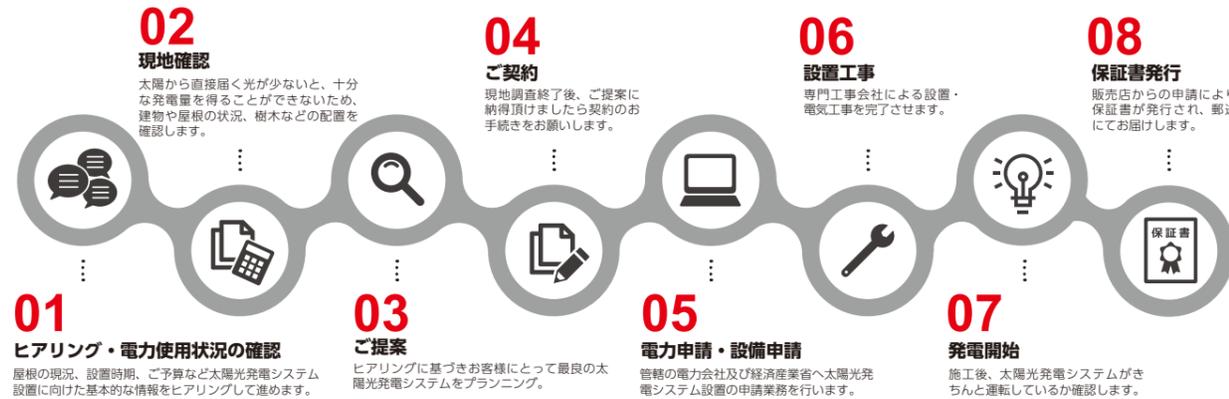


導入までの流れ

●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



①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。

②電気料金の明細（1年分）

毎月の電気料金・ご使用量を1年分でご確認いただくと、より正確な経済メリットが算出できます。

【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

- ①設置容量・設置費用の概算
- ②削減できる電気使用量



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。
202309

太陽の光で
つくる・ためる・かしこく使う

soluna

ソルーナ

住宅用太陽光発電
システムパッケージ



専門商社 `novis、だからこそ できることを一。

soluna

ソルーナ



リーズナブルに、時勢にあった最高の住宅用太陽光システムを届けたい。そんな思いから、トップメーカーと手を携えて誕生したのが、住宅用太陽光発電システムパッケージ「soluna (ソルーナ)」です。

停電時も電気が使えて安心

クリーンなエネルギーで自宅がSDGsに貢献

お得に快適なくらし

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。



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カ国がこれに同意しており、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くらしを

住宅用太陽光発電システム パッケージ商品構成

soluna

ソルーナ

太陽光発電システムのみ設置する場合は **SOL パッケージ**。
蓄電システムを併設する場合は、各ご家庭のニーズに合わせて蓄電池のタイプ・容量を選べる **LUNA パッケージ**をご用意しています。

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

LONGi

太陽光発電システム

最大出力 **415W** 変換効率 **21.3%**

高効率 M10 ウェハ

モジュール **LR5-54HPH-415M**
ブラックフレーム
■1722×1134×30mm
M10 ウェハ、ハーフカット 54 セルクラス、
高効率単結晶 PERC モジュール。

出荷量世界 No.1 パネルメーカーの LONGi 製パネルと、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。

屋内外用

【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。

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

Panasonic

太陽光発電システム

+ **特定負荷コンパクト蓄電池**

創蓄連携システム

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

カラーモニター **VBPM277C MKN713**

モジュール **LR5-54HPH-415M**
ブラックフレーム

※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。

停電時も効率よく
かきこく
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

住友電工
Connect with Innovation

太陽光発電システム

+ **全負荷大容量蓄電池**

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

リモコン **RCS-6000SHB**

モジュール **LR5-54HPH-415M**
ブラックフレーム

※屋内設置も可。詳細は P16

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。

停電時も長い時間
いつもと変わらない
暮らし

経済効果 UP

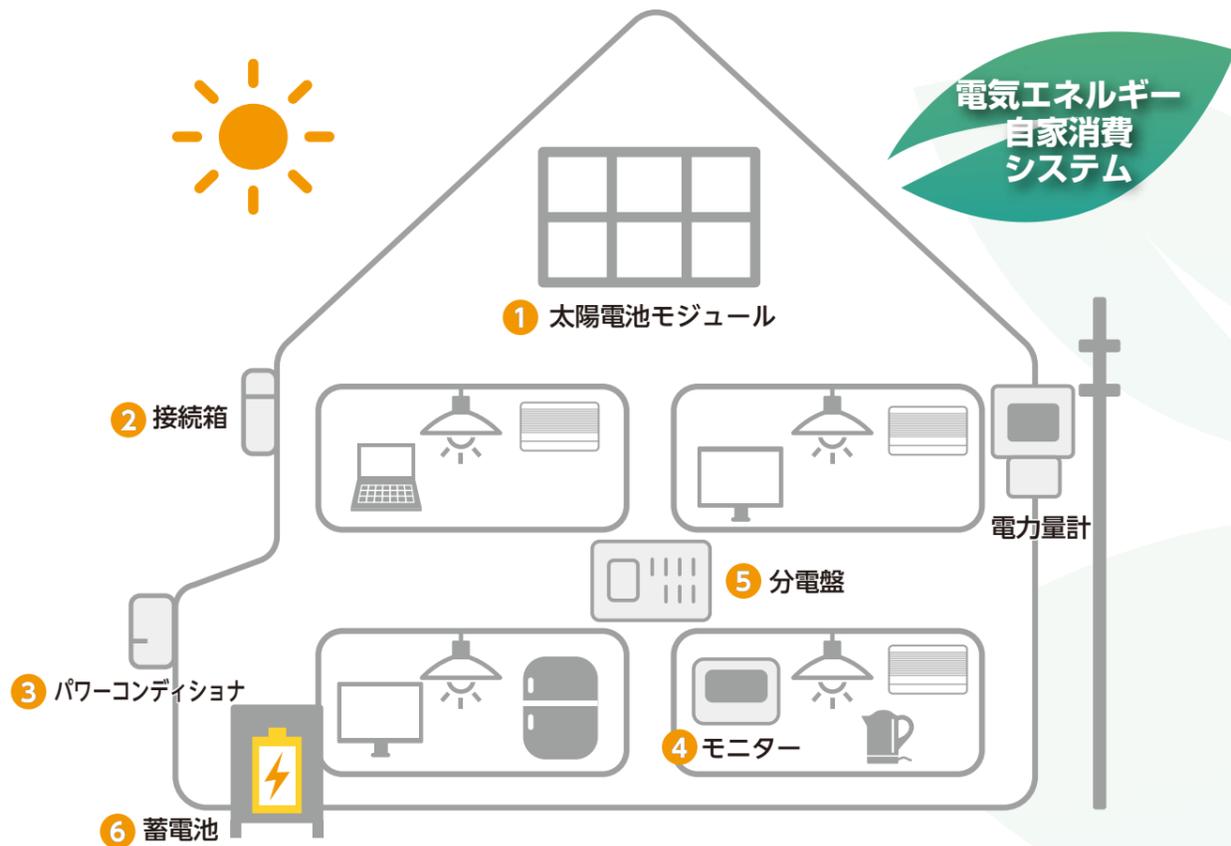
全負荷タイプなので
停電時
家中の電気が使えます

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。

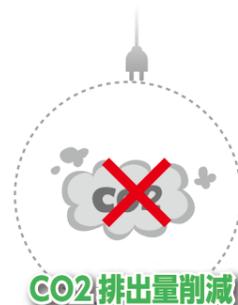
しかし、できるだけ電気代は抑えたい、環境に優しい電気を使いたい。

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

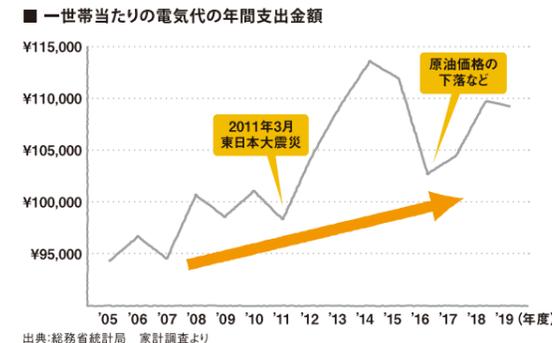
太陽光発電システム導入のメリット



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。



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、2018年の北海道胆振東部地震時も、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。

LONGi Solar Technology K.K.

LONGi
longisolar.co.jp/



商品紹介 太陽電池モジュール

太陽電池モジュール出荷量「世界 No.1」

単結晶シリコン太陽電池モジュールのリーディングカンパニー・LONGi (ロンジ) は、上海証券取引所上場の世界最大*1の太陽電池メーカーです。

単結晶シリコン専門でインゴット・ウェハからセル・モジュールまで一貫した研究開発*2・生産・品質管理*4を行っており、付加価値と信頼性*3が高い、高性能・高品質*4の単結晶太陽電池モジュールを世界中のお客様に幅広くご提供しています。

M10
ウェハ



LR5-54HPH-415M ブラックフレーム

最大出力
415w

モジュール
変換効率
21.3%

型式	LR5-54HPH-415M ブラックフレーム
公称最大出力 [Pmax] (W)	415
公称開放電圧 [Voc] (V)	37.5
公称短絡電流 [Isc] (A)	13.94
公称最大出力動作電圧 [Vpmax] (V)	31.49
公称最大出力動作電流 [Ipmax] (A)	13.18
モジュール変換効率 (%)	21.3
最大出力温度係数 [α Pmax]	-0.340%/℃
保証内容	モジュール機器保証:15年/モジュール出力保証:25年
出力ケーブル	4mm ² × 1200mm
コネクタ	MC4互換
寸法 / 質量	1722×1134×30 mm / 20.8 kg
メーカー希望小売価格	1枚 308,138円(税込)

LONGi モジュールの特徴

高出力・単結晶・高コストパフォーマンス PERCモジュール

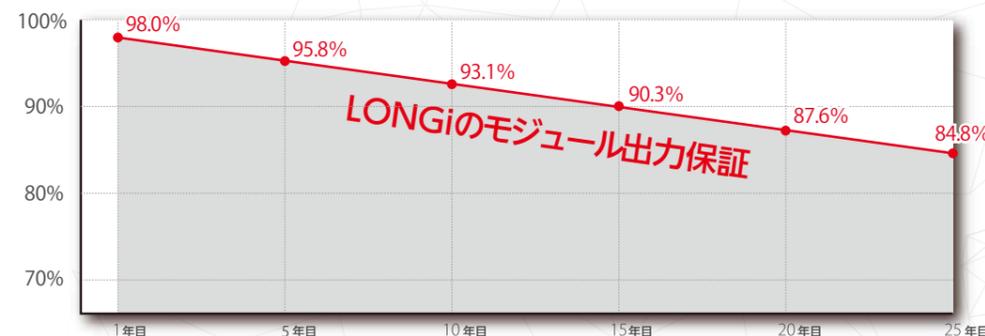
高効率単結晶PERC技術は、LONGiがいち早く導入することで、業界をリードしてきた技術です。高温・低照度時の出力低下が少ないという特性を持っています。

さらに、単結晶ウェハNo.1のLONGiの新規格「M10」ウェハと、スマート・ソルダリングを新たに採用し、マルチバスターとハーフカットセル構造と共に大幅な出力アップを実現しています。



モジュール出力保証25年

出力保証の長さは、自社製品の性能・品質に対する自信の表れです。経年劣化による出力低下を抑制する独自技術で、オーストラリアの大学と共同研究し、LONGiが量産化に成功しました。ウェハ側の技術とセル側の技術を組み合わせた技術なので、原材料の選定から完成まで一貫した生産体制を持つLONGiならではの強みが生かされています。



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。

コンパクト設計
480mm x 230mm x 610mm

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。

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
室内のちよとした空きスペースに設置できます。画像は2台設置。

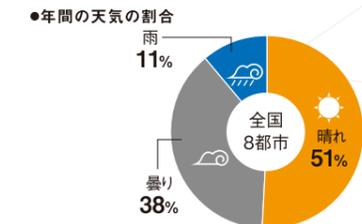
パナソニックのパワーコンディショナ(パワーステーション)と蓄電池の特徴

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)			
食事の確保	電気ケトル (800mL)	1200W	(5分)		(5分)	
	電子レンジ	1300W		(2分)	(3分)	
情報収集	液晶テレビ	26W	(3時間)			
リビング	スマートフォン充電(2台)	7.5W	(3時間)			
快適性	エアコン (100V)	500W	(2時間)			
	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、動作を保証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、動作を保証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、接続機器の効率、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。●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)です。

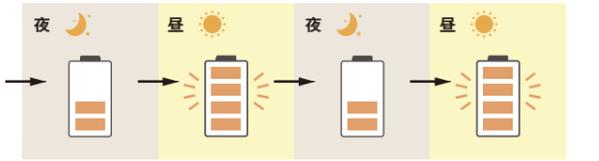
天井照明や冷蔵庫などに自動で給電可能

「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。

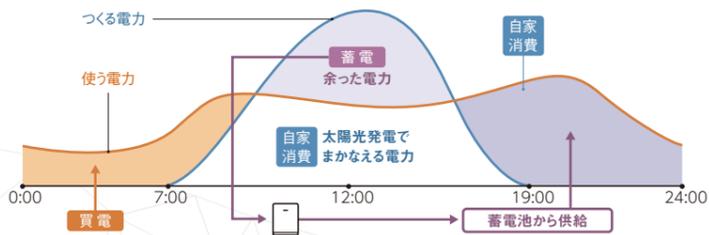
停電中でも電気の使用可能時間などの確認が可能。



- 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。

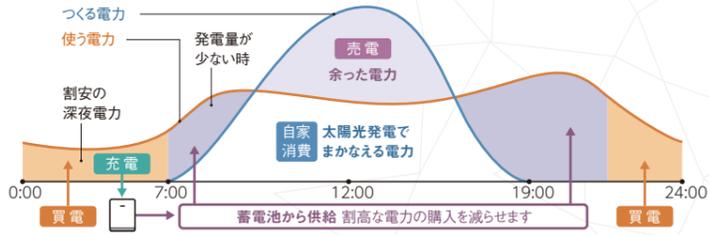
電気の自給率が大幅アップ。

●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	
	5.6kWh	11.2kWh	
34%	60%	26%アップ*	86%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度 ●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、さらにおく。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。

※1.ご契約の電気料金メニューや、運転モード設定によっては、深夜の使用電力が上昇することで基本料金が上がる可能性があります。

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

電気・ガス併用住宅	オール電化+創蓄(5.6kWh)	オール電化住宅	創蓄(5.6kWh)
240,000円/年	年間削減 約197,610円	168,000円/年	年間削減 約168,960円
	約42,390円		約-960円

※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年満を持して発売を開始した新製品がPOWER DEPO®Hです。最新モデルの蓄電池のため、高スペック・大容量。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



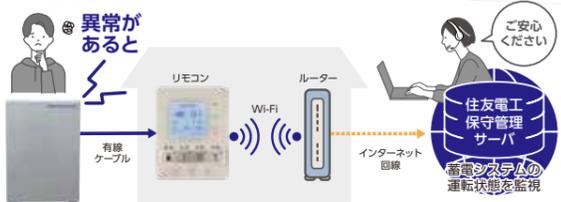
使用目安	消費電力	使用時間
液晶テレビ (55型)	100W	10時間
シーリングライト (3つ)	240W	8時間
スマホ	5W	5台分 (満充電)
冷蔵庫 (600L)	100W	24時間
エアコン (15畳~23畳)	1600W	16時間
エアコン (7畳~10畳)	800W	8時間
炊飯器	1000W	1回
IH調理器 (1口使用)	1800W	1時間

※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。
●モニター、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。

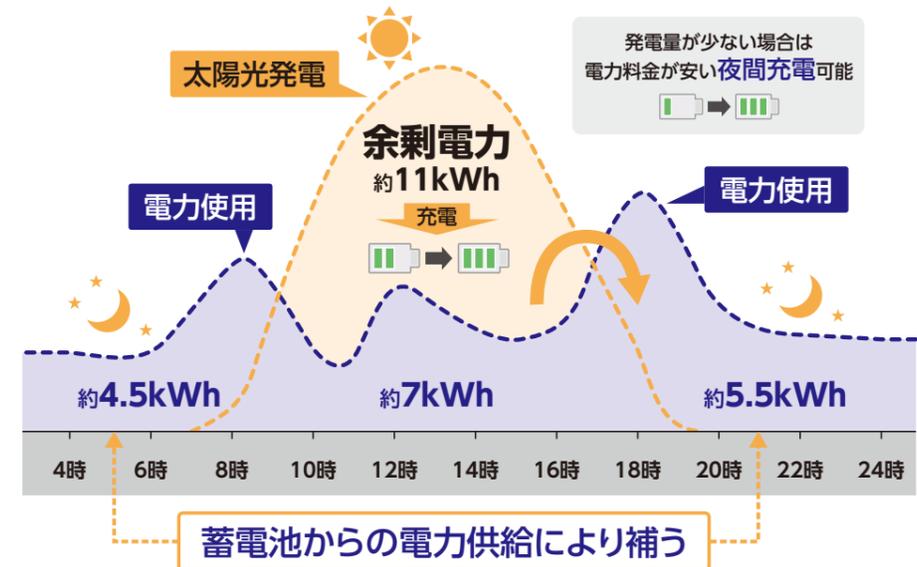
万一の故障時も 時短修理・最短復旧が可能!

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®H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)

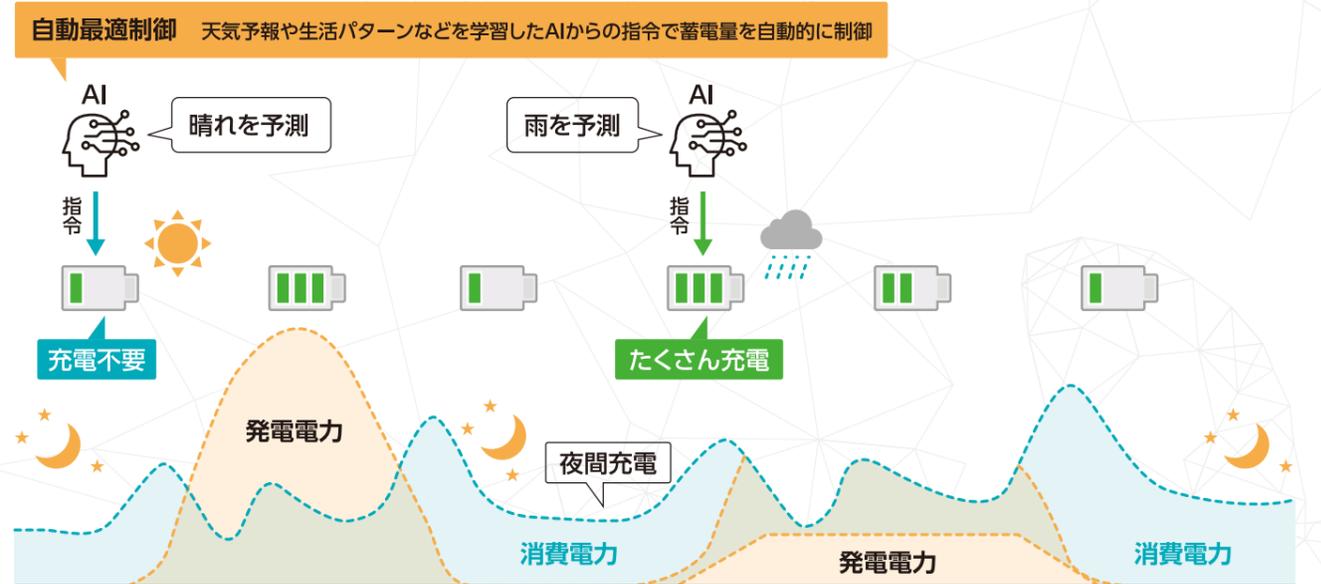


太陽光発電と蓄電池を併せることで 約15,000円/月の電気代削減*が可能

※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)



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	491,700円(税込)	581,900円(税込)
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

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)	●
電氣的仕様	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	18,700円(税込)

※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
使用周囲温湿度	-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	88,000円

■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	LJRC41	LJDB201	LJB1256	LJNR01A	4.4kWh

■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	696,300円(税込)	

※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)が必要です。※5. JIS C8961に基づく効率測定方法による定格効率を示します。※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、運転音が気にならない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、反響音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. 屋側(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	316,800円	

※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	1,760,000円(税込)	

※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、運転音が気にならない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、反響音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。充電制御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	207,900円(税込)	

■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	52,800円(税込)	

■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	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・オートネゴシエーション)
無線方式 (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)	壁掛け時: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	101,420円(税込)	

※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のみ適用です。※5. 住宅環境(戸建、アパート)の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のみ適用です。※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	
太陽光発電電量	●	
外部計測	●(発電量/充電電量を選択) ^{*1} ^{*2} ^{*3}	
使用電力量	主幹・個別消費 ^{*1} ^{*2} ^{*3}	
写真表示(背景表示)	●	
蓄電池連携 ^{*5}	残量表示 見える化	●
エコキュート連携 ^{*6}	湯量 見える化	-
	使用電力量 見える化	● ^{*2} ^{*4}
通信仕様	無線LAN ^{*7}	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 ^{*7} 、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 **68,970円(税込)**

^{*1} 別売の電流センサー増設用セット(品番:VBPK2C018G1もしくは品番:VBPK2C100G1)が必要です。^{*2} [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。^{*3} 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。^{*4} 外部発電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。^{*5} 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。^{*6} エコキュート(ヒートポンプ給湯機)を接続すると使用電量のデータを計測し、使用湯量を表示できます。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湯量は、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湯量や混合水栓の水で混合したお湯の使用湯量はではありません。^{*7} 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】	個別消費電力(オプション) ^{*1} ^{*2}
	【最大計測電力 30kW】 主幹電力 ^{*5} 、太陽光発電電力、 外部計測電力(オプション) ^{*1} ^{*2}	蓄電池充電電量 【全量対応】 【最大計測電力 118kW】
ルーターへの接続方式	無線LAN ^{*3} / 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 ^{*4} 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 **55,000円(税込)**

^{*1} 別売の電流センサー増設用セット(品番:VBPK2C018G1もしくは品番:VBPK2C100G1)が必要です。^{*2} 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。^{*3} 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。^{*4} 住宅環境(戸建、アパート)相当の屋内に設置してください。^{*5} 主幹電流センサーは内径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ー(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	
型番	PDH-6000S01	
蓄電池 ^{*1}	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 ^{*2}	-20℃~+45℃
	動作湿度	15~90%RH(結露なきこと)
	設置場所 ^{*3}	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 ^{*5}	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 ^{*4}	ECHONET Lite(Ver.1.13、APPENDIX M)
メーカー希望小売価格	4,598,000円(税込)	

^{*1} 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。
^{*2} 本体に内蔵された温度センサー計測値。周囲温度により出力を抑制する場合があります。
^{*3} 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・離島等)を除く。
^{*4} 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。
^{*5} 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。

導入事例

安心して子育てできる環境確保 生活も家計も大助かり

- 神奈川県 O様邸
- 10.64 kW システム

子育て中で冷暖房を節電しきれず、電気代がマンション住まいの時に月 25,000 円かかっていました。戸建てにして太陽光発電システムを取り付けた結果、月の電気代は 5,000 円前後に抑えられ、逆に売電収入もあり生活も家計も助かります、と子育て中の奥様も大絶賛。
また、災害時や非常時には、蓄電池がある事で小さな子供を安心して育てられると、ご主人も導入を決めて大満足。



曇りでもしっかり発電 高効率で電気代を抑える

- 京都府 M様邸
- 8.36 kW システム

初めは興味がなかった奥様も、思った以上の電気代節約と売電収入に驚き、今では夫婦でモニターの確認するのが恒例に。曇りの日でも予想以上に発電しており、必要な電気を気兼ねなく使用できて快適になったとご夫婦で納得。
LONGi 社の世界的な実績は、世界のあらゆる環境下で発電性能を発揮している証拠で、安心感がありますと高評価。



太陽光で将来設計を上方修正 リフォーム時に導入で高い効果

- 愛知県 T様邸
- 5.70 kW システム

実家のリフォームを機に太陽光発電システム導入を検討。子供の進学など出費がかさむ時期と家屋の寿命を考え、10 年～20 年スパンで効果が見込めるシステム導入に決定。
蓋を開くと、経済効果も家族の満足度も見込みを上回り、新築や建替でなくとも高いコストパフォーマンスを得られることがわかったと、ご両親もお喜びの様子。



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一。充実の長期保証

■太陽電池モジュール 25 年出力保証

対象製品：LR5-54HPH-415M
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(LR5-54HPH-415M)
パワーコンディショナ、架台
※カラーモニター、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



■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 (LR5-54HPH-415M)
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
※カラーモニター、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(LR5-54HPH-415M)
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。



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。