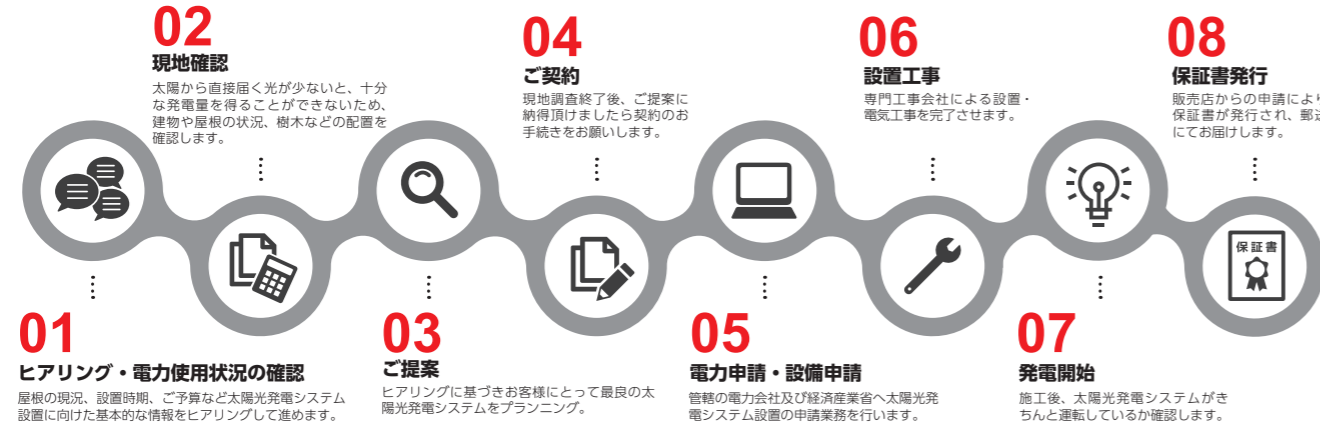




## 導入までの流れ

●お客様 × 販売店



## 事前に発電シミュレーションの確認ができます！

●ご用意頂くもの



### 各種図面

建物を東西南北からそれぞれ見た姿図である「立面図」、電気の配線状況を表した「電気設備図」等があると現地確認やご提案がスムーズです。



【発電シミュレーションの作成】  
シミュレーションで分かる事

設置容量・設置費用の概算



### 安全に関する ご注意

- 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ますので、絶対にカバーを開けしないでください。感電、けが、故障の原因となります。
- 太陽光電池表面は大変滑りやすいため危険です。乗ったり、足を掛けたりしないでください。
- 商品及び付属品の施工は、専門の工事が必要です。工事に不備があると、雨漏れや部材の飛散の恐れがあります。
- 高所、強風地域では屋根材が飛散することがあります。メーカーの高所、強風施工法を守ってください。
- 積雪時には気象状況等により落雪の恐れがあります。隣地への落雪等、周辺環境には十分配慮してください。
- パワーステーションの内部は、高電圧がかかっていますので、絶対にカバーを開けしないでください。感電、けが、故障の原因となります。
- 日本国内以外で使用しないでください。
- 太陽電池モジュールの架台とパワーコンディショナ、蓄電池は、別々のアース工事が必要です。
- 蓄電池本体およびパワーコンディショナをぬれた手や布等で触れないでください。
- 蓄電池システムの誤動作または不具合によって使用機器の機能停止や損傷、データ損失、周辺機器への影響などが発生しても一切の責任は負えません。
- 蓄電池システムの取り外しやリサイクルの際は販売店にご相談ください。

## 修理に関するお問い合わせ

受付/月～金(祝日・年末年始除く) 9:00～18:00

日本リビング保証株式会社

〒160-0023 東京都新宿区西新宿4-33-4 7F

☎ 03-6276-3228

■商品・お取扱い・購入のご検討などのご相談やお問い合わせは、下記の販売店・工事店へ



株式会社 novis 京都本社 〒611-0033  
京都府宇治市大久保町上ノ山41-1 アクラスビル3F・4F・5F  
TEL.0774-48-1166 FAX.0774-48-1165

東京支社・名古屋支店・札幌支店  
www.novis.co.jp



※当カタログに記載された仕様は予告なく変更される場合があります。  
当カタログについては、無断で複製・転載することを禁じます。  
202410

太陽の光でつくる・ためる・かしこく使う  
日本の屋根にジャストフィット

# soluna FIT

ソルーナ フィット  
住宅用太陽光発電  
システムパッケージ



 novis  
novis Co., Ltd.

専門商社 `novis、だからこそ できることを一。

# soluna FIT

ソルーナ フィット



日本のすべての住宅に太陽光発電の力を届けたい。  
 そんな思いから、住宅用太陽光発電システムパッケージ「soluna (ソルーナ)」が、これまで諦めてきた屋根にも「FIT」するシステムへと生まれ変わりました。



soluna  
 があれば...



## novis だから導ける 太陽光のベストソリューション

脱炭素で新たなステージに向かう日本を、太陽光発電設備でけん引する novis (ノヴィス)。グループ内に小売・施工の各社を持ち、一軒家からメガソーラーまで自社で設計施工を行っている省エネ関連商品の専門商社です。

novisは「SDGs」に賛同し、エネルギー分野で環境問題への貢献を目指します。  
 SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS 7 再生可能エネルギー 13 気候変動  
SDGsとは「Sustainable Development Goals (持続可能な開発目標)」の略称です。2015年国連サミットで採択されたもので、2030年までに持続可能でよりよい世界を目指す国際目標です。197カ国がこれに賛同しており、国連加盟国が達成するために掲げた17の大きな目標は、先進国である日本も積極的に取り組んでいます。



明かりの絶えない家で安心の暮らしを

**こんな方に  
オススメ!**

- ▶ 昼間に電気をたくさん使用される方
- ▶ システムのコストを抑えたい方
- ▶ 電気の使用量が少ない方
- ▶ ガスを併用で使用されたい方

**SOL** ソルパッケージ **太陽光発電システム**

KEENSTAR **EGING PV**

最大出力 **260W** 変換効率 **22.0%**  
高効率 N型 TopCon

モジュール  
EG-260NT32-HL/BF-DG  
■1542×766×30mm  
EG-130NT16-HL/BF-DG  
■810×766×30mm

フレキシブルに設置可能な2種類のパネルと、つくった電気を高効率で使う電気に変換できる Panasonic 製パワーコンディショナの組み合わせ。

【マルチストリングス型】  
(接続箱一体型)  
**パワーコンディショナ**  
VBPC244GM2 4.4kW  
VBPC255GM2 5.5kW

**カラーモニター**  
VBPM277C  
MKN713

**一括制御リモコン**  
VBPR203M

コストを抑えて  
クリーンな  
電気を使える

停電時は、太陽の光があれば  
パワーコンディショナの非常用電源のみ使えます

※使用できる機器は最大消費電力1500W未満に限ります。

**追加可能!** ソルパッケージに

**単機能蓄電池** **全負荷**

**TESLA**

13.5kWhの大容量蓄電池でありながら、スマートでシンプルなデザインなので屋内・屋外のどこに置いてもインテリアや家の外観の邪魔をしません。

Powerwall 2  
Powerwall 2 ACPW2J3  
蓄電池 13.5kWh

**Backup Gateway**  
1152100-12-J

※Powerwall 追加時はカラーモニターではなくアプリで発電量確認や遠隔操作をしていただけます。

**こんな方に  
オススメ!**

- ▶ 生活スタイルに合わせて後から蓄電池の増設も可能! 選択肢を広く持ちたい方
- ▶ 屋外に蓄電池を置くスペースがない方

**LUNA** ルナパッケージ **創蓄連携システム**

**Panasonic**

蓄電池 LJB1256 5.6kWh (屋内用)  
パワーステーション S+ LJRC41 (壁掛けタイプ)  
コンバータ LJDB201 (壁掛けタイプ)

※2台設置で11.2kWhにすることも可能

屋内設置のコンパクトな蓄電池ユニットなので置き場所に困りません。停電時は重要な家電製品にのみ集中して電気を大事に使います。

特定負荷

KEENSTAR **EGING PV**

カラーモニター VBPM277C MKN713

モジュール EG-260NT32-HL/BF-DG EG-130NT16-HL/BF-DG

停電時も効率よく  
かしく  
電気を使う

置き場所に  
困らない

特定負荷タイプなので  
停電時は大事な所だけに電気を供給

**こんな方に  
オススメ!**

- ▶ 電気の使用量が多い方、または使用量が増える予定がある方
- ▶ 停電時でも機器を選ばず普段通り使いたい方

**LUNA** ルナパッケージ **創蓄連携システム**

**住友電工**  
Connect with Innovation

**POWER DEPO® H**  
PDH-6000S01  
蓄電池 12.8kWh  
パワーコンディショナ 6kW (屋外用)

12.8kWhの大容量蓄電池、停電時も長く安心して家の電気を使えます。200V 機器対応なので、IHクッキングヒーターやエアコンも使用可能。

全負荷

KEENSTAR **EGING PV**

リモコン RCS-6000SHB

モジュール EG-260NT32-HL/BF-DG EG-130NT16-HL/BF-DG

停電時も長い時間  
いつもと変わらない  
くらし

経済効果 UP

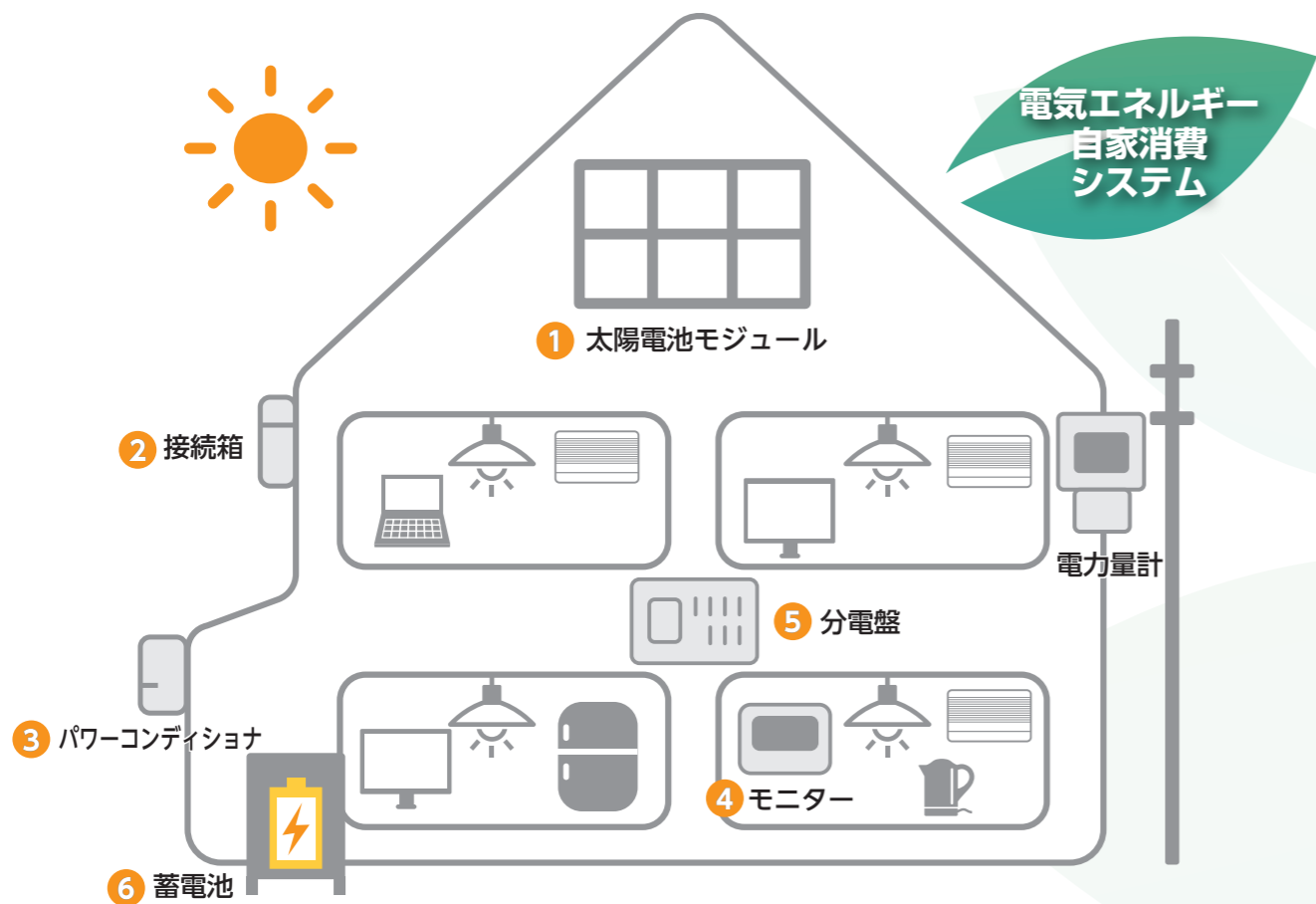
全負荷タイプなので  
停電時家中の電気が使えます

# つくった電気は自分で使う時代

家での生活を快適に過ごしたい。そのために電気はなくてはならないもの。

しかし、できるだけ電気代は抑えたい、環境に優しい電気を使いたい。

そんな願いを叶えてくれるのが、住宅用太陽光発電システムの設置による電気の自家消費です。



- ① 太陽の光を直流の電力に変換します
- ② 太陽電池でつくった電力をまとめ、パワーコンディショナに送ります
- ③ 太陽電池でつくった電気（直流）を家庭で使う電気（交流）に変換します
- ④ 発電状況や電力の使用状況を見ることができます
- ⑤ 発電した電力と電力会社から購入した電力を家電製品に送ります
- ⑥ 余った電力をためておき、必要時に使うことができます

## 太陽光発電システム導入のメリット

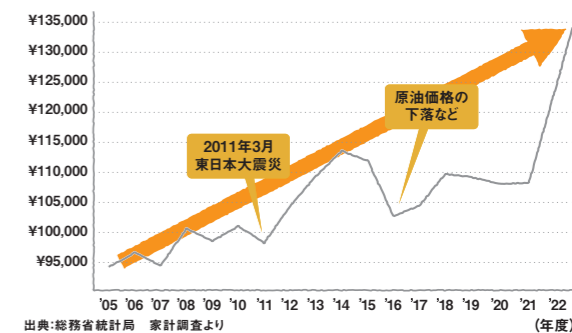


## 電気料金節約

### 電気は“買う”より“つくる”方がお得

電気代が上昇傾向にある昨今、電力会社から電気を買う続けるよりも、太陽光発電システムを設置して自前の電気で暮らした方がずっとお得でエコになります。発電した電気を自分で使えば、その分だけ電力会社から買う電気を減らして、月々の電気代を抑えることができます。自家消費による経済メリットは、FITの売電収入のようにプラスでは出てきませんが、削減された電気代にはっきりと表れます。

■ 一世帯当たりの電気代の年間支出金額



## 停電時も安心

### 家族と暮らしを守る強い味方に

自然災害の多い日本。地震や台風、ゲリラ豪雨など停電のリスクに対する備えはしておきたいもの。もし広域停電が発生したとしても、太陽光発電システムのある家庭は電気を使い続けることができます。実際、2024年の能登半島地震時も、2019年の台風による千葉の大規模停電の時も、太陽光発電システムを設置していた家庭は生活に必要最低限の電気を確保し、復旧まで過ごすことができたといえます。

太陽光発電&蓄電システムがあれば 停電時も安心



## CO2 排出量削減

### クリーンなエネルギーで未来につなぐ

太陽光発電は、CO2や有害物質を排出しない純粋なクリーンエネルギーです。地球規模での異常気象による生活環境変化の防止というグローバルな課題解決にも役立ちます。多くの家庭が住宅用太陽光発電による電気の自家消費に取り組み、結果として電力会社が発電する電力の量は減っていきます。それは、環境に負荷をかける石炭火力発電や天然ガス発電をなくしていくことにもつながります。



## 日本初登場!! 業界最小級の高効率 N 型太陽電池モジュール

第三社評価機関にてブランド力の信頼性を証明されたTier1モジュールメーカーのEGING(イージン)は、上海証券取引所上場企業。中国大手電力企業へも高品質の太陽電池モジュールを供給し続けているPVテクノロジーの先駆者です。「信頼できるクリーンエネルギーを提供する」ことを使命に革新を続けるEGINGが、日本の住宅に合わせて最新技術を結集させた小型太陽電池モジュールを開発しました。

**N 型 TOPCon**



EG-260NT32-HL/BF-DG

最大出力  
**260w**

モジュール  
変換効率  
**22.0%**

型式	EG-260NT32-HL/BF-DG
公称最大出力(W)	260
公称最大出力作動電圧(V)	19.14
公称最大出力作動電流(A)	13.59
公称開放電圧(V)	23.03
公称短絡電圧(A)	14.32
モジュール変換率(%)	22.0
最大システム電圧(V)	1500
最大直列ヒューズ定格(A)	30
公称最大出力Pmaxの温度係数(%/C)	-0.29
公称短絡電流Iscの温度係数(%/C)	0.046
公称開放電圧Vocの温度係数(%/C)	-0.24
外形寸法 (H×W×D) mm	1542×766×30
メーカー希望小売価格	<b>1枚 222,200円(税込)</b>

【ハーフパネル】



EG-130NT16-HL/BF-DG

最大出力  
**130w**

モジュール  
変換効率  
**21.0%**

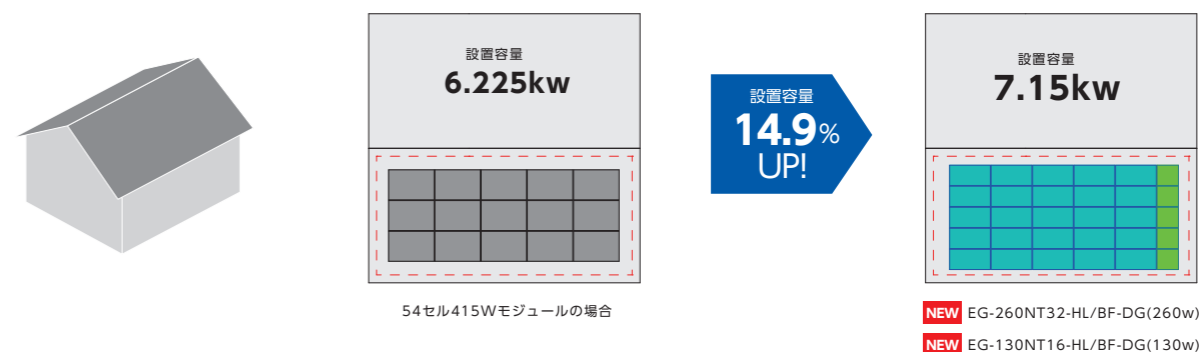
型式	EG-130NT16-HL/BF-DG
公称最大出力(W)	130
公称最大出力作動電圧(V)	9.54
公称最大出力作動電流(A)	13.63
公称開放電圧(V)	11.49
公称短絡電圧(A)	14.41
モジュール変換率(%)	21.0
最大システム電圧(V)	1500
最大直列ヒューズ定格(A)	30
公称最大出力Pmaxの温度係数(%/C)	-0.29
公称短絡電流Iscの温度係数(%/C)	0.046
公称開放電圧Vocの温度係数(%/C)	-0.24
外形寸法 (H×W×D) mm	810×766×30
メーカー希望小売価格	<b>1枚 134,200円(税込)</b>

狭い屋根スペースも最大限に有効活用。  
搭載量が増え、費用対効果がアップ

### 組合せ設置事例

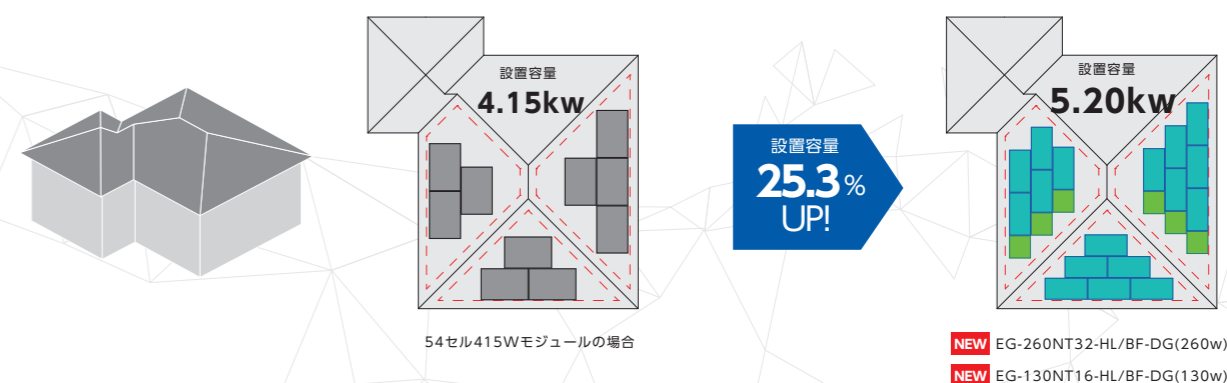
#### 切妻屋根

切妻屋根のスペースには従来よりもコンパクトなパネルで設置容量を最大化



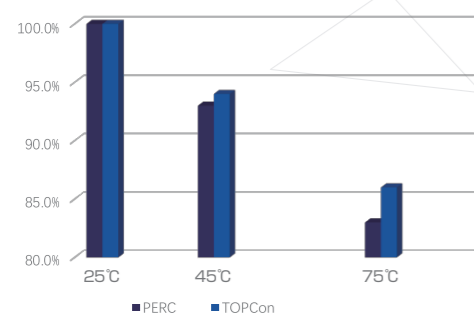
#### 複合寄棟屋根

複雑な形状でも、ハーフパネルとの組み合わせで屋根面積を最大限に有効活用

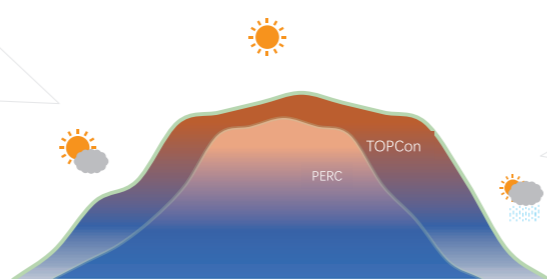


### EGING モジュールの特徴

より良い温度係数で  
発電損失が少ない

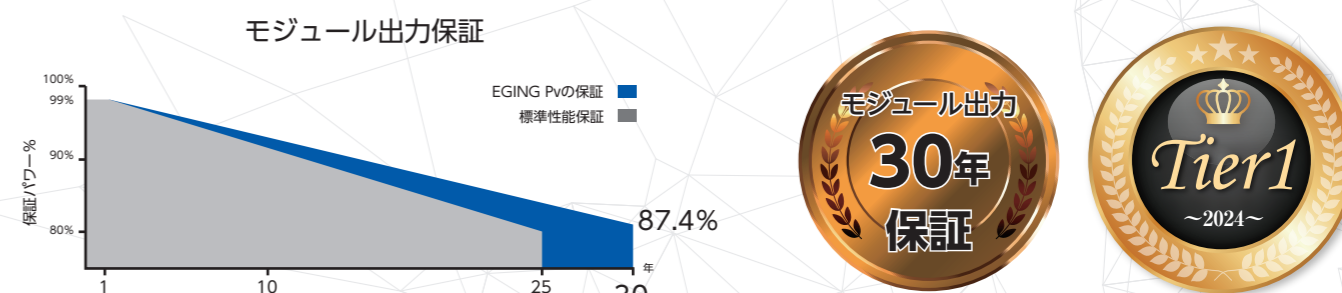


低照度のパフォーマンスが高く  
曇りや雨の日でも良好な発電量を確保



### 品質に自信があるからこそ 30年の長期保証を実現

全自動光学検査装置(AI技術ベース)を備えたインテリジェント生産ラインによるスマートな検査によって、高品質なモジュールを出荷しています。業界で一般的な出力保証は25年ですが、世界の様々な認証テストに合格しており、高い品質管理に自信を持っているEGINGだからこそ、30年という長期保証の提供を実現可能にしました。



# Panasonic

## コンパクトな蓄電池ユニットは、置き場所自由自在

パナソニックは、長年太陽電池モジュールやパワーコンディショナを自社生産し、日本の太陽光発電をリードしてきたメーカー。1992年に日本で初めて売電に対応した住宅用太陽光発電システムを開発・設置しましたが、設置から20年以上が経過した後も、運転トラブルや故障は非常に少なく、信頼性の高さでは業界随一です。

**コンパクト 5.6kWh**

480mm x 230mm x 610mm

**リチウムイオン蓄電池ユニット**  
LJB1256 5.6kWh  
屋内用  
※2台設置で11.2kWhにすることも可能

**電気をつくる**  
太陽電池モジュール

**上手に連携**  
パワーステーション

**電気をためる**  
リチウムイオン蓄電池ユニット

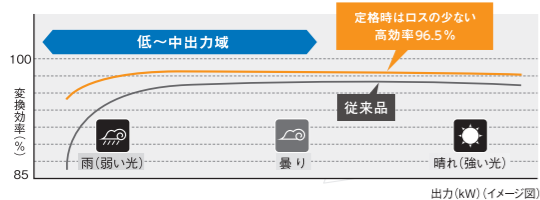
**コンパクトな蓄電池ユニット**  
室内のちょっとした空きスペースに設置できます。画像は2台設置。

屋側に設置、パワーステーションS+  
リフォームや2階の設置にも最適な壁掛けタイプです。

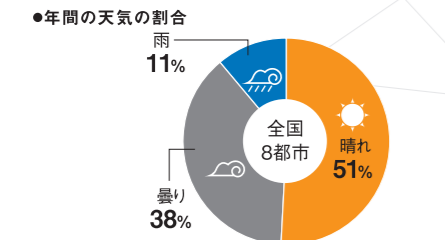
## パナソニックのパワーコンディショナ(パワーステーション)と蓄電池の特徴

### 太陽の光が弱い日も高変換効率

■光が弱い時でも  
発電した電気を無駄にしません



■「曇天の日」「雨天の日」は、1年間の約半分!



1年の中で一日中快晴の日は限られています。年間の約半分を占める日射量の少ない時もパナソニックのパワーコンディショナは高い変換効率で変換します  
2013年1月～12月  
全国8都市の気象データの平均(気象庁調べより)

### 停電時、炊飯器などが使える高出力

【機器の使用時間の一日の使用パターン(初期満充電時)】  
■蓄電容量:5.6kWhの場合

停電時の使用例	消費電力	0時	6時	12時	18時	24時
冷蔵庫の食品の確保	冷蔵庫 (450L)	30W	(24時間)			
あかりの確保	LED照明	35W	(7時間)			
キッチン	炊飯器	1200W	(1時間)			
	電気ケトル (800mL)	1200W	(5分)			
食事の確保	電子レンジ	1300W	(2分)		(3分)	
	液晶テレビ	26W	(3時間)			
情報収集	スマートフォン充電(2台)	7.5W	(3時間)			
	エアコン(100V)	500W	(2時間)			
快適性	扇風機	40W	(6時間)			

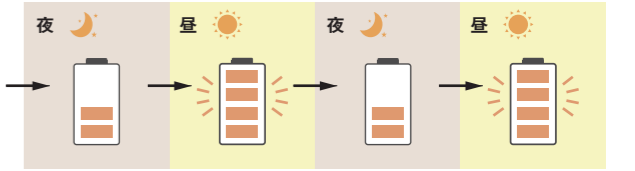
●初期満充電時、太陽光発電システムが発電していない場合、蓄電システムからの出力の場合、動作を保障するものではありません。●停電時に使用できる機器の動作時間については、各製品カタログなどを基に計算したものであり、動作を保障するものではありません。また同時に使用できる機器は、各機器の仕様や使用状況によって異なり、各機器の消費電力の合計が自立時定格出力以下でも動作しない場合があります。●システムの蓄電容量は5.6kWhですが、接続機器の力率、蓄電システム内機器(蓄電システムの自己消費電力等)を加味しています。使用時間は機器の消費電力により異なります。●接続できる機器は蓄電容量5.6kWhの場合、合計2kVA以内(およそ1.5kW～2kWに相当)

### 天井照明や冷蔵庫などに自動で給電可能

「自動切換」に設定すれば、停電時に使用したい機器に自動で給電。



**充電・給電方法**  
夜に蓄電池の電気を使っても、つぎの日の昼間には太陽光でつくった電気を利用して再び充電。太陽光がしっかり発電していると、蓄電池の電気が数日間にわたって使えます。



### 停電中でも確認可能。

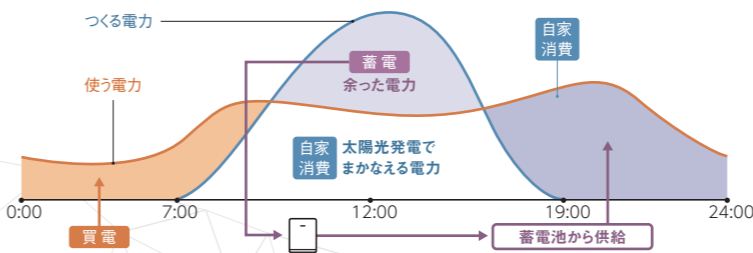
停電中でも電気の  
使用可能時間などの  
確認が可能。



- 残量(%) + 使用可能時間表示
- 残量10%でお知らせ

### くらしに合わせて最適な3つの運転モード

■太陽光発電を有効に使い、電力の自家消費を目指す「環境モード」



昼間に使う電気は太陽光でまかなえない、余った電気は蓄電池に充電(さらに余れば売電)。蓄電池に蓄えた電気は夕方～夜に利用。朝から夜まで、電力会社からの電気をできるだけ減らし、電気の自家消費を目指します。

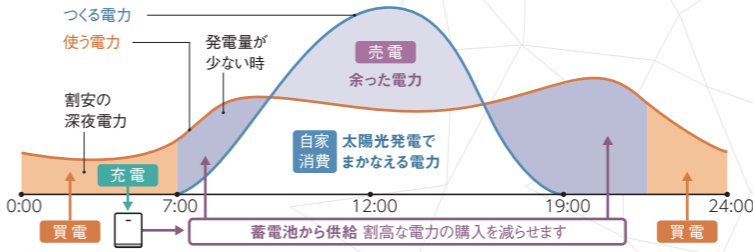
電気の自給率が大幅アップ。

●使用電力の自給率

標準的な家庭	太陽光発電のみ	創蓄連携システム	
	34%	5.6kWh 60%	11.2kWh 86%
		26%アップ※	52%アップ※

※太陽光発電のみと比較。保証値ではありません。●太陽電池容量:6kW ●方位:真南 傾斜:30° 東京 ●蓄電池容量:5.6kWh、蓄電システムは環境モードで設定 ●使用電力量499kWh/月のモデルケース  
自給率とは:使用電力のうち、太陽光発電(蓄電池がある場合は蓄電池に蓄えた電気も含む)でまかなえる電力の割合です。  
自給率 = (太陽光発電 + 蓄電池) で使用電力をまかなう量 / 使用電力量

■夜間電力を活用し、ピーク電力の抑制や電気代を削減をする「経済モード」※1



昼間に使う電気は太陽光でまかなえておく。余った電気は売電できて、さらにおトク。電気をよく使う朝方や夕方～夜は、蓄電池に蓄えた電気を利用し、買電量が減らせておく。蓄電池への充電は安価な夜間電力を利用します。

オール電化住宅にすれば、年間で約19万7千円の削減。

●光熱費削減効果

オール電化+創蓄(5.6kWh)	オール電化住宅
240,000円/年 → 約197,610円/年 約42,390円削減	168,000円/年 → 約168,960円/年 約-960円削減

※保証値ではありません。<試算条件> ●太陽光発電システム容量:6kW、大阪地区、方位:真南、傾斜:30度 ●再生可能エネルギー買取価格:17円/kWh ●創蓄連携システム:蓄電容量5.6kWh、経済優先モード ●ガス併用住宅の光熱費は電気代月平均:12,000円、ガス代:月平均8,000円で計算。●オール電化住宅の光熱費は電気代:月平均14,000円

■常に非常時に備える「蓄電モード」

平常時、蓄電池の残量が少なくなると電力会社または太陽光発電の電力により充電、常に満充電(95～100%)の状態にします。充電完了後に停電に備えて待機します。(太陽光発電の余剰電力は売電します)

運転モードはパワーステーションS+のネットリモコンで簡単に切り替えることができます。「固定買取期間」中は経済モードで余った電気は売電、「固定買取期間」終了後は環境モードで電気の自家消費を増やすなど、環境の変化に対応できます。

**平常時の蓄電池の充放電について**  
●蓄電池に充電した電気は売電できません。 ●太陽光が売電中には蓄電池からの放電は行いません。 ●蓄電池の放電により使用電力をまかなう場合も、蓄電池からの売電防止のために常に0.1kW前後は買電します。(L1、L2両相のセンサーにて、それぞれ0.1kW程度の電力検知が必要です) ●太陽光発電システムの余剰買取契約専用です。全量買取契約はできません。



## ゆとりの大容量 12.8kWh で、経済効果は抜群



電線・ケーブルの製造事業を礎に、素材やそれらを加工する様々な技術をトップテクノロジーで発達させてきた住友電工。住友グループの幅広い製品・サービスで次世代エネルギーインフラの構築を目指しています。その事業の柱の1つが蓄電池の開発・製造。2022年に発売を開始したPOWER DEPO®HIは、ユーザーの声を受けてアップデートされ続けています。高スペック・大容量でありながら、パワーコンディショナなどの機器類がワンボディに搭載されたタイプなので、配線が少なく外観すっきり。



動作温度は業界最高スペックの-20℃~45℃で屋外でも安心。

### 住友電工の蓄電池の特徴

停電時200V機器対応 **家中まるごと停電対応**

### スマートな外観の一体型設計

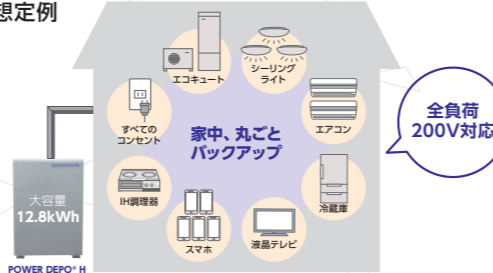
一体型で設置機器や直流の配線が少なく、壁固定が不要のため、外観をスッキリと見せられます。



- 外観がスッキリ!
- 壁の穴開け不要

### 停電時にすべての家電を使用可能

■ 使用家電想定例



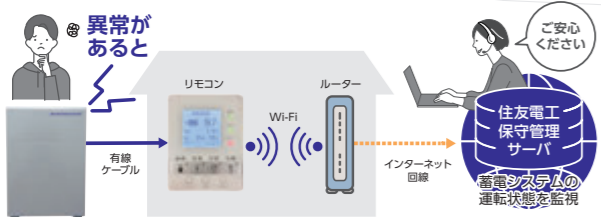
使用目安	消費電力	使用時間
液晶テレビ (55型)	100W	10時間
シーリングライト (3つ)	80W	8時間
スマホ	5W	5台分 (満充電)
冷蔵庫 (600L)	240W	24時間
エアコン (15畳~23畳)	1600W	16時間
エアコン (7畳~10畳)	800W	8時間
炊飯器	1000W	1回
IH調理器 (1口使用)	1000W	1時間

※各家電メーカーが JIS 規格に準じて公表している消費電力量等より算出。動作を保証するものではありません。

### 見守りサービスを無償付帯\*

インターネットを介して、常に蓄電システムが安全に動いていることを見守っているため、万が一のときにも安心してご使用いただけます。

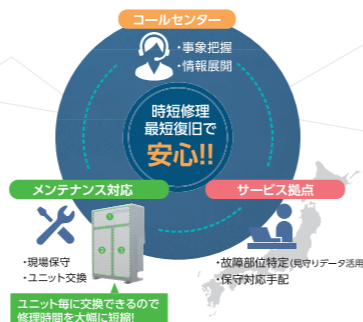
#### 遠隔見守りサービスの仕組み



\*見守りサービスは、製品設置完了日より15年間無料となります。  
 ※ルーター、インターネット回線接続費用は、別途お客様負担となります。  
 ●アラーム発報を検知した場合のみユーザーへ連絡するサービスであり、通信異常は本サービスの対象外となります。

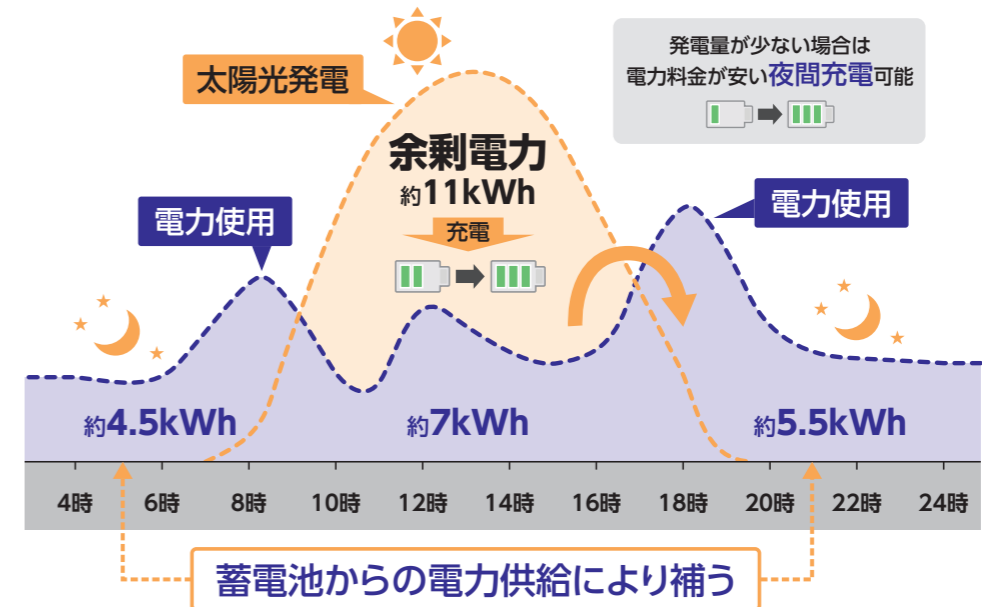
### 万一の故障時も 時短修理・最短復旧が可能!

全国のサービス拠点とコールセンターとの連携により、素早いメンテナンス対応が可能です。また、POWER DEPO®HIは、各部品がユニット化されているため、故障してもユニット毎に交換できます。これにより、万一の故障時でも最短で復旧することができ、お客様の負担を軽減できます。



## 12.8kWh の大容量蓄電システム

- 6kW太陽光発電システム・5人家族を想定した発電・消費電力パターン
- 太陽光発電量：18kWh/日と電力使用量：17kWh/日 (電気代約15,000円相当)

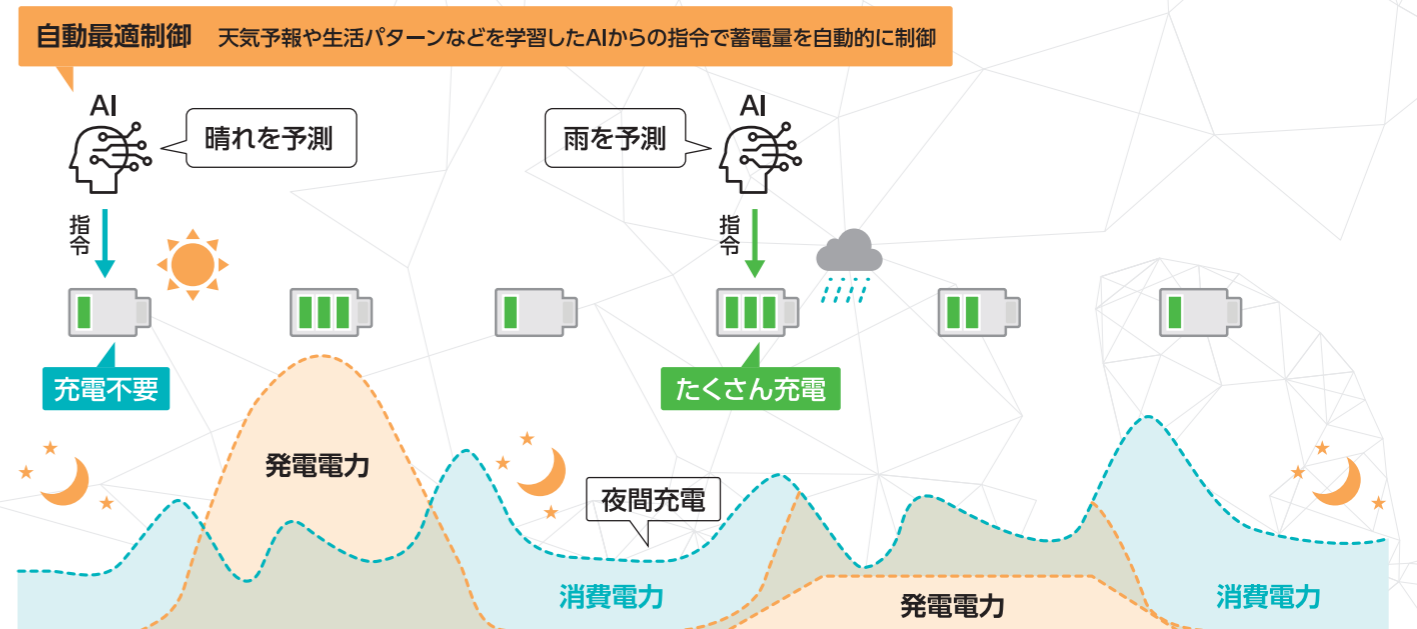


### 太陽光発電と蓄電池を併せることで 約15,000円/月の電気代削減\*が可能

※経済効果は上記の前提で試算されたもので、保証されるものではありません。※余剰電力は蓄電池に充電するため売電量は少なくなります。

### お得な夜間電力の充電量を自動調整

翌日の天気予報と、これまでに家で使用した発電・消費データをAIが判断して蓄電量を制御。お得な夜間の充電電力量を自動で調整し、自家消費率を高めて経済効果を最大化します。(電力会社との割安な深夜料金の契約時)



TESLA **New**

シンプルかつスマートに エネルギーを自給自足



POWERWALL

Tesla社のPowerwallは、一般住宅および小規模企業向けの完全組み込み型ACバッテリーシステムです。また、パワーコンディショナ(蓄電池用)を搭載している単機能型。再充電可能リチウムイオンバッテリーパックはソーラー自家消費、時間帯制御に加え、万が一の停電時には自立運転により電力を供給します。Powerwallの接続配線はシンプルで、住宅や建物への設置も驚くほど簡単です。革新的なコンパクトデザイン、高エネルギー密度と設置の容易さにより、グリーンエネルギーを安定的にご使用頂けます。

TESLAの蓄電池の特徴

停電時200V機器対応



停電時にも家全体へ電気を供給できるので一年中安心



Powerwallは停電を検知すると、電力システムとの接続を切断し、すぐに自動的にご家庭への電力供給を復旧します。

Powerwallの出力は5kWと高いため、家庭内の機器を使い続けることが可能です。

停電時には、Powerwallからの電力を最大限活用するために、電力消費の多い電化製品を見極め慎重に使用することを推奨しています。

一般的な機器  
普段どおり使用可

- WiFi
- 冷蔵庫
- 携帯電話の充電
- ライト
- TV
- ライト

消費電力量の高い電化製品  
控えめな使用を推奨

- 食器洗い機
- 洗濯機/衣類乾燥機
- プール用ポンプ
- エアコン
- 暖房
- 電気自動車の充電

24時間365日  
いつでもコントロール

太陽光発電量や電気消費量をリアルタイムでモニタリングし、エネルギーの自家発電と停電への備え、および電気代節約を最大化するようシステムを最適化します。



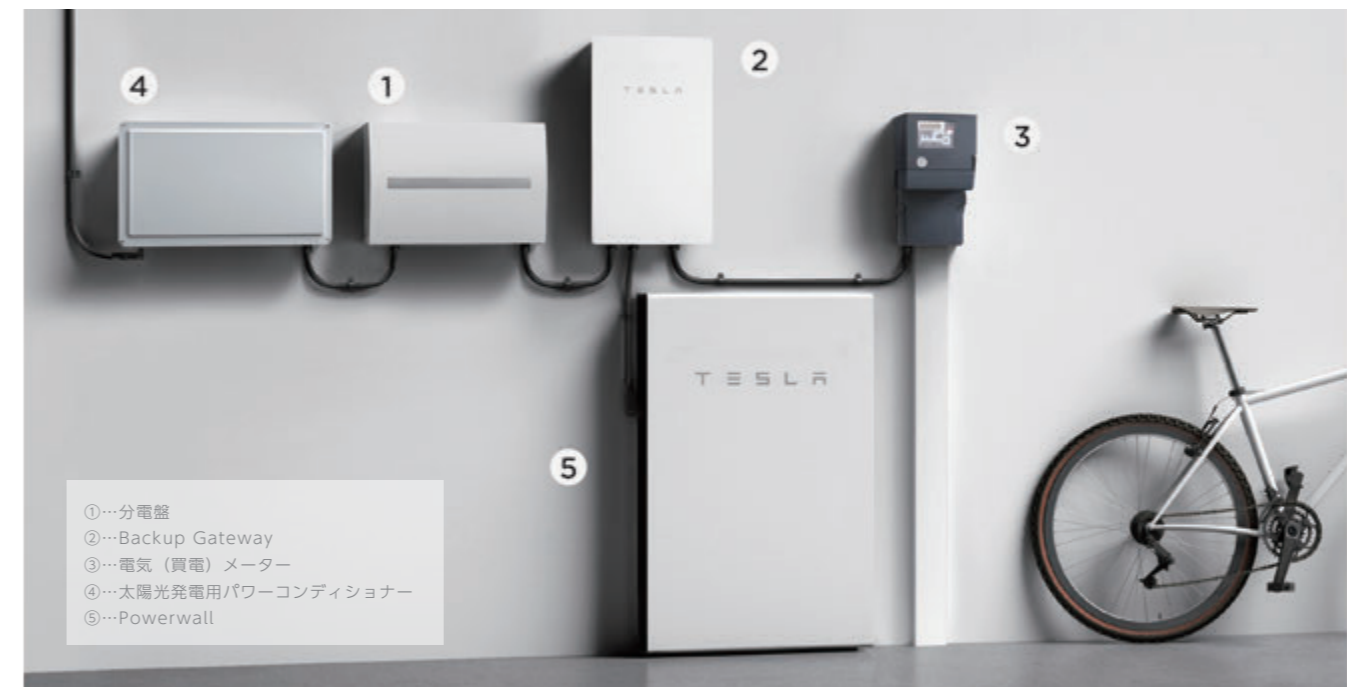
通知機能やシンプルなグラフ、簡単なナビゲーションでエネルギーの確認が可能



運転モードも、アプリから設定可能



システムがどのようにエネルギーを使用しているかを、日、週、月、累計で確認します



- ①…分電盤
- ②…Backup Gateway
- ③…電気(買電)メーター
- ④…太陽光発電用パワーコンディショナー
- ⑤…Powerwall

Powerwall 運転モード

■バックアップ専用モード

常に100%蓄電し、停電時のみ放電します。

■自家消費モード

太陽光発電から蓄電し、太陽光発電による電力が足りない場合に放電します。自家消費が最大になるよう運転するモードです。

■時間帯別制御モード

電気料金が低い時間帯に電力システムから電気をため、電気料金が低い時間帯に放電します。節約効果が最大になるよう運転するモードです。時間帯により電気料金が変動するお客様向けのモードです。電気料金の高い/低い時間帯を入力することで、最適に運転します。

\*大容量発電システムと連携した場合



# 商品仕様書 システム機器 (パワーコンディショナ・コンバータ・蓄電池・カラーモニタ・リモコン等)

## Panasonic

### ■パワーコンディショナ

品名	屋内屋外用マルチストリング型パワーコンディショナ(接続箱一体型)	
設置場所	屋内屋外用※2	
仕様	一般仕様	一般仕様
品番	VBPC244GM2	VBPC255GM2
定格出力	4.4kW(力率1.0時)4.4kW(力率0.95時)	5.5kW(力率1.0時)5.5kW(力率0.95時)
定格出力電圧	AC202V	
定格周波数	50/60Hz	
定格出力電流	23.0Arms(力率0.95時)	28.7Arms(力率0.95時)
入力回路数	4回路/4MPPT	
定格入力電圧	DC330V	
入力運転電圧範囲※3	DC40V～450V	
最大入力電流	11A/1入力 44A/4入力	
相数(連系電気方式)	単相2線式(単相3線式配電線に連系)	
電力変換効率※4	96.5%(力率0.95時)	
絶縁方式	トランスレス方式	
力率(設定範囲)	0.80～1.00(出荷時0.95)	
力率(認証範囲)	0.80～1.00	
出力高調波電流歪率	総合5%以下、各次3%以下	
自立出力機能	1.5kVA	
電圧上昇抑制の無効電力抑制対応	●	
直流地絡検知機能	●	
無効電力発振抑制機能 JEM1498 2016年7月改定版	●	
運転音※5	33dB以下(A特性)	
外形寸法(W×H×D)	405×478×211mm	
質量	20kg(取付板含む23kg)	
屋外設置可能地域※6	海からの距離1km以上は可(沖縄・離島除く)。 500m～1km以内は瀬戸内海のみ可。 300m～500m以内は瀬戸内海で潮風が当たらない場合のみ可。300m未満は設置不可。	
使用温度範囲	-20℃～+50℃	
メーカー希望小売価格	<b>491,700円(税込)</b>	<b>581,900円(税込)</b>
別売品	一括制御リモコン 品番 VBPR203M リモコン1台で最大20台まで パワーコンディショナの制御が可能。※7	

※1. 接続箱一体型のため、接続箱・昇圧回路付接続箱・マルチ接続箱を接続することはできません。また、一括入力にも対応していません。※2. 設置の詳細につきましては、施工説明書をご参照ください。※3. 電気設備技術基準の対地電圧は、450V以下であることと規定されています。450V以下となるようにシステム設計をしてください。※4. JIS C8961に基づき効率測定方法による定格負荷効率を示します。※5. JIS C8980 11.9に基づく騒音測定方法による運転音です。※6. オプション品を組み合わせた設置可能地域が制限される場合があります。※7. 一括制御リモコンなしでも運転できます。\*電気機器は暑く湿度の高い場所、屋根裏、納戸、押入れなど、夏場、温度上昇の可能性のあるところでの設置は避けてください。パワーコンディショナは、インバータ機器なので、起動時、発電動作中、うなり音のすることがあります。また、系統の電圧状況により、発電が抑制されることがあります。\*小さなお子様や青少年の方に周波数の高い音(キー音)が聞こえる場合がありますが故障ではありません。

### ■一括制御リモコン 屋内のパワーコンディショナを室内から操作できます

品番	VBPR203M
設置場所	屋内※1 壁掛けのみ(有線接続)
液晶画面サイズ	W50×H23mm
ブザー(異常発生時)	●
電気的仕様	入力(DC8V, 0.1W未満)
外形寸法(W×H×D)	70×120×26mm
パワーコンディショナ接続台数	最大20台
使用ケーブル	FCPEV線(現地調達)
使用温度範囲	-20℃～+50℃
メーカー希望小売価格	<b>18,700円(税込)</b>

※1. 屋内設置ができます。やむを得ず屋外に設置する場合は、防水・防塵性能を保つことができる当社専用ケーブルネット屋外用(品番 BPC3315V 等)をご使用してください。

### ■ネットリモコン

品名	ネットリモコン(パワーステーションS+用)
品番	LJNR01A
使用周囲湿度	-20～50℃, 90%以下(結露なきこと)
設置場所	屋内
外形寸法(W×H×D)	148mm×120mm×26.7mm
質量(本体のみ)	約0.31kg
メーカー希望小売価格	<b>88,000円</b>

### ■創蓄連携システムS+ (プラス) システム代表品番(補助金・事業費等をお受けになる際に申請・提出書類に記載する必要があります)

パッケージ型番	パッケージ型番の構成機器・品番				初期実効容量
	パワーステーションS+		リチウムイオン蓄電池ユニット	ネットリモコン	
PLJ-RC41056	本体	蓄電池用コンバータ			4.4kWh
	LJRC41	LJDB201	LJB1256	LJNR01A	

### ■パワーステーションS+

品名	パワーステーションS+(本体)	
蓄電容量	3.5kWh～37.8kWh	
設置場所	屋側壁面※8	
仕様	一般仕様	
品番	LJRC41	
定格出力	5.5kW(力率1.0時)	5.5kW(力率0.95時)
定格出力電圧	AC 101 / 202V	
定格周波数	50 / 60Hz	
定格出力電流	28.7Arms(力率0.95時)	
蓄電池(単独時)連系入出力電力	充電時:最大3.5kW 放電時:最大4.0kW※1	
入力回路数	4回路 / 4MPPT	
定格入力電圧	DC330V	
入力運転電圧範囲	DC40～450V※2	
入力最大電流	DC11A / 1入力 DC44A / 4入力	
定格出力電圧	AC101V±6V / AC202V ±12V	
電気方式	単相2線 1W+N(N相接地) / 単相3線 2W+N(N相接地)	
定格周波数	50/60Hz	
定格出力相電圧	自立出力100V設定時2.75kVA ※3	自立出力 200V設定時 ※4 4.0kVA ※3
定格入出力電圧	DC330V	
電圧許容範囲	DC0～450V	
入出力最大電力	入力電力4.2kW(蓄電池放電側)	出力電力3.2kW(蓄電池充電側)
入出力最大電流	入出力電流 14.6A	
相数(連系電気方式)	単相3線 2W+N+PE(電気方式 単相2線)	
太陽光発電電力変換効率※5	96.5%(力率0.95時)	
絶縁方式	トランスレス方式	
力率(設定範囲)	0.95～1.0(出荷時0.95)	
力率(認証範囲)	0.95～1.0	
出力高調波電流歪率	総合5%以下、各次3%以下	
電圧上昇抑制の無効電力抑制対応	●	
直流地絡検知機能	●	
無効電力発振抑制機能 JEM1498 2016年7月改定版	●	
防塵防水性能	IP55(配線部および水抜き孔除く)	
通信プロトコル	ECHONET Lite Release K	
運転音※6	33dB以下(A特性)	
外形寸法(W×H×D)	706mm×407mm×214mm(壁取付板を含む場合、D216mm)	
質量	約26kg(壁取付板・ガードを含む場合、30kg)	
屋外設置可能地域※7	海からの距離:1km以上は可(沖縄・離島除く)。 500m～1km以内は瀬戸内海のみ可。 300m～500m以内は瀬戸内海で潮風が当たらない場合のみ可。300m未満は設置不可。	
使用温度範囲	-20～50℃	
メーカー希望小売価格	<b>696,300円(税込)</b>	

※1. リチウムイオン蓄電池ユニットを2台設置する場合。※2. 電気設備技術基準の対地電圧は450V以下であることと規定されています。450V以下となるようにシステム設計をしてください。※3. リチウムイオン蓄電池ユニットを2台設置した場合。※4. 自立出力200V設定時には、別売の200Vトランスユニット(パワーステーションS+用・4kVA・据置品番:LJTR241)が必要。※5. JIS C8961に基づく効率測定方法による定格負荷効率を示します。※6. ●設置場所によっては耳障りに感じる場合がありますので、運転音が気になる場所への設置を推奨します。特に、寝室・隣家に近い場所など騒音が気になる場所には設置しないでください。●運転音は、反響の少ない実験室で測定した数値です。実際に設置した状態で測定すると周囲の騒音や反響が加わり、上記数値より大きくなります。※7. オプション品を組み合わせた設置可能地域が制限される場合があります。※8. 壁側(建物の屋外側面)用は、軒下など直接雨の当たらない場所に設置してください。

### ■蓄電池用コンバータ

品名	パワーステーションS+(蓄電池用コンバータ)	
仕様	5.6kWh屋内蓄電池用 一般仕様	
品番	LJDB201	
入出力電圧範囲	DC78～106.6V(最大許容電圧:DC120V)	
入出力定格電圧	DC93.6V	
入出力数	1入出力	
入出力定格電力	充電時:1.5kW	放電時:2.2kW(連系/自立)
入出力最大電流	充電時:16.5A	放電時:26.0A(連系/自立)
入出力定格電圧	DC 330V(最大許容電圧:DC 450V)	
外形寸法(W×H×D)	520mm×407mm×216mm	
質量	約16kg(蓄電池用コンバータ13kg/取付板3kg)	
設置場所※1	屋側壁面	
使用温度範囲	-20℃～50℃(直射日光が当たらないこと)	
屋外設置可能地域※2	海からの距離:1km以上は可(沖縄・離島除く)。 500m～1km以内は瀬戸内海のみ可。 300m～500m以内は瀬戸内海で潮風が当たらない場合のみ可。300m未満は設置不可。	
メーカー希望小売価格	<b>316,800円</b>	

※1. 詳細の設置条件は施工説明書をご確認ください。※2. オプション品を組み合わせた設置可能地域が制限される場合があります。

## Panasonic

### ■蓄電池ユニット

品名	リチウムイオン蓄電池ユニット
仕様	屋内 一般仕様
品番	LJB1256
充電放電電池	定格入出力電圧 DC 93.6V 蓄電容量 5.6kWh 充電時間 約5時間
使用環境条件	【設置場所】屋内 【動作温度範囲】0℃～40℃※3 【最大許容湿度】85%(ただし結露なきこと) 【標高】1000m以下
運転音※2	約30dB以下
外形寸法(W×H×D)	480mm×610mm×230mm
質量	約68kg
設置条件※1(設置を避ける場所)	●屋外への設置 ●窓際など雨のかかる場所 ●周囲温度が動作温度範囲外の場所の設置 ●洗面所や脱衣所、台所のような著しく湿度の高い場所 ●温度変化が激しい場所(結露なきこと)
メーカー希望小売価格	<b>1,760,000円(税込)</b>

※1. 詳細の設置条件は施工説明書をご確認ください。※2. ●設置場所によっては耳障りに感じる場合がありますので、運転音が気になる場所への設置を推奨します。特に、寝室・隣家に近い場所など騒音が気になる場所には設置しないでください。●運転音は、反響の少ない実験室で測定した数値です。実際に設置した状態で測定すると周囲の騒音や反響が加わり、上記数値より大きくなります。※3. 環境周囲温度が動作温度範囲内であっても、充電電圧が制限される場合があります。充電制限により満充電にならない場合や、待機電力の消費により蓄電池残量が放電下限以下になっても充電しない場合があります。また、環境周囲温度により蓄電池残量表示の変動が大きくなる場合があります。

### ■電力切替ユニット(標準は2回路、スペース利用により最大4回路まで増設可能)

		創蓄連携システム停電時出力100V専用
品名	電力切替ユニット(30Aタイプ・特定負荷ブレーカ付)単相2線用	
品番	LJTS2322	
定格仕様	定格電圧	単相2線式 AC100V
	定格電流	30A
回路数+回路スペース	2 + 2	
設置場所	屋内	
外形寸法(W×H×D)	442×340×124mm	
質量	約7.6kg	
メーカー希望小売価格	<b>207,900円(税込)</b>	

### ■計測ユニット(AISEG2用)

品名	エコーネットライト対応 計測ユニット
品番	MKN73301
遠隔出力制御対応	●(全ての地域で使用可能)※6
表示方式	全量買取/余剰買取兼用
計測項目	【余剰対応】【最大計測電力 30kW】主幹電力、太陽光発電電力(オプション)最大計測38回路※7 【全量対応】【最大計測電力 30kW】太陽光発電電力
通信仕様	特定小電力無線もしくは有線LAN
外形寸法(W×H×D)	80×325×80mm
質量	1200g
消費電力	4W以下
電源	AC100V 50Hz/60Hz ※単相3線式に接続(単相2線式に接続可)
設置場所/使用温度範囲	屋内用※5 温度:-10℃～40℃、湿度:85%以下(結露しないこと)
接続機器	AISEG2
メーカー希望小売価格	<b>63,360円(税込)</b>

### ■ケーブル

	品名	品番
片側コネクタ付ケーブルセット(HCV3.5sq 黒黒 仕様)20m		MC4-CHN20XIBL
片側コネクタ付ケーブルセット(HCV3.5sq 黒黒 仕様)30m		MC4-CHN30XIBL
片側コネクタ付ケーブルセット(HCV3.5sq 黒黒 仕様)40m		MC4-CHN40XIBL

### ■AISEG2 (HOME IoT)

設置するとモニターで太陽光発電の状況や自給率・電気の使用量が確認できます。創蓄連携システムと連携すれば、電気料金プランや天気予報に応じて蓄電池を自動で充電させることも可能。※1

品名	AISEG2(7型モニター機能付)	
品番	MKN713	
遠隔出力制御対応	●(全ての地域で使用可能)	
表示方式	全量買取/余剰買取兼用	
使用電力量	主幹※2・分岐回路※3	
蓄電池連携※4 機器制御	残量表示 見える化	●※2
	モード設定	●※2
	料金プラン連動	●※2
	気象警報連動	●※2
通信仕様	無線LAN	適合規格: IEEE802.11a/b/g/n 準拠 使用周波数: 2400MHz～2483.5MHz(11b/g/n) 5180MHz～5825MHz(11a/n)
	有線LAN	10BASE-T / 100BASE-TX(RJ45モジュラージャック)(全/半二重・ポートネゴシエーション)
無線方式(AISEG2計測ユニット間の通信)		特定小電力無線局(テレメータ用)
電波の到達可能距離	約100m	*障害物のない場所での水平見通し距離(周囲環境により異なります)
適合規格	ECHONET Lite, ECHONET Lite AIF, WiSUN(Bluetooth)	
液晶	7.0型カラー-TFT液晶(WVGA)	
液晶点灯時間	約3分	
外形寸法(W×H×D)	壁掛時:220×134×38.3mm 卓上置き時:220×134×98.6mm	
質量	本体:約580g 専用ACアダプタ:約120g	
消費電力	待機時:約2.0W 動作時:約5.0W	
電源	AC100V 50Hz/60Hz(専用アダプタ)	
適合メモリーカード	microSDHCカード:4GB～32GB microSDXCカード:64GB *microSDカードは付属していません。	
データ保存期間(最大)	計測単位:データの保存可能期間 30分ごと:94日 1時間ごと:2256時間(94日) 1日ごと:489日 1ヵ月ごと:132ヶ月 1年ごと:11年	
設置場所/使用温度範囲	屋内用※5/0℃～40℃	
接続機器	エコーネットライト対応計測ユニット、スマートコスモ	
メーカー希望小売価格	<b>101,420円(税込)</b>	

※1. 詳細は Panasonic 発行の AISEG2 カタログをご覧ください。※2. 「全量買取」モードの場合、パワーステーション、蓄電池ユニットを接続したパワーコンディショナ R、リチウムイオン蓄電池あるいはリチウムイオン蓄電システムの利用はできません。AI ソーラーチャージ ® は利用できません。※3. スマートコスモもしくは計測ユニットを接続すると可能です。※4. パナソニック製住宅用創蓄連携システム リチウムイオン蓄電池ユニットに限ります。※5. 住宅環境(戸建、アパート)相当の屋内に設置してください。※6. 太陽光用ネットアダプタは不要です。また、出力制御可能機種はパナソニック製の出力制御対応パワーコンディショナおよびパワーステーションに限ります。※7. ただし、計測回路を増設する場合はCT(特定CT2～4:MKN73BCT150または、特定CT5～8:MKN73CT30)と延長ケーブルが必要です。9回路以上は計測回路増設アダプタ(MKN7331)が必要です。

	品名	品番
両側コネクタ付接続ケーブル(HCV3.5sq仕様)5m		MC4-CHN5LS
両側コネクタ付接続ケーブル(HCV3.5sq仕様)10m		MC4-CHN10LS

\*掲載価格に工事費は含まれておりません。



■カラーモニタ

品名	太陽光モニタ(7型・制御対応)	
品番	VBPM277C	
遠隔出力制御対応	●(全ての地域で使用可能)	
表示方式	全量買取/余剰買取兼用	
太陽光発電量	●	
外部計測	●(発電量/充電量を選択) <sup>*1</sup> <sup>*2</sup> <sup>*3</sup>	
使用電力量	主幹・個別消費 <sup>*1</sup> <sup>*2</sup> <sup>*3</sup>	
写真表示(背景表示)	●	
蓄電池連携 <sup>*5</sup>	残量表示 見える化	●
エコキュート連携 <sup>*6</sup>	湯量 見える化	-
	使用電力量 見える化	● <sup>*2</sup> <sup>*4</sup>
通信仕様	無線LAN <sup>*7</sup>	適合規格:IEEE802.11b/g/n 使用周波数:2.4GHz
	有線LAN	Ether100/10Mbps
モニタ・電力検出ユニット間通信	無線方式	無線LAN <sup>*7</sup> 、AP機能対応
	電波の到達可能距離	約100m *障害物のない場所での水平見通し距離(周囲環境により異なります)
液晶	7.0型カラー-TFT液晶(WSVGA)	
液晶点灯時間	15秒/30秒/1分/3分選択可 発電中は常時点灯も選択可	
外形寸法(単位:mm)(W×H×D)	壁掛け時:194×120×38.2mm 卓上置き時:194×120×120.2mm	
質量	本体:約500g 専用ACアダプタ:約138g	
消費電力	5W以下	
電源	AC100V 50Hz/60Hz(専用アダプタ)	
適合メモリーカード	当社製推奨 (microSD:128MB~2GB、microSDHC:4~32GB)	*microSDメモリーカードは付属していません。 *エコレポートツールには対応していません。
データ保存期間(最大)	計測単位:データの保存可能期間 30分ごと:20年分	
設置場所/使用温度範囲	屋内用/0℃~40℃	
接続機器	太陽光モニタ用電力検出ユニット(品番:VBPW277)	
メーカー希望小売価格	<b>68,970円(税込)</b>	

<sup>\*1</sup> 別売の電流センサ増設用セット(品番:VBPK2C018G1もしくは品番:VBPK2C100G1)が必要です。<sup>\*2</sup> [全量買取] モードの場合、表示できる項目は「発電量」「充電量」のみです。<sup>\*3</sup> 個別消費電力量は5カ所、外部計測電力量は1カ所まで計測可能です。<sup>\*4</sup> 外部発電量もしくは個別消費電力量を1カ所まで計測可能です。<sup>\*5</sup> Panasonic製 住宅用創価連携システム リチウムイオン蓄電池ユニットに限ります。<sup>\*6</sup> エコキュート(ヒートポンプ給湯機)を接続すると使用量のデータ計測し、使用量を表示できます。また、エコキュートがなくても、太陽光発電用の電力量のモニタとして使用することはできます。エコキュートの機種に限定があります。また、エコキュートの増設リモコンは設置できません。●このモニタで表示する使用量は、エコキュートのモニタに表示される湯量と等しくなります。(若干の誤差が生じる場合があります。)タンクで貯留している高温のお湯の使用量や混合水栓の水で混合したお湯の使用量はではありません。<sup>\*7</sup> 無線LANはご使用の環境によって接続できない場合があります。無線での接続ができない場合は、有線にて接続してください。

■電力検出ユニット

品名	太陽光モニタ用電力検出ユニット	
品番	VBPW277	
遠隔出力制御対応	●(全ての地域で使用可能)	
対応	余剰・全量対応	
計測項目	【余剰対応】 [最大計測電力 30kW] 主幹電力 <sup>*5</sup> 、太陽光発電電力、 外部計測電力(オプション) <sup>*1</sup> <sup>*2</sup>	個別消費電力(オプション) <sup>*1</sup> <sup>*2</sup> 蓄電池充放電量 【全量対応】 [最大計測電力 118kW]
ルーターへの接続方式	無線LAN <sup>*3</sup> /有線LAN	
外形寸法(W×H×D)	120×270×60mm	
質量	約700g	
消費電力	3W以下	
電源	AC100V/200V 50Hz/60Hz *単相3線式に接続(電圧測定のため)	
設置場所	屋内用 <sup>*4</sup> 温度:-10℃~50℃、湿度:90%以下(結露しないところ)	
接続機器(モニタ)	太陽光モニタ(7型 制御対応)(品番:VBPM277C)	
接続機器(その他)	-	
適合規格	ECHONET Lite AIF、Ver.1.13 Release P	
メーカー希望小売価格	<b>55,000円(税込)</b>	

<sup>\*1</sup> 別売の電流センサ増設用セット(品番:VBPK2C018G1もしくは品番:VBPK2C100G1)が必要です。<sup>\*2</sup> 個別消費電力量は5カ所、外部計測電力量は1カ所まで計測可能です。<sup>\*3</sup> 無線LANはご使用の環境によって接続できない場合があります。無線での接続ができない場合は、有線にて接続してください。<sup>\*4</sup> 住宅環境(戸建、アパート)相当の屋内に設置してください。<sup>\*5</sup> 主幹電流センサは内径16mmを同梱しています。必要に応じて、オプションの主幹電流センサ(内径24mm)(VBPK2S024W1)をご利用ください。ただし、電流計測範囲はどちらも150Aまでです。



Connect with Innovation

■蓄電システム

品名	蓄電システム本体	
品番	PDH-6000S01	
蓄電池 <sup>*1</sup>	種類	リチウムイオン電池(リン酸鉄系)
	定格蓄電容量	12.8kWh(初期実効容量:11.9kWh)
	定格電圧	DC約200V
入力	最大入力電力	8.8kW
	回路数	4回路 1回路あたり2.2kW
	最大電流	短絡耐量:15A 動作電流:14A
	運転電圧範囲	DC45V~450V
出力	連系出力	6.0kVA(力率0.95時5.7kW)
	自立出力	6.0kVA 単相3線式
定格出力可能時間	約2時間(連携/自立)	
対応負荷容量	75A	
充電時間	最速約2時間(満充電付近の充電を除く)	
環境	動作温度 <sup>*2</sup>	-20℃~+45℃
	動作湿度	15~90%RH(結露なきこと)
	設置場所 <sup>*3</sup>	屋内・屋外
構造	外形寸法	幅840×奥行380×高さ1,200mm(脚部の奥行は400mm)
	重量	約230kg
騒音 <sup>*5</sup>	45(40)dB以下	
品名	リモコン	
型番	RCS-6000SHB	
外観	液晶(バックライト有り)、タッチパネル	
環境	動作温度	周囲温度 -10~40℃
	設置場所	屋内
構造	外形寸法	幅100×奥行21×高さ130mm
	重量	約180g(取付け部材を含む)
外部通信	通信機能	無線LAN IEEE802.11 b/g/n 2.4GHz
	通信プロトコル <sup>*4</sup>	ECHONET Lite(Ver.1.13、APPENDIX M)
メーカー希望小売価格	<b>4,598,000円(税込)</b>	

<sup>\*1</sup> 初期実効容量の50%以下になった場合、蓄電システムは安全上充電等の動作を停止します。ただし/パワーコンディショナは動作し、太陽光による発電を継続します。  
<sup>\*2</sup> 本体に内蔵された温度センサ計測値。周囲温度により出力を抑制する場合があります。  
<sup>\*3</sup> 重塩害・塩害地域や省エネルギー基準区分1/2/8地域(北海道・沖縄・鹿児島)を除く。  
<sup>\*4</sup> ECHONET、ECHONET Liteは、一般社団法人エコネットコンソーシアムの商標または登録商標です。  
<sup>\*5</sup> 最大出力時、正面1mでの値です。( )内は夜間など出力が小さい時の値です。

T S L N **New**

■蓄電システム

品名	Powerwall 2
品番	Powerwall 2 ACPW2J3
定格交流電圧	100/200 V
蓄電池種類	リチウムイオン電池
接続様式	単相三線式
定格周波数	50/60 Hz
定格蓄電容量	13.5 kWh
定格出力	5 kW (充放電)
最大出力(10秒、自立運転中)	7 kW (充放電)
定格皮相出力	5.0 kVA (充放電)
最大皮相電力(10秒、自立運転中)	7.2 kVA (充放電)
瞬時許容電流	10 kA
短絡電流の最大供給値	32 A
遮断機の定格容量	30 A
単相三線の不均等負荷率	100%
力率	+/- 1.0 調整可能
力率 (定格出力運転)	+/- 0.85
蓄電池の定格直流電圧	50 V
充放電効率 ※1 ※2	90%
外形寸法	高さ 1150 mm x 幅 753 mm x 奥行 147 mm
重量	114 kg
設置方式	床置きまたは壁掛け
動作温度	-20° C ~ 50° C
推奨温度	0° C ~ 30° C
動作湿度 (RH)	最大 100%、結露可
保管条件	-20° C ~ 30° C 湿度 95% 以下、結露なし 蓄電容量 25%
設置可能な最高海拔	3000 m
設置環境	屋内・屋外
保護等級 (防水/防塵)	IP67 (バッテリーおよび電子配線)/IP56 (配線接続箇所)
騒音レベル (本体からの距離1m)	気温30° Cで40 dBA未満

※1 25°C 環境において 3.3 kW 充放電を行う場合 ※2 使用開始時における AC 入力・AC 出力の場合

品名	Backup Gateway
品番	1152100-12-J
定格交流電圧	最大100V (線間電圧) ,最大200V (相間電圧)
接続様式	単相三線式
定格周波数	50/60 Hz
最大定格電流	80 A
短絡電流の最大供給値	10 kA ※1
遮断機の定格容量 ※2	100-200A; 主回路定格
過電圧カテゴリ	カテゴリ IV
交流メーター	誤差 (+/- 0.2 %)
接続環境	イーサネット、Wi-Fi、セルラー (LTE/4G) ※3
ユーザーインターフェース	テスラアプリ
運転モード	自家消費モード、応用モード (時間帯設定)、バックアップ専用モード
バックアップ運転	地域の規則に基いた系統からの自動切断とバックアップ
拡張性	Powerwall 10台 (AC接続)
外形寸法	高さ584 mm x 幅380 mm x 奥行127 mm
重量	11.4 kg
ブレーカー用スペース (DINレール)	3 ELCBブレーカー用スペース
取付方式	壁掛け
動作温度	-20° C ~ 50° C
推奨温度	0° C ~ 30° C
動作湿度 (RH)	最大 100%、結露可
設置可能な最高海拔	3000 m
設置環境	屋内および屋外
筐体規格	NEMA 3R
保護等級 (防水/防塵)	IP55

※1 22kA 定格は、外部 J クラス ヒューズを利用した場合 ※2 設置作業用に、主回路には遮断機が必要です ※3 通信品質は、ネットワーク事業者のサービス範囲および通信強度により異なります

よくある質問

**Q** パネル設置の方位により発電量は変わりますか？

**A** 日当たりの良い南面の屋根への設置が最もおすすめです。南面を100%とすると、およそ85%の発電量にはなりますが、東面・西面も十分発電に適した方位です。北面の屋根については発電量が大きく低下するほか近隣住宅への反射による光害の恐れがあるため、おやめください。

**Q** 発電量は地域や季節により差はありますか？

**A** 日照時間や気温が発電量に大きく影響するため、地域や季節により発電量は異なります。地域差や天候による影響等もありますが、一般的には5月頃が最も多く発電すると言われております。

**Q** 太陽光発電システムを設置すれば、電力会社から電気を買う必要はないですか？

**A** 日射量のない夜間は発電しません。また、曇りや雨の日は日射量が少なく発電量もわずかとなるため、そういった時間帯は電気を買う必要があります。蓄電池を導入すれば買電量を減らすことも可能です。

**Q** 余った電気は売ることができますか？

**A** 発電量が電気の使用量を上回った場合、余った電気を電力会社が買い取ってくれる「固定価格買取制度」があります。再生可能エネルギーで発電した電気を、電力会社が一定期間、同じ価格で買い取ることを国が約束する制度です。

**Q** どれくらいの設置容量が最適ですか？

**A** 最適容量はご家庭により異なりますが、昨今電気料金が高騰している背景から、より多くの発電量を得るため屋根面いっぱいに太陽光発電システムを搭載されるお客様が増えている傾向です。取扱店様や施工店様と相談しながら、予算や将来のご家庭の電力事情を考慮した最適な容量を選択することが重要です。

**Q** 設置後に掃除をする必要はありますか？

**A** 太陽電池モジュールのガラス表面についた埃などの汚れは雨によって自然に流れるため日常的な掃除は必要ありませんが、落ち葉などが大量に積もった場合は取り除く必要がありますのでご購入いただいた販売店へご相談ください。

**Q** なぜ様々なサイズの太陽電池モジュールがあるのですか？

**A** 多様なサイズや形状の屋根に対して、なるべく隙間なくフィットした配置をして多くの容量のモジュールを載せるためです。soluna FIT では組み合わせて設置できる 2 種の形状のモジュールをご用意しています。

**Q** 蓄電池を設置するメリットは何ですか？

**A** 太陽光発電システムと組み合わせることで、電力の自給自足に貢献できます。また、割安な深夜電力を充電し、貯めた電気を昼間の使用量ピーク時間帯に利用することで効率よく電気料金を節約することも可能です。さらに、停電が発生した際にはご家庭のコンセントに給電することができます。

**Q** 変換効率とは何ですか？

**A** 太陽電池が受けた光エネルギーの何 % を電気エネルギーとして変換できるかを表す値です。変換効率が高いほど同じ面積で多く発電できます。

**Q** 太陽光発電システムを設置することでどのような環境貢献ができますか？

**A** 太陽光で発電した電力を使うことで、地球温暖化の原因のひとつである CO2 の排出量を減らすことができます。また、発電に必要なエネルギーは日光ですので、石油などの化石燃料枯渇によるエネルギーリスクの心配もなく、脱炭素という点でも環境負荷を軽減できます。

## 導入事例

### 万が一の際には子どもや孫たちの避難所に

- 京都府 M様邸
- 11.7 kW システム

電気代値上げのニュースが多く取り上げられている中、我が家でも対策をしようと太陽光発電と蓄電池の導入を決めました。電気代は以前よりも大幅に下がり、気兼ねなく家電を使えて快適に過ごせています。大容量の蓄電池を設置したので、万が一の停電の際には子どもや孫たちも集まれる避難所にもできると家族からも好評です。



### 子どもたちも節電を意識。家計と気持ちに余裕が生まれました

- 神奈川県 O様邸
- 13kW システム

子どもの成長に伴い電気の使用量も増えていたのですが、モニタに使用電力量が表示されるので子どもたちも節電を意識するようになり、電気の無駄使いをしない習慣を身につけてくれています。太陽光発電のおかげで家計も助かっているので、子どもたちに習い事などをさせてあげたいと計画中です。太陽光発電を設置したことで、費用面だけでなく気持ちの余裕もできました。



### お留守番の愛犬のためにエアコンを付けたまま気兼ねなく仕事へ

- 福岡県 T様邸
- 7.02 kW システム

以前にも太陽光発電の導入を検討したことがあり、そのときにはあまり積載できなかったため設置を諦めていたのですが、今回小さなパネルで希望通りの容量が設置できるとのことで導入を決めました。共働きのため日中は愛犬がお留守番をしているのですが、太陽光発電のおかげでエアコンを付けたままでも抵抗を感じなくなり、夫婦ともに大変満足しています。



## 住宅システムパッケージ保証内容

### 安心して長くお使いいただくために。充実の長期保証

#### ■太陽電池モジュール 30年出力保証

対象製品：EG-260NT32-HL/BF-DG・EG-130NT16HL/BF-DG  
 内容：保証期間内のモジュールの出力値が規定を下回った場合に無料で修理交換します。  
 条件：お引渡し日から1ヶ月以内にお申込みください。途中加入はできません。



#### ■システム 15年保証



対象製品：太陽電池モジュール(EG-260NT32-HL/BF-DG・EG-130NT16HL/BF-DG)  
 パワーコンディショナ、架台  
 ※カラーモニタ、電力検出ユニット、AiSEG、計測ユニット、一括制御リモコンは1年保証



※15年・20年に有償延長可

T E S L A 蓄電池追加の場合 | 10年対象製品：Powerwall 2、Backup Gateway

#### ■機器類15年、蓄電池10年保証(15年・20年に有償延長可)



Panasonic

15年対象製品：太陽電池モジュール(EG-260NT32-HL/BF-DG・EG-130NT16HL/BF-DG)  
 パワーステーションS+、蓄電池用コンバータ、架台  
 10年対象製品：蓄電池ユニット、パワーステーションS+の冷却ファン  
 ※カラーモニタ、リモコン、電力検出ユニット、AiSEG、計測ユニット、ケーブル、電力切替ユニットは1年保証



※15年・20年に有償延長可

#### ■システム 15年保証



住友電工  
 Connect with Innovation

対象製品：太陽電池モジュール  
 (EG-260NT32-HL/BF-DG・EG-130NT16HL/BF-DG)  
 POWER DEPO®H、架台  
 ※リモコンは2年保証



#### 保証内容

- 保証期間内に対象の機器に製造上の不具合が発見された場合、無料で修理または交換対応します。(お客様の故意または過失による場合は、対象外となります)
- 蓄電池は、保証期間内に製造上の不具合が発見された場合ならびに蓄電容量が規定を下回った場合に保証対象となります。※保証には限度額がございます。詳しくはお問い合わせください。
- ※詳細については弊社発行の保証書をご覧ください。

#### 保証条件

- 保証申請には各メーカーの施工IDが必要です。
- お引渡し日から1ヶ月以内にお申し込みください。
- 途中加入はできません。

※保証開始日は連系日となります。  
 ※自然災害補償については、販売店により異なります。詳しくは、販売店にお問い合わせ下さい。  
 ※保証には申請手続きが必要です。



モジュール設置についてのお願い

- 北面(北西～北東面)への設置については、発電量の低下および近隣(北側)への反射光被害が懸念されるため、設置はおやめください。
- 北面(北西～北東面)設置された場合は上記保証は適用されません。
- 地域・住宅高さにより設置できない場合があります。多積雪・寒冷地・強風地域などに導入をご検討の際は設置可否を販売店にご確認・ご相談ください。塩害地域には設置できません。