



蓄電池システム SII のパッケージ型番の構成機器

パッケージ型番	EJ1-HB58-Q	EJ1-HB115S-Q	EJ1-HB115-Q	EJ1-HB173-Q
外装ケース	J1ESS-HB58	J1ESS-HB58	J1ESS-HB115/173	J1ESS-HB115/173
増設蓄電池ケース	－	J1-B-BOX	J1-B-BOX	J1-B-BOX
蓄電池ユニット	T-BAT H5.8	T-BAT H5.8	T-BAT H5.8	T-BAT H5.8
増設蓄電池ユニット	－	HV11550	HV11550	HV11550
パワコン	J1-Hybrid 3kw	J1-Hybrid 3kw	J1-Hybrid 6kw	J1-Hybrid 6kw
通信機器	Pocket Lan			

SIIパッケージ型番とECHONETLite 認証登録番号対応表

カタログ型式 SIIパッケージ型番	ECHONETLite登録 蓄電池システム型番	外装ケース	増設蓄電池ケース	蓄電池ユニット	増設蓄電池 ユニット	パワコン	リモコン	HEMS ゲートウェイ	ECHONETLite登録
EJ1-HB58-Q	J1ESS-HB58	J1ESS-HB58	－	T-BAT H5.8	－	J1-Hybrid 3kw	Xpanel-J	Pocket Lan	GZ-000756 J1ESS-HB58+Pocket Lan
EJ1-HB115S-Q	J1ESS-HB58-1	J1ESS-HB58	J1-B-BOX	T-BAT H5.8	HV11550	J1-Hybrid 3kw	Xpanel-J	Pocket Lan	GZ-000756 J1ESS-HB58-1+Pocket Lan
EJ1-HB115-Q	J1ESS-HB115	J1ESS-HB115/173	J1-B-BOX	T-BAT H5.8	HV11550	J1-Hybrid 6kw	Xpanel-J	Pocket Lan	GZ-000756 J1ESS-HB115+Pocket Lan
EJ1-HB173-Q	J1ESS-HB173	J1ESS-HB115/173	J1-B-BOX	T-BAT H5.8	HV11550	J1-Hybrid 6kw	Xpanel-J	Pocket Lan	GZ-000756 J1ESS-HB173+Pocket Lan

※EJ1は荏原実業株式会社製品です。



カーボンニュートラルビジョン2050

九電グループは「カーボンマイナス」を2050年よりできるだけ早期に実現します。

ホームプロシューマ
専用ダイヤル [通話料無料]

TEL 0120-784-692

ホームプロシューマに関する情報
<https://homeprosumer.com>

コチラから



九電テクノシステムズ株式会社
Kyuden Technosystems Corporation

ソリューション営業本部

〒815-0031
福岡県福岡市南区清水 4-19-18
<https://www.q-tecno.co.jp>

公式HP▶



ホームプロシューマパートナー（施工販売店様）

2025.05



太陽光 × 蓄電池 × ホーム IoT で
すこし未来の暮らしを
はじめませんか？

HOMEPROSUMER

ホームプロシューマ

いつもの暮らしを、もっと明るく。

九電テクノシステムズ株式会社

www.q-tecno.co.jp

HOMEPROSUMER

IoT × 太陽光発電 × 蓄電で、
「いつも」の生活をスマートに、
「もしも」の時にも安心を。

ホームプロシューマは、ホームIoTで家のエネルギーの

「つくる(創エネ)」「ためる(蓄エネ)」「つかう(省エネ)」をスマートに管理。

電気代削減に役立ち、エネルギーの半自給自足も実現できる新しい暮らしです。

効率的にエネルギーを管理し、

環境にも優しい生活を実現します。

3つのステップで賢く暮らす

つくる
創エネ

ためる
蓄エネ

つかう
省エネ



ホームIoTアプリ
HomeLink



つくる

ためる

つかう

HOMEPROSUMER でいつもの快適を、いつまでも。

つくる [創エネ] P.05



太陽光発電

太陽光パネルは、太陽の光を電気に変える装置で、自然のエネルギーを直接活用し、家や施設に電力を供給します。余った電力は蓄電したり、売電することで無駄なく使えます。

● LONGi 製オールブラックパネル

ためる [蓄エネ] P.07



ハイブリッド蓄電池

毎年のようにおきる台風や地震などの自然災害、太陽光と蓄電池でエネルギーの半自給自足を実現しませんか？ 災害時の停電など、もしものときにも安心。

● ハイブリッド蓄電池(荏原実業製)

つかう [省エネ] P.09

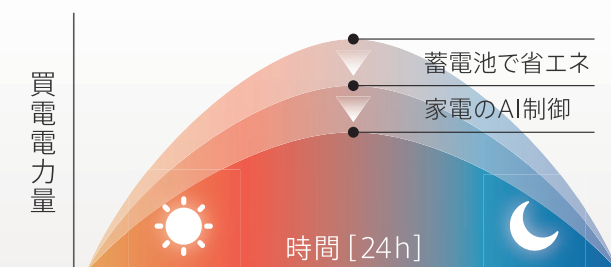


HomeLink

AIで気象情報や室内環境に合わせ、蓄電池や家電を制御。エネルギーの無駄を省きながら、快適さを維持しつつ効率的な節電をサポートします。

● ホームIoTアプリとeリモートプロ

ホームIoTと蓄電池で賢く節電



ホームIoTとハイブリッド蓄電池で太陽光発電を効率的に活用し、家電を省エネ運転します。日中は発電・蓄電を行い、余剰分は売電。夜は蓄電池にためた電気を使って節電。さらに、スマホで太陽光、蓄電池だけでなく家中の家電や設備を一括管理します。



メリット 01 もしもの災害時は

自然災害（台風、地震、大雨など）により停電が発生した場合でも、蓄電池にためた電力や太陽光発電による電力を活用して、電力供給を維持できます。IoTシステムにより選択した機器（冷蔵庫、通信機器、照明など）へ優先的に電力供給を行うことが可能です。電力インフラの復旧が遅れても、必要最低限のライフラインを維持できます。



メリット 02 ホームIoTで効率化

太陽光パネルと蓄電池のIoT化で、状況をリアルタイムに監視し、AI制御で効率的にエネルギーを管理することが可能です。自宅での消費電力や発電量、蓄電池の充電状況などをスマートフォンやタブレットで確認できるため、無駄な電力消費を抑えることができます。



メリット 03 家計に優しい

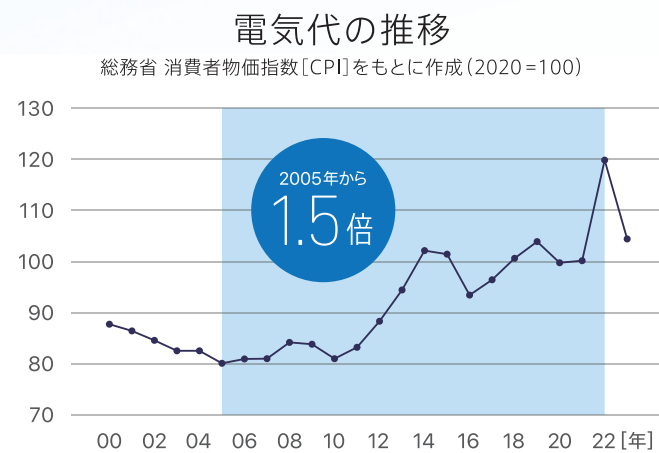
太陽光発電によってつくられた電力を自宅であためて、必要な時に使用することができるため、電力会社からの電気の購入を減らすことができます。これにより、自然エネルギーを使った持続可能なライフスタイルが促進され、エネルギーに対する自立性が高まります。だから家計にも地球にも優しい。

これからは

電気は「買う」から「自給自足」の時代へ。

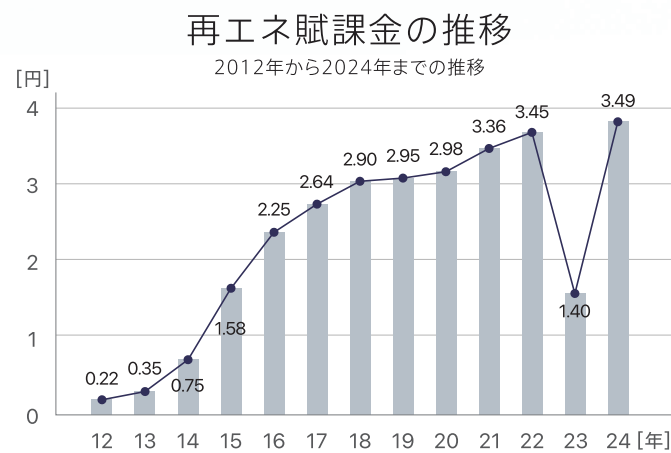
なぜホームプロシューマ？ 電気代は年々上がり続けています。

消費者物価指数[CPI]の電気代推移



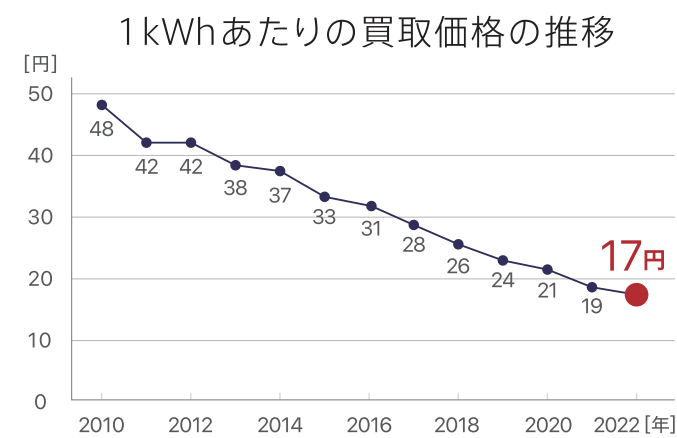
日本の電気代に関する消費者物価指数(CPI)の推移は2005年から徐々に上昇していることがわかります。2010年以降、電気代の上昇が加速しています。

再エネ賦課金



太陽光発電や風力発電などの再生可能エネルギーの導入を促進するために、電気の利用者が負担する追加料金のことです。再生可能エネルギーの導入状況や電力市場の動向により毎年変動します。

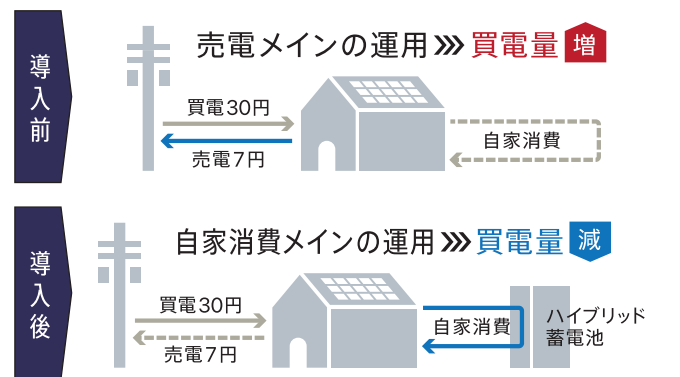
電気の買取価格は毎年減少



電気の固定価格買取制度(FIT制度)の買取単価は毎年減少し、終了後は売電価格が1kWhあたり7円※となります。そのため、多くの人が自家消費へと転換しており、家庭用蓄電池の重要性が高まっています。※2023年6月時点 九州電力の場合

だから!

HOMEPROSUMER



FIT制度終了で「売電」収入が減ったら、余った電気を蓄電池にためて自宅でつかう「自家消費」がダンゼンお得です。ホームプロシューマ導入で、太陽光の電気を自家消費に回し、購入電力を減らすことができます。

オールブラック

太陽光パネル

LONGi

推奨

太陽光パネル



単結晶シリコン太陽電池セル表面(電子顕微鏡写真)

新技術 HPBC で 美しい外観と高効率・高出力を実現。

新技術HPBC[HybridPassiveBackContact]は、セルの表面に配線のない設計が特徴的な新世代の高効率太陽電池技術です。オールブラックパネルで意匠性の高い外観を実現しました。HPBCセル技術は、セルの内部構造を調整することで、光吸収と電力変換効率、モジュールの出力を大幅に向上。高温や低照度の条件下でも相対的な発電性能が良く、出力劣化の抑制にも優れています。

LONGi(ロンジ)は世界最大の単結晶モジュールの太陽光パネルメーカーです。((株)資源総合システム調べ)

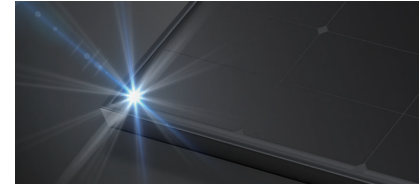
15年
製品保証

25年
出力保証

22.3%
変換効率

435w
最大出力

世界が認めた、デザイン性と高性能の太陽光パネル



美しさと機能の両立

全面黒のパネルは住宅の屋根に調和し、全体の美観を損なうことなく設置できます。この「美しさ」は、デザインだけでなくエネルギー効率など機能面も重視する方に最適です。



海外での実績

LONGiのパネルは海外を含めた多くの国際的なプロジェクトでも採用されており、家庭用から産業用まで幅広い分野で実績があります。



高い変換効率と耐久性

高い変換効率で最大限の発電を実現し、効率的なエネルギー変換が可能。高い耐久性で、過酷な気候条件にも対応できるため、長期にわたって安定した発電が可能です。

長期的に頼れる耐久性で、常に高い発電を

特徴
1

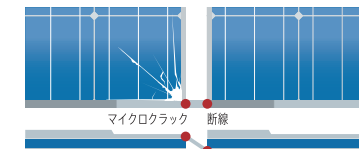
新技術！フラット型配線技術で 長期耐久性に優れる！

従来型のモジュールでは「Z型」に配線接続されセルへの負荷(応力)が約50Mpaと大きくなります。

それに対し、全て裏面で接続する「フラット型」配線接続では、約26Mpaと約50%減少。フラット型配線技術でセルへの負荷が小さく、マイクロクラック(セルのひび割れなど)や断線リスクが極めて低くなり長期耐久性に優れます。

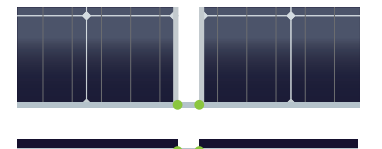
一般的な太陽光パネル

約56Mpa



HPBC 太陽光パネル

約26Mpa



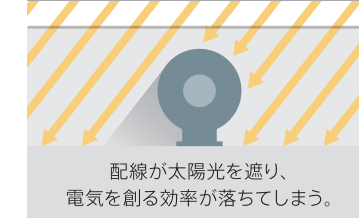
特徴
2

従来モデルより さらに高効率・高出力を実現！

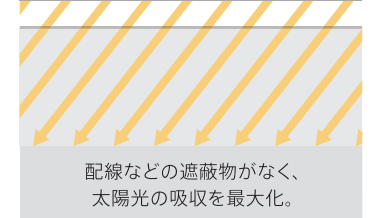
従来型では表面に配線があり、太陽光の一部が遮られてしまいます。HPBCは配線が裏側にあり、パネル全体でより多くの太陽光を吸収し、効率的に電気に変換できます。

そのため、より多くの電力を生み出しやすくなり、特に曇りや部分的に影がある環境でも効果的に発電できます。

一般的な太陽光パネル



HPBC 太陽光パネル

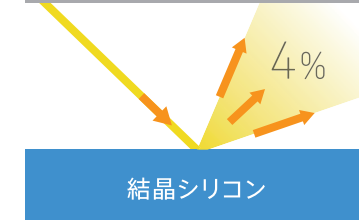


特徴
3

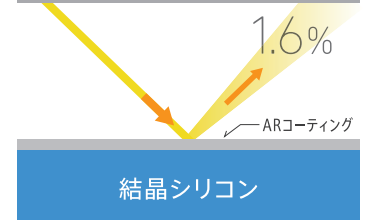
表面の反射防止技術で太陽光を 効率よく取り込む

ガラス表面にARコーティングを施し、ガラスによる反射を数%低減させています。また、セル表面には微細な凹凸を施すことで、セルからの反射も抑えています。この反射防止技術により、パネル表面での反射が抑えられ、発電効率の向上が実現します。さらに、周囲環境への「反射によるまぶしさ」の影響も軽減されている点が特徴です。

反射防止技術なし



反射防止技術あり



12年
製品保証

25年
出力保証

10年
経済損失償還*

20.7%
変換効率

275w
最大出力

ネクストエナジー製の太陽電池モジュールはコンパクトなサイズで、狭い屋根への設置に最適。

都市部のコンパクトな屋根など、通常サイズでは置けなかったスペースにも設置可能。同じ大きさの屋根でも2倍の枚数を設置でき、発電容量を向上。製品保証と性能保証(リア出力保証)の万全な保証体制で確かな安心をお約束いたします。

※売電収入の経済的損失を、最大6か月間補償いたします。但し、自家消費システムは対象外となります。

エネルギーを **ためる**

ホームプロシューマ対応

ハイブリッド蓄電池

型 式	蓄電池容量	定格出力[最大出力]
EJ1-HB58-Q	5.8kWh	3.0kW (5.0kW) ^{※1}
EJ1-HB115S-Q	11.5kWh	5.9kW (8.0kW) ^{※2}
EJ1-HB115-Q		
EJ1-HB173-Q		

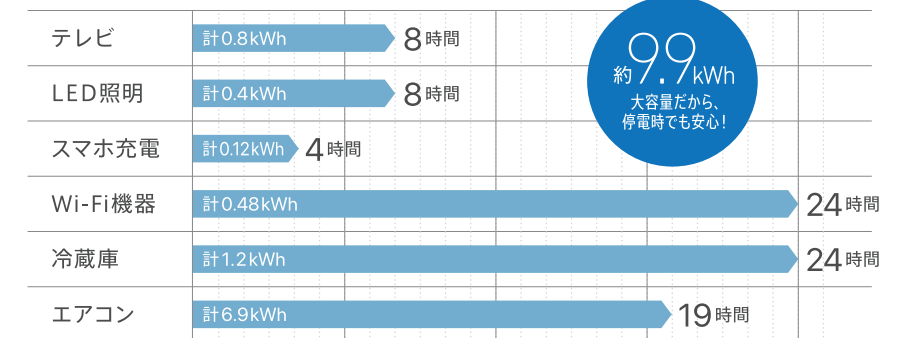
EJ-Power[製造元:荏原実業株式会社]

※1例:交流(自家消費・売電できる電気)+直流(蓄電できる電気)=5.0kW
※2例:交流(自家消費・売電できる電気)+直流(蓄電できる電気)=8.0kW

停電時も安心！家庭で使う1日の電気使用量をまかなえる

ご家庭の消費電力に合わせて蓄電池の容量を選択できます。11.5kWhの蓄電池なら平均的な家庭の1日の消費電力をまかなえます。停電時も通常時と同じ出力なので、安心して電化製品を使用できます。蓄電池がほぼ空の状態でも、2～5時間で満充電にできます。

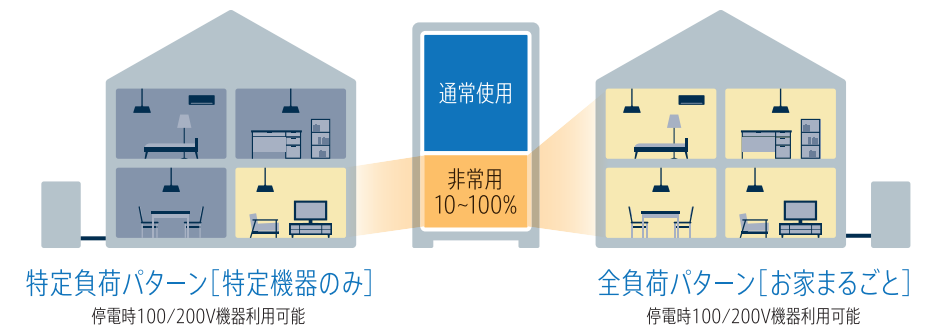
※グラフは青天時の太陽光発電と蓄電池の電力使用例です。使用状況や使用環境により使用可能時間は異なります。



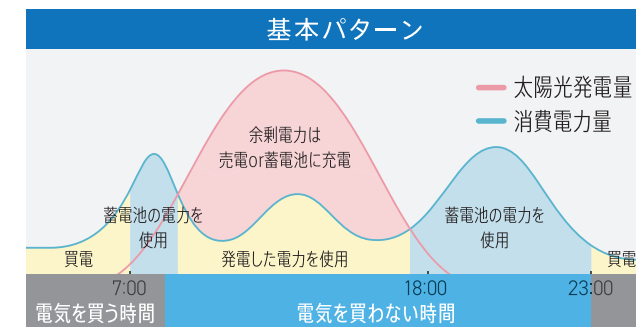
もしもの時も、必要な家電が使用できる

連系運転・自立運転ともに変圧器なしで100Vと200Vの給電をするので、停電時もエアコンやIHクッキングヒーターなどの200V家電が使用可能。「特定家電のバックアップ」や「お家まるごとバックアップ」をご要望に応じてお選びいただけます。※5

※5:ご購入時に全負荷か特定負荷かを販売店にお申し出ください。設置後の変更は追加工事を伴います。



3つの運転モードを標準装備で無駄なく電気を使う



	自家消費優先 グリーンモード	非常用電力を多めに 安心モード	売電優先 経済モード
太陽光	①自家消費に使用 ②余剰は充電 ③満充電後は売電	①自家消費に使用 ②余剰は充電 ③満充電後は売電	①自家消費に使用 ②余剰は売電 -
蓄電池	朝・夕・夜 蓄電池の電気を使用 (下限10%)	朝・夕・夜 蓄電池の電気を使用 (下限30%)	朝・夕・夜 蓄電池の電気を使用 (下限10%)
昼※6	余剰を充電(100%)	-	-
深夜※7	0～100%まで充電	100%まで充電	-

昼間は電気を購入せず、太陽光発電による電気を使用し、余剰分は蓄電池に充電または売電します。朝方や夕方から夜にかけての電気使用量が多い時間帯は、蓄電池の電気を使用します。深夜は、単価が安い夜間電力を必要量充電します。昼間の余剰電力や夜間電力の使い方が異なる3つの運転モードで、目的に応じた電気の使い方が可能です。※7

ハイブリッド蓄電池のメリット

- 蓄電池と高性能パワーコンディショナーが1台ですみ、構成がシンプルで配線もスッキリ！
- 単機能型蓄電池より太陽光の変換ロスを低減、停電時の出力も大きいので安心※3
- 古くなった太陽光のパワコンの故障や寿命による交換が不要になり経済的※4

※3:停電時、単機能型蓄電池では、太陽光発電が1.5kWに出力抑制されます。
※4:お客様の状況により、既設の太陽光用パワコンが必要な場合もあります。



他にもこんなメリット

■停電時でも安心設計

パワコン出力より家電の消費電力が小さい場合に使う「標準切替」タイプとパワコン出力より家電の消費電力が大きい場合に使う「自動切替」タイプの2つの切替方式を準備。どちらも停電時・復電時ともに手動操作が不要で安心です。

■重塩害地域でも設置可能

ケース、ユニットとも重塩害塗装・防塵防滴構造(保護等級IP65)で重塩害地域(直接海水がかからないこと)でも設置可能。※8※9

■リン酸鉄系リチウムイオン電池なので安全性が高い

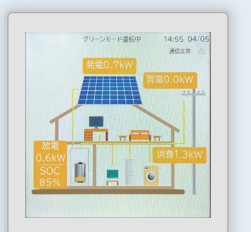
■室内リモコンで簡単操作

室内で、発電、蓄電、放電の状況や消費電力などがひと目で確認できます。タッチパネルで、モード設定や手動による充電や放電の操作が簡単です。

室内リモコンのホーム画面例

■安心のリモートメンテナンス機能

リモートメンテナンス機能を標準装備。不具合時でも施工販売店が遠隔で一次診断してくれるので安心。



※6:押し効果は手動モードのみ利用可能です。

※7:夜間電力の充電量(%)と充放電開始時間は設定可能です。グリーンモードと経済モードの最低蓄電量の初期設定は10%で、10～100%で設定可能です。安心モードの初期設定は50%で、30～100%で設定可能です。

※8:EJ1-HB115-Q、EJ1-HB173-Qの重塩害については、九電テクノシステムズ株式会社が実施した塩害試験によるものです。

※9:重塩害地域は、潮風が当たる場合は内海で500m以内、外海で1km以内、潮風が当たらない場合は内海で300m以内、外海で500m以内です。

AIを駆使してエネルギーを賢く つかう

ホームIoTで、快適で新しい暮らしにシフト

Home Link

お家の様々な家電、カーテン、玄関ロックなどをスマホで管理でき、どこからでも各部屋の照明・電化製品をスマホや音声で操作できるので快適です。

専用アプリを使って家電を一元管理、操作も簡単！
日々進化するアプリで我が家をアップデート

蓄電池の残量や太陽光発電の状況に合わせて、
家電の制御も自動で行います

天気予報連携※1や気象警報連携※2による
蓄電池のAI制御も可能

※1 天気予報をもとにお家の電力消費に合わせて蓄電池を制御 ※2 気象警報(大雨、洪水、大雪など)に合わせて蓄電池を制御



自宅でEV充電まで! もっとお得に つかう

これからの暮らしに必要な

スマートEV充電器 6kW[mode3]

専用アプリで簡単操作。
住宅・マンション・事務所ビルなどで幅広く使えるスマートEV充電器です。

スマホで充電操作

- ・いつでも簡単に設定変更、充電器状況確認、充電操作が可能。
- ・駐車場に行かなくても遠方から操作できます。

ユーザー認証

- ・充電の開始・終了は専用カードやスマホでスマートに認証。
- ・利用状況を管理して無断使用をブロック。

予約充電機能

- ・生活スタイルに合わせた充電スケジュールの設定が可能。
- ・充電忘れや、電気代が高い時間帯での充電を防止します。

デマンド コントロール機能

- ・おうちの電気使用状況を監視しながら充電出力を調整。
- ・ブレーカーが落ちる心配がありません。



HOMEPROSUMER セット

ライフスタイルに合わせた様々な組み合わせで、住まいのエネルギー効率を高め、快適に節電を実現できます。

創蓄セット

停電時[推奨] 特定負荷

耐塩レベル 重耐塩

初めて太陽光発電を導入する方に最適な「創蓄セット」は、太陽光パネル、蓄電池、そしてホームIoTが揃った充実の内容です。これから再生可能エネルギーを活用して、電気代の節約や環境へ貢献したいとお考えの方にピッタリです。

ベーシック

太陽光
- LONGi Hi-MO X6
蓄電池[EJ1-HB58-Q]
- 定格容量: 5.8kWh
- 定格出力: 3.0kW
ホームIoT
- eRemotePro×2台
- 生涯クラウド料



太陽光

+



蓄電池

+



ホームIoT

スタンダード

太陽光
- LONGi Hi-MO X6
蓄電池[EJ1-HB115-Q]
- 定格容量: 11.5kWh
- 定格出力: 5.9kW
ホームIoT
- eRemotePro×2台
- 生涯クラウド料



太陽光

+



蓄電池

+



ホームIoT

卒FITセット

停電時[推奨] 特定負荷

耐塩レベル 重耐塩

卒FITを迎えた方におすすめのセット。蓄電池とホームIoTで、売電期間終了後に家庭内で発電した電気を有効に使うことで、電気代の削減と、余剰電力を無駄なく利用できます。

卒FITベーシック

蓄電池[EJ1-HB58-Q]
- 定格容量: 5.8kWh
- 定格出力: 3.0kW
ホームIoT
- eRemotePro×2台
- 生涯クラウド料



蓄電池

+



ホームIoT

卒FITスタンダード

蓄電池[EJ1-HB115-Q]
- 定格容量: 11.5kWh
- 定格出力: 5.9kW
ホームIoT
- eRemotePro×2台
- 生涯クラウド料



蓄電池

+



ホームIoT

EV充電器セット

停電時[推奨] 特定負荷

耐塩レベル 重耐塩

電気自動車(EV)を所有・購入予定の方に おすすめのセット。家計にも環境にも優しいカーライフを実現します。太陽光パネルと連携すれば、太陽光発電からダイレクト充電が可能に。

EV充電器セット

蓄電池[EJ1-HB115-Q]
- 定格容量: 11.5kWh
- 定格出力: 5.9kW
スマートEV充電器
- QEC-F-01



スマートEV充電器

+

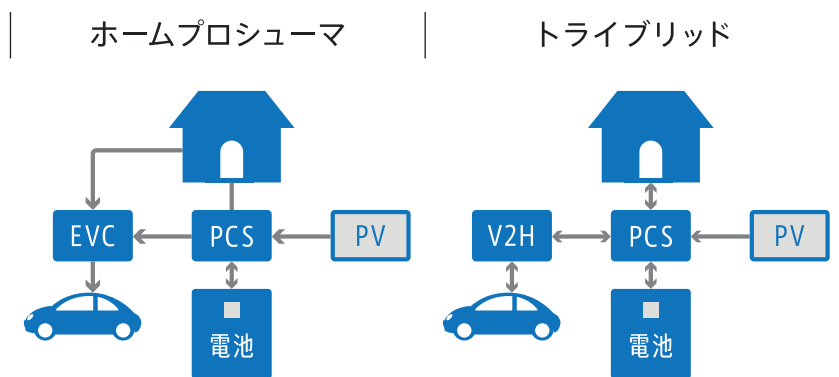


蓄電池

ホームプロシューマとトライブリッドの比較

導入コストも、
もしもの停電時も、
トータルで安心。

ホームプロシューマは、導入コスト、停電時の対応、システムのシンプルさで優れており、複雑な設備が不要なため、操作も手軽です。トライブリッドに比べ、シンプルで効果的な電力管理が可能です。



エネマネ	○ -	△ -
再エネから直接EV充電	△ 開発中	× 不可
EV活用	× -	○ -
導入コスト	○ 普通	× 高額
停電時の対応	○ 高出力で安定	× EVに依存
システム	○ シンプル	× 複雑

■EVC[Electric Vehicle Charger]:電気自動車(EV)の充電器 ■PCS[Power Conditioning System]:パワーコンディショナー ■PV[Photovoltaic]:太陽光パネル

ホームプロシューマ導入前後の消費電力の比較

ホームプロシューマ
導入後に消費電力を
大幅削減！

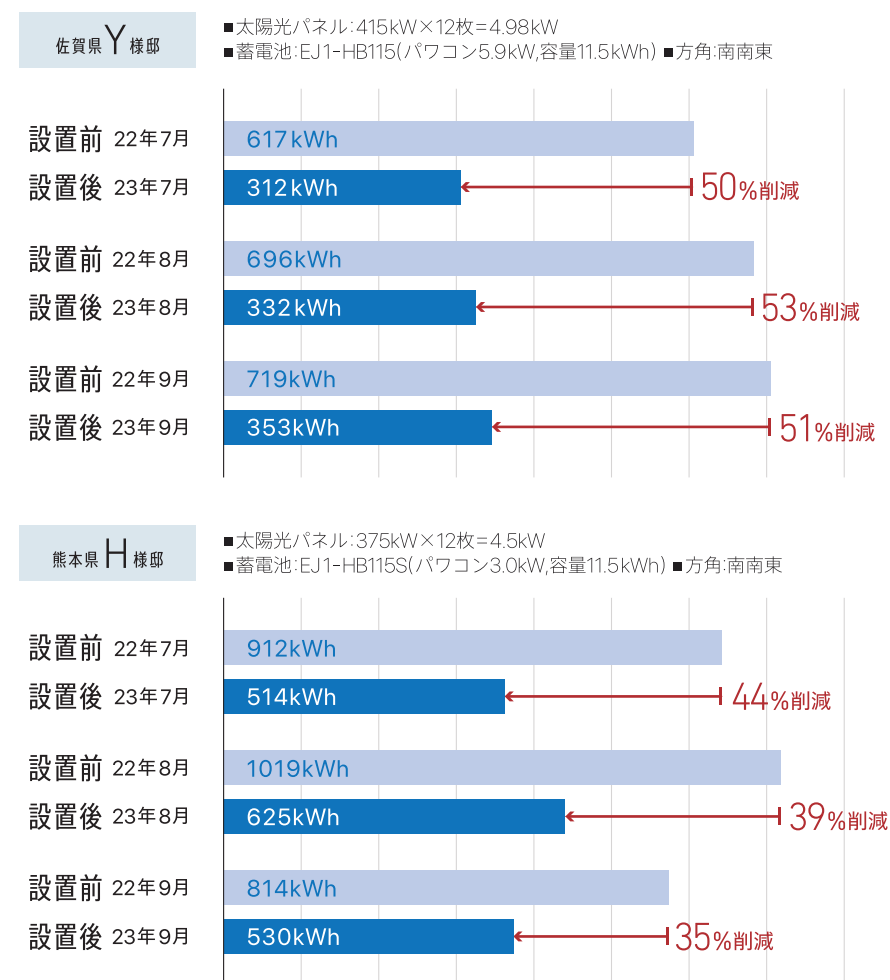
[消費電力平均]※

45%削減

実際にホームプロシューマを導入されたお住まいの消費電力を比較すると導入する前の2022年と導入後の2023年の消費電力では7月から9月の夏季の期間で平均約50％の削減を実現。

電気料金で換算すると月に約1万円以上電気代がお得になることも。ホームプロシューマの導入は家計に優しく、CO2の削減にも貢献できます。

※数値はパネルの設置枚数や日照時間などによって変化します。数値を保証するものではありません。



ホームプロシューマのよくある質問にお答えします。

Q. 現在、太陽光発電設備を設置していますが、どのメーカーでも蓄電池と繋げることは可能ですか？

A. 主要な太陽光パネルメーカーとの接続が可能です。ただし、設備容量や設置環境（屋根何面に設置しているか）等により、全てのパネルを接続できない場合もあります。販売店までお気軽にお問い合わせください。

Q. 蓄電池を設置する人はどのようなことがきっかけで設置しているのですか？

A. 災害時の停電への備えをしたい方や高騰している電気代を削減したい方、またF I T（固定買取期間）が満了となり、売電単価が下がったことがきっかけのお客様が多いです。

Q. 太陽光発電や蓄電池を設置する際に、設置スペースや屋根の耐久性など必要な要件はあるの？

A. お客様の状況により異なります。太陽光発電・蓄電池ともに、お客様のところへお伺いして設置場所や資料などを事前に確認する必要があります。なお、屋根の種類や形状・設置スペースが狭い場合は、設置できないこともありますのでご了承ください。

Q. 契約から設置完了までの流れや期間は？

A. 設置完了までは、ご契約から約1～2か月かかります。その間、送配電事業者と経済産業省に太陽光発電設備の申請手続きを行います。また、ご自宅の現地調査等の事前準備を進めた上で、2～3日程度かけて工事を実施します。

Q. 将来、建て替えや引っ越しをすることになった時、どう対応したらいいの？

A. 今のお家の太陽光や蓄電池を撤去して新しいお家に移設することは可能ですが、屋根の形状によっては従来と同じ効果が得られない可能性があります。また、移設する際には費用が発生します。詳しくは新居を建設する会社へお問い合わせください。

Q. 地震・台風・雷といった天災などで故障した場合、保証などはありますか？

A. 蓄電池にはメーカーの機器保証15年と、自然災害に関する10年の災害保証がついています。太陽光パネルにもメーカーの製品保証が15年と、出力保証が25年ついています。また、リースの場合にはメーカー保証に加え、リース会社による動産総合保険が付随します。破損・汚損・濡損・盗難・風水害等を保証します。

Q. 設備の投資回収はできますか？

A. お客様の状況により異なります。お客様の電気代や既存設備の情報をお伺いし、専用のシミュレーションソフトなどを活用して、投資回収についてご説明させていただきます。

Q. 補助金対象になるの？

A. 補助金要件となるSI（国の第三者機関）の認定を受けておりますが、各市町村によって補助金対象となる要件が異なりますので、詳しくは各市町村のホームページをご覧ください。

