

【パナソニックエコキュート】 新商品ご紹介

2018年4月

パナソニック株式会社

エコキュート総需要

【総需要】

日本冷凍空調工業会 家庭用ヒートポンプ給湯機出荷統計より。



エコキュートは、今後さらに需要拡大の見込み

- ・政府の『エネルギー政策』と連動
- ・各電力会社の『電化推進』再開が顕著に
- ・エコキュートからエコキュートへの買い替え需要顕著に

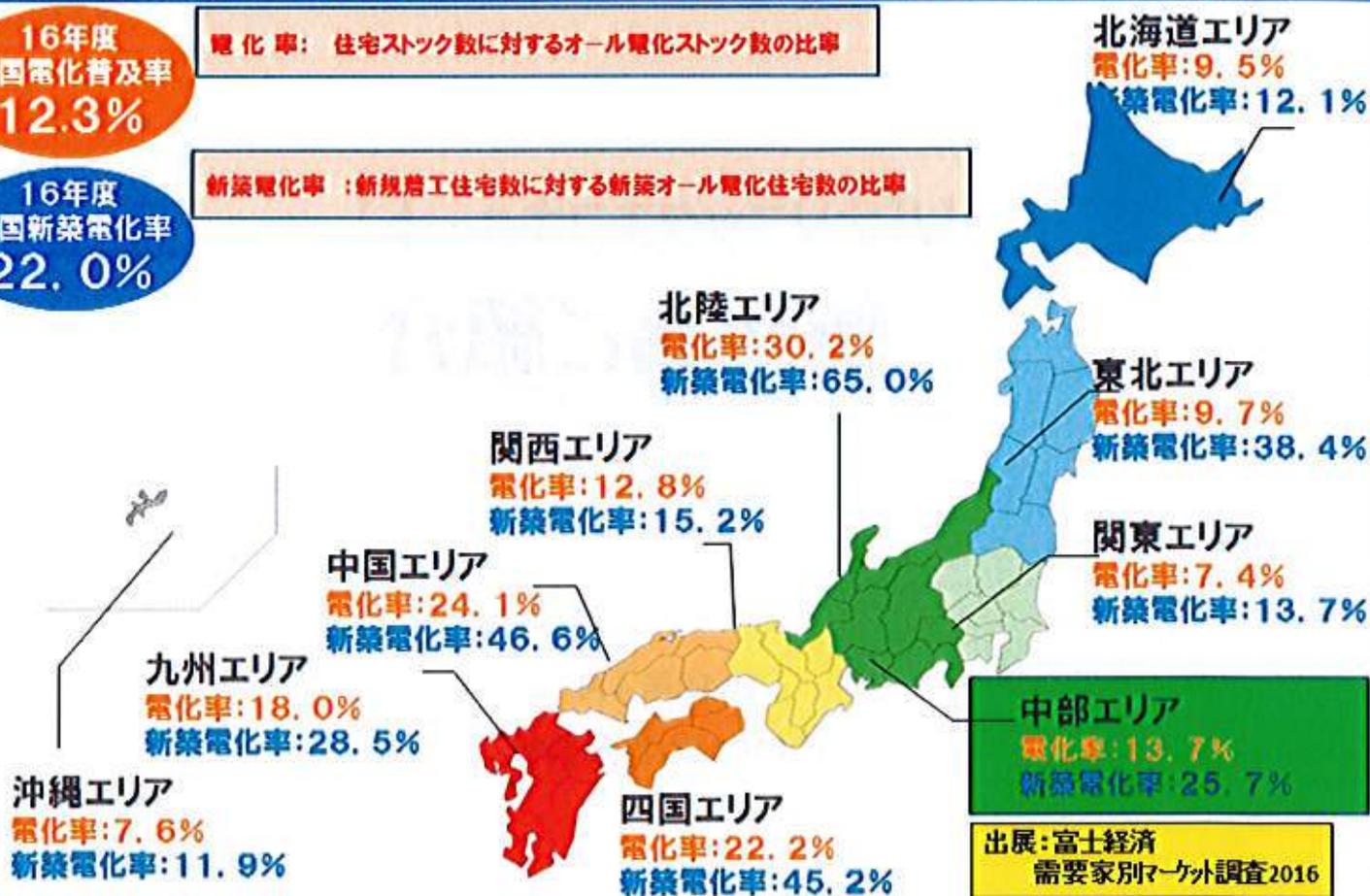
2016年度オール電化住宅市場の全体動向

16年度
全国電化普及率
12.3%

16年度
全国新築電化率
22.0%

電化率：住宅ストック数に対するオール電化ストック数の比率

新築電化率：新規着工住宅数に対する新築オール電化住宅数の比率



電力会社の活動トピックス

4

西日本を中心に電力会社の活発な電化推進が今後も需要拡大を後押し

関西電力 ※18年3月終了

●高額キャッシュバック・得値セールスの連打

四国電力

●リース契約54千件
四国電力管内のEQ設置台数
2016年度 255千件
→約21%がリース設置
リース取替え需要
毎年、約5,400台
確実に発生見込み

中国電力

●100万台
大感謝キャンペーン
リリース

九州電力

●オール電化100万戸突破！ ●オールデンカー登場

お披露目
イベント
(11.13)

エコキュートを取り巻く環境

日本のエネルギーの課題と基本方針

経済省 日本のエネルギー-2016年度版より 発行2016年12月

●課題 (東日本大震災以降) ※2010年と2014年度の比較

エネルギー自給率の低下

34ヶ国中**33位**※
※OECD加盟国 19.9% → 6.0%

電力コストの上昇

約**25%**上昇 20.4 → 25.5
単位: 円/kwh

日本の温室効果ガス排出量の増加

約**6%**増加 1,304 → 1,364
単位: 百万t-CO₂

●政府のエネルギー政策基本方針

3E+S



●政府の取組み

①徹底した省エネ

②再生可能エネルギーの導入

③電力制度改革

エコキュートなら、政府の政策にきっちり連動！

11月26日(いい風呂の日)発売 17年度パナソニックエコキュート特長

①徹底した省エネ ZEH住宅への 対応強化

新築

【ZEH】

政府方針：2020年までに、
新築住宅の過半数で実現。



※「エネルギー基本計画」
（平成26年3月11日閣議決定）より

②再生可能エネルギーの導入) 太陽光設置の ご家庭への対応

買替

【余剰電力】

- ・『売電価格』下落
- ・『固定価格買い取り期間』
⇒19年度より終了する
ご家庭発生
- ・余剰電力は、『売る』から
『使う』時代に！



③電力制度改革

新たな電気料金プランに
しっかり対応

さらにご高齢者への配慮

【リモコン】

ご販売店様より
ご高齢者が、誤動作や
とまどう事の無い様に
超シンプル化のご要望



NEW

JPシリーズに加え、
シンプル機能で、ZEHに
優位な、JIS3.6を実現した
『Nシリーズ』を
新たに発売！



NEW

一步先にそなえて
『ソーラーチャージ機能』搭載！



NEW

リモコンに
『シンプル画面』搭載！



JP・Jシリーズに於いて

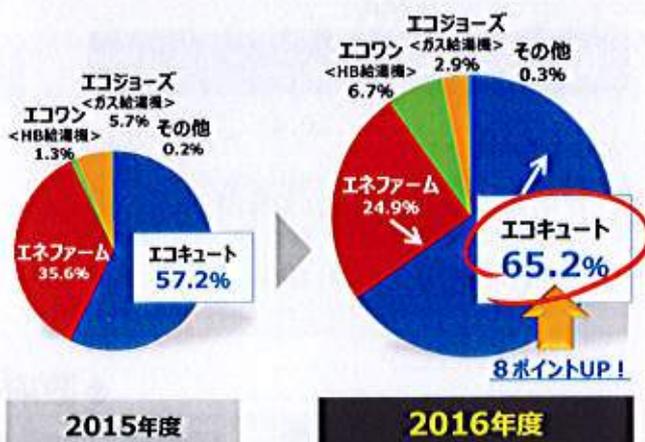
ZEHの申請状況は、年々増加

- 16年度 過去最高
- 給湯機は、より高効率な商品の需要拡大が見込まれる



給湯機の採用は、エコキュートがトップ

- ZEH住宅のエコキュート採用率は、65.2%!
(参考：一般の新築での採用率は、約20~30%)



※環境供給イニシアチブ (SII) ZEH支援事業発表会 資料より (N=6356 交付ベース)

ZEHにおいて優位なエコキュートは、採用率も上昇

買い替え需要

エコキュートの買い替え需要到来

ガス、石油等の構成比は約9割。
ここがターゲット!

●【給湯機全体】総需要



出典：一般財団法人日本冷凍空調工業会より 一般財団法人日本ガス石油機器工業会 統計資料より
●当社調べ ●集約住宅含む

エコキュートも、第1回目の
買い替えスタート!

●【エコキュート】総需要



購入より10年以上経過

エコキュートの買い替え需要は、年々増加の見込み

買い替え需要

他熱源と比べて、こんなにおトク！ 《関西エリア》

高効率で、割安な夜間電気料金が利用できる、エコキュート

給湯にかかる光熱費を、大幅に削減！



給湯機別ランニングコスト（1年間）

エコキュートとの差額

給湯機別	ランニングコスト（1年間）	エコキュートとの差額
エコキュート	1 約14,400円	-
電気温水器	約4倍 約61,200円	約5万円
ガス給湯機（都市ガス）	約5倍 約64,800円	約5万円
石油給湯機	約3倍 約45,600円	約3万円

1年間でも、こんなに差が！
⇒10年間だと、この10倍に差が広がります！

2017年10月 当社調べ 買出条件等詳細はWEB参照 http://sumal.panasonic.jp/hp/2point/2_3.html

買い替えるだけで、これだけ差が出る機器は、なかなか無い！

買い替え需要

さらに…『卒FIT』市場の需要も！

2009年11月
余剰電力買取制度
スタート

10年間

2019年11月に
固定価格での
買い取り期間が終了する
市場が初出現（卒FIT）

これからは

余剰電力は
使う時代



※当社推定

17年度パナソニックエコキュートは、『卒FIT』にいち早く対応
買い替え市場も急成長の可能性



17年度新商品 コンセプト

① 徹底した省エネ

【高効率】
『JPシリーズ』年間給湯保温効率 (JIS) 3.8



ZEH対応機種種の拡充
シンプル機能で高効率
『Nシリーズ』(JIS3.6) 新登場

New

② 政府のエネルギー政策への連携

太陽光余剰電力の活用
『ソーラーチャージ』機能搭載

New



多様化する
『電気料金プラン』への対応

New

③ 快適で省エネな入浴の追及

【快適】
「酸素入浴」「温浴セレクト」



【省エネ】
「エコナビ」
「リズムeシャワープラス」
「ぬくもりチャージ」

ECONAVI

リズムe
シャワー

ぬくもり
チャージ

④ 安全・安心設計

使やすく、わかりやすい画面設定
「シンプル画面」

New



震度7相当に耐える「耐震ユニット設計」

「現在」も「将来」も見据え、さらに快適で省エネなバスライフを実現

① 徹底した省エネ

ZEH住宅推奨機種種の拡充

『JPシリーズ』に加え、
シンプル機能で高効率
『Nシリーズ』登場

17年度 パワフル高圧 酸素入浴機能付フルオート

JPシリーズ

ZEH推奨



●『酸素入浴機能ナシ』の機種もあります。

商品特長

1 『ZEH基準』を容易に達成 E コ
 高機能&高効率(JIS3.8^{※1})
 さらに、太陽光エネルギーを有効活用
 『ソーラーチャージ機能』搭載 New

※1HE-JPU37JXSに於いて

2 快適で省エネな入浴の実現 快 適 E コ
 『酸素入浴』『温浴セレクト』&『3つの省エネ機能』

3 リモコンに『シンプル画面』搭載 New カンタン
 ご高齢者への配慮。さらに使いやすく

多様化する新電気料金プランにも対応

発売予定：2017年11月	370L	HE-JPU37JXS
	460L	HE-JPU46JXS

ZEH推奨機種拡充 Nシリーズ (パワフル高圧・高圧 フルオート)

New Nシリーズ

ZEH推奨

新登場



New 商品特長

1 『ZEH』基準を容易に達成 E コ
 シンプル機能で、高効率(JIS3.6)
 さらに、太陽光エネルギーを有効活用
 『ソーラーチャージ機能』搭載

3 ふる保温時の省エネ実現 快 適 E コ
 『エコナビ』搭載

3 震度7相当に耐える New 安心
 「耐震ユニット設計」

多様化する新電気料金プランにも対応

発売予定：2017年11月	370L	HE-NU37JQS/N37JQS
	460L	HE-NU46JQS/N46JQS

《ご参考》 シンプルな普及タイプ NSシリーズ (パワフル高圧・高圧 フルオート)

『Nシリーズ』とのおもな機能上での違い：『JIS値』のみ

NSシリーズ

商品特長



1 シンプル機能で、JIS3.3 エコ
 さらに、太陽光エネルギーを有効活用
 『ソーラーチャージ機能』搭載 New

3 ふろ保温時の省エネ実現 快適 エコ
 『エコナビ』搭載

3 震度7相当に耐える 安心
 「耐震ユニット設計」

多様化する新電気料金プランにも対応

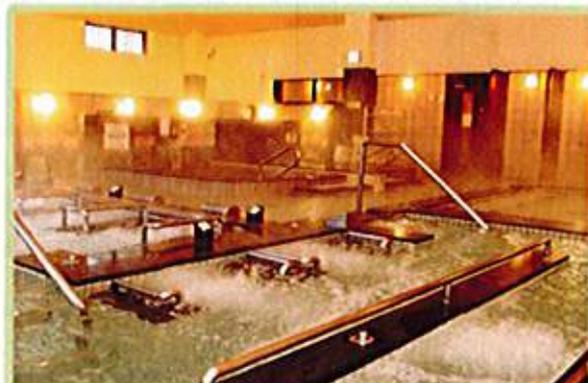
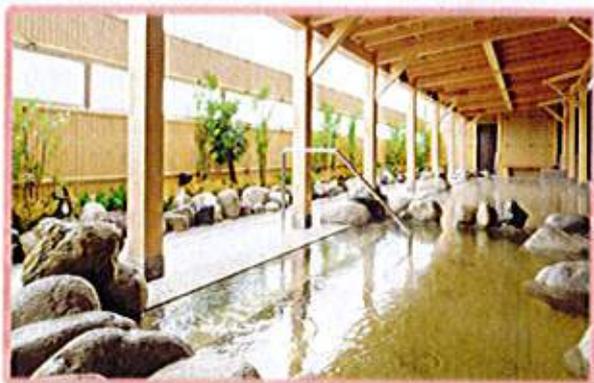
発売予定：2017年11月	370L	HE-NSU37JQS/NS37JQS
	460L	HE-NSU46JQS/NS46JQS

パナソニックエコキュートだから実現
 『快適』で『省エネ』な
 入浴のご提案



日本人は『お風呂』が大好き！

温泉は旅行の醍醐味・気軽に行けるスーパー銭湯も大人気！



入浴に求めるもの

- ・汗をかいたあと**さっぱり**したい ⇨ 83.3%
- ・体をきれいに**リフレッシュ**したい ⇨ 82.9%
- ・**リラックス**して夜ゆっくり休みたい ⇨ 79.8%

※入浴の目的・スタイルなどに関する実態調査 対象者数：902名 当社調べ



ご家庭のお風呂も・・・単に『身体を洗う場所』ではなく、
1日の疲れを取ったり、ゆったりくつろぐ大切な場所

お風呂に浸かる『温度』や『時間』も、人それぞれ

● 家族間でも、お好みの温度や浸かる時間が異なります。

おとうさん
あつめで
サツと



リフレッシュ感

おかあさん
ぬるめで
ゆっくり



リラックス感

- ・家族間で、
好みの湯温が違う ⇨ 54%
- ↓
- ・**「ぬるく」**したり
「あつく」したりしている ⇨ 74%

※入浴に関する実態調査 対象者数=3985人 当社調べ

● 健康志向の高まりで『おうちでできる入浴法』にも注目が！

ポイント ⇨ 『何℃のお湯』に『何分間浸かるか』

例えば・・・

肩こりには
41℃
10分間



疲れには
40℃
15分間



上質な入浴は
快眠への入り口とも



おしえてエコキュートのある暮らし
～「風呂セレクト」掲載のご提案より～
●お風呂博士 石川肇氏監修

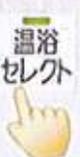
目的を持った入浴には
『1℃単位の温度』と『1分単位の時間』の設定が重要

そんな設定がカンタンに選べる、『温浴セレクト』機能搭載！

- 『何℃のお湯』に『何分間浸かるか』を、入浴前に『3つのモード』から選ぶだけ！

 温浴モード あつめ サッと入浴して、スッキリしたい方におすすめです。 設定湯温 *2 42℃ 温浴タイマー時間(例) *3 3分	 温浴モード ふつう 一般的な湯温で、気持ちのいい入浴ができます。 設定湯温 *2 40℃ 温浴タイマー時間(例) *3 10分	 温浴モード ぬるめ 長めの入浴で、ゆったりしたい方におすすめです。 設定湯温 *2 38℃ 温浴タイマー時間(例) *3 15分	◎湯温 それぞれ左記温度の±1℃での設定可能 ◎温浴タイマー 0～60分での設定可能
--	---	---	---

- カンタン操作・・・(例) 『38℃』のお湯に『15分間』浸かりたい場合

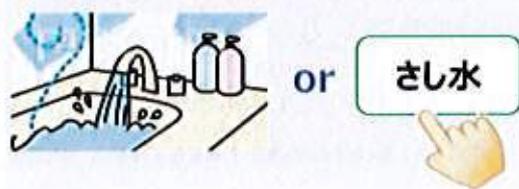
入浴前 (台所リモコン)	入浴	浴そうに浸かる時 (浴室リモコン)						
 温浴セレクト  <table border="1"> <tr> <th colspan="3">温浴設定</th> </tr> <tr> <td>あつめ 42℃</td> <td>ふつう 40℃</td> <td>ぬるめ 38℃ 15分</td> </tr> </table> 38℃になるとアナウンス	温浴設定			あつめ 42℃	ふつう 40℃	ぬるめ 38℃ 15分		《決定》⇒温浴タイマースタート  15分後にアラーム⇒湯上がり
温浴設定								
あつめ 42℃	ふつう 40℃	ぬるめ 38℃ 15分						

お風呂に入ってから温度調節の手間が不要

しかも、ぬるくしたい時も『水』を足す必要ナシ！

『温浴セレクト』が無いと

- ①お風呂に『水』を足す



- ②かき回し、溢れそうになったらお湯を捨て・・・
⇒好きな温度の調節も大変
- 面倒&もったいない



『温浴セレクト』なら！

『水』を足す事なく、ぴったり設定温度まで下げることができる



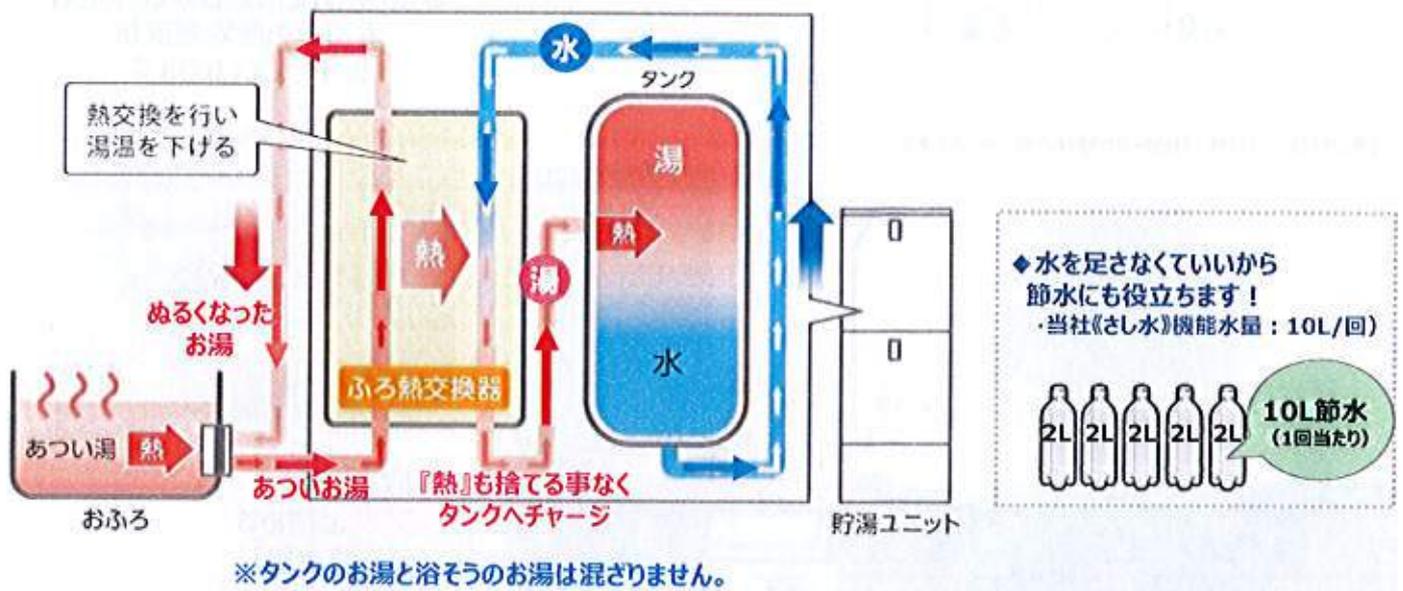
入浴する前に設定できるのも嬉しいわ！



そのしくみは・・・！

水を足さずに、お風呂のお湯をぬるくするしくみ

● 温度制御技術・・・お風呂をムラなくお好みの温度に下げる



『水』も捨てない・『熱』も捨てない！ 『快適』と『エコ』を両立

さらに高い評価の『酸素入浴』と組み合わせると・・・

温浴セレクト

● お好み入浴の一例



おかあさん
ぬるめでゆっくり
38℃・15分間



おとうさん
肩こりに
41℃・10分間

おしえてエコキュートのある暮らし ～「温浴セレクト」機能のご提案～より強特
(お風呂博士 石川泰弘氏執筆)

酸素入浴

高濃度酸素の気泡が、アダプターから『プチプチ』・『じわーっ』



浴室全体にも
広がり、長湯も
息苦しくない
露天風呂みたい！
との声も

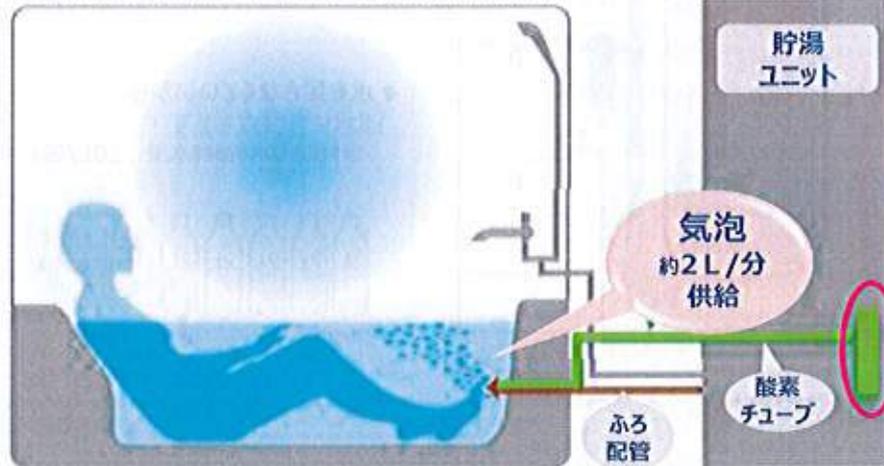
リフレッシュ

温まり感



浴室は、くつろぎの空間へと高まります！

『酸素入浴』のしくみ



- 気泡がはじけ心地よい感覚
- 供給された酸素はかくはんされ 浴室内の酸素濃度が低下しにくくなります

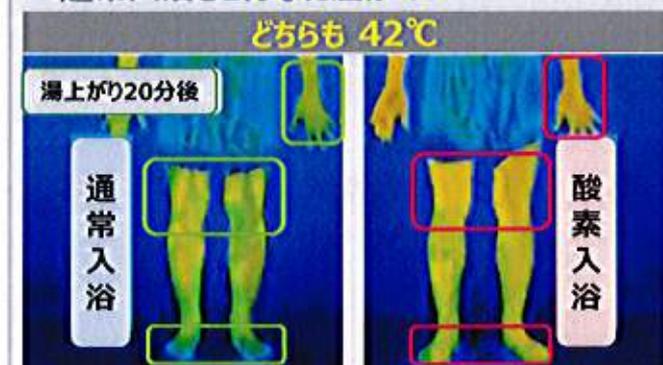


酸素濃度を
約30%に高める
【酸素富化膜】
※通常は約21%

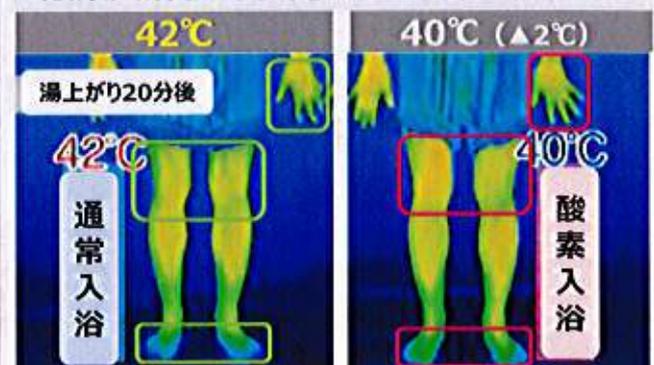
締め切った空間の浴室も、自然でラクな呼吸で、気分もリフレッシュ

入浴後の湯ざめのしにくさも、実証&実感！

- 通常入浴とこんなに差が！



- 酸素入浴を『ぬるめ』にしても勝ります！



特に『手先・足先』にご注目！

- ご販売店様からの評価

- ・体の芯まで温まる時間が早い
- ・低い温度でも温まり、湯冷めしにくい
- ・汗が多く出る・冬に本領発揮
- ・気泡が細かくて、くつろいだ気分に
- ・電気代も電気温水器より驚くほど安いのでお客様にお勧めします！



- お客様からの評価

- ・実感！『酸素入浴』はすごい
- ・こんな商品があるとは知らなかったので勧められてよかった
- ・自家設している販売店の勧めだったので信頼と説得性があつた



『温浴セレクト』&『酸素入浴』で、おうちスパ気分！

そんな快適な入浴中も
働き者のパナソニックエコキュートは
しっかり省エネ、節水

『3つの省エネ機能』で、しっかり省エネ・節水

『3つの省エネ機能』

入浴中

ECONAVI

ふろ保温の
省エネ



リズムe
シャワー-PLUS

シャワーの
節水&省エネ



入浴後

ぬくもり
チャージ

おふろの残り湯の
『熱』まで活用し省エネ



●【節約効果】もわかるので
おトク感が実感できる！



なんと 年間でこんなにおトク！ (4人家族での最大値※)

- ふろ保温時の追いだき削減：約**2,000回分**
- シャワー節水量：約**7トン** お湯はり換算で約**40日分**
- お湯はり熱量：約**3ヶ月分**

お客様の声

『給湯機』って何でもいいと
思っていたのに、
知らず知らずのうちに
こんなにおトクなんて。

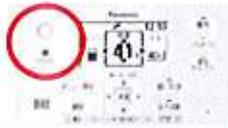


動めてもらって良かった！

※フルオートに於いて、全てON-OFF比較当社独自の条件により評価。数値は使用方法等によって異なります。算出条件は各機能説明シートへ記載

パナソニックエコキュートなら、こんなおトクがもれなく付いてきます！

※JP-Fシリーズ フルオートに於いて



◆浴室にひとが『居る』『居ない』を見分けて省エネ

【不在時】ムダな保温を控える 【入室時】すばやく自動追いだし

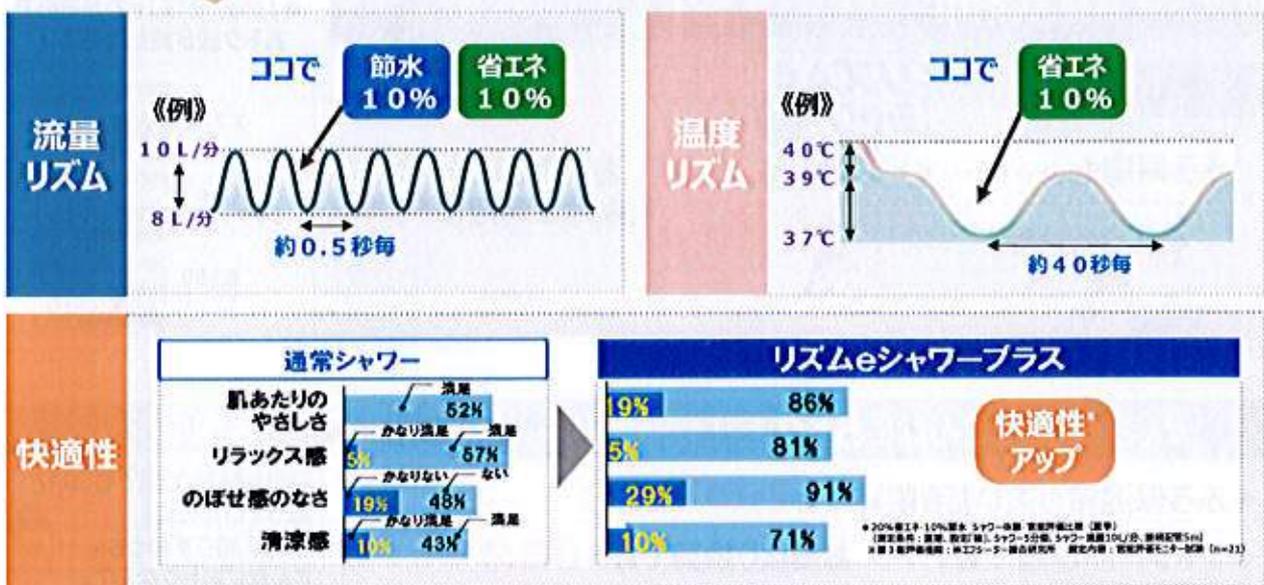


風呂保温時、最大約 35% 省エネ

※1. 20%省エネ・10%節水は、シャワー使用時と比較した場合の省エネ・節水率を示しています。浴室の保温状態、お風呂の大きさ、お風呂の保温設定、お風呂の入り方などによって異なります。

リズムeプラス

◆シャワーの流量と温度のリズム変動で、省エネ&節水



『省エネ最大約20%・節水最大約10%※1』
さらに『快適性』も向上

※1. 20%省エネ・10%節水は、シャワー使用時と比較した場合の省エネ・節水率を示しています。浴室の保温状態、お風呂の大きさ、お風呂の保温設定、お風呂の入り方などによって異なります。 ※2. 20%省エネ・10%節水は、シャワー使用時と比較した場合の省エネ・節水率を示しています。浴室の保温状態、お風呂の大きさ、お風呂の保温設定、お風呂の入り方などによって異なります。 ※3. 20%省エネ・10%節水は、シャワー使用時と比較した場合の省エネ・節水率を示しています。浴室の保温状態、お風呂の大きさ、お風呂の保温設定、お風呂の入り方などによって異なります。

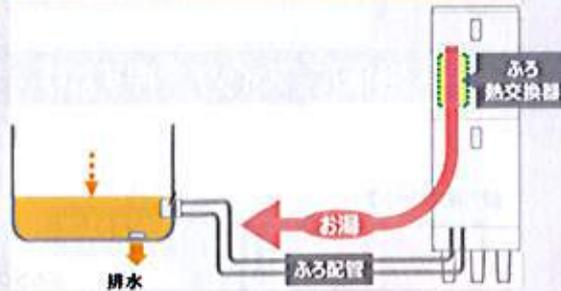
自動で、お風呂の『配管』洗浄

パナソニックは、『自動配管洗浄機能』を、フルオート全機種に搭載！

浴そうの『栓』を抜くだけ



自動でお湯を流し、汚れを洗い流す



さらに、『手動』での洗浄も可能

秋口など
久しぶりのお湯はり前
おすすめ

メニュー/戻る



給設定	メニュー	設定
保温時間	お湯 たし湯	設定
洗浄運転	その他	設定

☑ [決定]で設定画面へ



配管内やふろ熱交換器を清潔に洗浄 ⇒ 毎日のお風呂が気持ちいい

今後、大きく普及が見込まれる
『HEMS』にもつながる

『HEMS』との連携で、かしこく&便利に

HEMS
アダプター AISEG2



エネルギー見える化

使用 電気量 ①	使用 湯量	エネ メジャー
残湯量 確認	エラー 表示	

外出先から操作

① 沸き上げ
停止/開始

住まいのどこからでも操作

昼間 沸き増し停止 ③	ふろ自動 ON/OFF
沸き増し ON/OFF	② 太陽光発電 と連携

※1: 新築、スマートホームもしくは、計測ユニットが必要 ※2: エラーコードはエコキュートのリモコンで表示 ※3: HEMSアダプター接続のみ

①例えば、旅行先から【沸き上げ停止/開始】ができる



- ・留守中の沸き上げが停止できて**省エネ**
- ・帰宅後すぐにお湯が使える**便利**
(帰宅前に「開始」操作にて)

②『太陽光発電の余剰電力』の使い方が、ひろがる

売って、おトク

余った電力を
売っておトク。



使って、おトク

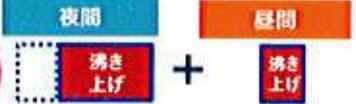


創った電気を
効率よく使う!

- ① 太陽光で発電して
余った電気で ② エコキュートを
自動で沸き増し! ※湯と電し条件有り

17モデルより
『AISEG』不要での活用も可能

NEW



HEMSで、ムダなく・かしこく新しい暮らし

HEMS接続も、省施工で美観性配慮・ECHONET Liteにも対応

『AISEG』との接続イメージ



HEMSアダプター
品番:CF-TA9C
価格:18,000円(税別)

AISEG
コントローラー

設置イメージ



無線

- 省施工: リモコン背面の端子につなぐだけ
設定もリモコンでカンタン操作
- 美観性: 台所リモコン裏側の「壁の中」にスッキリ設置

さらに

『ECHONET Lite対応で 『AISEG以外のHEMS』とも接続可能

Panasonic

AISEG以外の HEMS (他社等)



無線ゲートウェイ
(メディアコンバータ)
品番: CF-TC7B
価格: オープン価格

他社等のHEMS
コントローラー
(AISEG以外)

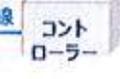
HEMSアダプター



無線



有線



モニター

スッキリ設置で、つながる・ひろがる

さらに、いざという時の生活も しっかりサポート

【貯湯式】だから、万が一の非常時にも役立ちます！

『断水時』 ⇒ タンクの湯水が非常用水に！

断水時は…

トイレも
流せない

歯磨きや洗面も
できない



●ペットボトルの
備蓄では
まかなえない



●汲みに行く
のも大変



2～3日分の生活用水を
常に確保している事に！ (4人家族のイメージ)

20Lポリタンク約**18個分**に相当！

※370Lタイプの場合



取り出し手順見册

取り出し口

ホースが無い場合も
取り出せる

※飲用はお避けください。

『停電時』 ⇒ 蛇口からお湯が使える



※タンクのお湯が無くなると 水しか出ません。
集合住宅等ポンプで給水をしている場合はお湯が出ません。

『停ガス時』 ⇒ 通常の使用が可能



おうちにエコキュート設置 ⇒ 防災への備えにつながる

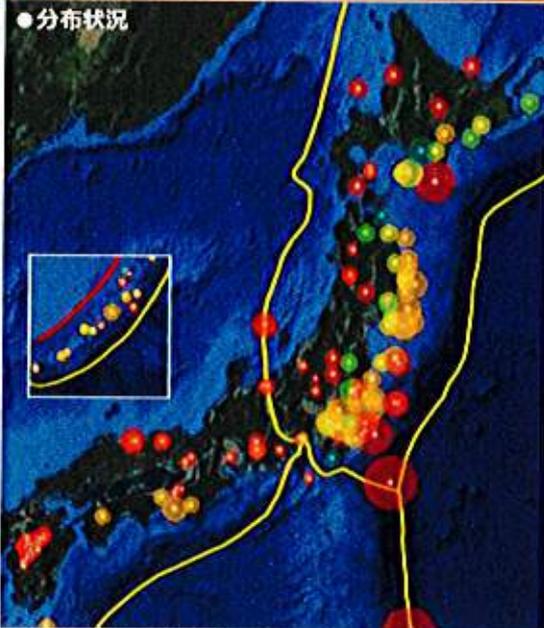
さらに、もしもの揺れにも備え、耐震設計の追求

『1ヶ月間』の地震発生状況※

●発生回数：225回（期間：2016年8月31日～9月30日）

※出典元：日本地震マップ（株式会社コラビット運営）

●分布状況



●マグニチュード毎の発生回数



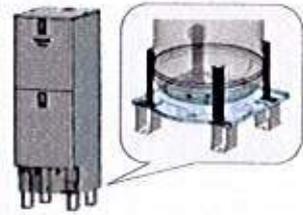
地震への備えは必須 ⇒ 『新4本脚設計』

●『揺れ』に対する強さ

震度7相当※1に耐える
(370L・460L)

●『水平に引っ張った時』の強さ

耐震クラスS達成※2
(370L・460LはクラスA)



※1：震動条件：JMA神戸測震計20%にて模擬。2013年6月20日発生時の内部タイプにおいて
※2：震動条件：JMA中心測震計所定方式にて模擬し、重心位置を揺れ方向に垂直に設定。揺れ方向と震度H=2、0（震度H=2の中心位置）を想定し、2013年9月発生時の内部測震計7370Lの震度5.7を想定し、460Lは耐震クラスA

東日本大震災では、『震度6強』が3度も発生（本震2回 余震1回）

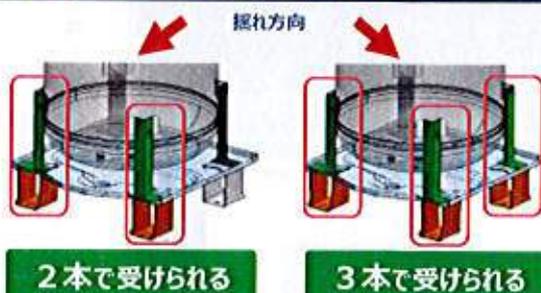
繰り返しの揺れに耐え、非常時にしっかり役立つ給湯機に

繰り返しの揺れに強い理由

3本脚



【4本脚】複数の脚で受けられる



溶接構造



【高強度ワイド一体構造脚】脚部全体で受けられる



一体構造・肉厚&幅広

※発売当初からの取り組み

本体の揺れ低減



ダメージが少ない。

揺れ幅を抑制、傾きがなく、震度7相当※1に耐える給湯機を実現

※1：震動条件：JMA神戸測震計20%にて模擬。2013年6月20日発生時の内部タイプにおいて

便利なツールご紹介

《ご参考》『WEB情報』便利なツールご紹介 ①ランニングコスト比較

- 『電力会社別』・『給湯機の種類別』に、給湯にかかるランニングコストを掲載。
エコキュートのおトクさが一目瞭然にご覧頂けます。

住まいの設備と建材 > 給湯・暖房 > エコキュート > 特長 > 低ランニングコスト
http://sumai.panasonic.jp/hp/2point/2_3.html



各電力会社エリア別に PDF印刷も出来ます。

高効率で沸かすから
年間のランニングコストも
経済的!

関西電力エリア

給湯にかかるランニングコストは、**月平均約1,200円(税込)***

年間のランニングコストを比較しても割安感がはっきり!

ランニングコスト	エコキュート	ガスボイラー	電気ボイラー	石油ボイラー
年間	約14,400円	約61,200円	約45,000円	約64,800円

電力契約タイプ
ライフスタイルに合わせて電力契約タイプを選べます。

生活タイム

《ご参考》『WEB情報』をぜひご提案にお役立てください。 ①ショート動画

● パナソニックエコキュートの特長や機能を、60秒程度でわかりやすくカンタンに説明しています。

住まいの設備と建材>給湯・暖房>エコキュート>映像ギャラリー- <http://sumai.panasonic.jp/hp/9movie/>

ご紹介ムービー

パナソニックエコキュート 商品説明ショートムービー

パナソニックエコキュートの特長や機能をわかりやすく、簡単にご紹介いたします。

エコキュートって何？ ▶動画を再生する	エコキュートのしくみ ▶動画を再生する	エコキュートはどうしてこんなに大きいの？ ▶動画を再生する
エコキュートは災害時に役立つ ▶動画を再生する	エコキュートの特長 酸素入浴 ▶動画を再生する	エコキュートの特長 温浴セレクト ▶動画を再生する
エコキュートの特長 エコナビ ▶動画を再生する	エコキュートの特長 リズムシャワープラス ▶動画を再生する	エコキュートの特長 めくもりチャージ ▶動画を再生する

※トップページ

- エコキュートのしくみ
- 特長
- カンタン選りかぎ作
- 商品ラインアップ
- よくあるご質問
- 上手な使いかた
- ユーザーの声
- 商品カタログ
- エコキュート2015年賞状
品(お風呂リノックス
オート)
- エコキュート特長動画第1話
- エコキュート特長動画第2話
- 光熱費シミュレーション
- お風呂発電とエコキュート
でんちのいき
- 関連リンク集
- カタログを見る/請求する
- 工事・お見積り書
- 竣工される方へ
- 新電気料金メニュー設定
方法
- 竣工説明ムービー
- ショールーム

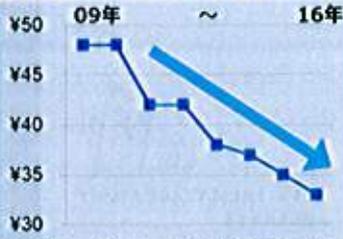
太陽光の余剰電力有効活用
『ソーラーチャージ』

『ソーラーチャージ』開発の背景

売電に於ける課題

売電価格の値下がり

・1KWあたりの売電価格の推移



※管轄の電力会社によって売電価格が異なります。

『卒FIT』問題

2009年11月
余剰電力買取制度スタート



売電
48円
(10年間固定)

買う < 売る

2019年11月から、
固定金額での買取期間が
終了するお客様発生 (卒FIT)



売電
11円???
(2019年度)

買う > 売る

※売電価格は未定です。

余剰電力・・・『売る時代』 → 『自家消費して貯める時代』へ

●エコキュートの昼間の沸き上げに利用！



・昼間：余剰電力で沸き上げ
・夜間：昼間分を差し引いて沸き上げ

●『卒FIT』が迫っているお客様に
⇒2019年度『56万件！』

●他にも・・・

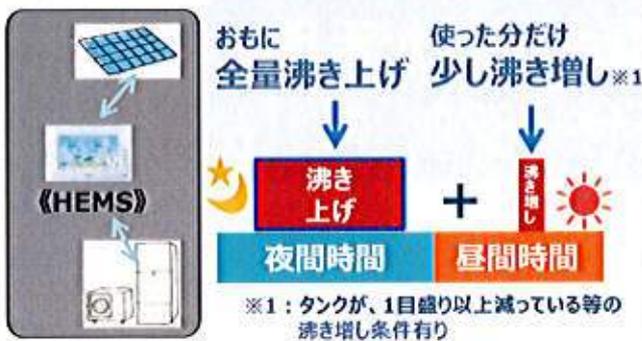
- ・『太陽光と、他の給湯機』をご使用のお客様に
- ・『新築や太陽光』を、検討されているお客様に

『太陽光』をしっかりと活用し、『自産自消』

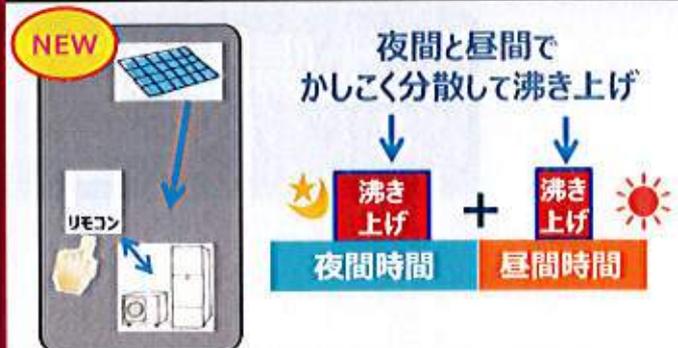
『ソーラーチャージ』とは

ソーラーチャージ：HEMS不要で、太陽光の『余剰電力』を活用しお湯を沸かす事が出来る機能

従来：HEMS接続必要



ソーラーチャージ：エコキュート単独でOK



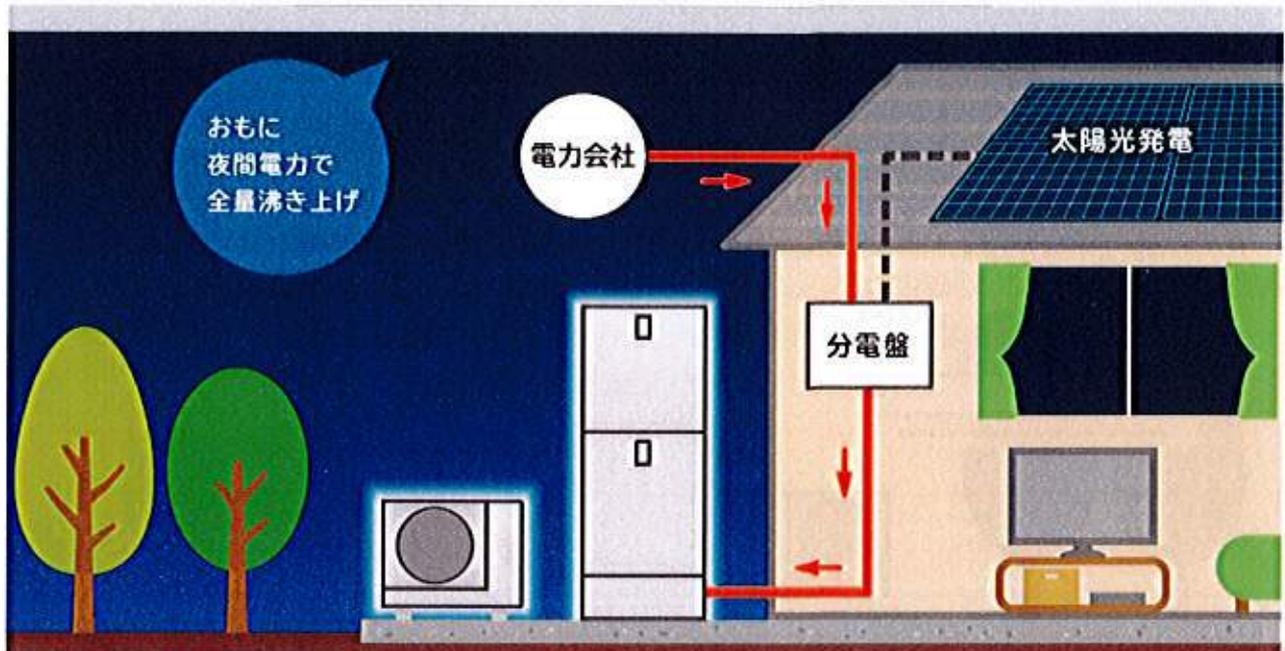
従来

17モデル

『貯湯式』のエコキュートだから実現

給湯機が『蓄熱機』との1台2役に = 新たな導入コストも不要

沸き上げイメージ：通常の沸き上げ



●沸き上げ量

おもに全量沸き上げ

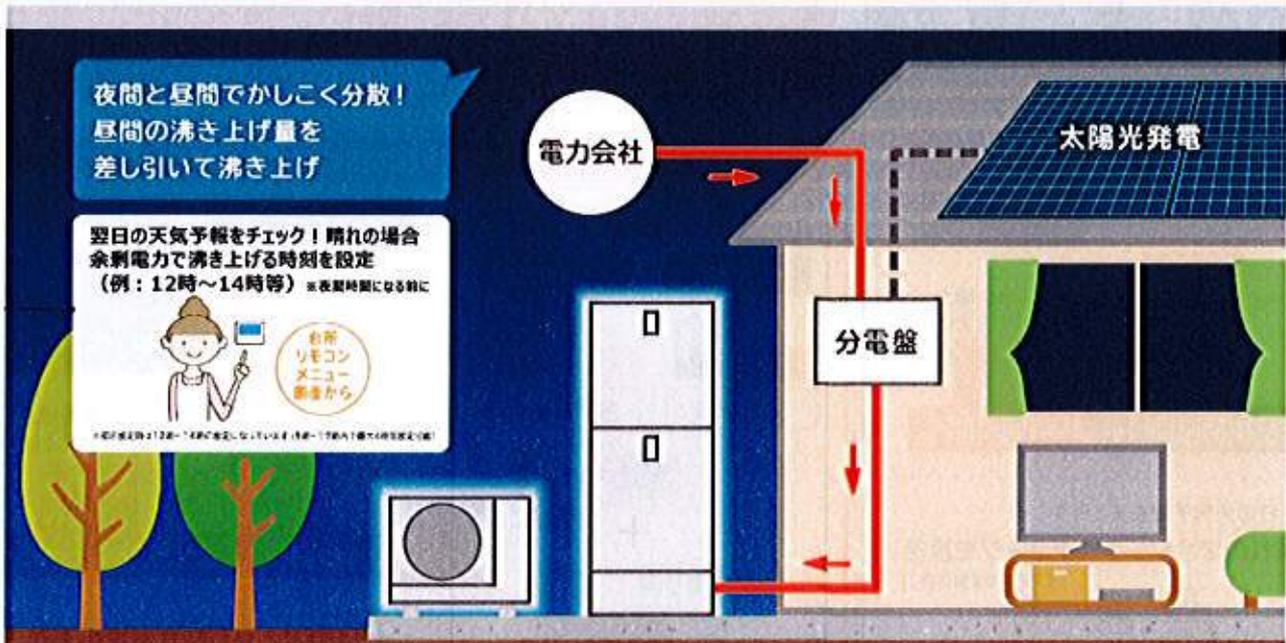


夜間

昼間



ソーラーチャージ：【夜間】の沸き上げイメージ



●沸き上げ量

余剰電力の沸き上げ分を差し引いて、沸き上げ

沸き上げ



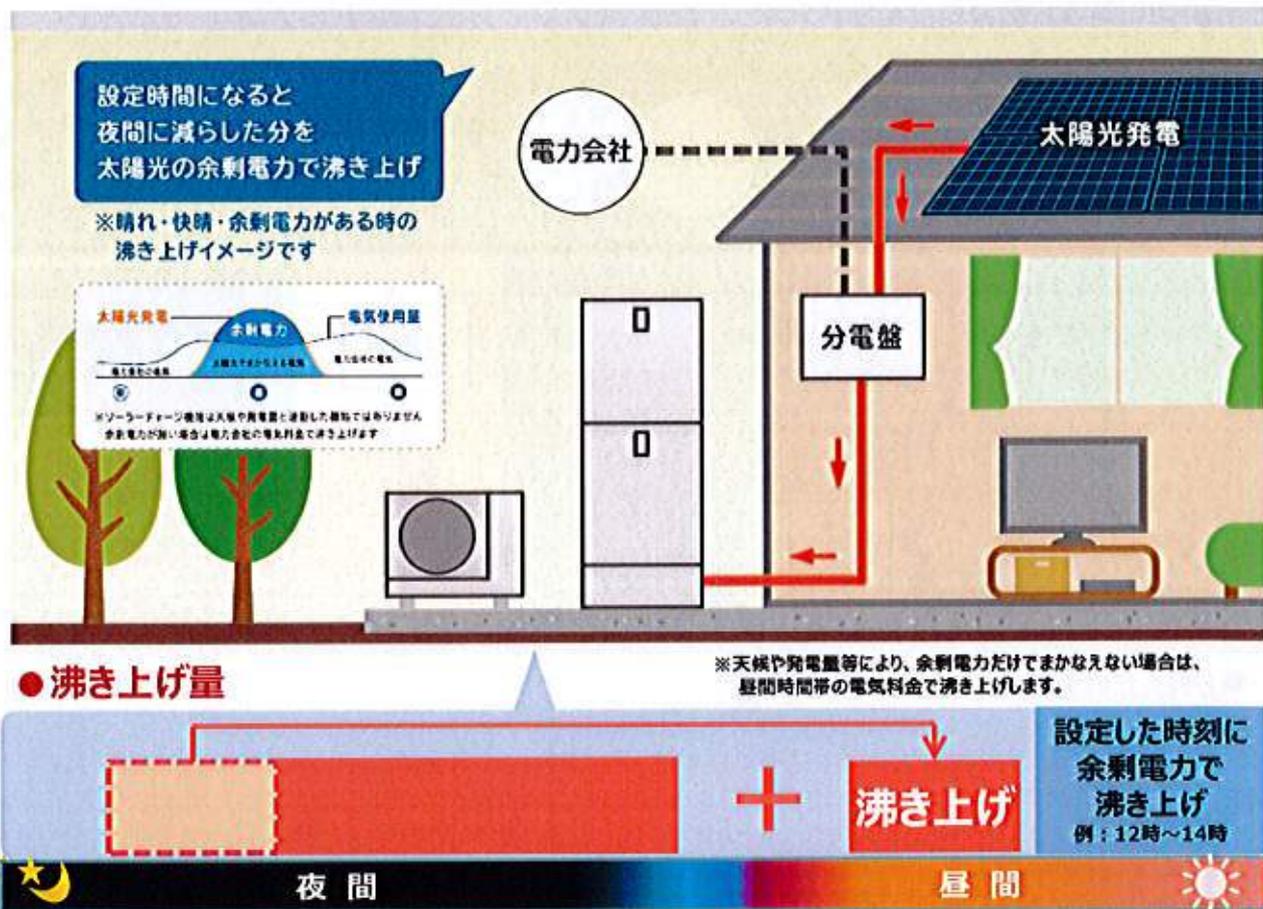
夜間

昼間



※「連続設定」も出来ますが、連続して毎日実施する為、天候や発電量等への考慮が必要となります。

ソーラーチャージ：【昼間】の沸き上げイメージ



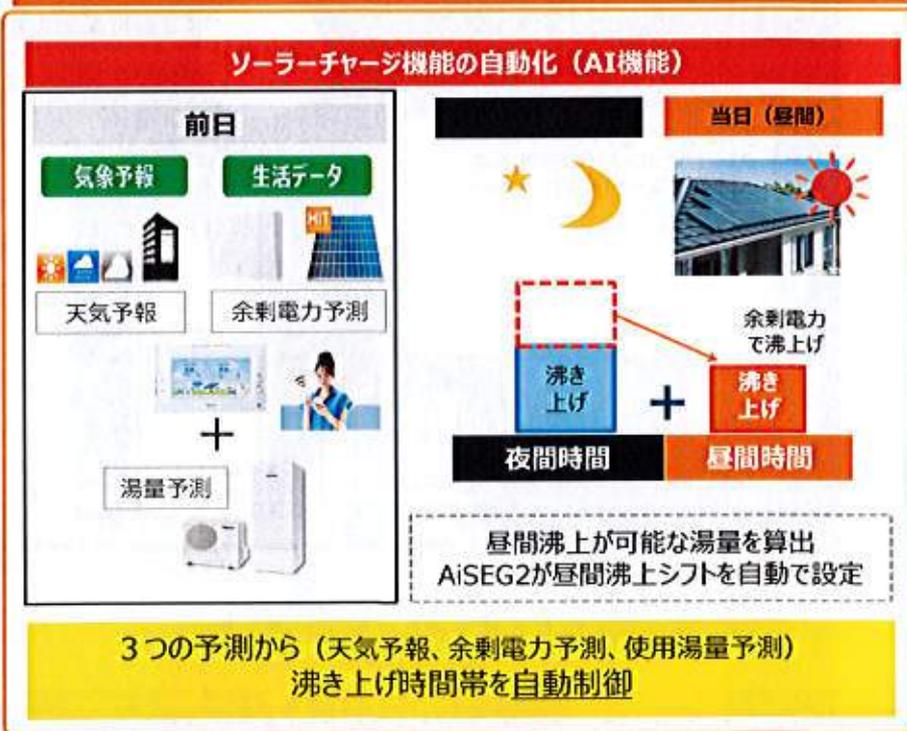
18年春予定 AiSEG連携機能について

48

「ソーラーチャージ」 (エコキュート単体)



「AIソーラーチャージ」 (AiSEG連携時)



AiSEG連携により、自動制御で余剰電力を有効活用

ソーラーチャージで、エネルギーをしっかり活用

余剰電力

『売電価格』



下降傾向



※2015年以降の価格は、出力制御設置義務ありの場合です。(なしの場合は、2円安くなります。)

『固定価格買取期間』



2019年から毎年
終了するご家庭発生



余剰電力は、しっかり自家消費する時代に
パナソニックのエコキュートだから実現
エネルギーの『自産自消』



17モデルは、2019年以降のエネルギー活用にもきっちり対応

END

スマートHEMS新商品特別説明会
スマートHEMSで
新しい暮らし方のご提案

平成30年4月27日
パナソニック株式会社
エコソリューションズ社
住宅エネマネ市場開発センター

2018-03X

HEMSってなあ〜に！

1

ヘムス
What's HEMS?

2つのポイント

家じゅうの使用電力量を見える化

どれだけのエネルギーがいつ、どこで、
何に使用されているのか目で見えて確認
できること。

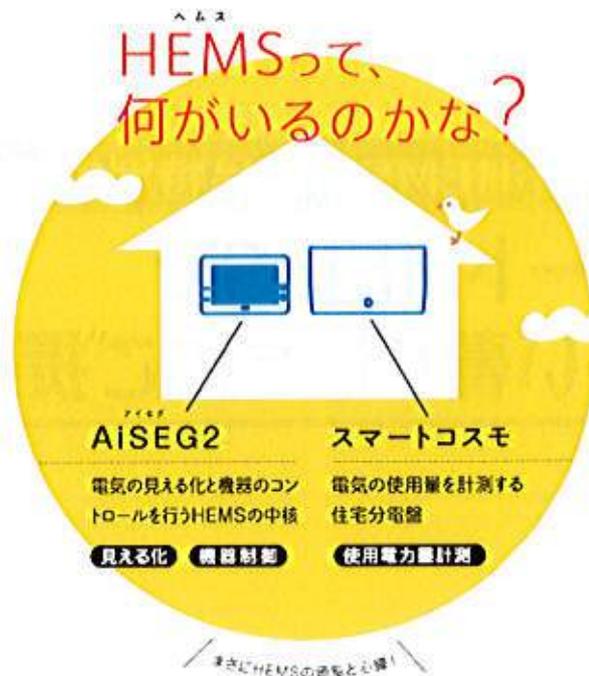


家電や設備をかしこくコントロール

ご家庭の家電や設備を一括してコント
ロールしたり、自動的に使用電力量を
最適化すること。 ※A1S011の適用が必要です。



ヘムス HEMS (Home Energy Management System)
家庭におけるエネルギー管理を支援するシステム



アイセグ
AISEG2

電気の見える化と機器のコントロールを行うHEMSの中核

見える化 **機器制御**

スマートコスモ

電気の使用量を計測する住宅分電盤

使用電力計測



スマートHEMSは、IoTとAI対応でより満足できる
住まいづくりをサポートします。



生活シーンに合わせた機器
コントロールで、家事ラクできる！



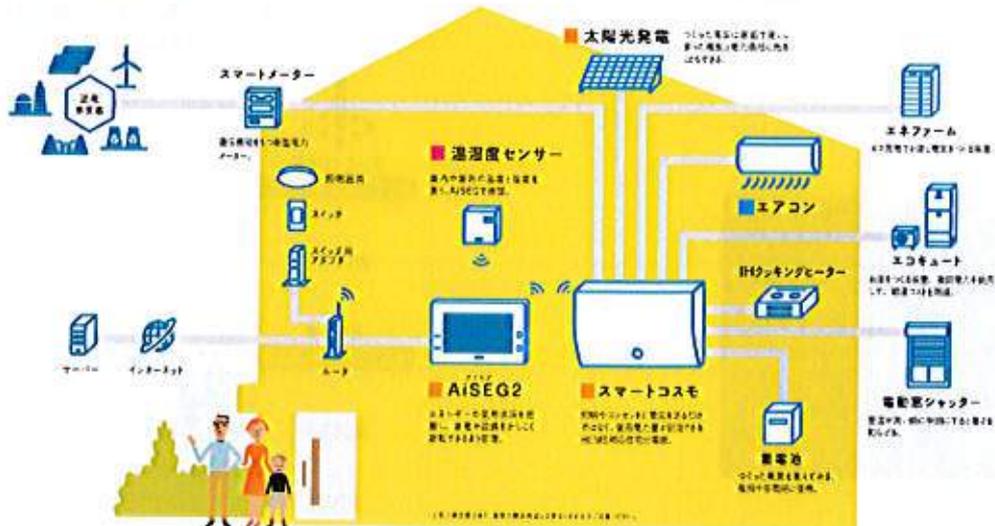
家事のうっかり忘れ防止と
家族の見守りで気がかり解消！



温度を自動でコントロールし、
いつでも室内は快適な空間に！



電気の見える化と効果的な
節電で、家計にやさしい！



太陽光発電搭載時／これまでのモニター



周辺機器

モジュール

機器保証
15年
保証(無償)

モジュール
25年
保証(無償)

パワーコンディショナ

接続箱



太陽光専用モニター関連



電力検出ユニット
VBPW372
38,000円



エネルギーモニター
VBPM372C
87,000円

125,000円(税抜)

パナソニックの太陽光モニターは、HEMSモニターがデフォルト！

シリーズ HIT 250αPlus 屋根置き

合計金額 3,317,800円 (税抜) 金割計算

電池容量: 3.75kW 推定発電量: 4,803kWh

取り付け金具 アンカーH金具

監視機

モニター ?
AISEG2(LIT機能付)+計測ユニット
7型モニター標準付

パワーコンディショナ
自動算出する
4.4kW 1台
5.5kW 0台

パワコンオプション

選択不要 なし

選択不要 なし

選択不可

選択不可

		電流情報			
パワコン(kW)	4.4	-	-	-	-
枚数	15	-	-	-	-
系統数	3	-	-	-	-

※ハーフモジュールの配置は、軒先から見て標準モジュールの左側が基本です。

太陽光発電搭載時／これからのモニター<HEMS機能>

周辺機器

モジュール

住宅分電盤

パワーコンディショナ

接続箱

15年保証(無償)

25年保証(無償)

HEMS関連

エコネットライト対応 計測ユニット
MKN73301
43,500円

AISEG2 (7型モニター) 計測ユニット
MKN713
80,000円

123,500円(税抜)

かしこく使う・知る

冷暖房 食器洗い乾燥機 洗濯機 洗濯機

照明 (LED照明器具等)

IHクッキングヒーター

電動シャッター

エアコン

ガス給湯器/ハイブリッド給湯・暖房システム

床暖房

電気錠

エコキュート

天井埋込形空気清浄機

湿度センサー

レンジフード

きれいに

ためる

リチウムイオン蓄電池ユニット



■ 計測ユニットについて

	仕様	品番	価格	品名	定格	
WEBハウス デフォルト品	家全体計測	MKN73301	43,500円	II-ネットワーク対応計測ユニット	・主幹用2コ ・特定CT(150A)×1コ	AC100/200V 50Hz/60Hz (単相3線接続) (単相2線接続可)
	太陽光発電					
オプション商品 計測ユニット	家全体計測	MKN73318	69,800円	II-ネットワーク対応計測ユニット (計測回路増設アダプタセット)	・主幹用2コ ・特定CT(150A)×4コ ・特定CT(30A)×4コ	
	太陽光発電					
	分岐回路7回路					

AIソーラーチャージ機能エコキュートとの連携

お困り事

こうしたいと思いませんか？

太陽光で発電した電気は、なるべく自宅で消費したい

電力会社の電気を減らしたい



発電



買電を減らしたい

送電



HEMSがない時

新エコキュートの「ソーラーチャージ[®]」で夜間と昼間で、分散して沸き上げ。

夜 沸き上げ + 沸き上げ 昼

夜間

昼間



天気予報情報で、前日晩に、人がリモコンのボタン押す。

スマートHEMS[®]があれば…

AIソーラーチャージ[®]対応

2018年3月21日開始

『リモコンのボタンを押す』を自動化。押し忘れがなく安心。

前日の天気予報 (18時時点)

明日の天気予報が「晴れ」の場合



当日 (深夜～朝)

深夜電力で沸き上げ 沸上げ 70%

沸上げない

当日 (昼間)

沸き上げ 沸上げ 30%

【AIソーラーチャージとは】
日常の電気使用量および翌日の天気予報をもとに、予測した余剰電力でエコキュートの沸き上げを自動運転すること。

エコキュートのタンク

沸き上げ



ウェザーニュースの天気予報を3時間毎に取得し生活の中でサポート

ひまわり8号、9号のイラスト



出典：気象衛星センター ホームページより



ウェザーニュース 天気予報



AiSEG2でサーバー連携することで天気情報を取得

パナソニック
サーバー



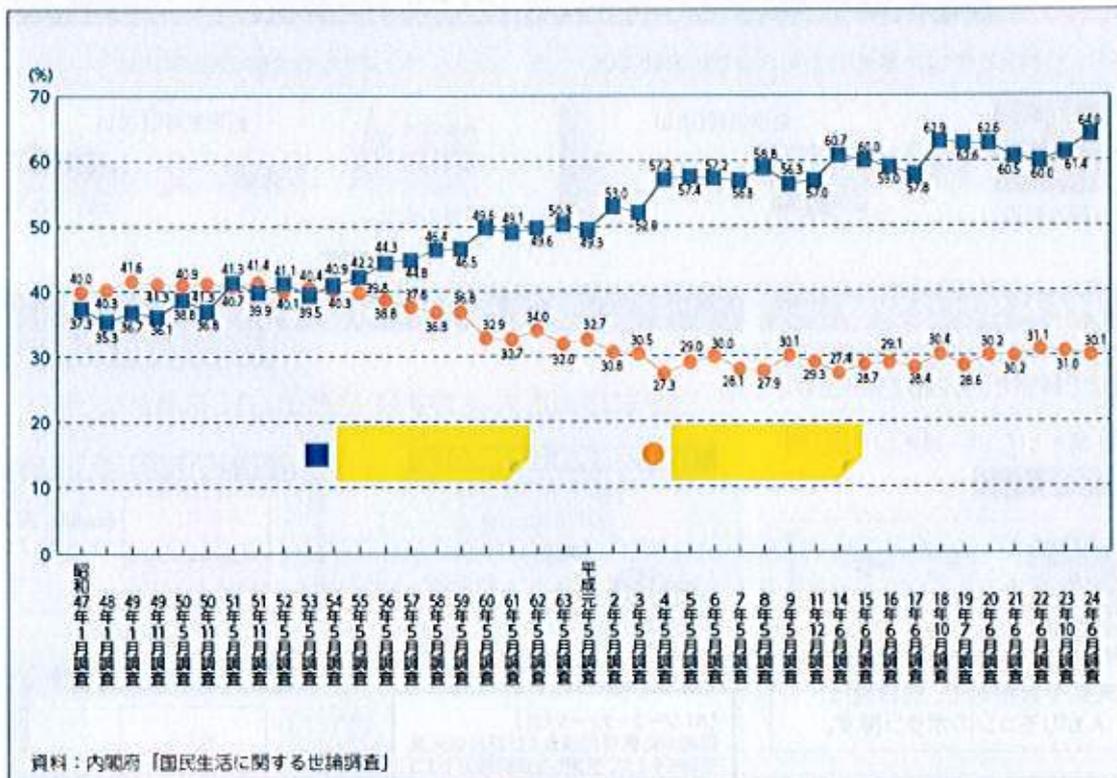
AiSEG2(7型モニター)
MKN713/80,000円



AiSEG2
MKN704/40,000円

<p>天気予報表示</p> <p>HEMS画面上に天気予報を表示し、いつでも情報を得ることができます。</p> <p>大阪府門真市 12時 12℃</p> <p>28.0℃ 19.0℃ 29.0℃ 52% 44% 64%</p>	<p>Aiソーラチャージ連携</p> <p>翌日の天気予報からAiSEG2がエコキュートの沸き上げモードを自動で切り替えます。</p> <p>翌日の天気予報をAiSEG2がチェック</p>	<p>洗濯終了のお知らせ</p> <p>無料のHEMSアプリにて電気の変化で洗濯終了のお知らせが通知され、天気予報を参考に洗濯物の干し場所を考えられる。</p>
<p>WEBハウス デフォルト品/MKN73301</p> <p>WEBハウスにて別途変更作業で選択できる機器/MKN73318</p>		

お客様ニーズの本質的な変化



🏠 これからの住宅のトレンド 🏠

ZEH・HEMS・IoT住宅で

省エネで

快適な

住まいに



※一般社団法人 エコネットシステム
これからの住宅のトレンド「ZEH・HEMS・IoT住宅で省エネ快適な住まい」より

IoT 企業連合の設立

13

暮らしのIoTを検討する企業連合を設立

(9月14日 現在)

「コネクティッドホーム アライアンス」77社が参加

住まい

生活の拠点となる家を中心に家電の制御や見守りなどのサービスを検討
家と車、オフィスなどの連携サービスも視野に入れる

オープンシステム

コネクティッドホームにおける技術的な要素を検討
セキュリティ対策やシステム連携などを含め、共通プラットフォームを構築
することが目的

データ活用

IoTで収集したビックデータの活用方法や個人情報の取り扱いなどを検討



発足時参加企業 全30社

- ・イックコミュニケーションズ株式会社
- ・伊藤商事株式会社
- ・加賀電子株式会社
- ・株式会社くらび
- ・Connected Design株式会社
- ・株式会社ジュピターテレコム
- ・すてきなイスグループ株式会社
- ・住友商事株式会社
- ・DCMホールディングス株式会社
- ・東急不動産ホールディングス株式会社
- ・株式会社東急ホテルズ
- ・東京急行電鉄株式会社
- ・日本アイ・ビー・エム株式会社
- ・日本ビューレックカード株式会社
- ・日本マイクログラム株式会社
- ・ネットワンシステムズ株式会社
- ・パナソニックグループ
- ・日立キャピタル株式会社
- ・株式会社日立製作所
- ・株式会社ビックカメラ
- ・株式会社フキ
- ・富士通株式会社
- ・丸紅株式会社
- ・三井不動産グループ
- ・三菱地所グループ
- ・三菱商事株式会社
- ・株式会社三菱東京UFJ銀行
- ・三菱UFJニコス株式会社
- ・美和Dock株式会社
- ・株式会社LIXIL

新規参加企業 全47社

- ・株式会社大京
- ・大和ハウス工業株式会社
- ・中部電力株式会社
- ・株式会社東急エージェンシー
- ・東京海上日動火災保険株式会社
- ・東京建設株式会社
- ・TOTO株式会社
- ・東北電力株式会社
- ・凸版印刷株式会社
- ・トランスコスモス株式会社
- ・トヨタ自動車株式会社
- ・トヨタファイナンス株式会社
- ・トヨタホーム株式会社
- ・株式会社ニチベイ
- ・日立自動車株式会社
- ・株式会社日本経済広告社
- ・株式会社日本政策投資銀行
- ・日本電気株式会社
- ・日本PCCサービス株式会社
- ・野村不動産株式会社
- ・パナホーム株式会社
- ・本田技研工業株式会社
- ・株式会社みずほフィナンシャルグループ
- ・三井住友銀行株式会社
- ・三菱電機株式会社
- ・三菱UFJリース株式会社
- ・明和地所株式会社
- ・YKKAP株式会社

「IoT」とは、

Internet of Things (読み：インターネットオブシングス) の略称で、**モノのインターネット**という別名で呼ばれている。

自動販売機のSuica

購入者の属性を読み取り、その人に合った商品をおすすめすることが可能。



ポットで高齢者の安否を家族にお知らせ

実家などで一人暮らしをしている高齢者が、お茶を飲む際にポットを使うと、離れた場所にいる家族にお知らせが届く



遠隔操作ができる家電

スマートフォンと連携して遠隔操作をすることができる家電
忙しい現代人の生活をサポート



バスの到着案内をリアルタイムで

バスに通信機器を設置して、バスの運航状況を利用者にリアルタイムで案内するサービス



センサー付き配送車で効率的な配送を

自社の車に関するデータを集めることで、より効率的な目撃的な走行を目指しているのです



スマートフォンへのセール情報送信

店舗の入り口などに装置を設置。得意客や見込み客が近づく、その人のスマートフォンにセールなどのお得な情報が送信



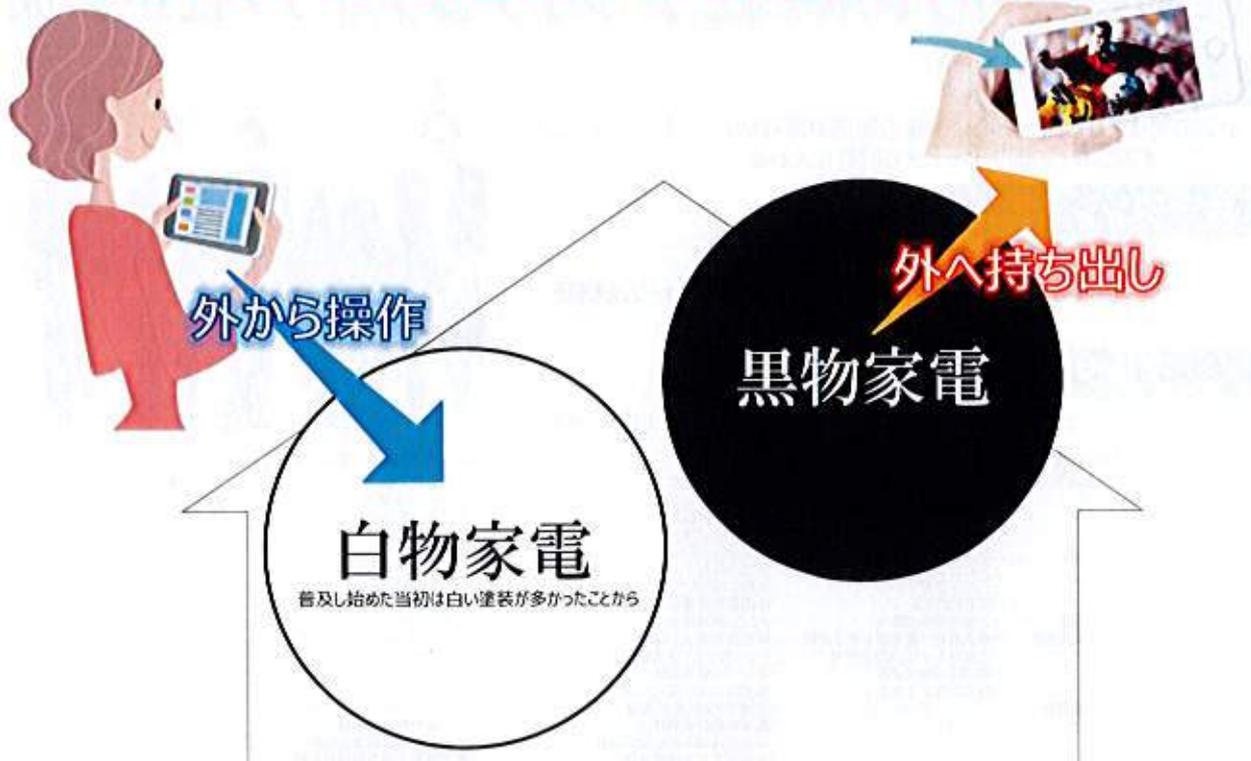
基礎体温で体調管理

利用者の体温などをデータとして送信すると、そのデータもとした心身のケア方法や食生活のアドバイスをもらうことができる



これからの住まいの過ごし方に変化！

これからの住まい方が変わります！



これからの住宅はIoTを活用した生活を豊かにする安心・安全・便利なサービスを実現していきます。

IoT（アイオーティー）とは？

これまでは、インターネットには、パソコン、タブレット、スマートフォンがつながって、情報をやり取りしていました。しかしこれからは、エアコン、インターホンなどの“モノ”もつながっていきます。これがIoT（Internet of Things）で、IoTを活用した情報化住宅が「IoT住宅」です。IoT住宅はHEMSのデータや地域情報と連携し、様々なサービスを提供します。

エアコン・LED照明
給湯器などを

**スマートフォンで
遠隔操作**



外出先からスマートフォンで、エアコンやLED照明、給湯器などを操作できます。夏の暑い日や冬の寒い日に、帰宅時に快適な室内環境をつくることができます。給湯器では、外出先からお風呂の自動湯はりができます。

外出先であわてなくて大丈夫

玄関の施錠確認



玄関の鍵を締めたかどうか、外出先からスマートフォンを使って確認できます。

留守中の来客も分かる！

インターホン来客通知



外出時に来客があった場合、スマートフォンに通知と画像を一緒に送って知らせます。在宅時には、手元のスマートフォンやタブレットで訪問者と通話できます。

IoT住宅を実現する「ECHONET Lite™」

一戸の住宅で、全ての設備、家電が同じメーカーとは限りません。IoT住宅を実現するためには、異なるメーカーの機器が、同じ“ことば”を使って通信する必要があります。

2012年に政府は、HEMSにおける公知な標準インターフェース（同じ“ことば”）として、「ECHONET Lite（エコネットライト）」を推奨しました。現在、ルームエアコンなど、年間200万台を超えるECHONET Lite対応製品が市場に出荷されています。

また、2015年より、全国で取り付けが始まったスマートメーターも、ECHONET Lite対応です。



低炭素化社会の快適ホームネットワークを実現するECHONET Lite!

インターネットの普及化、スマートフォンの普及、IoT/IT技術の進化により、私たちがとりまく社会は大きく変わろうとしています。情報分野では、個人や企業が社会と密接につながる時代になりました。エネルギーについても、電気を売る形質や電気を貯める装置が住宅に設置され、家庭が地域や社会とつながり始めています。一方、高齢化社会はますます進むことが予想され、高齢者にも安全で安心な生活をあづかるライフサポートが必要になります。エコネットワーク・シニアは、革新的なホームネットワークの仕組みを提供することにより、これらの社会変化に対応した、豊かな家庭、社会の実現に貢献していきます。

ECHONET Liteで実現するホームエネルギー管理システム (HEMS)

家庭で使うエネルギーを効率的に管理するシステムのことです。HEMSの導入により、電気の消費量を把握し、ガス・水道の使用量をモニターすることで「見える化」したり、HEMS対応の家電や住宅設備を「制御」することができるようになります。HEMSのデータを利用した新たなサービスが提供されることで、家や生活の質が高まっています。

様々な住宅設備がインターネットにつながり、新しいサービスが生まれる「IoT住宅」

HEMSを活用したIoT住宅は、太陽光発電や蓄電池、エアコンなどの様々な住宅設備が、インターネットとつながることで、新しいサービスが生まれ、より快適で安全・安心な新しいライフスタイルが大きく広がります。

ECHONET Liteは、中小ビルや店舗などの設備管理システムへの適用を拡大

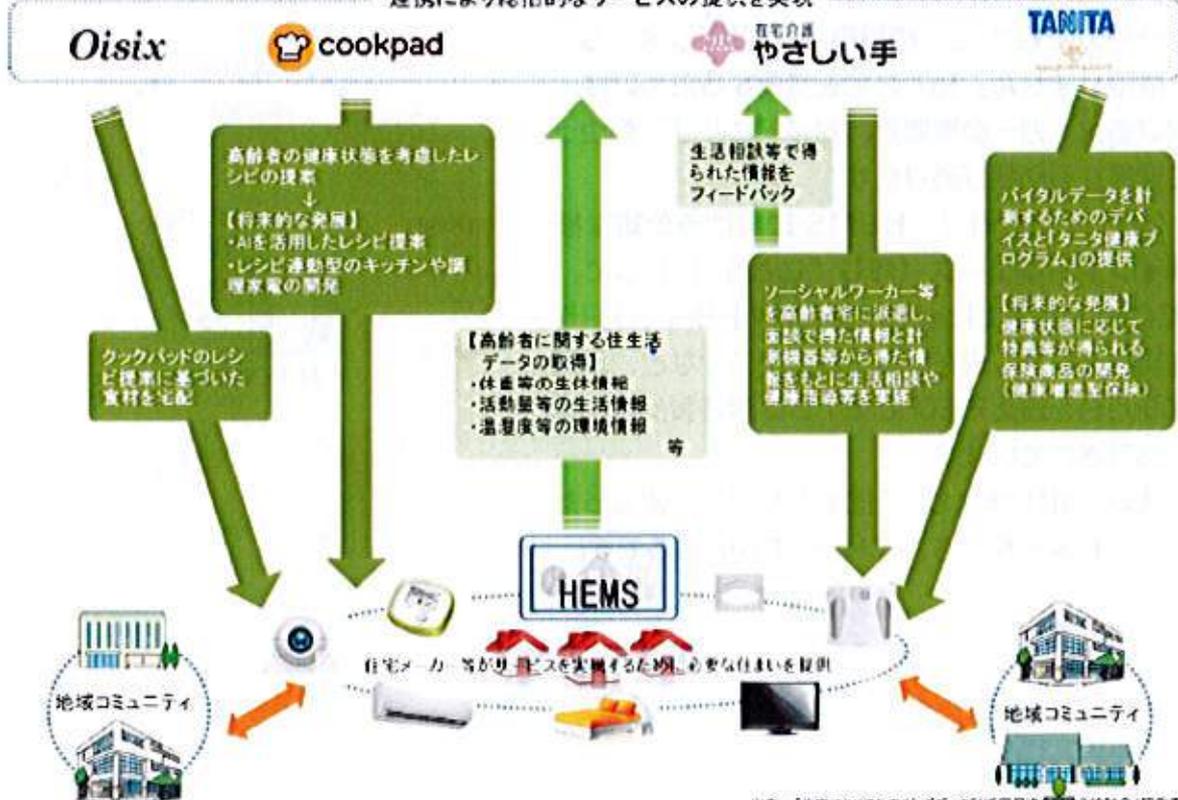
中小ビルや店舗の空調、照明などの設備管理システムへの適用を目指して環境の改善を進めています。



高齢者生活支援サービス

【高齢者生活支援サービス～検討したサービスの内容】

連携により包括的なサービスの提供を実現



出典：「住宅におけるIoT/ビッグデータ活用促進に関する検討会」報告書概要より

HEMSとは、「Home Energy Management System」の略

政府は、2030年までに全ての住まいにHEMSを設置することを目指しています。家庭で使うエネルギーを節約するための管理システムです。



AiSEG2 (HEMS司令塔)

AiSEG2は、スマートHEMSの中核の役割を果たす機器です。

Ai (かしこい)

Artificial Intelligence

+

SEG (エネルギー管理システム)

Smart Energy Gateway

アイセグ
AiSEG2

待望のモニター一体型

モニターが自由に選べる



AiSEG2
(7型モニター機能付)



AiSEG2

計測し使用電力データを蓄積したり電気設備に信号を送り機器を制御します。

ECHONET Lite搭載

これらの住宅設備をIoT対応の設備に！



パナソニックのスマートHEMS

スマートHEMSが司令塔となり、連携機能拡大中
最適コントロールや、将来的な機能拡張の拡大が期待

Home Energy Management System とは
ホーム エネルギー マネジメント システム (家庭用エネルギー管理システム)
：家庭でのエネルギーを無駄なく、かしこく使うシステム

HEMSの
2大要素

見える化

どれだけのエネルギー
がいつ、どこで、何に使用
されているかをモニター
などで確認できます。

+

電気設備を
かしこく最適制御

設備を自動的にコント
ロールし、エネルギーを
制御して節電します。



※ (1) 100V電圧での動作が保証されています。 (2) 100V電圧での動作が保証されず、動作確認の上での動作が保証されます。 (3) 100V電圧での動作が保証されません。

1 : つながる家電・設備機器が少ない

2 : 電気錠・お湯はり・床暖房の遠隔操作ができない

3 : パナソニック以外の家電・設備機器も使いたい

4 : 電気の見える化だけでは購入動機にならない

5 : 光熱費削減に寄与する自動運転機能が不足

6 : 高齢者・機械苦手の主婦はHEMSに触らない

7 : 住宅販売会社が施主にHEMSの説明できない

対策

つながる機器 (IoT)の拡充

対策

クラウド(AI)を利用した最適制御

対策

音声操作の対応

他社家電・住設機器の接続展開

	~2016年度	2017年9月	2018年3月21日 開始	2018年度中 (時期未定)
エアコン	パナソニック	ダイキン	三菱	
エコキュート	パナソニック		ダイキン 三菱	
照明	パナソニック		リンナイ	
ガス給湯器			リンナイ	
ハイブリット給湯・暖房システム			パナソニック	
電気錠			アルファ 美和ロック 三協立山 LIXIL ゴール YKKAP	
電動シャッター	文化シャッター 三和シャッター工業			
蓄電システム			エリーパワー	
スマートスピーカー				

メーカー別の対応商品に関する詳細は、スマートHEMS®のホームページにてご確認ください。
<http://www2.panasonic.biz/es/densetsu/aiseg/hinban.html>

エアコン連携も簡単！

- ① 対応機種を選択
- ② 無線アダプターをセット
- ③ 無線（特定小電力・WiFi）の設定

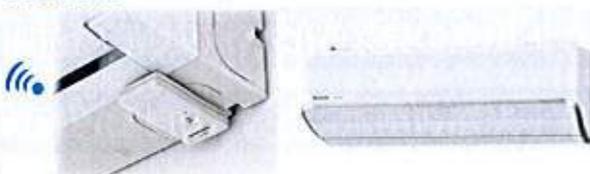


既存のエアコン



IoT対応エアコン

Panasonic



DAIKIN



MITSUBISHI ELECTRIC

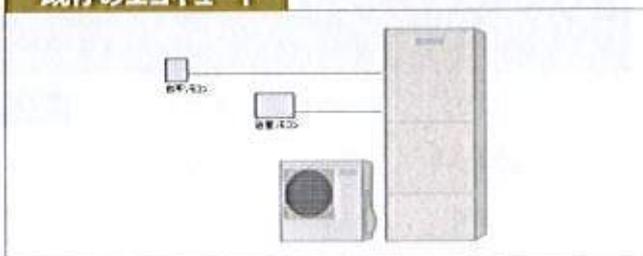


エコキュート連携も簡単！

- ① 対応機種を選択
- ② 無線アダプターをセット
- ③ 無線（特定小電力・WiFi）の設定



既存のエコキュート

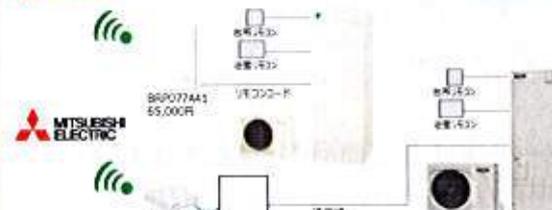


IoT対応エコキュート

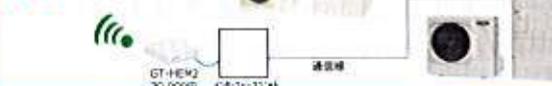
Panasonic



DAIKIN

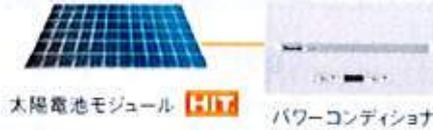


MITSUBISHI ELECTRIC



太陽光発電

太陽光発電システム



創価連携システム



エコネットライト対応計測ユニット

ASEG2 (7型モニター)

IoT住宅 HEMS

エアコン



エコキュート



レンジフード



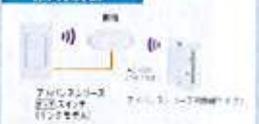
IHクッキングヒーター



空気清浄機



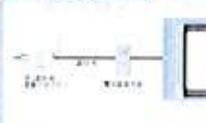
照明制御



電動窓シャッター



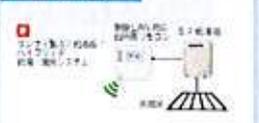
電気錠



湿度センサー

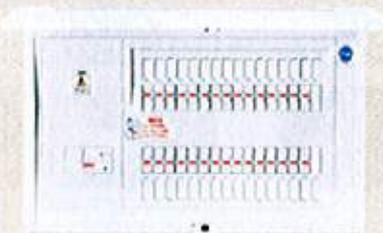


ガス給湯器



分電盤のリフレッシュ！HEMS対応分電盤へ

設置済みの住宅分電盤



計測ユニット



分電盤リフレッシュ

古い分電盤とでは、こんなに違いがあります。

電圧降下防止
電圧降下防止
電圧降下防止

13年以内

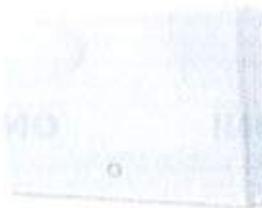
分電盤リフレッシュ
分電盤リフレッシュ
分電盤リフレッシュ

200V OFF?

ショートからの
火災を防ぐ
200V OFF機能
200V OFF機能
200V OFF機能

最新の回路の
規格に対応
最新の回路の
規格に対応
最新の回路の
規格に対応

HEMS対応の「スマートコスモ」



マルチ通信型



お困り事

こんな経験はありませんか？

その場所に行くのが面倒。
家電・住設機器・照明など
手でON/OFF（開閉）したい。



冬：起床前

早朝の
台所は寒い



起床時

シャッターを
開けるのが面倒



就寝時

照明・エアコンの
消し忘れを思い出す



スマートHEMS[®]があれば・・・

家事に多忙な早朝の時間をラクにします。

提供中サービス



タイマ機能を利用



台所エアコン 全箇所のシャッター

暖房20℃で 自動ON AM6時に
タイマで自動開

シーン機能を利用



共用部の照明 1階エアコン

ボタンをワンタッチ
(おやすみ)で全OFF

お困り事

こんな経験はありませんか？

・帰ったら洗濯の取込み
・食事の準備など忙しい
・外からスマホで操作できたらな～



冬

部屋が寒くて
凍えそう



夏

部屋が暑くて
ムシムシ不快



通年

すぐに風呂に
入りたい！



スマートHEMS[®]があれば・・・

【帰宅前】・・・スマホで『エアコン』『照明』『床暖房』『お湯はり』！



提供中サービス

2018年3月21日開始

エアコン

照明

床暖房

お湯はり



ON!

ON!

ON!

ON!

お困り事

こうしたいと思いませんか？

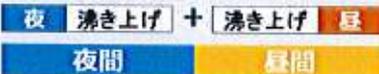
太陽光で発電した電気は、なるべく自宅で消費したい

電力会社の電気を減らしたい



HEMSがない時

新エコキュートの「ソーラーチャージ[®]」で夜間と昼間で、分散して沸き上げ。



天気予報情報で、前日晩に、人がリモコンのボタン押す。

スマートHEMS[®]があれば...

AIソーラーチャージ[®]対応

2018年3月21日開始

『リモコンのボタンを押す』を自動化。押し忘れがなく安心。

前日の天気予報 (18時時点)

明日の天気予報が「晴れ」の場合



【AIソーラーチャージとは】
日常の電気使用量および翌日の天気予報をもとに、予測した余剰電力でエコキュートの沸き上げを自動運転すること。

当日 (深夜～朝)



当日 (昼間)



注) 創蓄連携システムについても2018年度中にAIソーラーチャージ対応を開始し充放電機能を充実させる予定です。

Aiを活用したアイスト創蓄連携システム

2018年度中対応予定

スマートHEMS[®]があれば...

AIソーラーチャージ[®]対応

2018年3月21日開始

『リモコンのボタンを押す』を自動化。押し忘れがなく安心。

前日の天気予報 (18時時点)

明日の天気予報が「晴れ」の場合



【AIソーラーチャージとは】
日常の電気使用量および翌日の天気予報をもとに、予測した余剰電力でエコキュートの沸き上げを自動運転すること。

当日 (深夜～朝)



当日 (昼間)



Aiを活用した創蓄連携システムが発売されると...

ゲリラ豪雨などで太陽光の余剰電力で沸き上げできなかった場合

2018年度中対応予定

AIソーラーチャージ[®]対応

当日 (昼間)



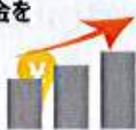
お困り事

こんな経験はありませんか？

翌月の電気料金を
見てビックリ!



特に、夏季や冬季は
電気代が高くなる傾向。



夏：冷房エアコンの使い過ぎ、
冷蔵庫を強にしっぱなし

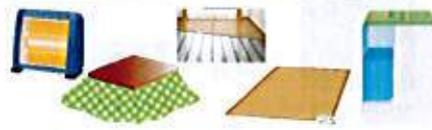


長期間ON



強運転

冬：電気ストーブ・床暖房・ホットカーペット
加湿器、コタツなどを多用



スマートHEMS[®]があれば...

1日当たりの目標値超で、電気代の自動削減サポート。

2018年3月21日開始

目標値を超えた時に自動で抑制運転します

目標値
オーバー



自動で抑制運転

◆AiSEG2対応エアコン



例1) 冷房26℃▶OFF

例2) 暖房24℃▶暖房20℃

◆AiSEG2と連携した照明



例1) 照明100%点灯▶OFF

例2) 照明100%点灯▶30%減光

お困り事

外出時、こんな経験はありませんか？

AM 7時

慌てて出勤



最寄りの駅で

不安に...



17時

仕事もずっと心配た



スマートHEMS[®]があれば...

その場でスマホで状態を確認、施錠も可能

2018年3月21日開始

不安後、
直ぐに

スマホで
確認!



やっぱり
閉め忘れて
た!



お困り事

自宅で、こんな経験はありませんか？

料理中
手が濡れていて、スイッチに触れない



就寝中
床に就いてから電気の消し忘れに気づく



主婦・高齢者
機械操作が苦手



スマートHEMS®があれば…

スマートスピーカーと連携して音声で操作。さらに快適・便利に。

2018年度中対応開始予定

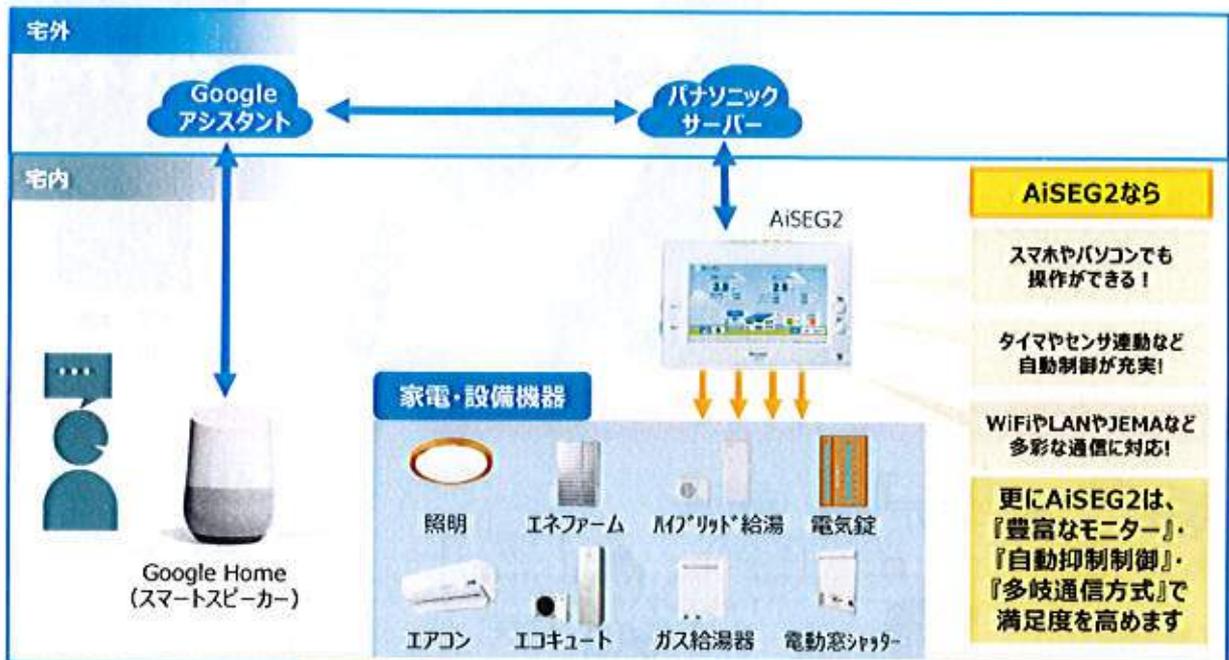


注1) 音声で操作できる機器および発話する文句は企画検討中です。上記は内容はイメージです。実運用時には異なる可能性があります。
 注2) 「Googleアシスタント」アプリを利用するとスマートフォンからも音声操作できます。
 注3) Google, Google Home は、Google LLC の商標です。

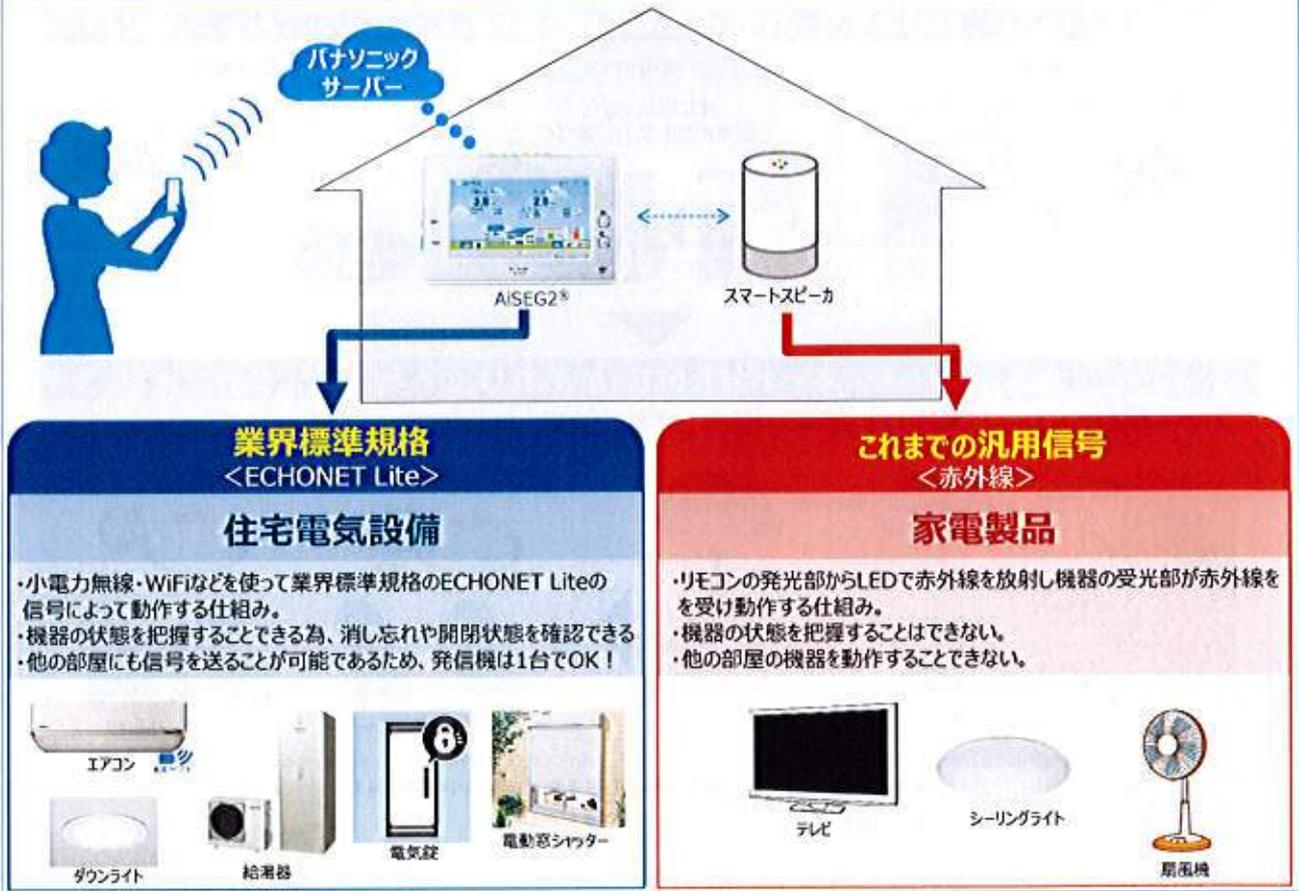
スマートスピーカー+AiSEG2®で価値UP

2018年度対応開始予定

Googleアシスタントとの連携で、AiSEG2につながる家電・設備機器の音声操作が可能



注1) 音声で操作できる機器および発話する文句は企画検討中です。上記は内容はイメージです。実運用時には異なる可能性があります。
 注2) 「Googleアシスタント」アプリを利用するとスマートフォンからも音声操作できます。
 注3) Google, Google Home は、Google LLC の商標です。



サービス料 無料

スマートHEMSサービス

節電に役立ち、暮らしをもっと便利に快適にサポートするスマートフォン向けアプリ。

アプリ体感 QRコード

太陽光の発電状況がわかる

発電した電気 → 使った電気

電気の自給自足ができて、環境にもやさしいわ

外出先からエアコンON/OFF

外出先からエアコンON/OFF

あ、エアコンがつけっぱなしだったわ！

すぐ消しちゃいませう

エアコンOFF

STEP

外出先からお風呂のお湯はり

帰宅前

エコキュート運転を開始!

帰宅後 すぐにお風呂に入れるわ!

『エコ』・『見守り』・『セキュリティ』・『健康』・『便利』をコンセプトに IoT住宅設備事業を拡大

他社住宅設備の充実

エンタメ生活家電

音声認識から日常家電への活用



セキュリティ

センシング&自動コントロール



見守り

外出先でも家の様子が見える



エコ

意識しなくても普段使いで賢く省エネ



便利

生活シーンに合わせて機器を一括操作

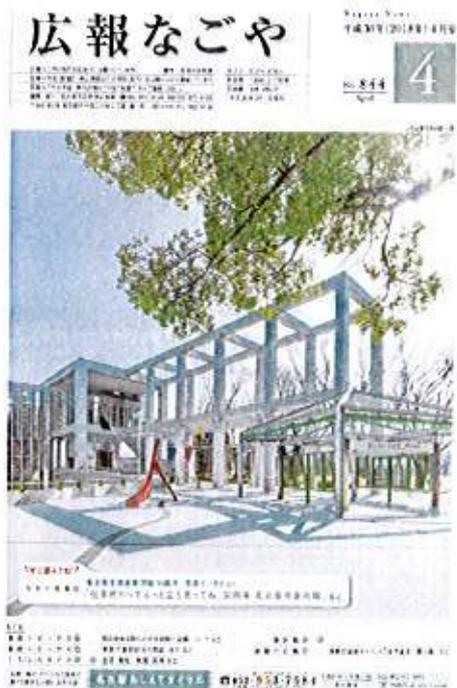


健康

環境に合わせて機器を自動制御



名古屋市／住宅の低炭素化に向けた補助



住宅の低炭素化に向けた補助 

①住宅用太陽光発電設備
 ②ZEH(ネット・ゼロ・エネルギー・ハウス)…年間で消費するエネルギー量が太陽光発電などで創るエネルギー量以下となる住宅
 ③蓄電システム
 ④家庭用燃料電池システム(エネファーム)

対象 市内の住宅(①は既存住宅、②は国の補助を受けた新築住宅、③は①または②と同時に導入する場合のみ)に新たに導入する方(原則、着工前の申請が必要)

受付 4/23(月)～来年2/28(木)必着

案内配布 4/16(月)～市ウェブサイト・区役所情報コーナー・環境局低炭素都市推進課

☎972-2696 FAX972-4134

ご清聴ありがとうございました。

他社製含むパソコン買い替え需要の獲得に向け パワーコンディショナ単品15年保証（無償）開始

①対象品番・保証発行条件

- 対象品番：住宅用パワーコンディショナ
- 保証発行条件：PV登録施工店様（従来）もしくはPCS登録取扱店様 ※1
による施工で保証申し込みが必要
直並列選定表 ※2 に基づいた回路構成であること

※1：PCS登録取扱店とはパソコン部分の設計・施工限定のID取得店

※2：直並列選定表は接続するモジュールの電気的仕様と使用するパソコンの型番から最大接続可能枚数、直列数、並列数を計算するEXCELシートです

②接続可能太陽電池モジュール

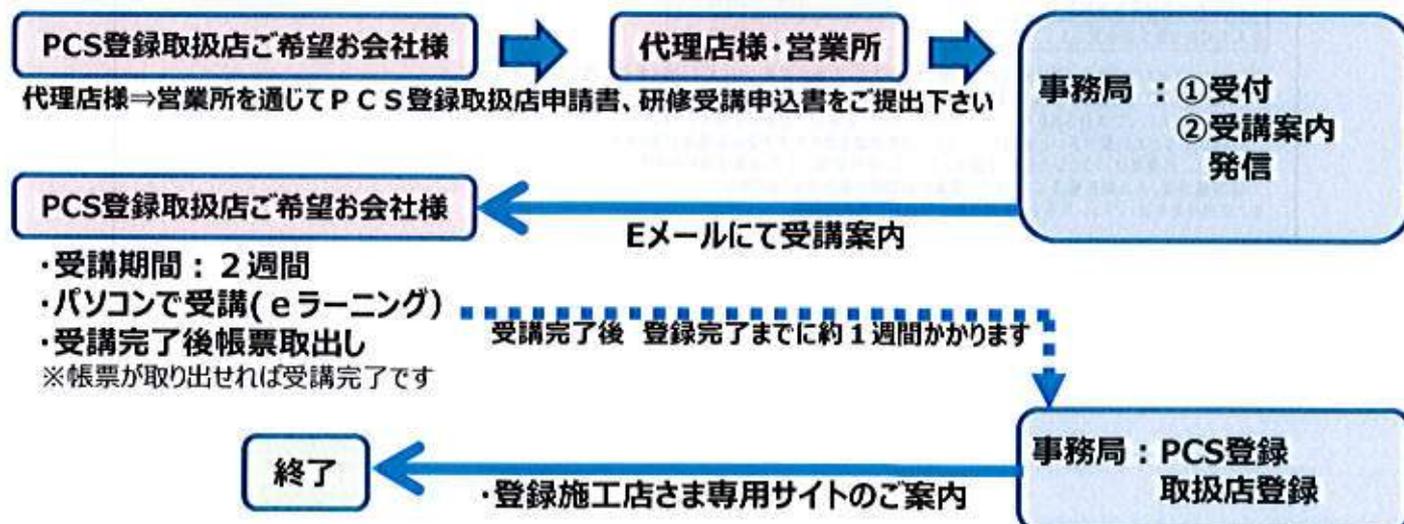
- トランスレスパソコンに対応した太陽電池モジュールのみ接続可能です
トランス付パソコン対応の太陽電池モジュールは接続できません
 - ・SH社製太陽電池モジュールについてはトランス付パソコン対応のモジュールがあります
SH社製太陽電池モジュールは接続確認済みモジュールのみ接続可能（保証対象）になります
確認済みモジュールについては営業に確認下さい
 - ・旧三洋電機製、OM社製、DL社製、SM社製、M社製パソコンはトランスレスパソコンですので
切替可能です

③保証発行申請（WEB申請）に必要な書類

- 直並列選定表
- 回路構成図（割付図）
- パソコン設置写真

④PCS登録取扱店について

- パソコン単品販売用に設けた新しいパソコン専用の施工ID制度です
P S C登録取扱店 I D発行スキーム



直並列選定表 サンプル

直並列選定表(システム計算表)パワコン

※保証申請時にプリントアウトし、保証申請書類に同梱してください。

全国版

Ver 2.0

2017年10月5日

パナソニック株式会社 エコソリューションズ社

ソーラーシステムBU

パワーエレクトロニクスSEU

1. 太陽電池モジュールのメーカー、品番、スペックを入力してください。

モジュールメーカー	三洋
モジュール品番	HIT-B201SJ01
公称最大出力(Pmax)	205 W
最大出力動作電圧(Vmp)	56.8 V
開放電圧(Voc)	69.0 V
最大出力動作電流(Imp)	3.61 A
短絡電流(Isc)	2.90 A
Voc温度補正係数	-0.29 %/°C

(入力値)

パナソニック
VB1P247WJ01
247 W
43.8 V
53.1 V
5.65 A
5.97 A
-0.24 %/°C

2. 太陽電池モジュールが非絶縁(トランスレス)パワコンへ接続実績があるか確認してください。
 (注意)非絶縁パワコンへ接続した場合に出力が大きく下がるなど不具合が発生するモジュールがあります。
 接続可否が不明な場合はモジュールメーカーにお問い合わせください。

トランスレスパワコンへの接続 可

3. 接続する太陽電池モジュールが新設か既設かを選択してください。

太陽電池モジュール 新設 既設

4. 接続するパワコンを選択してください。

パワコン品番選択
屋内用集中型パワコン VBPC227A7

算定結果

①太陽電池モジュールの接続可否 OK

■接続可能枚数

②最小接続枚数	5	枚
③(標準接続)最大接続枚数	15	枚
④(パワーアップ接続)最大接続枚数※1	19	枚
⑤+1入力の最小直列数	3	直列
⑥+1入力の最大直列数	5	直列
⑦メイン入力最低電力直列数	-	直列
⑧入力可能な最大回路数※2	6	回路

※1 パワーアップ接続④より多い接続枚数場合は、パワコンの定格容量に対してより多くの発電量を得るために一定の割合で太陽電池の容量(枚数)を増やしています。

当システムにてご検討される場合は以下2点について、お客様のご理解を得てください。

①晴天日など日照量が多いときにはパワコンの定格容量を超えて入力される場合があります。

ただし、発電量はパワコンの定格容量が上限です。定格容量以上の発電は得られません。

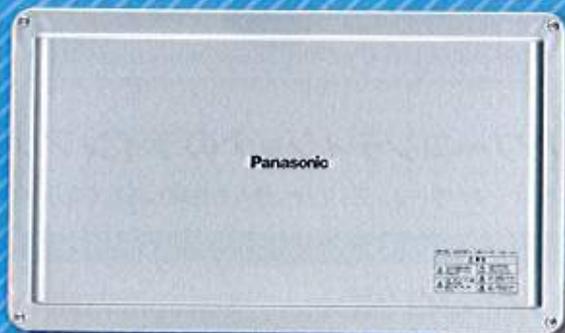
②設置環境、入力動作電流によっては、温度抑制制御が働きやすくなります。

※2 屋内用集中型パワコンの場合、選択可能な接続箱の最大回路数



パナソニックの
パワーコンディショナへ

買い替えませんか。



パワーコンディショナ単品
15年
保証(無償)

Point
1

パワーコンディショナの接続範囲拡大
さまざまな太陽電池モジュール(他社製)と接続できます^{※1}
既設の買い替え時はもちろん、新設時にもオススメです。



Point
2

パワーコンディショナ単品15年保証(無償)^{※2}
これからはすべてのお客様に安心の15年保証(無償)^{※2}保証の適用には条件があります。

パワーコンディショナ単品
15年
保証(無償)

保証の内容 【対象商品】住宅用 パワーコンディショナ

保証期間内に対象のパワーコンディショナに製造上の不具合が発見された場合、無料で修理対応します。(同時交換の接続箱含む)
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。

保証の条件

- 当社が定めた登録施工店による設置工事であること。または、PCS(パワーコンディショナ)登録取扱店による設置工事であること。
- 保証には申請が必要です。(販売店より当社宛に申請いただくことが必要です。)

PCS(パワーコンディショナ)登録取扱店を募集しております。

お申し込みについては、当社営業担当までお申し付けください。

※1.太陽電池モジュールが絶縁方式・トランスレスのパワーコンディショナに接続可能な場合に限り、※2.保証の適用には条件があります。詳細は、商品に同梱の申込用紙にてご確認ください。

これまでも、これからも太陽の光を有効活用。

●パワーコンディショナの買い替え市場が始まります。

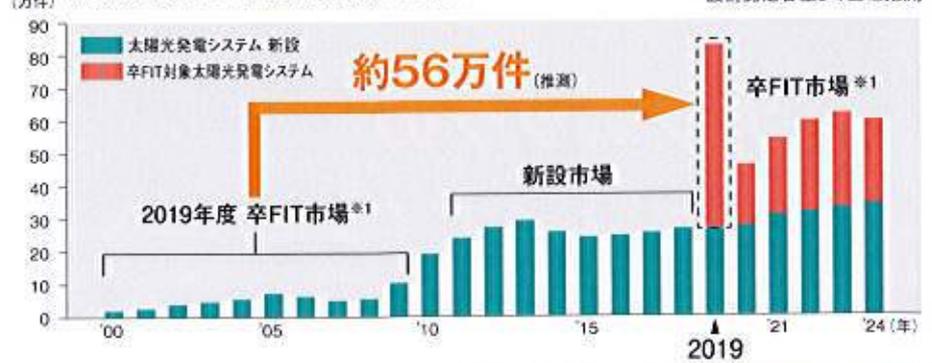
JEPA 太陽光発電協会 よくある質問より

Q. 機器の寿命はどれくらいですか？

A. パワーコンディショナは10～15年と言われています。設置後10年程度で一度点検し、必要に応じて部品交換や機器の取り換えを行ってください。

太陽光発電システムの新設件数と卒FIT対象件数

設備認定容量より当社推測



CHECK

現在ご使用の
パワーコンディショナを
最新モデルに置き換えて
発電量アップ。

ご使用のパワーコンディショナ

VBPC255A2



電力変換効率
93%*2

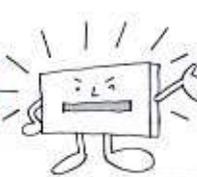


最新のパワーコンディショナ

VBPC255A6



電力変換効率
96%*2



変換効率アップで
発電量アップ!

●パナソニックのパワーコンディショナのラインアップ。

パナソニックが開発・国内で製造しているパワーコンディショナ。優れた性能と品質で太陽光発電を支えます。

	屋内用	屋内・屋外兼用
集中型	<p>洗面所・脱衣所に設置可能なタイプをラインアップ。*3</p> <p>遠隔出力制御対応</p> <p>電力変換効率 96%*2</p> <ul style="list-style-type: none"> ●2.7kWタイプ 品番 VBPC227A7 希望小売価格 220,000円(税抜) ●4.0kWタイプ 品番 VBPC240AA 希望小売価格 295,000円(税抜) ●5.5kWタイプ 品番 VBPC255A6 希望小売価格 400,000円(税抜) 	<p>蓄電池の後付けが可能*4な パワーコンディショナR。</p> <p>遠隔出力制御対応</p> <p>電力変換効率 96.5%*2</p> <p>NEW *5</p> <ul style="list-style-type: none"> ●5.5kWタイプ (接続箱一体型) 品番 VBPC255GM1R 希望小売価格 455,000円(税抜)
集中型	<p>住宅や50kW未満の低圧連系システム向けにも幅広く対応。</p> <p>遠隔出力制御対応</p> <p>電力変換効率 95.5%*2</p> <ul style="list-style-type: none"> ●5.5kWタイプ (接続箱一体型) 品番 VBPC255C2 希望小売価格 430,000円(税抜) 	<p>屋外/屋内どちらでの設置も可能。 本体ホワイトタイプもラインアップ。</p> <p>遠隔出力制御対応</p> <p>電力変換効率 96%*2</p> <p>NEW *5</p> <ul style="list-style-type: none"> ●4.4kWタイプ (接続箱一体型) 品番 VBPC244B1 希望小売価格 375,000円(税抜) ●5.5kWタイプ (接続箱一体型) 品番 VBPC255B1 希望小売価格 445,000円(税抜)
マルチストリング型	<p>モジュールの組み合わせの自由度アップ。</p> <p>遠隔出力制御対応</p> <p>電力変換効率 96%*2</p> <ul style="list-style-type: none"> ●4.4kWタイプ (接続箱一体型) 品番 VBPC244B 希望小売価格 375,000円(税抜) ●5.5kWタイプ (接続箱一体型) 品番 VBPC255B 希望小売価格 445,000円(税抜) ●4.6kWタイプ (接続箱一体型) 品番 VBPC246B3 希望小売価格 398,000円(税抜) ●5.9kWタイプ (接続箱一体型) 品番 VBPC259B3 希望小売価格 508,000円(税抜) 	<p>NEW *5</p> <ul style="list-style-type: none"> ●4.4kWタイプ (接続箱一体型) 品番 VBPC244B1W 希望小売価格 375,000円(税抜) ●5.5kWタイプ (接続箱一体型) 品番 VBPC255B1W 希望小売価格 445,000円(税抜)

*1. 卒FIT市場とは、余剰電力買取期間が終了し、パワーコンディショナ買い替え需要が期待できる市場。*2. 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。*3. 洗面所・脱衣所に設置する場合は、パワーコンディショナ用専用カバーをご使用ください。*4. 蓄電池との接続は太陽電池モジュールがパナソニック製/三洋電機製「HIT」の場合に限ります。また、2017年10月現在、接続できる蓄電池はパナソニック製の蓄電池ユニット(LJ1B1156)のみとなっております。接続には充放電コンバータ(VBBD20GL)が別途必要になります。*5. 2017年9月20日受注開始。*希望小売価格は、パワーコンディショナのみでの価格になります。リモコン・壁取付板等は含まれておりません。

●商品・お取扱い・修理・工事などのご相談・お問い合わせは、お買い求めの販売店・工事店へ。

パナソニック株式会社 エコソリューションズ社
エナジーシステム事業部

T571-8688
大阪府門真市門真1048
© Panasonic Corporation 2017

本書からの無断の複製はかたくお断りします。
●印刷物と実物とは多少色味が異なる場合があります。あらかじめご了承ください。
●本チラシの価格は「税抜価格」で表示しています。消費税、配送・設置調整費・工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。
●商品に関する詳細については住宅用太陽光発電システムカタログをご覧ください。

このチラシの記載内容は2017年10月現在のものです。

VBCT1E146 201710-3XU