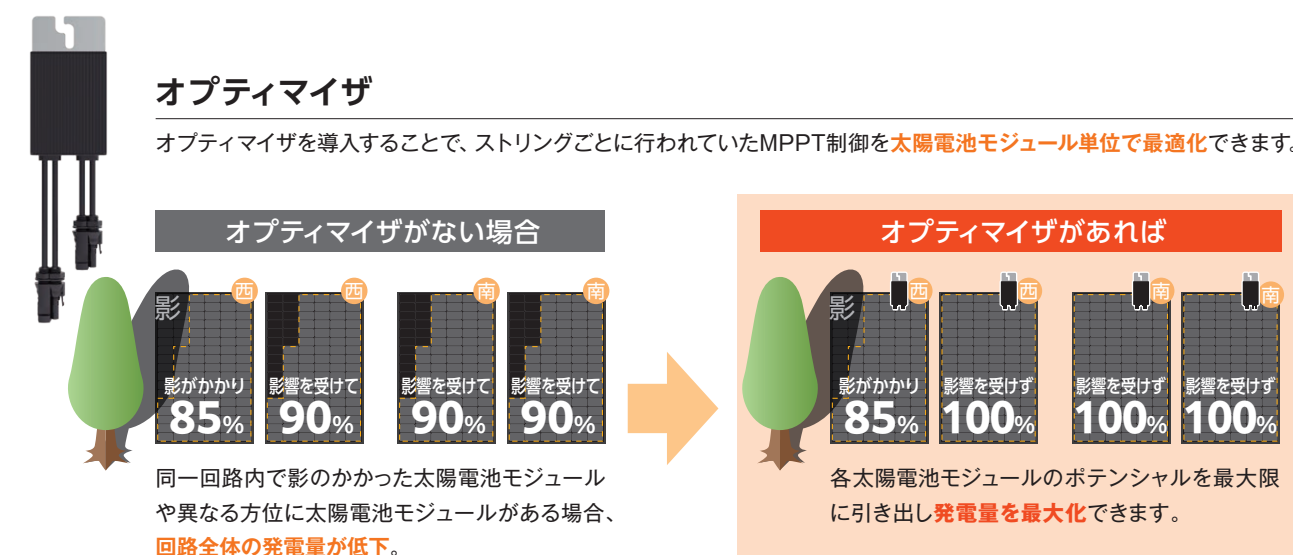
長方形に加え、ハーフや台形も展開。アンチグレア仕様のモジュールなら北面も安心して設置が可能。これまで設置が難しかった場所も活用でき、発電量アップが期待できます。

※従来のDMM太陽電池モジュールDMM6-60PH-375J（横1692mm×縦1029mm）と比較した場合。屋根の形状等の状況により異なります。



モジュールごとに最大効率の発電量を実現 オプティマイザで安定したスマートライフを

住宅の屋根は汚れや建物の影など環境の影響によって日射量が不安定になってしまうことも。
 そんな時でも『オプティマイザ』があれば、モジュール一枚一枚が最適な状態で効率的に発電が可能。
 ご家庭の安定した電力供給を支えます。



レイアウトの 自由度向上	異なる方角、異なる勾配でも同一回路でパネルを接続可能。	障害物により設置をためらっていた場所にも配置が可能に。	単独面で接続できず設置できなかったデッドスペースも活用可能に。
	安全性の向上	異常発生時は安全電圧になるよう制御するため、漏電、感電リスクを最小化できます。	火災を感知した瞬間にオプティマイザが通電を遮断し、アーク放電起因の火災を防止します。

オプティマイザ の効果

	発電量低下の要因			
	太陽電池モジュール出力のバラつき、経年劣化	影(狭域)	影(広範囲)	建物自体の影
オプティマイザ導入前後 発電量比較(1年間)	2.5%UP	6.0%UP	8.5%UP	4.5%UP
オプティマイザ導入前後 発電量比較(20年間)	5.5%UP	9.0%UP	11.5%UP	7.5%UP

※設置条件により異なります。保証値ではありません。

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 180cm以上設置可能	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。		

設置金具例

サンロックGripⅢ

コンパクトで軽量、安心の材質
 アルミニウム合金を採用し、軽量でありながら高い耐久性を実現。コンパクトな設計により、取り扱いもスムーズです。

優れた施工性で作業効率向上
 上部のボルト1本で簡単に締め付けができ、しっかりと固定できます。また、位置調整機能(モジュールストッパー)により簡単に施工が可能です。

太陽電池モジュール
 太陽電池モジュール固定用金具(端部)
 太陽電池モジュール固定用金具(中間)
 ガルバリウム鋼板/立平葺
 サンロックGripⅢ 端部固定金具セット(軒カバー仕様)
 軒カバー
 軒カバー用端面カバー

※イメージ画像です。

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

縦葺屋根用のサンロックGripⅢ(つかみ金具)に対応する多雪地域向け耐積雪金具をご用意しました！

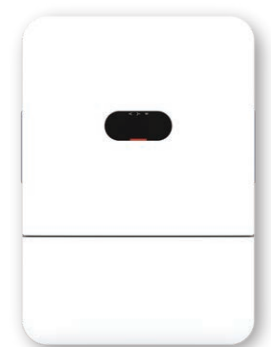
※耐積雪金具は株式会社栄信製の一部の架台にのみ対応しています。

耐積雪金具なし
 太陽電池モジュールが雪の重さに耐えられず変形し、破損の原因に

耐積雪金具あり
 耐積雪アタッチメント掴み金具が太陽電池モジュールを支え雪の重さを分散

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パワーコンディショナ
自家生産・自家消費のエネルギーライフを実現する蓄電システム



ハイブリッド型
パワーコンディショナ
4.95-LB0-DM

定格出力
4.95kVA

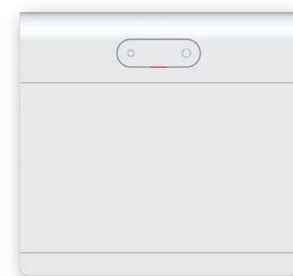
最大変換効率
97.1%^{*1}

*1) JIS C 8961 に基づく効率測定
方法による定格負荷効率

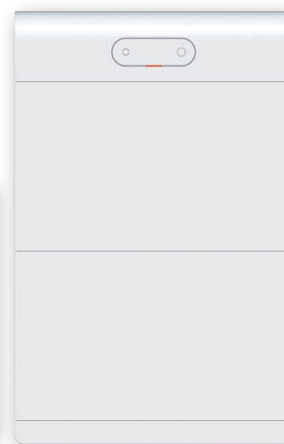
DMM.make smart

ハイブリッド型 蓄電システム

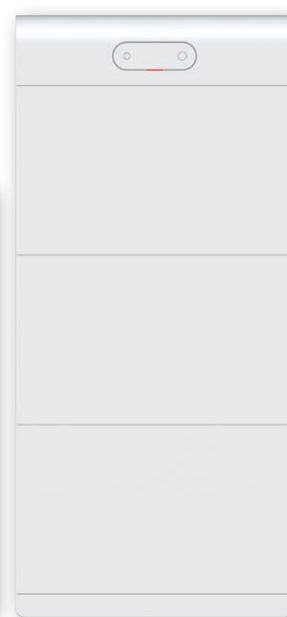
7.1kWh
4.95-7N-DM



14.3kWh
4.95-14N-DM



21.5kWh
4.95-21N-DM



● 特 長

12,000サイクルの長寿命
残量0%から満充電し、使い切るまでを1サイクルとカウント。
12000回の充放電に耐える、長持ち設計の電池です。
※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2時間の高速スピード充電
21kWhの蓄電池を太陽光発電で最短約2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。

各機器29dB以下のファンレス静音設計
機器内部の冷却はファンレス方式を採用。深夜の住宅街
(約30dB)でも目立たない静かな運転音で稼働します。

● 選べる・増設できる蓄電ユニット

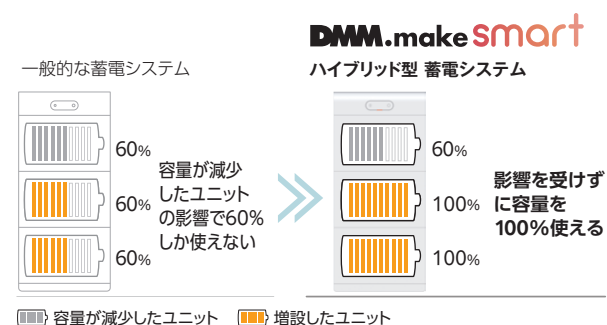
ライフスタイルに合わせて
「えらべる容量」
独立制御でいつでも容量アップ！

お好きな容量を3種類から選べます。さらに独立制御機能により、
いつでも容量アップが可能。増設しても既存の蓄電池に影響されず、
各ユニットが最大容量までしっかり充電します。

● 長寿命・高安全のリン酸鉄リチウムイオン電池を採用！

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。

リチウムイオン電池の安全性



IP66 業界第1位のIP等級^{*1}

海に近い重塩害地域にも設置が可能

防塵防水等級IP66で豪雨に晒されても影響がありません。粉塵の侵入
も防ぐため、海に近い塩害地域にも設置が可能^{*2}です。

※1) 2025年1月時点、ハイブリッド型蓄電システムにおいて弊社調べによる。

※2) 波しぶきが直接かかる場所は設置できません。重塩害地域については条件があるため、
実際の設置環境と合わせてご相談ください。

● 蓄電ユニット

万が一の水害・降雪にも安心
40cmの浸水・雪にも耐えて、最大72時間稼働！
業界唯一^{*1} 水浸テストを実施した住宅用蓄電池



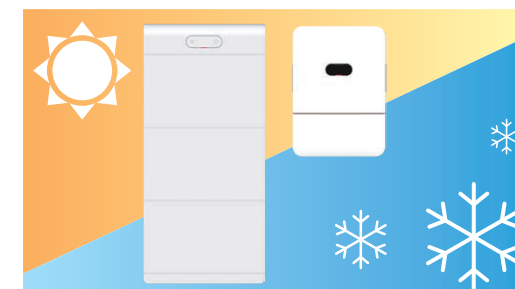
寒冷地や猛暑日でも動作が安定

動作可能な温度

ハイブリッド型蓄電システム：-20℃～+55℃

パワーコンディショナ：-25℃～+60℃

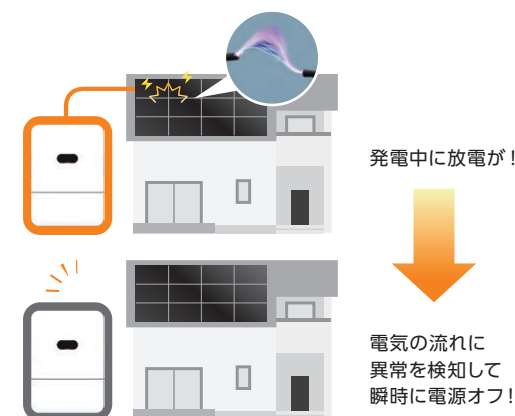
寒冷地や猛暑日でも動作が安定するため、幅広い環境に対応可能
です。



3つの防災機能

1 異常を検知して0.5秒で電源オフ！
AI×最先端技術の火災防止機能を搭載

パワーコンディショナには異常な放電（アーク放電）を0.5秒以内に
遮断する「アーク障害回路遮断器（AFCI）」を搭載。AIが世界中の
データから学習を重ね、経年劣化によるケーブルやコネクタの微細
な火花も検知し、火災リスクを未然に防ぎます。



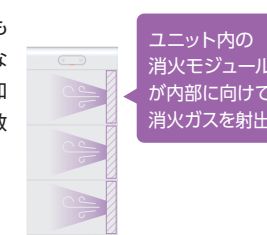
2 酸素を遮断して安全を守る
「燃焼防止機能」を搭載

蓄電ユニットには燃焼防止機能を
搭載。異常を検知するとユニット内
の酸素を一気に排出し、無酸素状態
をつくることで燃焼リスクを防ぐ、
安全性に配慮した設計です。



3 二重の備えで、さらなる安心を
消火モジュールでリスクを最小限に

蓄電ユニットは「消火モジュール」も
搭載。燃焼防止機能でも抑えきれな
かった万が一の発火も、即座に検知
して内部に消火剤を自動噴射！複数
の安全機能で安心をお届けします。

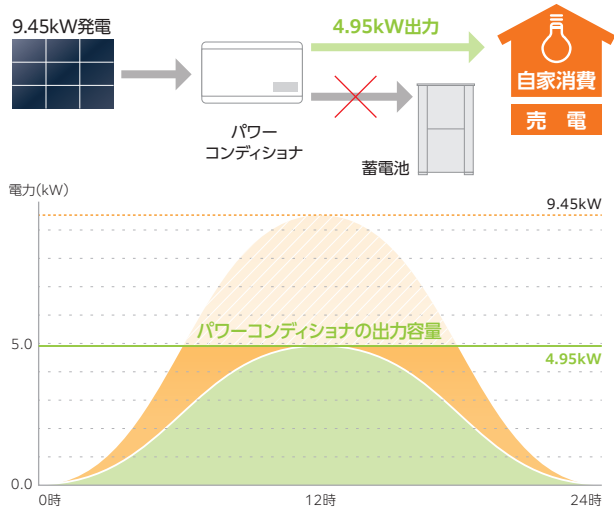


● 発電を無駄なく活かす「過積載充電機能」

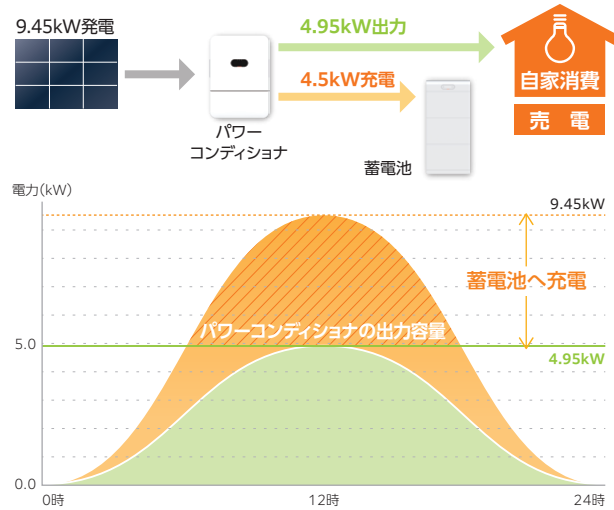
一般的なハイブリッド型蓄電システムでは、太陽光パネルを多く載せても、出力容量を超えた分はピークカット※1が発生し電力が捨てられるケースも。DMMのシステムなら、大容量の過積載充電機能を搭載しているため、カットされていた電力もしっかり蓄電池へ充電できます！※2

※1) ピークカット：パワーコンディショナの出力容量を超えた発電分が電気として使われずに捨てられること。
※2) 蓄電池容量による。

● 一般的なパワーコンディショナ

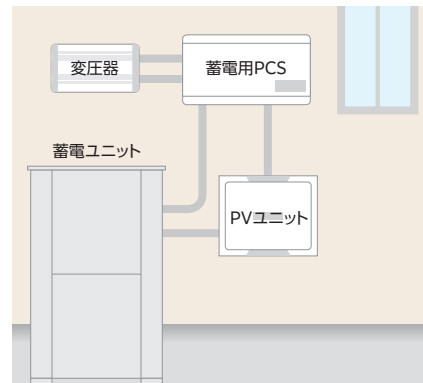


● DMMのパワーコンディショナ

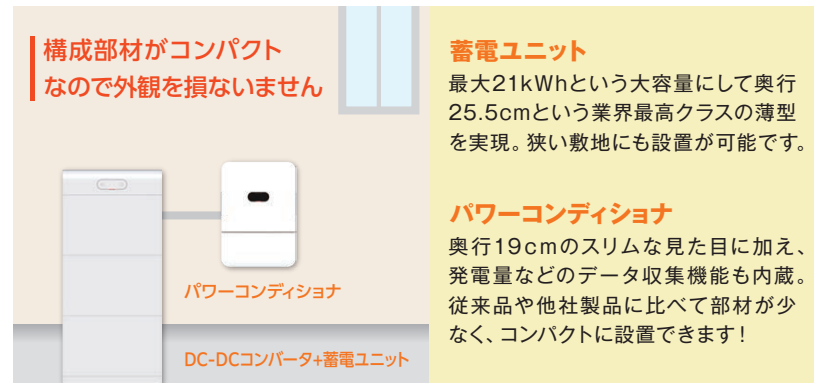


● スタイリッシュなデザインでコンパクトに設置

● 一般的な全負荷対応型蓄電システム

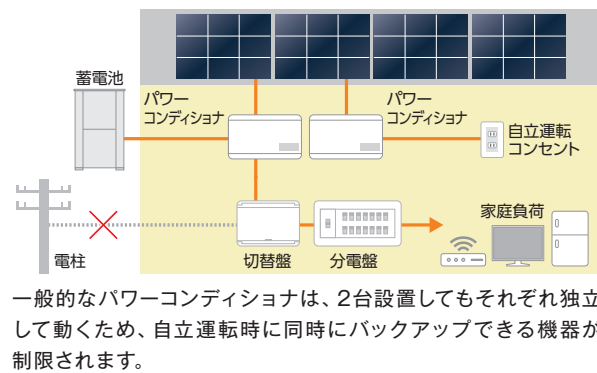


● DMMの全負荷対応型蓄電システム

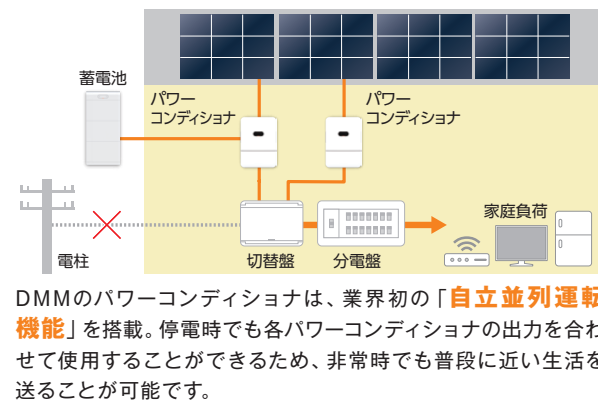


● 停電時こそ発揮する新機能

● 一般的なパワーコンディショナ



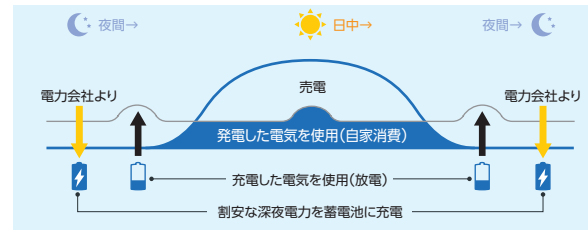
● DMMのパワーコンディショナ



● 運転モード

TOUモード カスタマイズ設定のモード

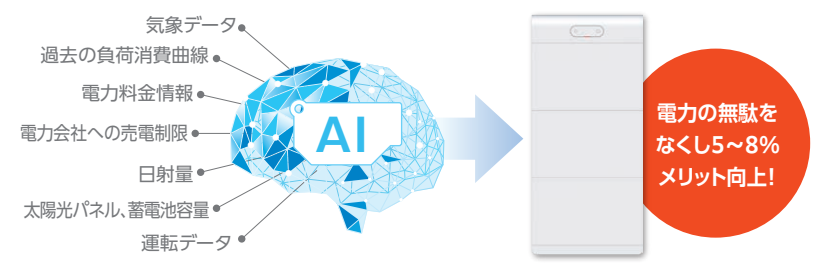
設定例 余剰電力を売電・割安な深夜電力を充電



AIモード(EMMA)

AIがビックデータを分析し 発電と消費を予測!

AIによるビックデータの分析から、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。



24時間前までの5分間実績データを 表示可能

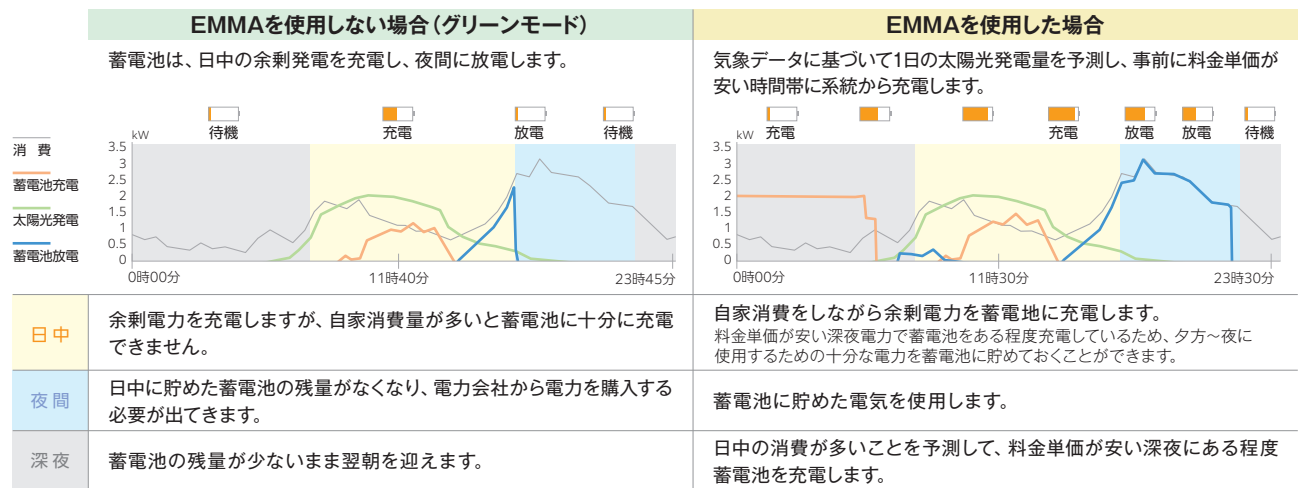
※系統への接続期間が30日以上になるとEMMAによる自動制御が行われます。
※30日未満の場合はエネルギー予測のみを行います。

予測を1時間単位で確認可能! 24時間先の平均予測精度は 約90%

ユーザーの生活リズムを 学習して動作が可能!

例 日中の消費電力が多いご家庭の場合

EMMAを使用すると電気料金の高い夕方~夜の時間帯に蓄電池に貯めた電気を使用することができます。



4 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。

専用アプリ でわかる

発電量
蓄電残量
消費電力量



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。

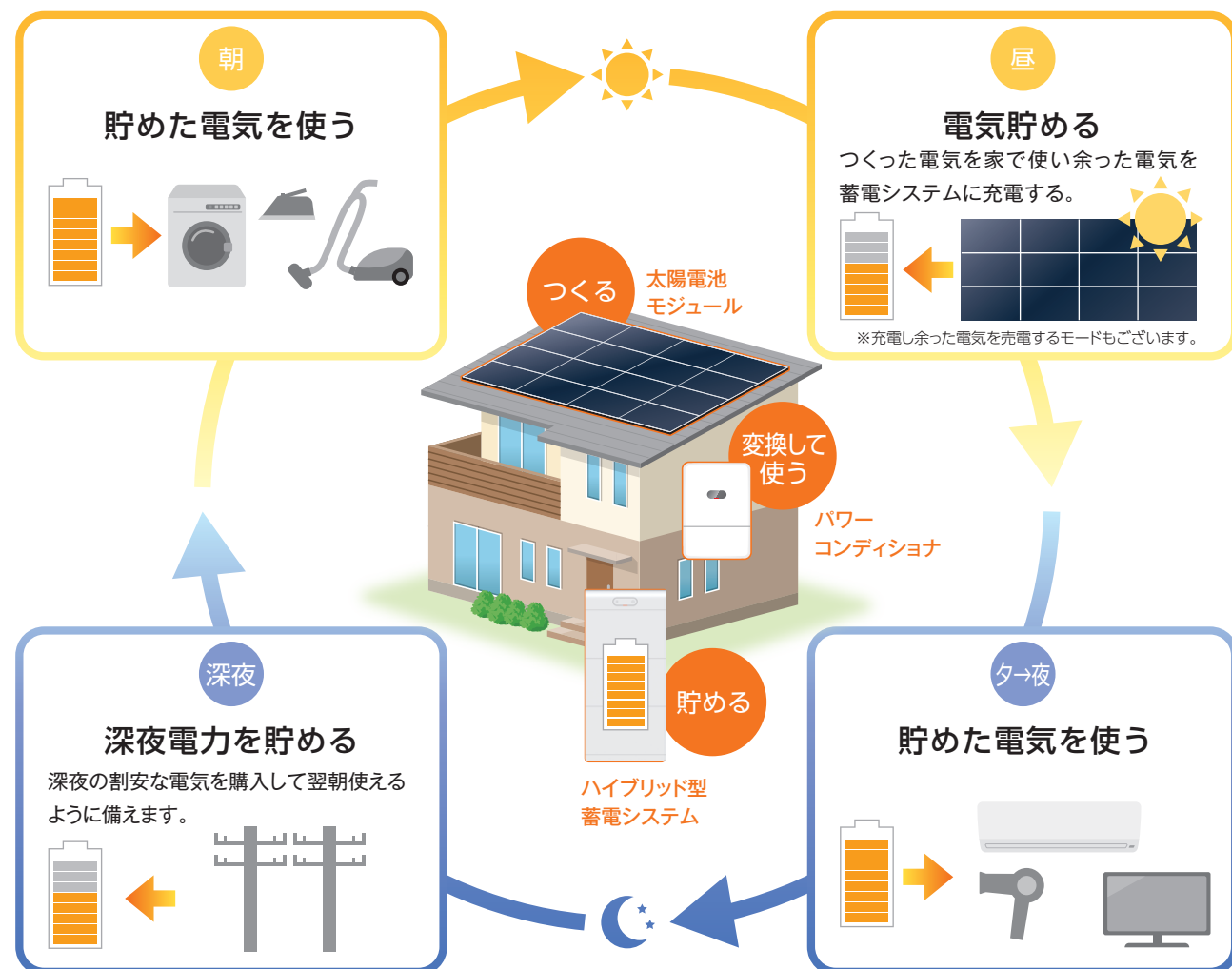
※1年保証
※モニター写真・画面はイメージになります。

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。

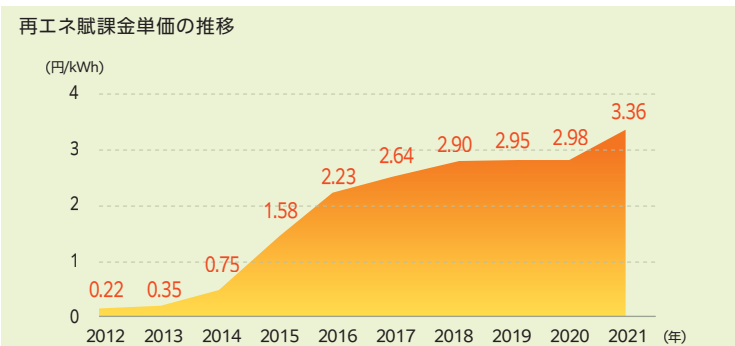
また、停電時にも安定した電力を供給し、もしもの時も安心です。



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

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。



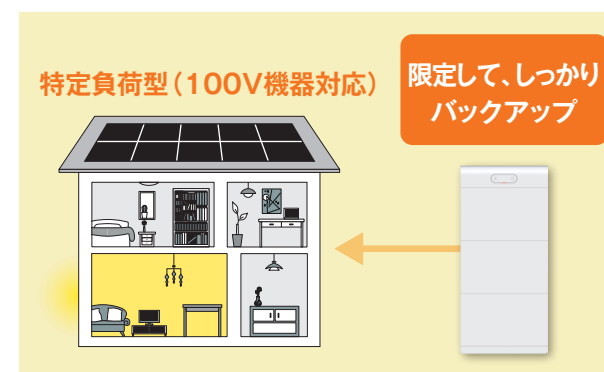
近年の自然災害による停電発生状況

年	発生状況
2018年	●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年	●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年	●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年	●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

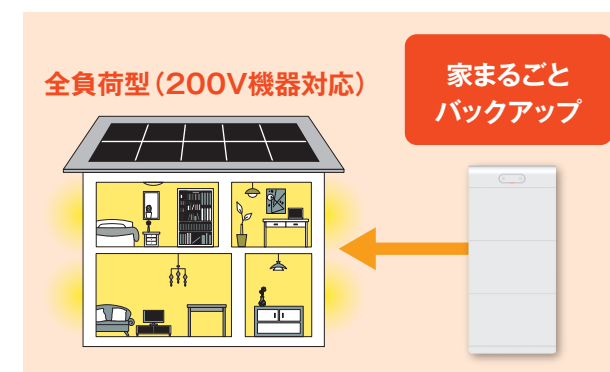
蓄電容量タイプ別の使用表		7kWhタイプ 4.95-7N-DM	14kWhタイプ 4.95-14N-DM	21kWhタイプ 4.95-21N-DM
一度に 同時使用 もできます		約1日間 使用想定	約2日間 使用想定	約3日間 使用想定
消費電力				
冷蔵庫 400Lタイプ	2kWh (1日あたり)	24時間	48時間	72時間
テレビ 液晶TV42型	35w (1時間あたり)	5時間	10時間	16時間
照明 天井LED	8w (1時間あたり)	6時間	12時間	18時間
スマホ充電 3台	135w (1時間あたり)	2時間	6時間	8時間
ルーター	35w (1日あたり)	24時間	48時間	72時間
炊飯器	1200w (1時間あたり)	1時間 (1回)	2時間 (2回)	3時間 (3回)
エアコン 10畳タイプ	700w (1時間あたり)	4時間	8時間	12時間
合計消費電力量		6.5kWh	13.3kWh	19.9kWh

●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。

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い方にオススメ。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。

充実した安心の DMM長期間保証システム

長期間安心してご利用いただくために、充実の保証をご用意しました。



安心の長期間製品保証

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。

25年保証

対象製品

太陽電池モジュール

15年保証

対象製品

架台 *1
ケーブル
パワーコンディショナ *2

10年保証

対象製品

ハイブリッド型蓄電システム
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 ~10年：60%

[有償] 延長15・20年保証

製品機能を最大20年保証

*1) DMM.makesolarシステム採用メーカーの架台が対象となります。また、栄信製の架台は25年保証となります。

*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。

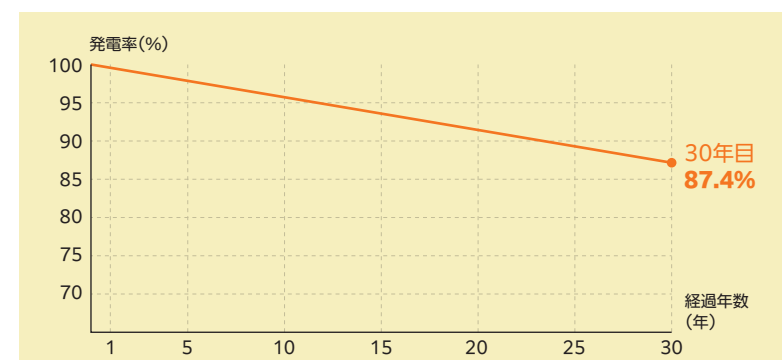
※CTセット、モニター、自動切替盤は1年保証です。

※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。



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。



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、海岸から既定の距離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。



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、引渡日から既定の期間、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。

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

太陽光発電システム

5年

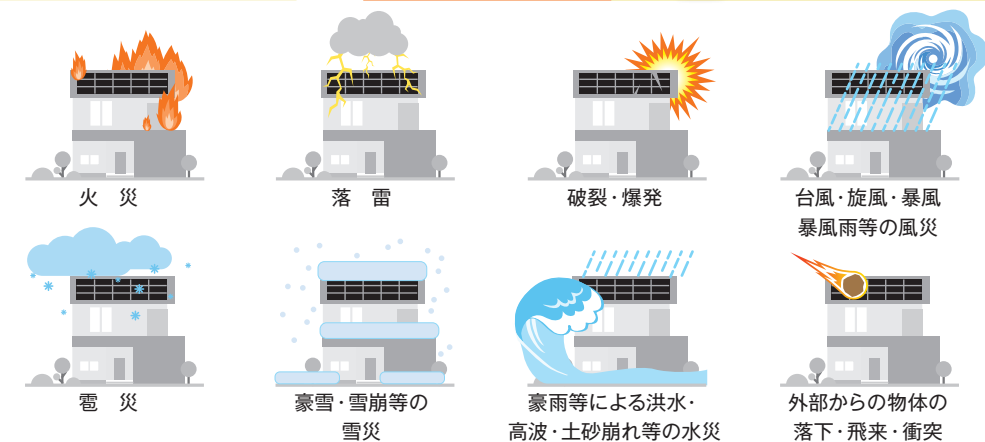
太陽電池モジュール
架台
パワーコンディショナ

ハイブリッド型蓄電システム

10年

ハイブリッド型蓄電システム

MS&AD
三井住友海上



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. 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. 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。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. 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. 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. 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. 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年とわれています。
※設置条件によって寿命は異なります。

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. 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. 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. 点検やお手入れは必要ですか？

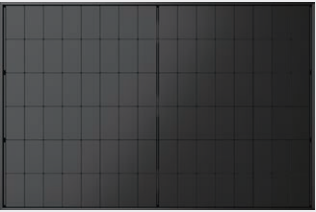
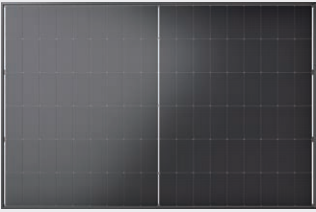
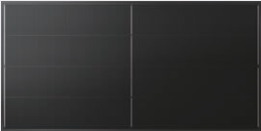
太陽電池モジュールやパワーコンディショナ等の機器に、定期点検は義務づけられてはいません。また、お手入れも特に必要ありません。しかし、長くお使いいただくために、販売店・施工店様による定期的な点検をおすすめします。

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

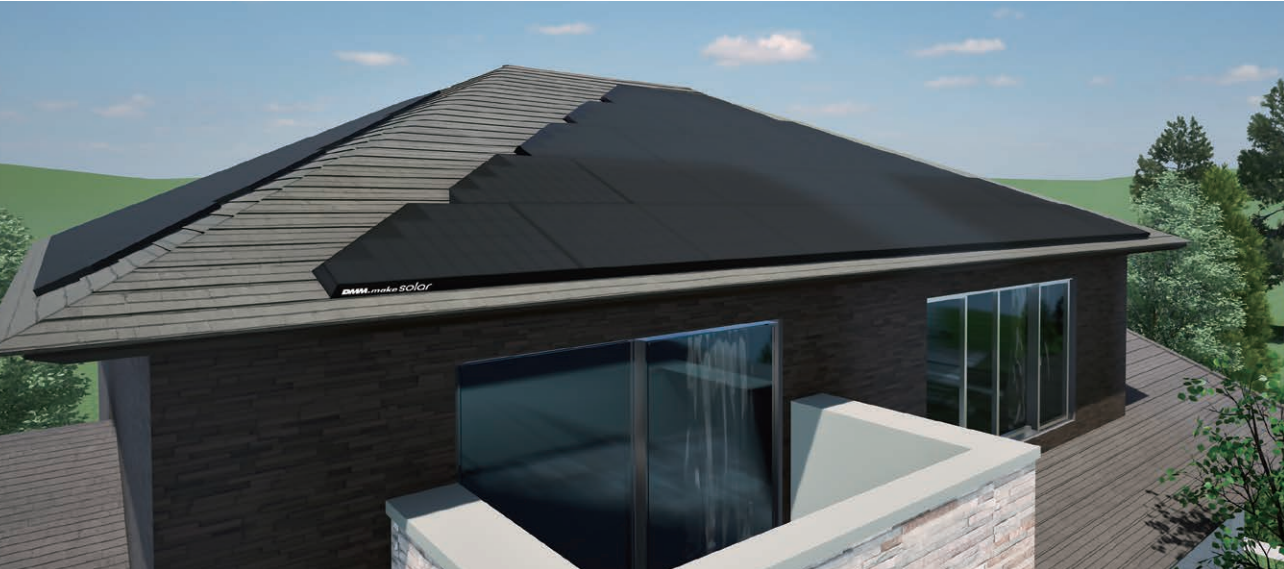
太陽電池モジュール

商品外観	アンチグレア仕様		
	一般ガラス仕様		
			
製品型式	DMM48D-HL4M-455	DMM54-HL4R-430AG	DMM32-HL4-248AG
セル仕様	N型単結晶	N型単結晶	N型単結晶
公称最大出力(Pmax)	455Wp	430Wp	248Wp
公称最大出力動作電圧(Vmp)	30.48V	32.58V	19.65V
公称最大出力動作電流(Imp)	14.93A	13.20A	12.62A
公称開放電圧(Voc)	36.23V	39.16V	23.29V
公称短絡電流(Isc)	15.71A	13.65A	13.35A
モジュール変換効率	22.77%	21.52%	21.00%
寸法	1762×1134×30mm	1762×1134×30mm	1542×766×30mm
質量	24.0kg	21.0kg	12.8kg

※表記の数値は、周囲温度25℃、AM1.5STC、放射照度1000W/㎡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。

商品外観	アンチグレア仕様		
			
製品型式	DMM16-HL4-120AG	DMM16LT-HL4-120AG	DMM16RT-HL4-120AG
セル仕様	N型単結晶	N型単結晶	
公称最大出力(Pmax)	120Wp	120Wp	
公称最大出力動作電圧(Vmp)	9.69V	9.69V	
公称最大出力動作電流(Imp)	12.39A	12.39A	
公称開放電圧(Voc)	11.42V	11.42V	
公称短絡電流(Isc)	13.34A	13.34A	
モジュール変換効率	19.34%	17.28%	
寸法	810×766×30mm	1089(584)×766(213)×30mm	
質量	7.0kg	7.9kg	

※表記の数値は、周囲温度25℃、AM1.5STC、放射照度1000W/㎡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。



製品仕様

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℃

スマートPVオプティマイザ (有償オプション)

製品型式		SUN2000-600W-P
太陽光入力	定格直流入力電力※1	600W
	最大入力電圧	80V
	MPPT電圧範囲	10~80V
	最大短絡電流	14.5A
	最大効率	99.5%
	直流サージ保護	II
オプティマイザ出力	最大出力電圧	80V
	最大出力電流	15A
	出力バイパス※2	有り
	出力電圧(非稼働時)※3	0V
	出力インピーダンス(非稼働時)	1kΩ±10%

準拠規格	安全規格	IEC62109-1 (class II safety)
	RoHS	対応
その他	寸法(幅×高さ×奥行)	75×140×28mm
	質量(ケーブル含む)	0.6kg
	コネクタ(入力・出力)	Staubli MC4
	出力ワイヤー長	1.3m※4
	使用環境温度	-40℃~85℃
	設置湿度	0%~100%
	防水防塵保護等級	IP68

※1) STC環境で、パネルの定格電力はオプティマイザの定格直流入力を超えることはできません。パネルの電力偏差はオプティマイザの定格電力+5%以内です。
※2) 故障オプティマイザの出力はストリング内でバイパスされるため、他のオプティマイザ及びPCSに影響はありません。
※3) オプティマイザの出力断線時またはPCS停止時に、オプティマイザの出力は0Vdcになります。
※4) 横置きおよび縦置きのPVモジュールに対応します。

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 10KW-NHC1-DM		
		蓄電池ユニット(7kWh) 7-NHE1-DM		
電池セル		リン酸鉄リチウム(LiFePO4)		
定格容量		7.1kWh	14.3kWh	21.5kWh
DC実効容量		6.9kWh	13.8kWh	20.7kWh
蓄電池初期実効容量(JIS4413による)		6.7kWh	13.4kWh	20.1kWh
出力(DC)	入出力定格電圧	450V		
	電圧範囲	350~560V ※1		
	入出力定格電力	3.5kW	7.0kW	10.5kW
PV充電時間※2		2時間		
寸法(幅×高さ×奥行)		590×510×255mm	590×870×255mm	590×1230×255mm
質量(地面設置ベース含む)		80kg	148kg	216kg
DC/DCコンバーター寸法		590×150×255mm		
DC/DCコンバーター質量		10kg		
蓄電池モジュール寸法		590×360×255mm		
蓄電池モジュール質量		68kg		
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		IP66		
設置方式		簡易基礎固定 + 壁固定		
騒音レベル		29dB以下		

※1) 最大電圧は太陽光入力電圧に合わせての入力となります。 ※2) 電力系統からの充電に掛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	4.95-7N-DM	4.95-14N-DM	4.95-21N-DM
蓄電池実効容量	6.9kWh	13.8kWh	20.7kWh
メーカー希望小売価格(税込価格)	¥4,730,000	¥7,590,000	¥9,790,000
パワーコンディショナ	4.95-LB0-DM × 1台		
DC-DCコンバータ	10KW-NHC1-DM × 1台		
蓄電池ユニット	7-NHE1-DM × 1台	7-NHE1-DM × 2台	7-NHE1-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30m 1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。
・補助金の支給を受けて本製品をご購入されたお客様は、法定耐用年数(6年間)の期間、適正な管理・運用を図る必要があります。
・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。