



いちサラリーマンが「太陽光で世界を変えてやる」なんておかしいですか？

ひきだしだい、無限の太陽力。
XSOL

⚠ 安全に関するご注意

- ・ご使用の前には必ず「取扱説明書」をお読みのうえ、正しくお使いください。
- ・据え付け、電気工事が必要な場合があります。お買い上げの販売店または専門業者に相談ください。
- ・太陽光発電設備の取外し、移設、廃棄などを行う場合は、専門技術者を要するため、販売店または施工店にご相談ください。

保証書に関するお願い

- ・ご購入の際は、必ず製品保証書をお受け取りのうえ、大切に保存してください。なお、お買い求めの販売店、お引渡しの年月日の記載がないものは無効となります。
- ・お客様にご記入いただいた保証書の控えは、保証期間内のサービス活動およびその後の安全点検のために、記載内容を使用させていただく場合がございますのでご了承ください。

太陽光発電のことなら、XSOL〔エクソル〕へ。まずはお気軽にご相談ください。

お客様ご相談窓口 営業時間 9:00-17:00(土日祝休み) *携帯・PHSからもご利用いただけます。

☎ 0120-33-1139 www.xsol.co.jp



株式会社エクソル 〔京都本社〕〒604-8152 京都市中京区烏丸通錦小路上ル手洗水町 659 烏丸中央ビル | 〔東京本社〕〒105-0012 東京都港区芝大門 2-4-8 JDB ビル

【お問い合わせ先】

※このカタログの内容は2018年5月現在のものです。※本カタログ掲載の製品は、日本国内専用です。※製品・サービスの仕様は予告なく変更する場合があります。※当カタログに掲載された商品は品切れになることがあります。販売店にご相談ください。※商品の色調は、印刷の都合上、現物と異なる場合があります。

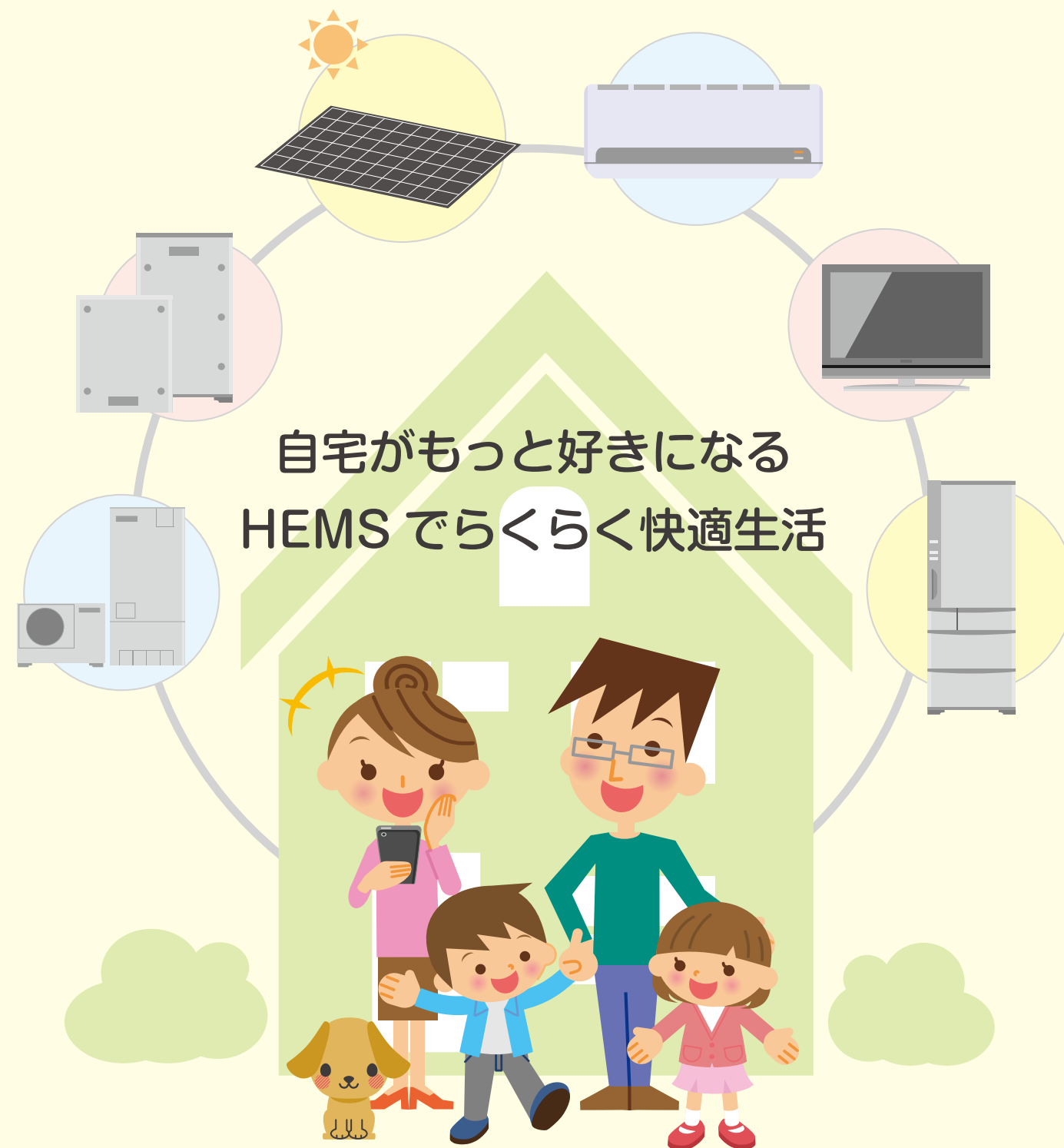
smarthouse-201805-0001

Smart House

スマートハウスソリューションカタログ

XSOL

2018-05



www.xsol.co.jp

すべては家族の幸せのために スマートハウスでかなえる快適な暮らし

猛暑日の室内、家族の健康と安全、そして年々上昇する電気代。

外出先から室内の様子を確認できたら？ または電気のムダが改善できたら？
ちょっと素敵だと思いませんか。

HEMS*を使って、かんたんに快適で、省エネな暮らしへ。
家族の生活に寄り添うスマートハウス化をご提案します。



家計にやさしい暮らし

HEMSによる自動省エネ機能や、電力を見守るお知らせ機能でかんたんに節約を実現。

P3



家族にやさしい暮らし

エアコンの自動温度調整や、外出先からの家電チェックで
ご家族を見守ります。

P5



太陽光発電のある暮らし

太陽光発電で電気をつくり、
電気代を大幅カット。
売電での収入も得られます。

P7

HEMSは、スマホやタブレットでかんたんに操作できます

※HEMSは「Home Energy Management System（ホーム・エネルギー・マネジメント・システム）」の略で、エアコンやエコキュートなどの家電を専用機器でつないで、モニターやスマートフォンなどで使用状況を確認したり、節電を指示することができる装置です。





年々高くなる電気代。なんとならない？

Answer

手間いらずで、かんたん省エネ
HEMS がかしこく家計をたすけてくれます。

1. 契約中の電気料金メニューを入力し節電目標を設定すると HEMS が自動で省エネしてくれます。

タブレットやスマートフォンから、契約中の電気料金メニューと節電目標金額を入力。
目標金額をオーバーしそうになると、ルームエアコン、冷蔵庫、液晶テレビを自動で省エネ
運転します。

●現在の電気料金メニューと、節電目標をタブレットなどから入力

<電気料金メニュー入力>



<節電目標入力>



節電目標を超えてしまいそうな月の場合、HEMS が
省エネモード搭載の機器に自動的に節電運転を指示



節電運転中の機器を
マークでお知らせ

※ 本製品は計量法の対象商品ではありません。表示される数値は目安であり、電力会社、ガス
会社、水道局が設置したメーターの数値や請求書などと異なる場合があります。表示される
数値を取引・証明に使用することはできません。また、設定された節電目標や機器のご使用
状況によっては、節電目標をクリアできない場合があります。

最初に設定するだけだから
とっても簡単ね！



2. 電気料金の高い時間帯を狙って節電設定。 冷暖房の設定温度を自動でコントロールします。

●設定した時間帯に自動的に省エネ



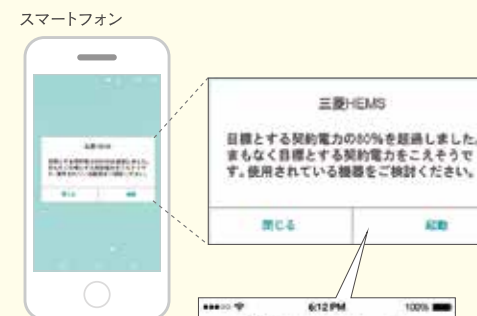
3. 実量制の電気料金メニューの強い味方。 使い過ぎる前にスマートフォンにお知らせします。

目標の契約電力を入力すると、電気使用量がオーバーする前にリアルタイムでお知らせ。
スマートフォンのプッシュ通知なので、運転OFFのタイミングを逃しません。

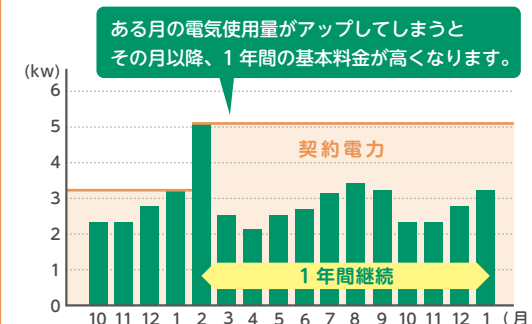
●目標の契約電力を入力



●お知らせ画面でスマートフォンに通知



※ 実量制の電気料金メニューについて
契約電力は、当月を含む過去1年間の各月の最大需
要電力のうち、最も大きい値となります。契約電力が
小さければ、電気の基本料金が安くなりお得です。



HEMSアプリを起動して
電力使用状況の確認や
機器のOFFができます。

電源
OFF





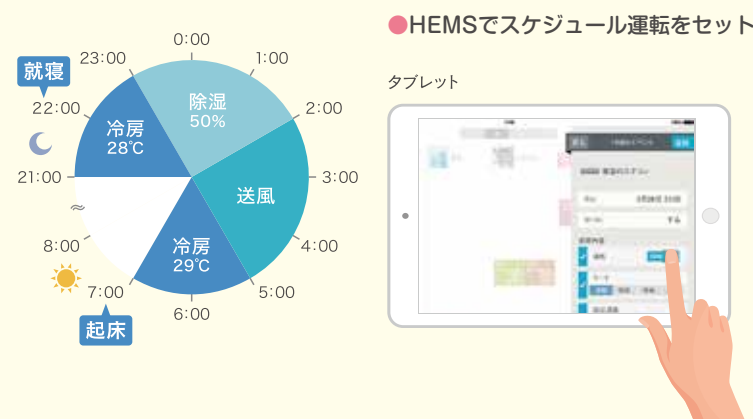
最近の異常気象や地域の安全問題。
家族のことがいろいろと心配だなあ。

Answer

夏の暑さも、冬の寒さも。
家族の健康と安心のために、
HEMS がさりげなくサポートします。

1. 寝苦しい夏の夜。でも冷房のつけっぱなしは寝冷えも心配。そんな日は、HEMS が朝まで快適な睡眠をお手伝いします。

三菱HEMSのスケジュール運転で、エアコンの冷房、除湿、送風モードを切り替えて運転します。



朝までぐっすり。明日も
元気に起きられるわね。



こんなことも！

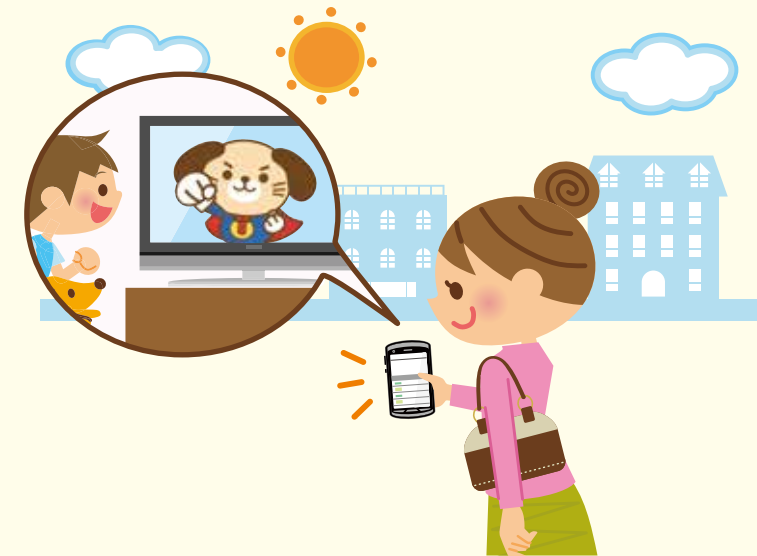
設定した時刻に合わせて
HEMS がエアコンをゆっくり
運転。徐々に冷やして、効率の
よい省エネ運転を行います。

予冷運転で
15%
さらに省エネ

(三菱電機実測)

2. 外出先から家電の使用状況を確認。ご家族の帰宅をさりげなく見守ります。

間取りコントローラーアプリで、スマートフォンから家電の運転状況を確認。
ご家族の在宅がわかります。



スマートフォン



機器の運転中はアイコンが緑色に表示

3. ご自宅の室内温度をスマートフォンにお知らせ。外出先からも温度を調整することができます。

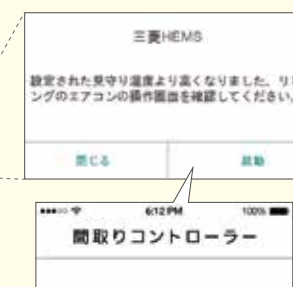
知らせてほしいお部屋の「エアコンの見守り温度」を設定。お部屋の温度が上がったとき、下がったときに、スマートフォンに通知してくれます。ルームエアコンを操作できるので、室内の熱中症対策にも役立ちます。*

●エアコンの見守り温度を設定

●設定した温度に達するとスマートフォンにお知らせ



スマートフォン



エアコン
ON



* 遠隔操作をする場合は、対象機器やその周辺、在室されている方の状態などを事前に十分確認のうえご使用ください。



太陽光発電って、どんなところがいいの？

Answer

生活がより便利で、安心に。
エコで快適な暮らしをかなえます。

1. 万が一の「停電」や「断水」にも安心。太陽光発電とエコキュートがライフラインの確保に役立ちます。

太陽光発電で発電した電気を蓄電池にためて、非常時の電源として使用できます。
また三菱エコキュートの貯湯ユニット内のお湯(水)は生活用水にも活用できます。

田淵電機 蓄電ハイブリッドシステム
EIBS(蓄電池)4.0kW※1、出力2kW、
+太陽光発電(5.5kW)の組み合わせの場合※2



三菱電機エコキュート
断水時にはたっぷりの生活用水として使えます。



※1 蓄電容量は公称値です。
※2 上記の例の機器はすべて同時に使用できるものではありません。消費電力の大きな機器は太陽光発電中の昼間に使用することを前提としています。

電気と水が確保できれば
万が一の時も安心だね



2. つくった電気で電気代削減。売って収入にもできます。使用電力量のチェックは HEMS におまかせ。

スマートフォンアプリの太陽光発電モニターで、ご自宅の発電量・使用電力量・売電量をいつでもチェック。機器の不要な運転を見つけたら、機器の電源をOFFにできます。

ムダな電気が
すぐにわかるのね



●発電量をチェック

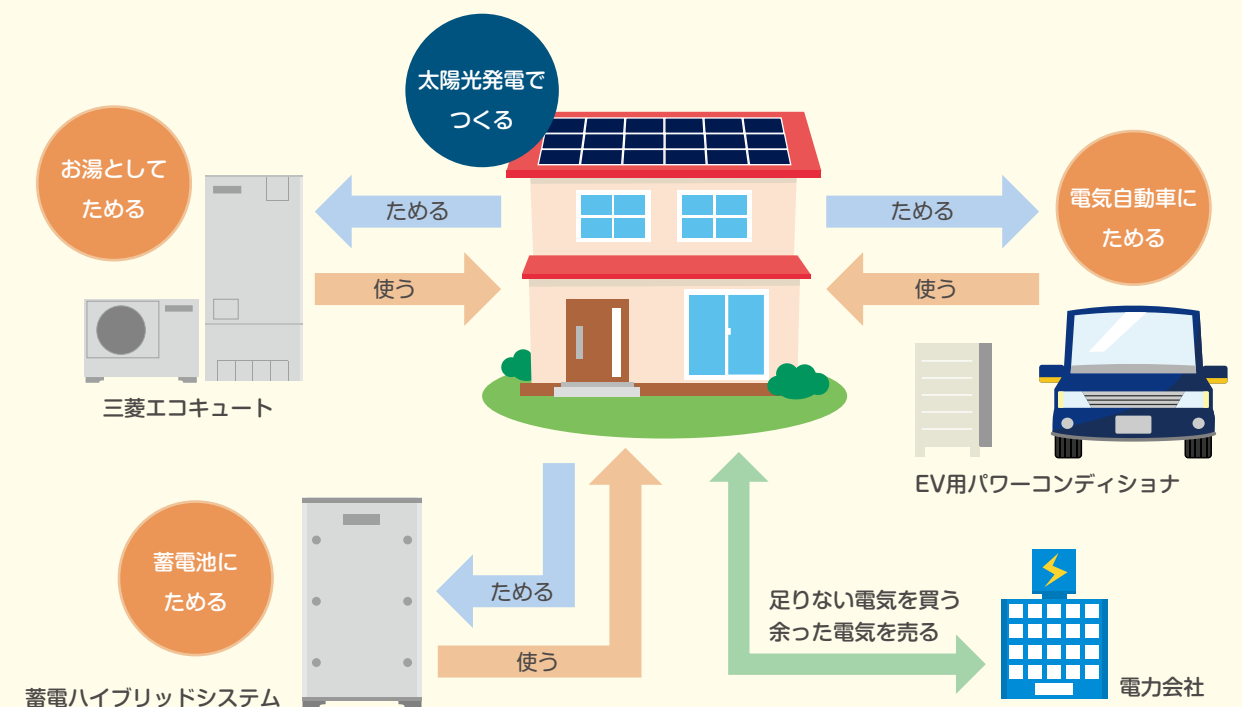


●機器の電源をOFF



3. 太陽光発電の電気は使う、売る、そしてためるの時代。蓄電・蓄熱で買う電気をできるだけゼロへ。

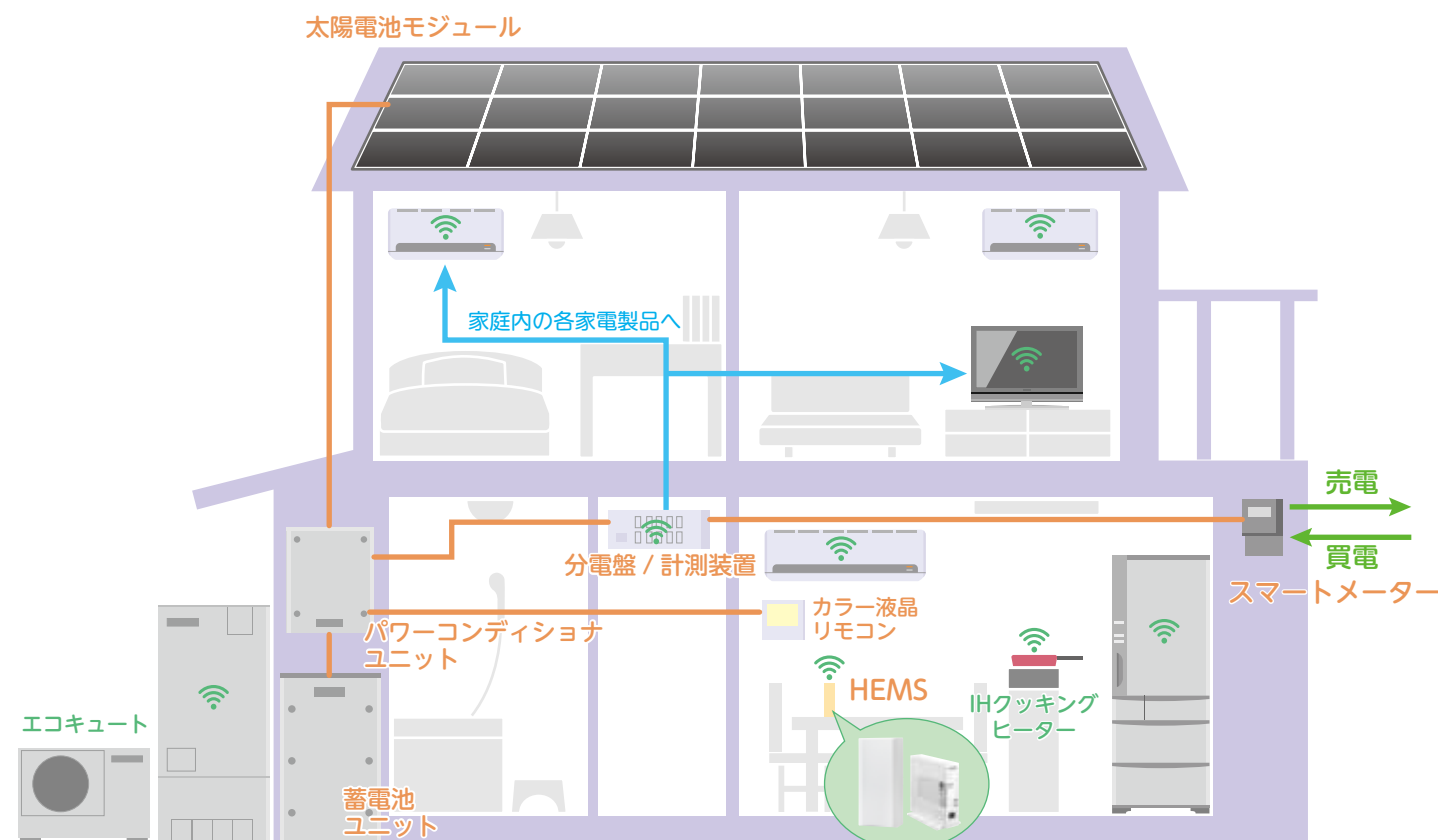
発電した電気は、使う・売るだけでなく、これからはためて使う時代です。蓄電池にためて夜間の電力に利用したり、エコキュートでお湯としてためることもできます。家庭で使うエネルギーを太陽光発電でまかなえば、エコな生活が実現できます。



※ 蓄電ハイブリッドシステムと、EV 用パワーコンディショナは併用できません。

電気をつくって、電気を使って。 太陽光発電で、地球にも家計にもやさしい暮らしへ

太陽光発電は「電気」をつくって、家庭で使うことのできるシステムです。
モニターやHEMSを組み合わせることで、発電量や電気の使用状況などを「見える化」することができます。



*上図は蓄電ハイブリッドシステム（田淵電機株式会社）を使用した場合のイメージです。当社ブランドのパワーコンディショナとの併用はできません。

【太陽電池モジュール】※1

品番	XML60-300X	XML48-240X	XML50-250X
セル種類	単結晶		
フレーム（材質／色）	アルミ合金／ブラック		
公称最大出力	300W	240W	250W
公称開放電圧	39.9V	31.8V	32.8V
公称短絡電流	9.71A	9.72A	9.82A
公称最大出力動作電圧	32.8V	26.2V	27.3V
公称最大出力動作電流	9.16A	9.19A	9.18A
モジュール変換効率※2	18.44%	18.27%	18.45%
外形寸法（W×D×H）	1640×992×40mm	1324×992×40mm	1640×826×40mm
質量	19kg	15kg	16kg
希望小売価格（税抜）	198,000円	158,400円	165,000円
イメージ			

【パワーコンディショナ】

品番	XL-PN30K2	XL-PN40K2	XL-PN55K2
設置場所（温度）※3	屋内（-10～40℃）		
入力回路数	1回路		
定格出力電力（連系運転時）	3.0kW	4.0kW	5.5kW
外形寸法（W×D×H）	460×150×240mm		620×165×240mm
質量	16.7kg(本体のみ)/17.4kg(本体+取付板)		24.6kg(本体のみ)/25.6kg(本体+取付板)
小売希望価格（税抜）	261,800円	271,880円	447,500円
イメージ			

品番	XL-PSME45L	XL-PSME55L	XL-PS55K2
設置場所（温度）	屋内／屋外（-20～40℃）		
入力回路数	3回路	4回路	
定格出力電力（連系運転時）	4.5kW	5.5kW	
外形寸法（W×D×H）	630×225×400mm		
質量	28.7kg(本体のみ)/32.0kg(本体+取付板)	29.4kg(本体のみ)/32.7kg(本体+取付板)	31.2kg(本体のみ)/34.5kg(本体+取付板)
小売希望価格（税抜）	450,000円	528,000円	478,130円
イメージ			

【蓄電ハイブリッドシステム】※4

パッケージ型番	EKH2A							
品番	EHD-S55MP3B	品番	EOD-LB40C-SY					
機器種	蓄電池対応ハイブリッドパワーコンディショナ	機器種	リチウムイオン蓄電池ユニット					
定格出力容量	5.5kW	蓄電容量	4.0kW					
定格周波数	50/60Hz	充電時間	2.5時間（25℃）					
設置場所	屋外	設置場所	屋外／屋内 兼用					
外形寸法（W×D×H）	487×681×200mm	外形寸法（W×D×H）	476×850×306mm					
質量	30kg	質量	85kg					
希望小売価格（税抜）	オープン価格							
イメージ	 							
	 <table><tr><td>品番</td><td>XL-CN04VKM</td></tr><tr><td>外形寸法（W×D×H）</td><td>280×100×280mm</td></tr><tr><td>質量</td><td>2.8kg</td></tr><tr><td>希望小売価格（税抜）</td><td>18,820円</td></tr></table>	品番	XL-CN04VKM	外形寸法（W×D×H）	280×100×280mm	質量	2.8kg	希望小売価格（税抜）
品番	XL-CN04VKM							
外形寸法（W×D×H）	280×100×280mm							
質量	2.8kg							
希望小売価格（税抜）	18,820円							

※1 各太陽電池モジュールの表記の数値は、JIS C 8918 で規定する AM1.5、放射照度 1000W/m²、モジュール温度 25℃での値です。 ※2 モジュール変換効率（%）＝モジュール公称最大出力（W）÷モジュール総面積（m²）×放射照度（W/m²） ※3 周囲温度が約 40℃以上の場合、パワーコンディショナの保護機能により出力を抑制することがあります。 ※4 蓄電ハイブリッドシステムは、田淵電機株式会社の製品です。

家電を「見える化」する HEMS

HEMSは、エネルギー計測ユニットと情報収集ユニット、各家電を無線または有線LANでつなぐシステムです。スマートフォンなどのアプリで、家電の運転状況の確認や操作ができます。



情報収集ユニット エネルギー計測ユニット

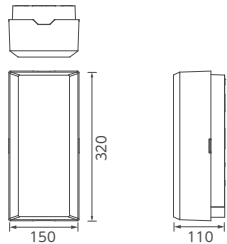
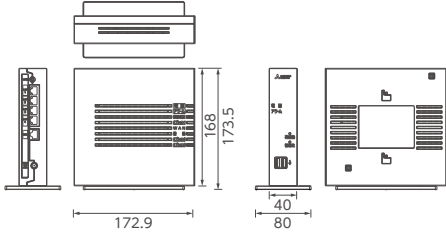
省エネ効果の高いエコキュート

エコキュートはヒートポンプ技術を利用し、空気の熱でお湯を沸かす電気給湯器です。電力のみの電気給湯器に比べ、電力消費量が3分の1程度で、割安な深夜電力を使用すればランニングコストをさらに抑えることができる、省エネ効果の高い製品です。



エコキュート

【HEMS本体】

セット形名	HM-ST03(-E,-W)		
形名	HM-EM03-E	HM-EM03-W	HM-GW03
名称	エネルギー計測ユニット		情報収集ユニット
イメージ			
定格	単相3線式AC100V(L1-N,N-L2間)、 AC200V(L1-L2間)、50Hz/60Hz *専用の単相3線200Vの電源回路が必要です。15～20Aの単相3線200Vブレーカーを設けてください。他回路のブレーカーと共用はできません。		AC100V、50Hz/60Hz（専用アダプター） *専用アダプター用のAC100Vの電源が必要です。
無線方式	—	IEEE 802.11b/g/n	IEEE 802.11b/g/n
有線方式	10BASE-T/100BASE-TX	—	1000BASE-T/100BASE-TX
外形寸法（単位：mm）			
主な付属品	■CT(電流センサー)クランプ式 30A(黒)：2個/60A(白)：1個/100A(黒大)：2個 ■CTケーブル2m：4本 *CTとCTケーブルは、計測する機器数により別途手配が必要です。		■LAN ケーブル 2m：1 本 *スレートCAT5e
希望小売価格（税別）	56,000円		51,000円

【オプション】

名称	CT(電流センサー)	CTケーブル(CT2個用)
イメージ	 HM-CTE30 30A用黒(小)  HM-CTE60 60A用白  HM-CTE100 100A用黒(大)	
希望小売価格（税別）	CT(30A)クランプ式(黒小)：1個 HM-CTE30 3,500円	2m1本：HM-CBE02 3,500円
	CT(60A)クランプ式(白)：2個 HM-CTE60 6,000円	5m1本：HM-CBE05 4,000円
	CT(100A)クランプ式(黒大)：2個 HM-CTE100 12,000円	10m1本：HM-CBE10 5,000円

【専用通信線】

対応機種	ハウジングエアコン (床置形・マルチ壁掛型を除く)		三菱エコキュート
形名	MAC-E25AC(25m) *2015年モデルには使用できません	MAC-550AC(10m)	LM-620B(20m)/LM-650B(50m)
名称	延長ケーブル		リモコンケーブル
希望小売価格（税別）	10,000円	8,000円	3,000円/7,500円

* 9～10ページ掲載の製品は、三菱電機株式会社の製品です。

【対応アダプター】

対応機種	ルームエアコン	ハウジングエアコン (床置形・マルチ壁掛形)	ハウジングエアコン (床置形・マルチ壁掛形を除く)
形名	HM-W002-AC	HM-W002-AC	HM-W002-ACB
名称	無線LANアダプター (HEMS用)	無線LANアダプター (HEMS用)	無線LANアダプター (HEMS用)
イメージ			 *延長ケーブル(MAC-550AC)と 取付金具(MAC-553AT)は 必ずセットでご使用ください。
外形寸法（単位：mm）	H82.5×W50×D18.5	H82.5×W50×D18.5	H82.5×W50×D18.5
情報収集ユニットとの 通信方法（無線/有線）	無線LAN	無線LAN	無線LAN
同梱/別売り/製品に内蔵	別売	別売	別売
希望小売価格（税別）	10,000円	10,000円	10,000円

対応機種	三菱エコキュート	IHクッキングヒーター	冷蔵庫
形名	GT-HEM2	HM-W002-AC	HM-02A-REF (一部対応できない機能があります)
名称	無線LANアダプター	無線LANアダプター (HEMS用)	冷蔵庫無線LANアダプター (HEMS用)
イメージ	 *対応機種の形名により対応 アダプターが異なります。 形名を確認してください。		 *対応機種の形名により対応 アダプターが異なります。 形名を確認してください。
外形寸法（単位：mm）	H29×W125×D132	H89×W49×D19.5	H28.6×W57.7×D116.4
情報収集ユニットとの 通信方法（無線/有線）	無線LAN	無線LAN	無線LAN
同梱/別売り/製品に内蔵	別売	別売	別売
希望小売価格（税別）	30,000円	10,000円	13,000円

【出力制御に対応する場合の機器】

形名	PV-DR006L-SET(-Y,-M)		
名称	表示ユニット(MRC)	計測ユニット(IFU)	情報収集ユニット(HM-GW03)
イメージ			
外形寸法（単位：mm）	H125×W120.5×D23	H240×W120×D53.5	H168×W40×D172.9
希望小売価格（税別）	120,000円		

【スマートメーター対応USB Dongle】

形名	HM-DG01-S		
名称	スマートメーター対応USB Dongle		
イメージ		外形寸法（単位：mm）	H37.8×W65.3×D8.3
		無線通信方式	Wi-SUN※1
		質量	14.3g
		希望小売価格（税別）	11,400円

※1 Wi-SUNはWi-SUN Aluanceの登録商標です。



皆様からよくいただく質問にお答えします。

Q. HEMS の導入には、どのようなメリットがありますか？

A. スマートフォンやタブレットを使って、自宅のエネルギーを一元管理することができます。各機器の電力状況の「見える化」によりエコ意識が高まります。

Q. HEMS には、家電製品や住設機器が何台まで接続が可能ですか？

A. 接続して、制御できる家電製品や住設機器は最大16台となっています。
※ 機器類の接続には専用部品が必要です。詳しくは販売店にお問い合わせください。

Q. 複数のスマートフォンで使えますか？

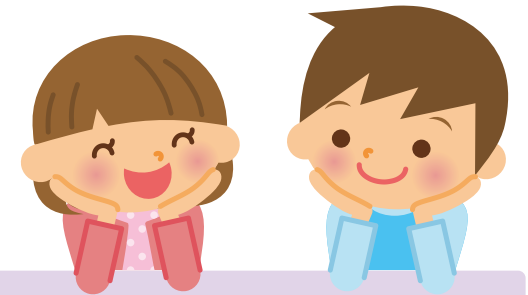
A. スマートフォンの使用台数に上限はありません。ただし、HEMSに同時にアクセスできるのは3台までとなります。



Q. スマートフォン・タブレットの用のアプリはどこから入手できますか？

A. Android用アプリはGoogle Play、iOS用アプリはApp Storeから入手いただけます。アプリは無料です。

※ “Android” および “Google Play” は “Google Inc.” の商標または登録商標です。
“iOS” の商標は、Cisco の米国およびその他の国々のライセンスに基づき使用されています。
“App Store” は “Apple inc.” のサービスマークまたは登録商標です。

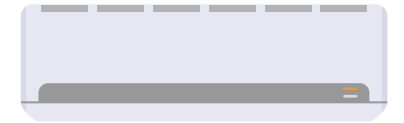


Q. インターネット環境が必要ですか？

A. 宅外操作、HEMS のソフトウェア更新、出力制御対応にはインターネット環境が必要です。自宅でのタブレットなどによる機器操作にはインターネット環境は必要ありません。

Q. すでに購入済みのエアコンを HEMS で操作できますか？
またこれから購入するエアコンはどうですか？

A. 三菱HEMSの対応機種なら可能です。
対応形名は三菱HEMSのホームページ
をご確認ください。



Q. 三菱電機株式会社製品以外の機器には対応していますか？

A. 現時点では、計測機能内蔵型分電盤（河村電器産業株式会社）、電動窓シャッター（文化シャッター株式会社、テレビドアホン（アイホン株式会社）、蓄電ハイブリッドシステム（田淵電機株式会社、オムロン株式会社）に対応しています。

※ 上記以外の製品については、三菱電機 HEMS のホームページをご確認ください。

Q. 太陽光発電システムと HEMS を同時に設置できますか？

A. 設置可能です。三菱HEMSがあれば太陽光発電の売買状況を、宅外からスマートフォンなどでご確認いただけます。

