

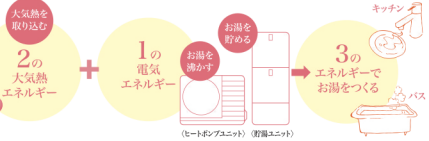
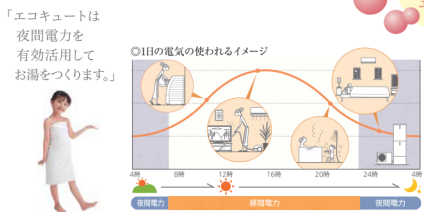


エネルギー  
エコキュート  
熱源の選択  
オール電化

給湯からはじめるエコ生活。  
エコキュートにおまかせください。

大気熱を使いお湯を沸かすエコキュート。  
電気エネルギーだけの場合に比べ、電力消費量は約3分の1。

エコキュートは、お湯を沸かす時、大気熱エネルギー2に対し、電気エネルギーは1の割合しか使いません。電気エネルギーだけで沸かす場合と比べ、電気消費量を約3分の1に抑えられます。



割安な夜間電力の使用で、給湯コストを大幅に削減。  
一般的に電気をもっとも多く使用する午後から夕食時をさげ、割安な夜間電力\*でお湯を沸かすエコキュート。電力消費の節減に貢献し、給湯コストを大幅にカットします。

「キレイキープコート」採用。

雨筋汚れを軽減、機器を美しく保ちます。  
(貯湯ユニットにおいて)  
貯湯ユニットの外装に、汚れが付きにくく、水滴がでにくい親水性素材を採用。汚れが落ちやすくお手入れも簡単になりました。



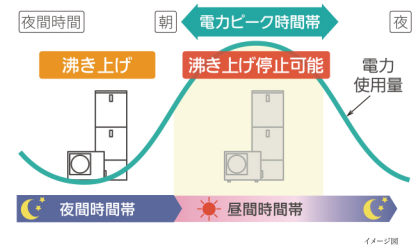
\*KUGC, WUG, SUGC, KGC, KG, WG, DF, SGC, HG, BE, FUG, PG, LGシリーズ  
タカラカラー耐汚染塗装採用

ひとセンサーが人の出入りを検知し、最適なエコを考える「エコナビ」搭載。 **ECONAVI**



ふろ保温時最大約**35%**<sup>※1</sup>の省エネを実現。  
(高断熱浴槽の場合、冬季浴室不在時) (エコナビON時/ OFF時の比較) 一般浴槽の場合は省エネ効果が少なくなります。(フルオートにおいて)

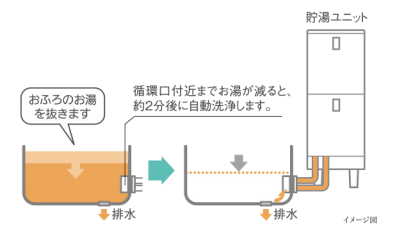
電力ピーク時間帯の沸き上げ運転を停止するピークカット機能。



夏場など、電気の使用が集中する昼間時間帯等に、沸き上げを抑えることで節電します。  
●タンクのお湯が冷めても沸かさないので、お湯切れの場合があります。お湯切れしそうな時は早めに「沸き直し」スイッチを押してください。  
●その日はもうお湯を使わない時などに使用する「昼間沸き上げ停止」機能もあります。(当日の夜間時間までの沸き上げを停止)

配管をクリーンに保つ自動配管洗浄機能<sup>※2</sup>。

お風呂のお湯を抜くたびに、10Lのお湯をふろ配管に流し、配管内に残っている湯水を洗い流します。



※1フルオート、当社試験設備にて、お湯容量180L、設定温度42℃、外気温7℃、貯湯温度75℃、基礎配管13A製標準リネン管10m、断熱材あり。ふろ湯はり完了後120分経過した時の比較(標準貯湯後)、エコナビON時/ OFF時 2180kWh/ 対し、熱効率を比較している場合は除きます。 ※2ふろ自動で沸かしした後に自動排水した場合  
※別売。その他のシリーズもご用意しております。◎印画と機器とは、色、材質が異なる場合がございます。

構造・断熱  
水まわり  
インテリア  
外壁・屋根  
エコキュート

エネルギー  
エコジョーズ  
熱源の選択  
ガス

ガマンしなくても、  
エコはできます。



Image Photo

エコジョーズとは...

エコジョーズとは、少ないガス量で効率よくお湯をつくる省エネ性の高い給湯器です。使う分だけ沸かす瞬間式のため、放熱ロスやお湯が余るといったムダがありません。

これまでより、ガスもCO<sub>2</sub>も約15%減らせます。

ガスの使用量を減らし、排出するCO<sub>2</sub>も少なくできるエコジョーズ給湯器。リモコンでガスや水の節約の様子を確認することが可能です。お湯のある便利で気持ちいい暮らしはそのままに、環境への影響はできるだけ少なく、エコジョーズで、ガマンしないエコな生活がはじまります。

◎年間ランニングコスト<sup>※1</sup>の比較。

従来タイプ	給湯：約114,000円 ふろ：約20,000円	エコジョーズ	給湯：約96,000円 ふろ：約17,400円
-------	-----------------------------	--------	----------------------------

【給湯】約18,000円もおトク!  
【ふろ】約2,600円もおトク!

エコスイッチONで最適エコ運転すると、ガス料金、水道料金合計で約8,300円おトク!

**トータル約28,900円おトク!**

※LPガスの場合

◎年間CO<sub>2</sub>削減量257kg-CO<sub>2</sub><sup>※2</sup>は、杉の木18本が一年に吸収するCO<sub>2</sub>と同じ量。



エコジョーズは毎日使うだけで、従来に比べてCO<sub>2</sub>を約15%削減します。

1年間で  
257kg-CO<sub>2</sub>  
削減!

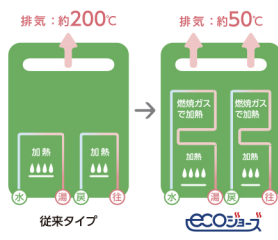
待機時消費電力  
0.9W<sup>※3</sup>

※1 LPガス16.6円/kWh、水道代(単純372円/㎡)として一定の条件のもとメーカーにて算出。消費電力量(給湯部)の金額で算出されています。お客さまの給湯・ふろの使用量、燃料単価、施工条件などにより料金は変動するもの使用例とは異なります。詳しくはメーカーカタログをご覧ください。 ※2 LPガスの場合、CO<sub>2</sub>排出削減率LPガス(市販平均)16.00kg-CO<sub>2</sub>/㎡ 杉の木1本あたり190CO<sub>2</sub>吸収量は、1年で平均して約14kg等の条件のもとメーカーにて算出。詳しくはメーカーカタログをご覧ください。 ※3 GT-C2452AWX-28L、※4 GQ-C163HWS-BL

◎もったいないを再評価。  
給湯も追いだきも省エネ。

これまで捨てていた排熱を使ってお湯をつくります。給湯器は、給湯も追いだきも高効率。ガスのエネルギーのほとんどをお湯に変える高い技術です。

熱効率  
給湯約95%、  
ふろ約92%を  
実現。  
(JIS標準による)



◎独自の塗装。  
給湯器本体の裏側と下部までしっかり塗装した独自のつくり。サビにも強く、長持ちします。いいものをできるだけ長く使うことで、エコに貢献します。

丈夫だから  
エコ

“エコスイッチ”を押すだけで知らない間にエコライフ。

シャワーの温度や量、お風呂の自動お湯はりや自動保温もエコスイッチを押すだけで最適エコ運転。エコ効果が充分発揮できるよう給湯器が最適なお湯をコントロールします。※GT-C-GRQ-C※S2シリーズのみ

おまかせエコ自動機能

- 最適ふろ自動エコ運転
- お湯はり少しひかえめ (-1cm<sup>※</sup>)
- 保温温度少しひかえめ (-1℃<sup>※</sup>)

おまかせエコ給湯機能

- 給湯温度少しひかえめ (-1℃<sup>※</sup>)
- 給湯量少しひかえめ (減速DOWN)
- お湯カウンター搭載 (お湯の量がその場で見えます)

驚きの節水効果! 浴槽約37杯分おトク!

シャワー時などに自動的に給湯温度を1℃下げます。身体が温まっているので、シャワーの温度が1℃低くても快適です。

お子さまだけで入浴。シャワーも出しっ放しにこんなとき「エコスイッチ」をポン少しだけ減量<sup>※</sup>を絞ります。

※フルオートタイプの場合、オートタイプは「設定温度より10L」。

※フルオートタイプの場合、お湯は10L、12L、OFFに上限なしに可能です。

簡単なお風呂沸かしが家事をサポート。

お風呂沸かしはリモコンのスイッチを押すだけ。自動でお湯はりをして、自動で止まります。沸かしすぎ、ためすぎ、たたく、ガスも水もムダにしません。何度も浴室に足を運ぶ面倒がなく、ほかの家事に集中できます。

ごきげんオート：入浴してしばらくすると身体が温に慣れて「ぬるさ」を感じます。センサーの働きで「ぬるさ」を感じる前に少し追いだきします。

マイルド追いだき：入浴中に追いだきをする時、設定温度付近になると熱を感じることもありません。そんな時、ぬるさを感じないように少し追いだきします。

新自動ふろ配管クリーン：浴槽の排水栓を強く洗い、配管内を新しいお湯で洗い、溜りカの付着を抑制します。

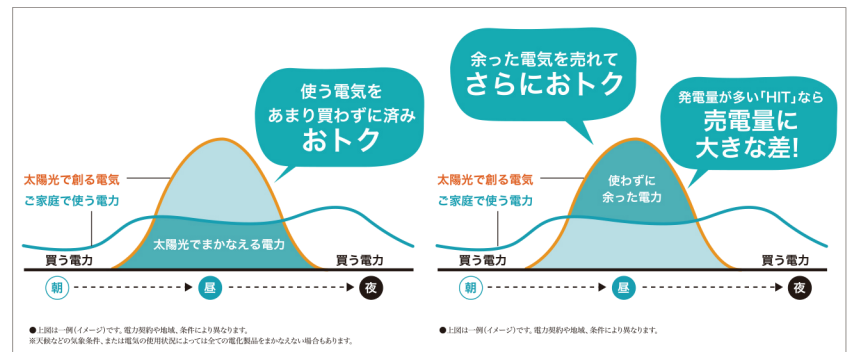
※自動お湯はり、ごきげんオート、新自動ふろ配管クリーンの機能はフルオートのみ。



※オプション、その他のシリーズもご用意しております。※断熱と関係では、色、材質が異なる場合がございます。

《昼間の電気代を節約できて、余った電気は売電。家計におトクです》

たっぷり発電でき、家計にしっかり貢献！



「蓄電システム」・「HEMS」・「エコキュート・IH」と組み合わせて、太陽光発電をもっとおトクに！

標準

太陽電池モジュール

標準

パワーコンディショナー  
4.0kWタイプ・5.5kWタイプ

標準

太陽光モニター  
ワイヤレス通信。設置は台座方式、壁固定方式が選べます。



オプション

住宅用創蓄連携システム

太陽電池と連携して、電気代の節約や電気の自給自足をサポート。

オプション

スマートHEMS

エネルギーの見える化や機器の自動コントロールで、ムリなくムダなく節電。

オプション

エコキュート・IH

昼は太陽光発電、夜は安い夜間電力を利用して、朝から晩まで光熱費を節約。

エネルギー  
太陽光発電システム

標準仕様

パナソニックの太陽光発電システム「HIT」は、発電量トップクラス。



《高品質のための独自構造を採用し、厳しい試験を実施しています》

独自構造で、高効率を達成。

実耐風試験で、安全確保を徹底検証。

あらゆる環境での挙動をチェック。

「HIT」は出力の源となる電子を効率的に取り出すため、パナソニック独自の構造を採用しています。

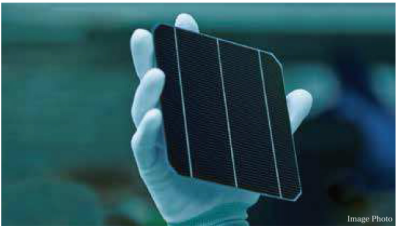
実際の超大型台風を想定した風や雨をモジュールに吹き付け、破損や飛散しないかをしっかりと確かめます。

強い光を照射する光源の前にモジュールを置き、温度や湿度を変えながら、発電量はもちろん色の变化までチェックします。



# 《これからの太陽光は、発電品質へ》

独自のヘトロ接合技術など最新技術の採用や国際規格に加えたさまざまな独自試験、熟練施工士の育成など、あらゆる品質を追求。天候、季節、年数に負けない発電力と長期のトータルケアを実現します。



## 太陽電池モジュール「HIT」

**HIT230SS** 標準

**HIT P 120 α Plus** (ハーフタイプ)

VBHN230SJ41  
外形寸法:  
幅1,580×奥行812×高さ35mm

VBHN120WJ01  
外形寸法:  
幅818×奥行812×高さ35mm

**HIT245 α Plus** オプション

**HIT120 α Plus** (ハーフタイプ)

VBHN245SJ33  
外形寸法:  
幅1,580×奥行812×高さ35mm

VBHN120SJ44  
外形寸法:  
幅818×奥行812×高さ35mm

## 《長期保証で、もしもの時も安心》

モジュール出力  
**20年保証(無償)**

モジュール出力  
20年保証(無償)

### 対象製品

太陽電池モジュール「HIT」  
標準タイプ244α (VBHN244SJ33) 250α (VBHN250SJ31)  
ハーフタイプN120α (VBHN120SJ33)  
標準タイプ240α (VBHN240SJ21) 245α (VBHN245SJ21)  
ハーフタイプ120α (VBHN120SJ21) SSタイプ230SS (VBHN230SJ41)

### 保証の内容

・太陽電池モジュールの出力がJIS C 8918の7.1(性能)に示された公称最大出力に対して、10年で81%未満、または20年で72%未満となった場合。

### 保証の条件

・保証申請手続きにあたっては、お客様のご同意・ご捺印をいただいた申込書と販売店作成の申請書類を、販売店よりメーカー宛に提出いただくことが必要となります。販売店にご確認ください。

## 自然災害補償

(販売店にお問い合わせください。)

万が一の自然災害(台風、落雷等)にも安心の補償制度もご用意しています。(地震、津波、噴火等、補償の対象外となる自然災害もあります。)

# 《さまざまな屋根や瓦に対応》

寄棟でも切妻でも大丈夫。さまざまな瓦の種類にも対応します。

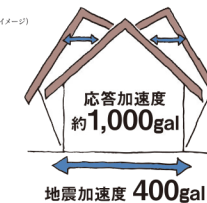
屋根の形状	瓦の種類
傾斜屋根  寄棟 切妻	 和瓦 洋瓦 平板瓦 化粧スレート瓦(平形)
陸屋根 	 アスファルトシングル材 金属横葺き 金属縦葺き

## 《減震を実現し、コストも節約。野地びたFタイプ工法を開発》

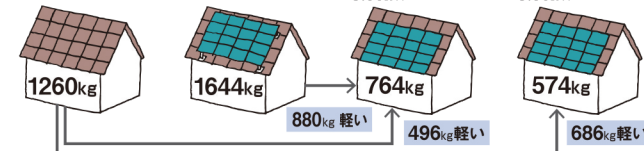
モジュールを屋根の野地に直接設置する独自の野地びたFタイプ工法を開発しました。パネル部分の瓦葺きが不要でコストを節約。屋根も軽くなり、揺れに強い減震<sup>※3</sup>仕様の住まいになります。



●震度6強<sup>※4</sup>で建物にかかる負荷(イメー) 地震の揺れよりも、住まいは約2.5~3倍大きく揺れるといわれています。



- 平板陶器瓦
- 平板陶器瓦 + 太陽光発電システム 3.90kW
- 平板陶器瓦 + 野地びたFタイプ太陽光発電システム 3.90kW
- 化粧スレート瓦 + 野地びたFタイプ太陽光発電システム 3.90kW



※3 住まいの揺れに強い屋根材を使用することによって、建物の「軽量化」と「重心の低下」を合わせ、地震による建物の揺れを小さくするという、屋根でおこなう軽減化策です。特別な手直しを必要とするわけではありません。これから新しく建てた住まい、もしくは、すでに建っている住まいの屋根を、ただ、軽い屋根にするだけの身元で、手軽な軽減化対策です。 ※4 新築段階後、II相度階級で震度7相当、III相度階級で震度7相当、IV相度階級の重量は426kg/m<sup>2</sup>、化粧スレート瓦の重量は20.69kg/m<sup>2</sup>としています。HIT 244α4相4段(3.90kW)で算出しています。太陽電池モジュールを設置する屋根(前面)のみの重量比較であり、反対面の屋根材の重量は含んでいません。

※製造、その他のシリーズもご用意しております。※白黒と黒色では、色、材質感が異なる場合がございます。

エネルギー  
太陽光発電システム

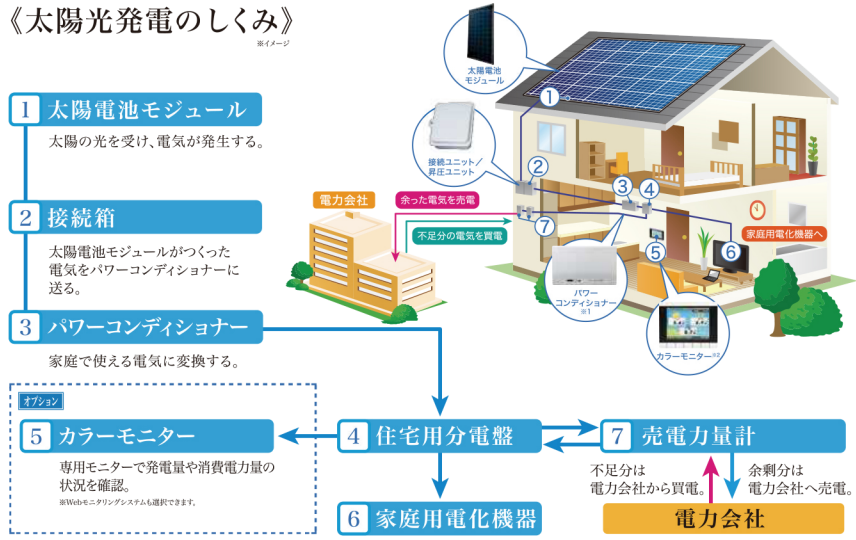
クリーンな太陽光で電気をつくり、  
住まいのエネルギーとして活用します。

スマートパワーの太陽光発電は、コストパフォーマンスにすぐれた太陽光発電システムです。

仕様  
オプション



《太陽光発電のしくみ》



※1屋外用も用意しています。  
※2送込量の電気が届く範囲内です。ご使用の際は付属のACアダプタが必要です。表示画面には組み込み合致です。  
※3上記は、余剰電力量のしくみになります。10kWを超える全量売電する場合はしくみが異なります。

《太陽光発電 3つのメリット》

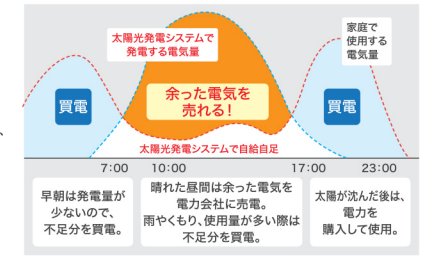
メリット その1

家計にやさしい。

住まいに太陽光発電システムを導入すると、1カ月の電気代を大幅に節約できます。また、10kW未満の発電システムには、10年間、余った電力(余剰電力)を電力会社に売電できる制度があります。

※電力の固定買取価格は、年度により異なります。  
※余剰電力の場合

《1日の発電量と電力消費イメージ》



※一般的な家庭を想定したもので、天候や季節、日照条件などにより異なります。

[太陽光発電の買取制度]

太陽光発電システムは、再生エネルギー源を用いて発電された電気を電力会社が国の定める固定価格で一定期間買い取る「再生可能エネルギーの固定価格買取制度」の対象です。

	10kW以上 平成27年7/1~	10kW未満 出力制御対応機器設置義務なし/あり	ダブル発電 (10kW未満) 出力制御対応機器設置義務なし/あり
買取価格	24円 (税別)	31円/33円 (税込)	24円/25円 (税込)
買取期間	20年間	10年間	10年間

※詳細については、資源エネルギー庁のホームページをご覧ください。

メリット その2

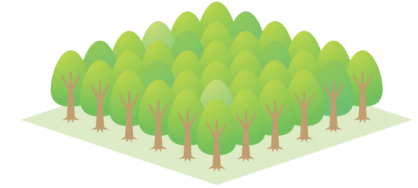
環境にやさしい。

地球温暖化の原因となっているCO<sub>2</sub>を排出しないことも、太陽光発電システムの魅力のひとつ。例えば、4kWの太陽光発電システムを導入すると、年間約2,200kgのCO<sub>2</sub>を削減します。

省エネ、環境に対する意識も向上。

リアルタイムで電気の発電量や使用状況がわかることから、家族の省エネや環境に対する意識も高まります。

[杉の木約157本分の植樹と同じ効果]



太陽光発電協会試算(表示に関する業界自主ルール)適用  
※CO<sub>2</sub>削減:結晶シリコン太陽電池CO<sub>2</sub>削減効果率を50kg-CO<sub>2</sub>/kWhにて試算。杉の木:1本あたり、二酸化炭素吸収量を年間約14kgとして試算。設置条件:太陽電池モジュールT19572M(20枚/4.0kW) 真南・三寸勾配、朝日市に設置

メリット その3

停電時にも電気が使える。

災害などで停電した場合も、パワーコンディショナーを手動で自立運転に切り替えれば、太陽光でつくった電気が使用可能。最大1,500Wまで使えます。

※屋外用は、緊急コンセントの設置が必要です。  
※真直前など太陽光発電システムが発電していない時は、使用できません。  
※制御機能のないパワーコンディショナー内蔵機器を接続する際に電気が流れ、機器を使用できない場合があります。  
※自立運転を利用する場合は、必ず説明書をご確認ください。



自立運転コンセント

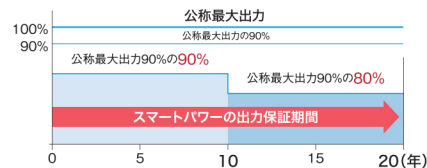
## 国内最高水準の長期保証システム。

## スマートパワー基本保証制度



10年以内に、公称最大出力の下限値（公称最大出力の90%）の90%未満となる場合、さらに20年以内で、最大出力の下限値の80%未満となった場合、保証します。

※公称最大出力とはJIS C8918で規定する標準試験条件に基づき測定された出力です。



パワーコンディショナー、接続箱など、基本的なシステム機器に関しては、設置から10年間保証します。正常に使用していたにもかかわらず、故障・不具合が生じた場合は、無償で修理、または代替品と交換し、対応します。

※修理代、代替品、同等製品を納品させていただきますが対応になります。  
※パワーコンディショナーはシステム保証の対象外です。  
※パワーコンディショナー（日立製）は本体のみ15年保証となります。（販売開始時期に関しては販売店にご確認ください）  
※メーカー施工ID取得者が施工基準通り施工されていることを確認し、メーカーに保証申請することにより保証書が発行されます。



## 屋根材に応じてスマートパワー独自の2つの工法からお選びください。

漏水対策の向上と屋根への負担を軽減。  
住まいにやさしい「VIP工法」<sup>特許出願中</sup>

- プレートの波型は、ビス穴に雨水を流さない構造。
- 幅広い形状により、局部荷重を減らし屋根の傷みを軽減。
- 強度が向上する垂木固定方式を採用。
- サビに強いステンレス製VIPプレートを採用。



すぐれた防水性、通気性、軽量化を実現した  
屋根一体通気型工法「スマビタ」<sup>特許出願中</sup>

- ビスが波板山部に留まるため、高い防水性を発揮。
- 野地板と波型ベースプレートの間に通気層を設け、通気性を向上。
- 化粧スレートより約51%、粘土瓦より約68%軽量化。耐震性も向上。
- 屋根と太陽光パネルの同時施工による省工化を実現。



## 高品質な太陽電池モジュール。

## LPシリーズ 単結晶 250W



- 世界最高品質が認められたインターソーラーアワード受賞モデル
- ZEH住宅にも最適な高効率モジュール（変換効率 19.3%）

型番	LG250N8C-J4
最大出力	250Wp
モジュール効率	19.3%
最大出力動作電圧	32.0V
最大出力動作電流	9.40A
開放電圧	39.8V
短絡電流	9.98A
Pmaxの温度係数	-0.41%/℃
Vocの温度係数	-0.29%/℃
Iscの温度係数	0.04%/℃

出力保証  
20年  
変換効率  
19.3%

## 製品の特徴

- 新二重電池構造  
セルの裏面も裏面と同じく発電を行い、朝夕の低い入射角の光をとり込み、より多く発電します。
- 新n型(n-type)セル  
発電性能が高いn型(n-type)セルを使用。
- 低LID  
運転開始後の発電効率低下が少ないのが特徴。
- ナノレベル制御  
半導体生産過程におけるナノレベルでの精巧な工程制御により、半導体内部欠陥による電力の損失が低く抑えられています。

サイズ1312×988×40mm



## スマートパワー総合補償制度



落雷、火災、水災、台風などの自然災害による太陽光発電システムの損害を、設置より10年間補償します。（有償）

※戦争や内戦、暴動に起因する損害や地震、噴火、これらによる津波で生じた損害は対象外となります。



雨漏りなど、太陽光発電システム設置工事によって生じた損害を設置後10年間補償します。

※施工会社による補償が優先されます。

## 〈対象となる損害〉

- 火災、落雷、破裂、爆風、風、霰、雹、雪災、盗難
- 高潮、洪水、土砂崩れなどの水災
- 建物外部からの物体の飛来、衝突

## 〈対象とならない損害〉

- 戦争、外国の武力行使、内乱、暴動に起因する損害
- 地震、噴火、これらによる津波によって生じた損害

工事による室内の損傷が発生



10年間補償で原状回復！



## パワーコンディショナー

15年保証

HSS-P40BM



サイズ540×260×167mm

定格出力 4.0kW  
電力変換効率 96.0%

※出力制御エリアは、型番HSS-P40DMTとなります。

型番	HSS-P40BM
出力	定格出力 4.0kW 自立運転 1.5kVA（手動切替）
定格入力電圧	DC250V
入力運転電圧範囲	DC50～380V
最大入力電圧	DC380V
運転可能電圧範囲	DC50～380V
最大入力電流	30A
電気式（相数）	単相2線式
定格出力電圧	AC202V
電力変換効率	96%
絶縁方式	トランスレス方式
質量	15.9kg

HSS-D20C  
表示モニター



サイズ152×57×284mm  
表示部サイズ  
70×19×120mm

型番	HSS-D20C
表示画面	7セグメントLED表示
通信方式	有線
表示部電源	センサユニットより給電
最大消費電力	3W
質量	表示部約0.1kg センサユニット約0.7kg

# 光熱費ゼロの暮らしに向けて 電気を賢く使う生活へ。



電気を創る、ためる、節約できる住まい。

一歩進んだエネルギーとのおつきあい。

## スマートハウス

家庭で使う化石燃料などの一次エネルギー消費量よりも、太陽光発電システムなどで創ったエネルギーの方が上回る住まいをZEH(ネット・ゼロ・エネルギー・ハウス)と言います。スマートハウスは光熱費ゼロの暮らしに向けて、使っているエネルギーをリアルタイム<sup>※1</sup>で把握し、太陽光発電システムや蓄電池などを活用して、更に無駄なエネルギーを使わないように賢く(スマートに)制御する住宅です。その主役は、電気を創る太陽光発電システムと、その電気をためる蓄電池。それらをまとめて制御するIT技術のHEMS(ホーム・エネルギー・マネジメント・システム)の3つです。その結果、日々の生活も効率的に省エネができ、災害時の備えとしても電気を利用することができます。

### 創エネ

太陽光発電システムや家庭用燃料電池(エネファーム)などの発電システムを使い、家庭で電気を創ります。導入する際コストはかかりますが、電気代を削減できるだけでなく、停電時にも電気が利用できるなどメリットがたくさんあります。

### 省エネ

断熱材やサッシなどで断熱性能を高めた家を立てると、外気と室内の熱の出入りを抑制でき、その結果エアコンの使用頻度を下げることができます。また、最新の省エネ機器を照明や給湯設備などに使うことで、エネルギーを効率よく利用できます。

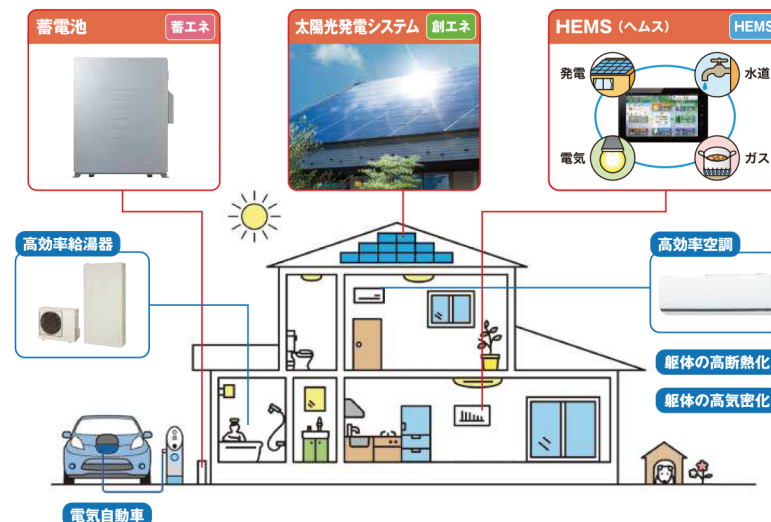
### 蓄エネ

蓄電池などがあると、料金が割安な深夜に電気をため、電気を多く使う昼間にその電気を使うことができ、夏場のピークシフトにも貢献できます。もちろん、太陽光発電システムで発電した電気をためることも可能です。最近では、電気自動車<sup>※2</sup>が蓄電池の役割を兼ねることもできるようになりました。

### HEMS

各設備機器とネットワークでつながり、電気がどのように使われているのかをリアルタイム<sup>※1</sup>で見える化し、エネルギーを賢くコントロールするスマートハウスの核となります。電気だけではなく、日々の生活に使うガスや水道など<sup>※2</sup>の利用量も、まとめて見ることができます。

### ●スマートハウスのイメージ



※1:メーカーによって異なる場合があります。 ※2:別途「6S発電形式のメーター」が必要です。

こだわり  
オプション

# スマートハウス

## ZEH+ベーシックプラン

**+100万円**

太陽光発電+スマサポ+蓄電池



太陽光発電システム



Smartpower  
**スマサポ**  
スマートパワー制御システム



本体価格 オープン価格  
※施工価格を含みません



リチウムイオン蓄電システム  
(スタンドアロンタイプ)



本体価格 5.0 kWh 998,000円  
※施工価格を含みません

※上記オプションは、パッケージの一例です。

電気を創る、ためる、節約できる住まい。

## ZEH+系統連携プラン

**+150万円**

**創蓄連携** 太陽電池と蓄電池を連携させれば、もっとおトク、より安心。  
パナソニックの創蓄連携システム 蓄電容量のタイプは 5.6 kWh 1,670,000円  
11.2 kWh 2,980,000円となります。※施工価格は含みません



電気を  
創る



太陽電池モジュール  
「HIT」シリーズ

上手に  
連携

パワーステーション



電気を  
蓄える

リチウムイオン蓄電池ユニット



※上記オプションは、パッケージの一例です。



# スマートハウス


電気を創る、ためる、節約できる住まい。

省エネ設備により想定される節約金額

## 参考価格

※こちらは一例でプランと連動していません。

年間 **約 332,300 円** 月々に換算すると **約 27,700 円**

	高性能な断熱・省エネ設備機器	想定される節約金額(年間)
キッチン	 食器洗い乾燥機	約 <b>22,200 円</b> 節約
	 節水水栓	約 <b>10,100 円</b> 節約
お風呂	 節水水栓 節水シャワー	約 <b>16,500 円</b> 節約
	 節水トイレ (洗浄水量 8L → 5.7L)	約 <b>14,620 円</b> 節約
部屋	 高性能断熱材・ サッシ・玄関ドア	約 <b>23,000 円</b> 節約
	 高性能エアコン (14畳1台/8畳1台) ※一般商品→高性能商品	約 <b>12,530 円</b> 節約
	 LED 照明 (シーリング 5 灯) ※LED商品は普及品の為、節約金額に含みません。	約 <b>17,500 円</b> 節約
エネルギー	 自然冷媒CO <sub>2</sub> ヒートポンプ 給湯器 (エコキュート) ※一般ガス給湯器→エコキュート	約 <b>41,300 円</b> 節約
	 太陽光発電 (5.0 kW) ※自家消費分含む	約 <b>150,000 円</b> 節約
	 HEMS・蓄電池	約 <b>42,000 円</b> 節約

※一定の条件下でシミュレーションした節約金額であるため、各ご家庭の使用状況などにより異なります。

# スマートハウス

電気を創る、ためる、節約できる住まい。

住宅ローンと光熱費の削減を組み合わせた家計のご負担イメージ

## 比較例

※こちらは一例でプランと連動していません。



●一般住宅とスマートハウスの比較例

350万円高くなりますが → 450万円高くなりますが

	一般住宅 2020年義務化相当	ZEH* (ネット・ゼロ・エネルギー・ハウス) スマートハウスベーシックプラン	ZEH PREMIUM* (ネット・ゼロ・エネルギー・ハウス) スマートハウスシステム連携プラン
建築費(100%)	19,000,000円	22,500,000円	23,500,000円
頭金(10%)	1,900,000円	2,250,000円	2,350,000円
借入金額(90%)	17,100,000円	20,250,000円	21,150,000円
支払総額	20,949,900円	24,231,400円	25,308,400円
ローンの種類	フラット35	フラット35S(Aプラン:当初10年間0.3%金利優遇)	
住宅ローン 支払金額	当初10年	毎月 56,300円	毎月 58,800円
	11年目以降	毎月 49,900円	毎月 60,900円
光熱費削減 想定金額	当初10年	毎月 ▲27,700円 (※電金額を含む)	毎月 ▲27,700円 (※電金額を含む)
	11年目以降	毎月 ▲18,400円	毎月 ▲18,400円
ご負担の イメージ	当初10年	毎月 28,600円	毎月 31,100円
	11年目以降	毎月 49,900円	毎月 42,500円
	35年間平均支出	毎月 36,700円	毎月 39,300円

\*光熱費削減想定金額については、一定の条件のもとで算出した数値となっております。そのため、すべての住宅において同等の削減効果があるとは限りませんので、予めご了承ください。

\*ZEHは住宅性能表示制度に基づき、性能向上目標達成住宅として認定を受けた住宅を指しています。

\*一般住宅は30坪の2階建て住宅を想定した場合の一般的な建築費とし、ZEHは同様の建築費に弊社オリジナルパッケージ仕様を利用した場合を想定しています。

\*一般住宅は金利1.2%、ZEHは当初10年間は金利0.3%の引き下げを行った0.3%にて計算しております。

(ZEHについては、フラット35S(金利Aプラン)適用標準を適用している場合にのみ適用されます。適用していない場合は、金利1.2%となります。)

\*ZEHは太陽光発電システムによる自己消費電力および発電能力の売電による経費削減をシミュレーションしたものです。

\*ZEHにおける太陽光発電システムの発電量は、10年間の発電量(平均)を11年目以降は日本の発電の平均値で算出しています。

\*支払い総額や平均金額は10坪以上を仮定して表示しています。

\*オール電化住宅にした場合のガス料金及び、ガスコンロからガスファンヒーターにした場合のランニングコストは反映しておりません。

35年間で  
**556万円の差額**

35年間で  
**448万円の差額**

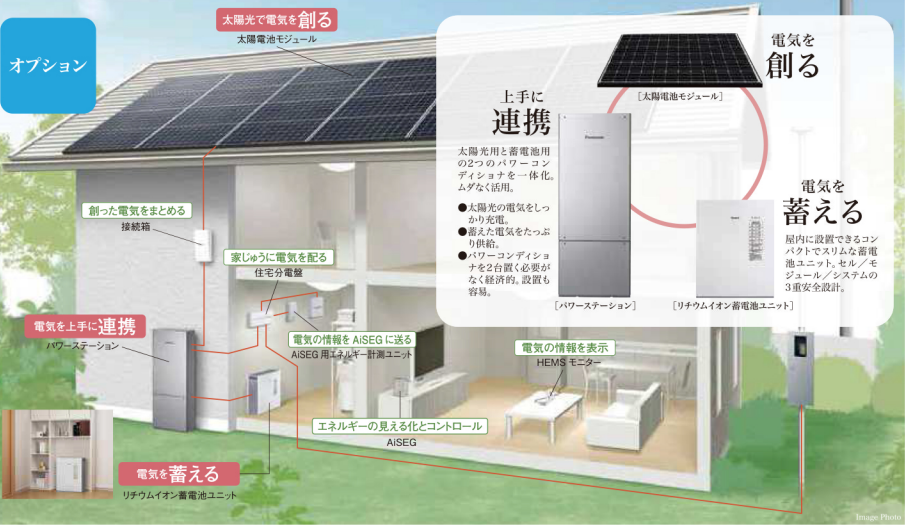
月々の家計のご負担は  
太陽光発電と省エネ機器の組み合わせで **お得に!**

エネルギー

蓄電池

オプション

太陽電池と蓄電池を連携させれば、  
もっとおトク、より安心。  
パナソニックの創蓄連携システム



### 3タイプのシステムをラインアップ。



### ■ 平常時も停電時も、太陽光の電気をフルに活用したい方へ。

創蓄連携システム

太陽電池と蓄電池が連携

新電機 10年保証(無償)

蓄電池容量：5.6kWh	
停電時に使える消費電力	停電時に使える時間
最大 約2,000w	消費電力2000wの場合 約16時間～72時間以上

蓄電池容量：11.2kWh	
停電時に使える消費電力	停電時に使える時間
最大 約3,000w	消費電力2000wの場合 約32時間～72時間以上

電気代節約	停電対策	系統連携	平常時太陽光連携	停電時太陽光連携	停電時運転	コンセント充電
-------	------	------	----------	----------	-------	---------

※システムに必要な機器および設置条件、算出された値等の詳細は、メーカーホームページをご覧ください。

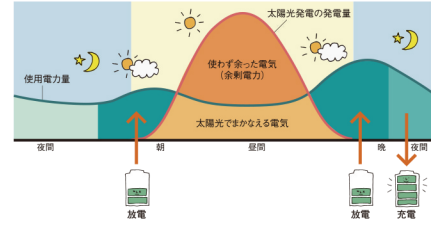
平常時

創った電気、蓄えた電気をフルに活用。  
買う電気を減らして、家計をサポート。

### ■ 目的に合わせて運転モードを選択でき、電気を有効活用。

#### 経済優先モードで、電気代を節約。

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



例えば、オール電化住宅なら、年間約29万円の節約。

光熱費削減効果	オール電化
ガス併用住宅	創蓄(5.6kWh)年間
240,000円/年	289,000円削減
	オール電化住宅 創蓄(5.6kWh)年間
	188,000円/年 → 240,600円削減
	-49,000円
	-72,600円

※メーカー発表値とモニターシミュレーションソフトで2015Ver1.0により算出された値であり、保証値ではありません。※電費削減、工事費は含まれていません。

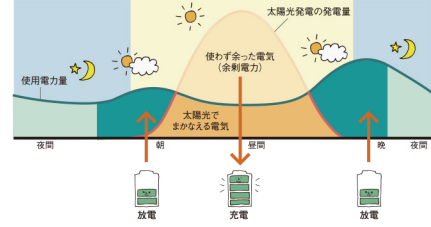
●このグラフ以下でのモデルケースをもとに算出しています。実際の経済効果と異なる場合があります。(諸条件あり)

●創蓄5.6kWhの1日建てで自宅に住む4人家族を想定。(関西電力・大阪ガスの料金単価を使用 2015年4月現在。消費税率8%で計算)

●太陽光発電は昼間9時の200度均等の日照に、太陽電池容量5.26kW、太陽電池モジュール24kW、パワーコンディショナ20kWのシステムを想定した数値です。日照量、消費電力、蓄電池容量は100kWhで計算。詳しくは、メーカーホームページをご覧ください。

#### 環境優先モードで、電気の自給自足をサポート。

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、夕方や夕方～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、電気の自給自足を目指します。



電気の自給率が大幅アップ。

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

※太陽光発電のみと比較。メーカーシミュレーションにより算出された値であり、保証値ではありません。

●太陽電池容量:5.85kW(HIT244x424R)

●出力:昼間 額定100度

●メーカー発表値とモニターシミュレーションソフトで2015Ver1.0により算出された値であり、保証値ではありません。詳しくは、メーカーホームページをご覧ください。

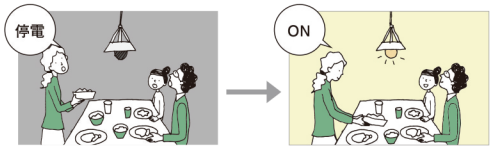
停電時

停電しても、昼間は創った電気、  
夜は蓄えた電気を使えるから安心。

### ■ 天井照明や冷蔵庫などに自動で給電可能。

「自動運転」に設定すれば、停電時には使用したい機器に自動で給電できます。

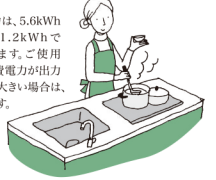
- 停電時にも使用したい機器をあらかじめ配線設計しておく必要があります。
- 初期設定は手動切替です。



### ■ IHで調理もできて、便利。

IHクッキングヒーターやエアコンなど、200V機器も利用できます。

●出力可能な電力は、5.6kWhで2.0kVA、11.2kWhで3.0kVAに限りまます。ご使用機器全体の消費電力が出力可能な電力より大きい場合は、運転を停止します。



※別途、その他のシリーズもご用意しております。※印刷と現物では、色、材質感が異なる場合がございます。

エネルギー

HEMS

仕様  
オプション



住まいのエネルギーを“見える化”することで、ムリのない節電生活をかなえます。

電力使用量の“見える化”やお知らせ機能が節電意識を高めるスマートHEMS。

スマートHEMSでできること。

《節電ナビゲーション》見える化やお知らせ機能で、家族の節電意識を高めます。

- 今月の省エネ目標達成度お知らせ
- 当月の電気使用量予測
- 使いすぎをお知らせ
- 売買電金額お知らせ
- 室外温度お知らせ

### スマートHEMS



※上記は概念図であり、実際の機器構成ではありません。掲載写真の画面ははみ込み合成で、実際の画面とは異なる場合があります。AISEGの画面は電化から見えることができます。

**HEMS（へむス）とは**

HEMSとは、Home Energy Management System（ホームエネルギー・マネジメントシステム）の略。家庭で使うエネルギーを節約するための管理システムのこと。家電や電気設備とつないで、電気やガスなどの使用量をモニター画面で“見える化”したり、家電機器を自動制御したりします。



### なにが“見える化”できるの？

- 電気使用量 (家全体/回路ごと)
- ガス使用量 (※バルブ発信付きガスメーター接続時可能)
- 水使用量 (※バルブ発信付きガスメーター接続時可能)
- 温湿度情報 (※温度センサーまたは湿度センサーのオプション接続時可能)
- 照明の状態確認と操作
- 太陽光の発電量
- 蓄電池ユニットの残容量 (※メーカー推奨専用蓄電池システム接続時可能)
- エネファーム (またはガス発電) の発電量
- エコキュート、エネファームの出湯量
- エアコン運転の状態確認と操作 (※AISEG1対応のエネファーム接続時可能)

### “見える化”すると、どんな効果があるの？

- エネルギーの“見える化”で、家族の節電意識がアップ
- 買電量・売電量を知らせてくれて、とっても便利
- わかりやすいグラフ画面で節電目標が簡単にチェック
- 温湿センサーを設置すると、屋内外の温度、湿度が確認できる
- W発電(太陽光発電&エネファームまたはガス発電)の発電量がひと目でわかる
- 住まいるサブ[型]の設置で、来客確認やセキュリティ機器との連動も可能

### どんな風に見えるの？

《ペンギン画面》かわいいペンギンが発電状況や省エネ達成状況などをお知らせします。

- 瞬間値が電気チェック設定の値を超えると「電球アイコン」が点灯し、外出前に電気の切り忘れがないかチェックできます
- 現在、発電している電力(太陽光発電)<sup>※1</sup>
- 現在、使っている電力
- 現在、発電している電力(外部発電)
- 現在のAISEG対応エネファームの発電状態と貯湯残量(約45℃以上のお湯)
- 現在、蓄電池ユニット<sup>※2</sup>に充電または放電している電力
- 現在、買っている電力、または、売っている電力
- 現在、買電中か売電中かを表示
- 現在の蓄電池ユニットの残容量

※ペンギン画面のほかに、パワフル画面とシンプル画面があります。

**KIDS DESIGN AWARD 2011** 第5回キッズデザイン賞TEPIA賞を受賞。(NPO法人キッズデザイン協議会主催)

※1 太陽光発電の全量買取方式を利用する場合は、電気の流れ画面では太陽光発電の情報は表示されません。 ※2 蓄電池ユニットは、メーカー推奨専用蓄電池システムを接続時のみ表示します。 ※モニター等の画面の写真やイラストは、はみ込み合成です。実際は異なります。また、仕様変更により画面が変更する場合があります。

※詳細、その他のシリーズもご用意しております。※印刷と現物とは、色、材質感が異なる場合がございます。