

「もしも」の時も安心。
スマートなエネルギー生活を始めよう。

- 安心の
充実保証
- 選べる容量
5/10/
15kWh
- 高出力
4.95kW
- 全負荷型
200V
機器対応

DMM.make smart
ハイブリッド型 蓄電システム

2023.01発行

つくった電気

貯める 使う

この一台で

もしもの時も安心

地震や台風・強風・事故による停電はいつ起こるかわかりません。「DMM.make smart ハイブリッド型蓄電システム」があれば、もしものときも普段通りの生活を！

経済的な暮らし

深夜の割安な電気や太陽光発電でつくった電気を貯めて使用することで、日常の電気代を抑えられて経済的！

太陽光を設置して10年以上経つ方も

ハイブリッド型だから、FITでの買取期間が終了する方やパワーコンディショナ取り換えを検討している方にもピッタリ！（詳細は P.4-5）



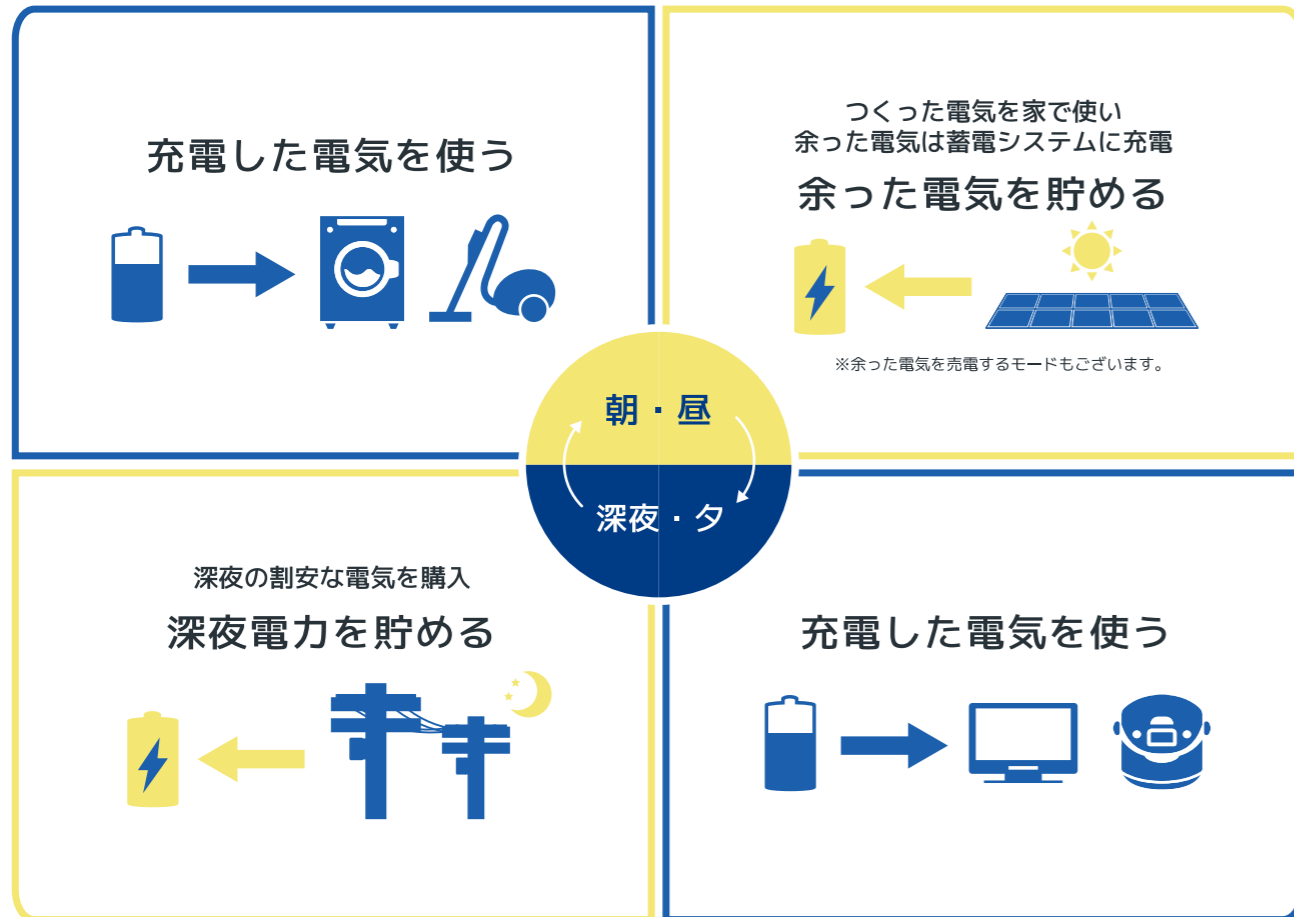
INDEX

蓄電システムをプラスした暮らし	p4
DMM.make smart ハイブリッド蓄電システムの特徴	p6
停電時の使い方・モニタリング・安心の充実保証	p8
商品構成・仕様	p10

DMM.make smart

ハイブリッド型 蓄電システム

蓄電システムの使い方の例



❗ 停電などの非常時は、蓄電システムに充電した電気を使います。

ハイブリッド型はこんな人におすすめ!



太陽光発電システムと蓄電システムの新しく設置を検討している方



パワーコンディショナの交換を検討している方



太陽光発電システムを設置して10年以上経つ方
FITが終了すると売電価格が大幅に下がります。発電して余った電気は、蓄電システムで貯めて使う方が経済的!

FIT 終了とは?

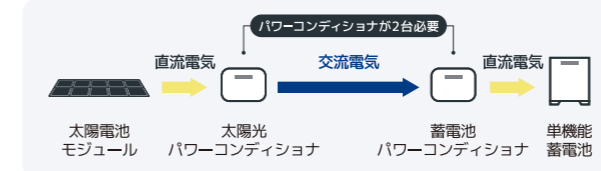
FITとは「固定価格買取制度」。再生可能エネルギーで発電された電気の買取価格を10年間固定することを国が約束する制度。FIT終了後は、約束されていた価格から、契約している電力会社が定める買取価格になります。

これまで 約42円/kWhで売電^{※1} → FITが終了すると 8.5円/kWhの売電価格に!^{※2}

※1) 2012年以前に契約をした場合。
※2) 2022年2月時点の東京電力の場合。改定される場合があります。

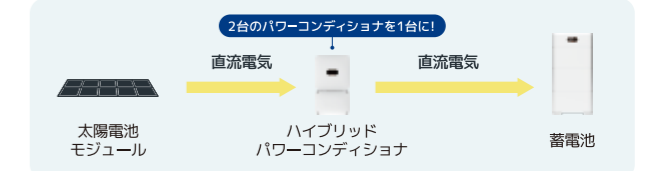
単機能型とハイブリッド型の違い

単機能型蓄電システム



機器が多く、電気を直流・交流に変換する回数も増えるため電力ロスが多い

ハイブリッド型蓄電システム



電力ロスが少なく、発電した電気を無駄なく充電!



パワーコンディショナの交換を検討している方もハイブリッド型はパワーコンディショナの工事費が1台分になるからコスト低減に!

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分かりません。「もしも」の時の安心を備えませんか? 夜間の明かり、スマートフォンの充電、被災状況確認のためのテレビ、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

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	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	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

経済的な暮らし

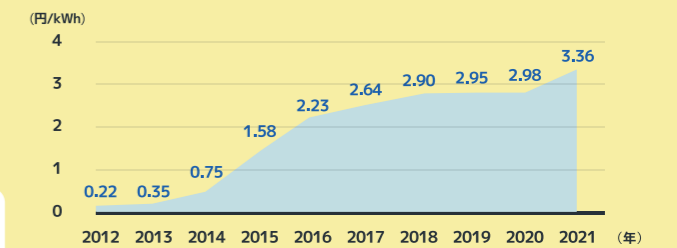
家計の電気料金負担は上昇傾向!

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。※本システムではTOU(経済)モードでの使用となります。

再生可能エネルギー発電促進賦課金とは?

再生可能エネルギーとして発電された電気を電力会社が買い取るためにかかる費用は、私たち電気の利用者が電気料金の一部として負担しています。電気料金明細に記載されている「再生可能エネルギー発電促進賦課金」です。

再生可能エネルギー発電促進賦課金の推移



出典: 経済産業省自然エネルギー庁

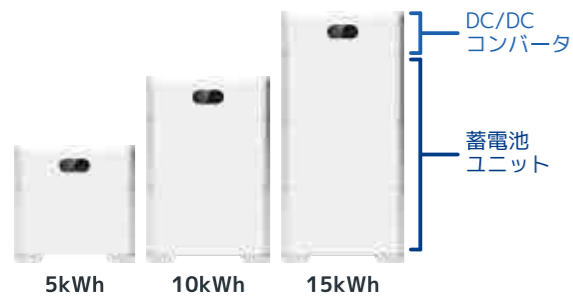
DMM.make smart ハイブリッド蓄電システムの特徴

Features of DMM.make smart hybrid power storage system

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。



増設可能

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。



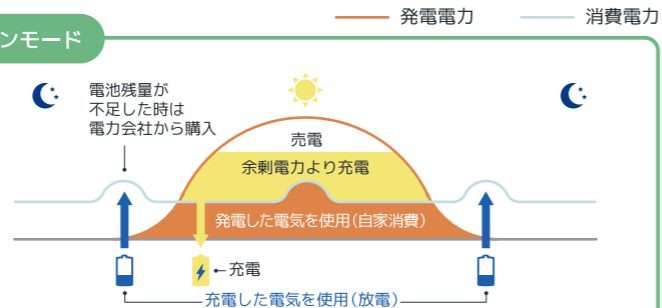
運転モード

グリーンモード

余剰電力を蓄電し自家消費

太陽光発電した電気を家で使い、余った電気(余剰電力)を充電するモードです。(さらに余った電力は売電します。)充電した電気を夜間に使用し、電力会社からの電気の購入を抑えます。

※グリーンモードでは電力会社から購入した電気で充電はできません。



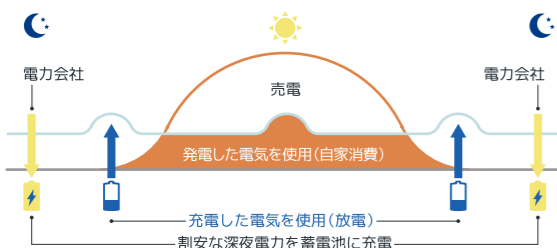
TOUモード

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。

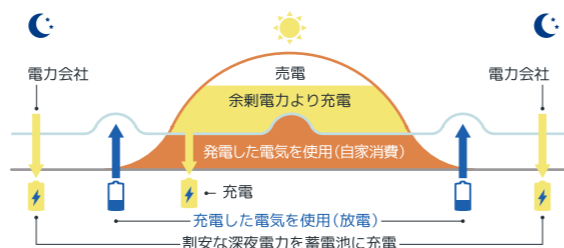
設定例1 余剰電力を売電・割安な深夜電力を充電

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。



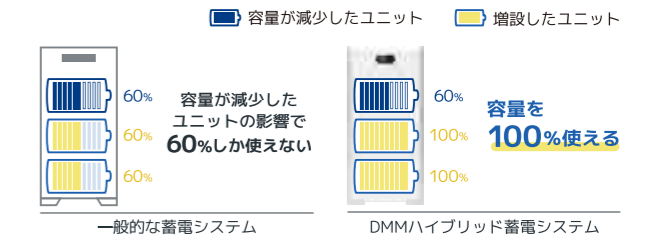
実効容量を最大活用

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



AIによる独立制御

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引っ張られることなくそれぞれで最大の充電が可能です。



長寿命、スピード充電を実現した蓄電システム

長寿命

業界トップクラスの12,000サイクル
※試験条件下の実測値であり、保証値ではありません。
安全性の高い
リン酸鉄リチウムイオン電池を採用

スピード充電

高速で充電可能！
最短約3.3時間で満充電
※太陽光発電の場合。
※発電状況によります。

火災防止機能付のパワーコンディショナ - 『アーク放電』を防ぐ安心機能

アーク放電とは？

アークは、放電現象の一種です。強い発光を伴うほか、放電している部分の温度が数千度に達して火災の原因になる可能性があります。

パワーコンディショナは火災防止機能を搭載しているので安心

パワーコンディショナは、アーク放電発生時のパターンを学習したAIを搭載！アーク放電を検出し、瞬時に電流を遮断して火災を防ぎます。

太陽光発電のアーク放電が発生し、火災事故となりうる主な要因

使用年数の経過・施工不良

太陽電池モジュールのケーブルが断線、太陽電池モジュールのコネクタのゆるみ、互換性のないコネクタの採用 など

停電時の使い方・モニタリング・安心の充実保証

How to use during a power outage · Monitoring · Warranty description

停電時の使い方

昼間はつくった電気を使いながら充電、夜間は蓄電池の電気を使えます

昼間は太陽光発電システムで発電しながら、余った電力を蓄電池に充電し夜間に使用できます。

蓄電池が空の状態でも、15kWh を約 3.3 時間で満充電にすることができるので安心です。

※使用状況によっては充電に 3.3 時間以上かかる場合もございます。

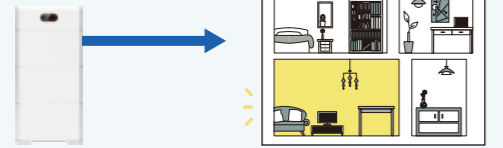
停電時は自動的に蓄電システムから家庭内に電力供給をする仕組みに切り替わります

| 手動での操作は必要ありません。

停電時の電気の使い方

特定負荷型 (100V機器対応)

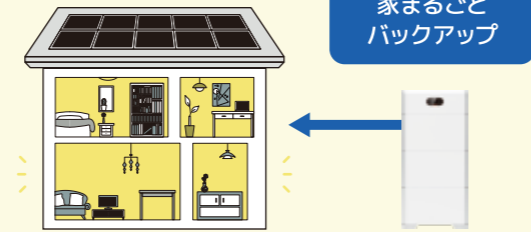
限定して、しっかりバックアップ



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。

全負荷型 (200V機器対応)

家まるごとバックアップ



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。

※変圧器(オプション品)のご購入が必要となります。

安心の高出力と最大 15kWh の大容量

高出力だからこそ、停電時に一度に多くの電化製品を使えるので安心

※特定負荷：2.45kVA / 全負荷：4.95kVA

停電時に使える家電の時間と消費電力

容量 使用日数の想定	家電 消費電力	冷蔵庫 400Lタイプ 2kWh/日	テレビ 液晶TV42型 35w/h	照明 天井LED 8w/h	スマホ充電 3台 45w/h(1台)	ルーター 35w/日	炊飯器 1200w/h	エアコン® 400Lタイプ 700w/h	合計消費 電力量
15kWh 2日間		48時間	10時間	12時間	6時間×3台	48時間	2時間(1回)	8時間	13.3kWh
10kWh 1.5日間		36時間	8時間	9時間	4時間×3台	36時間	1時間(1回)	6時間	9.3kWh
5kWh 1日間		24時間	5時間	6時間	2時間×3台	24時間	1時間(1回)	—	3.8kWh

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。
※全負荷対応型を選んでいただく必要があります。

モニタリングシステム

スマートフォンでいつでもどこでも、エネルギー状況の確認や操作設定ができます

WEB上で発電量や消費電力、蓄電残量の確認ができます。スマートフォンをお持ちであれば、外出先からでも発電状況が分かります。

※インターネット環境が必要となります。※実際の画面と一部異なる場合があります。



専用モニター

室内に設置するモニターをオプションでご購入いただけます。

※インターネット環境がない場合でもご利用いただけます。



※イメージ図

安心の充実保証

製品保証10年(無償) 15年・20年(有償)

製品機能と蓄電容量を最大20年保証します

製品機能の保証：パワーコンディショナ、DC-DC コンバータ、蓄電池ユニットが対象です。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。

蓄電容量の保証：規定のモードでの使用の下、初期容量の60%を下回った場合に代替品と交換します。

※CTセット・データ収集装置・専用モニターは1年保証です。

安心・無料の

10年保証

延長保証(有償)

15年・20年保証

自然災害補償10年(無償)

自然災害による万が一の損害を補償いたします

補償対象となる事故の例



自然災害補償

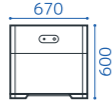
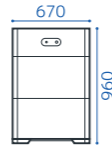
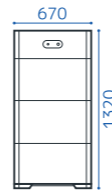
10年補償

※製品仕様書、本体添付ラベル等の記載内容に反したご使用や、自然災害補償対象外の地震による故障など、期間内であっても保証が適用できないケースがございます。

商品構成・仕様

Product composition・specifications

DC-DCコンバータ・蓄電池ユニット仕様

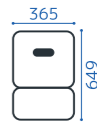
外形図				
製品型式	DC-DC コンバータ 5KW-NHC0-DM			
	蓄電池ユニット(5kWh) 5-NHE0-DM			
電池セル	リン酸鉄リチウムイオン電池(LiFe 電池)			
蓄電池ユニット実効容量	5kWh	10kWh	15kWh	
出力(DC)	入出力定格電圧	385V		
	最大入出力電圧	560V		
	電圧範囲	350~560V		
	入出力定格電力	1.5kW	3kW	4.5kW
	入出力最大電流	4.5A	9A	13.5A
充電	PV充電時間	約3.3時間		
	AC充電時間	約3.3時間	約5時間	約7.5時間
寸法(幅×高さ×奥行)	670×600×150mm	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コンバーター寸法	670×240×150mm			
DC/DCコンバーター質量	12kg			
蓄電池ユニット寸法(1台分)	670×360×150mm			
蓄電池ユニット質量(1台分)	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			
設置環境	海岸および汽水域から500mを超える屋外設置(内海は300m。詳細は販売店までお問い合わせください)			
設置方式	床置き(標準)			
騒音レベル	29dB以下			

データ収集装置仕様

品番		Smartlogger3000A	3000A00
入力(DC)	使用環境温度	-40~60℃	
	設置場所の標高(海拔)	4,000m以下	
	相対湿度(結露なし)	5~95%	
その他	外形寸法(幅×高さ×奥行)	225×160×44mm (取付金具とアンテナ含まず)	
	質量	2kg	
	設置方法	壁掛け、ガイドレール	
	防水防塵保護等級(JIS)	IP20	

その他	電源	100~240Vac、50Hz/60Hz	
	消費電力	通常9W(最大15W)	通常8W(最大15W)
	対応PCS機種	全機種	HV-PCS 及び蓄電池システム
	インターネット(有線LAN)	対応	対応
通信方式	インターネット(SIMカード)	対応	非対応
	スマートメーター連携	対応	非対応
	表示	Modbus-TCP、IEC 60870-5-104	
	LED	Modbus-RTU、IEC 60870-5-103、DL/T645	

ハイブリッドパワーコンディショナ仕様

製品型式	4.95KTL-JPL1-DM		外形図				
入力(DC)	最大入力電圧	600V(450V屋内配線、600V屋外配線)					
	最大入力電流(MPPT回路毎)	16A					
	最大短絡電流	25A					
	起動電圧	100V					
	MPPT電圧範囲	90~560V					
	定格入力電圧	320V					
	最大入力回路数	4					
	MPPT回路数	2					
出力(AC)	配電方式/配線方式	単相2線/単相3線		自立出力(AC)	定格出力電圧	101V、202V ^{※1}	
	定格出力	4,950W			定格出力	2.45kVA、4.95kVA ^{※2}	
	最大皮相電力	5,210VA			配電方式/配線方式	単相2線(101V)/単相3線(202V)	
	定格出力電圧	202V			出力周波数	50Hz/60Hz	
	定格出力周波数	50Hz/60Hz			変換効率	JIS変換効率 97%	
	力率設定範囲	0.8(進み)~0.8(遅れ)			その他	寸法(幅×高さ×奥行)	365×649×159mm
	出力電流歪み率	総合5%以下、各次3%以下				質量	19kg
						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	IP65		

※1) 202Vは変圧器(オプション)のご購入が必要となります。
 ※2) 4.95kVAは変圧器(オプション)のご購入が必要となります。

システム構成

蓄電池システム構成部材

接続タイプ	有線接続タイプ(LAN)			無線接続タイプ(SIM)		
システム型式	4.95-5-DM-L	4.95-10-DM-L	4.95-15-DM-L	4.95-5-DM	4.95-10-DM	4.95-15-DM
メーカー希望小売価格(税込価格)	¥2,860,000	¥4,620,000	¥6,380,000	¥2,910,000	¥4,670,000	¥6,430,000
蓄電池実効容量	5kWh	10kWh	15kWh ^{※2}	5kWh	10kWh	15kWh ^{※2}
パワーコンディショナ	4.95KTL-JPL1-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	5-NHE0-DM × 1台	5-NHE0-DM × 2台	5-NHE0-DM × 3台
データ収集装置 ^{※1}	3000A00 × 1台 (有線接続タイプ)			Smartlogger3000A × 1台 (無線接続タイプ)		
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)					

※1) 「Smartlogger3000A」はSIMカード差込口があるため設置先にインターネット環境が無い場合もSIMカードをご利用の上、使用可能となります。設置先にインターネット環境が有る場合または専用モニターを使用する場合は、データ収集装置Lite版「3000A00」が構成されている有線接続タイプをご使用いただけます。
 ※2) 蓄電池実行容量15kWhの製品は環境共創イニシアチブ(SII)が定める補助対象機器の対象外となります。詳細については環境共創イニシアチブ(SII)のホームページをご覧ください。

専用モニター(有償オプション)仕様

形式	SolarPower MT-3
サイズ	7インチ
解像度	1024×600
消費電力	~12W
外形寸法	190.9×109.3×14.3(mm)
重量	246g
動作温度	-10℃~60℃

安全に関する注意 正しく安全にお使いいただくために、ご使用前にマニュアルをよくお読みいただき、正しくご利用ください。



危険

●緊急停止や故障などの場合は販売店に連絡し、必要な指示を受けてください。指示があるまで蓄電システム（蓄電池ユニット、パワーコンディショナ、データ収集装置／以下「本システム」とします）に近づかないでください。●専門の技術業者以外には本システム扉を開けないでください。●生命に関わる機器（医療機器等）には絶対に接続しないでください。電池残量の不足等により、事故につながるおそれがあります。●蓄電システムを分解、改造、塗装しないでください。●本システムの変形・割れ目・異音が発生した場合は販売店にご連絡ください。



警告

●本システムに水をかけたり、上に乗ったり、物を置いたり、部品を取り外したりしないでください。●高温による火災を防ぐために蓄電システムの吸気口や排気口、配線口、の通気口を塞がないようにしてください。また、吸気口や排気口、配線口に触ったり、手や物を入れたりしないでください。●災害発生時や雷鳴時には蓄電システム本システム・ケーブル・に触れないでください。●ケーブル類が破損するような状況で使用しないでください。破損したまま使用した場合、感電・ショート・火災の原因となります。●子供を本システムの周囲で遊ばせたり、子供に触らせたり操作させたりしないでください。●本システムへの薬剤の散布はしないでください。●本システムに接続されているアース線は外さないでください。●人為的に本システムを蹴ったり物をぶつけたり強い衝撃を与えないでください。●無線機など高周波機器に近づけないでください。



注意

●本システムに冷気や蒸気をあてたり、火気を近づけたりしないでください。●ご家庭以外でご利用される場合は、事前に販売店にご相談ください。●ご契約アンペア数[A]または容量[kW]が変更になった場合は、販売店に設定変更の依頼をしてください。●本システムにスプレー（殺虫剤、整髪料、カセットコンロ用ガス等）をかけないでください。●本システムの取外し、移設、廃棄等を行う場合は、専門技術者を要するため、販売・施工店までご相談ください。●蓄電システムは待機状態でモジュール維持のために蓄電システムに蓄えられた電力を消費します。

<お願い> ●本システムはご使用いただく前に、設置工事や系統接続工事などが必要です。本システムは、可搬式蓄電システムまたはポータブル電源ではありませんので、ご注意ください。設置工事は販売店までご相談ください。●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。●本システムは無停電電源装置(UPS)ではありませんので、停電時の無断切り替え機能は搭載していません。データのバックアップが必要な機器についてはUPSをご利用下さい。

<設置について> ●WEB上で本システムのモニタリングを行う場合はインターネット環境が必要となります。●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。●使用周囲温度-20～55℃です。●湿度が高い(95%以上)場所には設置しないでください。十分な放熱が行われるように乾燥した換気の良い環境に蓄電池を設置してください。●本システムの充放電中は最大29dB程度の運転音が発生します。設置環境によっては耳障りに感じる場合がありますので、寝室や隣家に近い場所などや音の反響しやすい環境など、騒音が気になる場所には設置しないでください。●自宅や近隣のアマチュア無線やラジオなどの受信に影響を与える可能性があります。予めご了承ください●使用電力量が多いご家庭の場合、停電時、バックアップができない可能性があります。●出力は最大60Aのブレーカを取り付けます。ブレーカ容量を超えないように停電時にバックアップする特定負荷と、一般負荷に分割した工事を行うことがありますので、予め施工店様とご相談ください。●蓄電池を雨風などから保護された場所に設置するか、蓄電池を覆うように日よけを設置することをお勧めします。

<以下の場所に設置しないでください。> ●直射日光があたる場所。●強い赤外線、有機溶剤、腐食性ガスの発生する場所。●可燃性または爆発性のガスや煙が発生するおそれがある場所。●浸水のおそれがある場所。●本システム周辺温度が55℃以上になる場所。●無線機など高周波機器がある場所。●振動または衝撃を受ける場所。●鉄粉および有機材のシリコンなどを含む粉塵がある場所。●弊社規定の重塩害地域の屋外。●油煙が多い場所。●水や油の蒸気にさらされる場所。●標高が4,000mを超える高地。●静電気やノイズの多い場所。●ホコリの多い場所。●日本国内仕様のため、日本国外では使用できません。

<その他> ●本システムは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SII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）

<製品に関するお問い合わせ>

DMMハイブリッド蓄電システム専用お問い合わせ窓口

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

<総販売元>

DMM.make smart

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/smart-hybrid>

DMM smart ハイブリッド

検索



販売店：

※製品の定格およびデザインは改善等のため予告なく変更する場合があります。 ※製品の色は印刷物ですので実際の色と多少異なる場合があります。 ※このカタログに掲載している写真・イラスト・文章に関して無断で流用・転載することは固くお断りします。