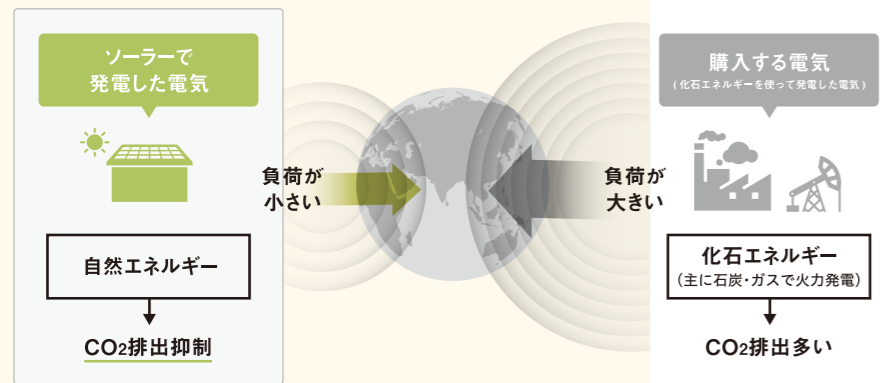


TOPICS 太陽光発電・蓄電池を使用することが「CO₂削減」という社会貢献につながります。

クリーンエネルギーで **地球にやさしい暮らし**。

● 使用エネルギーによる温室効果ガス(CO₂)排出の違い



RE 100

積水化学グループ全体で温室効果ガス排出ゼロを目指した取り組みも

積水化学グループは、事業活動で使用する電力を100%再生可能エネルギーにすることを目指す国際イニシアチブ「RE100」に加盟し、温室効果ガス排出量ゼロを目指した取り組みを行っています。

リチウムイオン蓄電システム(パワーコンディショナ+蓄電ユニット)	
品名	太陽光発電連係型リチウムイオン蓄電システム
タイプ	大容量マルチDCリンクタイプ
型式	EGS-ML1200
希望小売価格	オープン価格

パワーコンディショナ【型式:HBS-590】		
連系定格出力	5.9kW	
自立出力	3.0kVA	
定格入力電圧	DC250V	
太陽光発電入力回路数	4回路	
太陽光発電入力運転電圧範囲	DC50~370V	
太陽光発電最大入力電流、電力	1回路あたりDC10 A、1.8kW	
電力変換効率	太陽光発電交流出力	94.5%(定格負荷時)
	蓄電池放電交流出力	94%(定格負荷時)
	太陽光発電充電時	96%
設置場所	屋外(IP55相当)	
外形寸法(mm)	W870×H580×D266(突起物含まず)	
質量	55kg	
運転時騒音*1	40dB以下	
設置環境	周辺温度-20~40℃(重塩害地域を除く)	
通信機能	RS485、ECHONET-Lite	

蓄電ユニット【型式:LBN-1200】	
蓄電池	フィルム型リチウムイオン蓄電池
セル仕様	LFPO(リン酸鉄)
蓄電容量*2	12kWh
入力電圧	DC179.2V
電流容量	70Ah
充電時間	4.5時間
設置場所	屋内
外形寸法(mm)	W760×H495×D525(突起物含まず)
質量	165kg

*1:運転時、A特性、設置正面1mにて(参考目安:図書館の中40dB、ささやき声30dB(環境省ホームページより))※2:初期実効容量10.1kWh(JEM1511による)●購入時にSII(一般社団法人環境共創イニシアチブ)関連の補助金の交付を受けた方は設置時から6年間の使用が義務付けられています。●本体に付属してリモコンケーブル12・マルチセット(20m)が含まれます。●太陽光パワーコンディショナとの接続は、本製品分のみ、最大3台までです。太陽光発電システムの最大定格容量は18kWまでです。●太陽光発電システムで全量買取制度を利用されている場合や一般家庭でのご使用(負荷)がない場合は、メンテナンスモードが正常に終了できませんので、設置いただけません。10kW以上設置される場合は余剰買取をご選択ください。

*遠隔出力制御対応について

出力制御対応には、遠隔制御用機器(エコナビビットIV*)が必要な場合があります。出力制御が行われる場合はインターネットを通じて電力会社の要請により実施されます。詳細は電力会社にご確認ください。※「エコナビビット」は京セラ株式会社の登録商標です。

保証期間	・システム機器保証/15年 ・容量保証/20年※ ・リモコン保証/5年 ※蓄電容量が50%を下回った場合のみ、保証が適用されます。その他にも免責事項があります。詳細は別途保証基準をご覧ください。
------	--

安全に関するご注意 ご使用前に(すぐにご使用を始めない場合でも設置工事完了後すみやかに)、取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

<p>警告 取り扱いを誤った場合、使用者が死亡、または重傷を負う可能性が想定されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> ●取付工事・修理・移設・再設置・破棄はお買い上げの販売会社にご依頼ください。●カバーを開けないでください。感電、けがの恐れや故障の原因になります。●発煙、異臭、高温などの異常を感じた場合は、本製品を接続しているブレーカを「OFF」にし、お買い上げの販売会社まで連絡してください。そのまま使用すると火災の原因となります。●可燃性ガスや引火物を近く(60cm以内)に置いたり、近くで使用したりしないでください。電気部品のスパークで漏れたガスや引火物などに引火する恐れがあります。●自立運転出力用コンセントや停電時の特定コンセントには、生命に関わる機器や途中で電源が切れると困る電気製品は絶対に接続しないでください。自立運転の際、供給される電力は不安定です。 	<p>注意 取り扱いを誤った場合、使用者が傷害を負う可能性や、物的損害の発生が想定されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> ●ぬれた手でふれたり、ぬれた物でふかないでください。感電の原因となることがあります。 ●自立運転機能や非常時設定では、負荷によって使用できないものがあります。また、自立運転機能では、太陽光発電とあわせてご利用の場合、日射量によっては途中で電源が切れる場合があります。 ●起動時の電力が大きい家電製品や消費電力が大きい家電製品は、機種により作動しない場合があります。(例:掃除機、遠赤外線ヒーター、洗濯機、ポンプ、電子レンジ、電気ストーブ、エアコン、冷蔵庫等)
---	---

●当製品は積水化学工業株式会社と京セラ株式会社との共同開発品です。●掲載写真は、一部イラストが含まれます。また、印刷インキ・撮影状況により、実際の色とは異なって見えることがあります。●製品設定、仕様等は、予告なく変更する場合があります。●一部品切れになる場合もありますので、販売窓口にお確かめの上、お選びください。●日本国内仕様のため、日本国外では使用できません。●「セキスイハイム」は積水化学工業株式会社の登録商標です。●お客様の保証条件は、販売窓口へお問い合わせください。

製造元



京セラ株式会社 スマートエナジー事業本部
京都市伏見区竹田鳥羽殿町6 〒612-8501
Tel.075-604-3493 Fax.075-604-3698

<https://www.kyocera.co.jp/solar/>

お問い合わせ、お求めのご相談は下記までどうぞ

●本リーフレットに記載の情報は2022年1月時点の情報です。無断で、複製・転載することを禁じます。
© 2022 KYOCERA Corporation, SEKISUI CHEMICAL CO.LTD
ZLIZ0002 ZLI/99B2202DATAT004TD

セキスイハイム®

貯まる! 収まる! ハイブリッド型 京セラ12kWh^{※1}大容量蓄電池

新登場^{※2}



※1「12kWh」は「蓄積容量」であり、実際に充放電できる電気量とは異なります。

※2 セキスイファミエにて2021年7月より新発売



積水化学工業製フィルム型リチウムイオン蓄電池セル採用

●当製品は積水化学工業株式会社と京セラ株式会社との共同開発品です。

大容量12kWh蓄電池新登場！ [室内置き] 積水化学工業製 「フィルム型リチウムイオン蓄電池セル」搭載

4つの安心

大容量の安心

家まるごとバックアップ
200Vにも対応

大容量12kWh^{※1}

災害時も大容量蓄電池なら普段に近い生活が可能に。日中に発電した電気もたっぷり貯めることができます。



住宅メーカーだからこそ実現できた蓄電池

積水化学工業製フィルム型リチウムイオン蓄電池セル採用
京セラ大容量蓄電池12kWh^{※1}/ハイブリッド型

ながく使える安心

20年経っても残容量たっぷり確保
蓄電池本体の
容量保証(50%)が20年^{※2}

劣化しにくいリン酸鉄系を採用し、長寿命を実現した京セラ製蓄電池は保証期間も長期20年^{※3}。「生涯容量」の面から見ても安心です。

●容量保証期間後も蓄電池はお使いいただけます。

※1 「12kWh」は「蓄電容量」であり、実際に充放電できる電気量とは異なります。 ※2 システムを構成する機器やリモコンの保証期間は異なります。 ※3 蓄電容量が50%を下回った場合にのみ適用となります。有償対応となる場合もありますので、詳細は保証基準をご覧頂くか営業担当へお問い合わせ下さい。パワコンは15年、リモコンは5年で保証期間が異なりますのでご注意下さい。

●万が一に備えて残量30%設定した場合の生涯容量比較^{※6}

後悔しない蓄電池選びの新基準は「生涯容量」

蓄電池を選ぶときに考えたい、保証期間中にどれだけの電気を使うことができるのかという「生涯容量」。京セラ製12kWh蓄電池は、他社4kWh・8kWh蓄電池よりも容量が大きい上に保証期間^{※5}も長く、「生涯容量」で考えると差は一目瞭然です。

京セラ製
12kWh蓄電池なら
生涯容量は
他社蓄電池
4kWhの約4倍、
8kWhの約2倍

	生涯容量	保証期間	残容量
京セラ 12kWh	約4.6万kWh	20年後	少なくとも6kWh
他社 8kWh	約2.3万kWh	15年後	少なくとも3kWh
他社 4kWh	約1.1万kWh	15年後	少なくとも2kWh

●初期実効容量ではなく蓄電池容量で比較しております。

※5 蓄電容量が50%を下回った場合にのみ保証が適用されます。有償となる場合もありますので、詳細は保証基準をご覧頂くか営業担当へお問い合わせ下さい。
※6 実際の使用条件により、この比較の結果とは異なる結果になる場合があります。保証期間を経過しても、蓄電池は使用可能です。
●当製品は積水化学工業株式会社と京セラ株式会社との共同開発品です。

積水化学工業と京セラが共同開発した、室内置き12kWh大容量蓄電池 ～セキスイハイムオーナー様のために開発～

» これからの住宅に求められる蓄電池とは何か

自然災害が激甚化し、それに伴う停電被害が深刻化する社会背景を受け、積水化学工業と京セラは、蓄電池の開発に向けプロジェクトを発足しました。

電池メーカーの家庭用蓄電池の多くは、実は住宅専用の電池ではなく、自動車用に開発したものを住宅用に転用したものです。積水化学工業と京セラは、「住宅に特化した蓄電池」の製品化を目指し開発を進めました。まず求めたのがセキスイハイムのコンセプトと同じ「安全かつ長寿命」であること。そして室内設置を可能にするため「コンパクト」であること。最後にセキスイハイムが目指す“できるだけ電気を買わない暮らし”を実現するため「大容量」であることです。

この大容量かつコンパクトという、相反する性能を実現するのは極めて困難な道のりでしたが、何度も試行錯誤を繰り返し、何百回もの試験の末、遂に「本当に住宅に求められる蓄電池」の製品化を実現しました。

積水化学工業国内自社工場にて蓄電池(セル)の生産を実施。確かな品質と20年の長期容量保証に加え、コンパクトでありながら12kWhという大容量を実現した、まったく新しい蓄電池の誕生です。

コンパクトサイズの安心

天候や災害の影響も受けにくい

風雨 日光 塩害 雪

室内設置タイプ

台風や水害などでの影響を受けにくい、2階収納スペースへ設置可能なサイズで設計。

●パワーコンディショナは屋外設置となります。



収納におさまる
コンパクトサイズ
2階にも設置可^{※4}

※4 セキスイツーユーホームの場合は、1階設置のみになります。

品質の安心

「メイドインジャパン」の確かな品質
& 独自技術による高い安全性

品質管理を徹底

積水化学工業独自の技術により、大判、薄型、大容量のフィルム型セル開発に成功。積水化学工業国内自社工場にて蓄電池(セル)の生産を実施。確かな品質の蓄電池をお届けします。



image



常滑工場

Tokoname City

01 災害対策

停電時は非常電源として電気が使える※1から安心です。

停電時 蓄電システムがないと

電気が使えず不便、不安。

通常時 蓄電システムがあれば

必要最低限の電気を確保

テレビで情報収集

自宅でペットと過ごす

携帯電話の充電

電気ケトルでお湯を沸かす

赤ちゃんがいても安心!

冷蔵庫の使用

照明の使用

炊飯器でご飯を炊く

避難所での「困りごと」

住み慣れたわが家を離れる避難生活はプライバシーが保たれず、思った以上にストレスがかかります。

配給、トイレ時は行列に並ぶことに

水・食料が不足することも

屋内でも夏は暑く、冬は寒い

ペットを連れて行けない

プライベートな空間がない

その他にも…

- 夜は消灯され、防犯面も不安
- 多くの人が集まるから感染症や害虫が心配
- お風呂にゆっくり入れない などなど…

災害や停電に備えるのは水や食料だけで大丈夫ですか？
蓄電池はこれからの生活必需品です。

停電時でも「家まるごと仕様※2」で普段に近い生活が続けられます。

停電が発生した場合、家電や照明が使えないと、とても不便な生活を送ることになります。しかし、京セラ製12kWh蓄電池は「家まるごと仕様※2」に対応。停電発生後すぐに自動で電力が復旧するのはもちろん、大容量なので長時間家じゅうで電気を使えて※1安心です。

室内型蓄電池で家じゅうに供給

照明 洗濯機 温水シャワー 空調 IH調理 冷蔵庫 トイレ

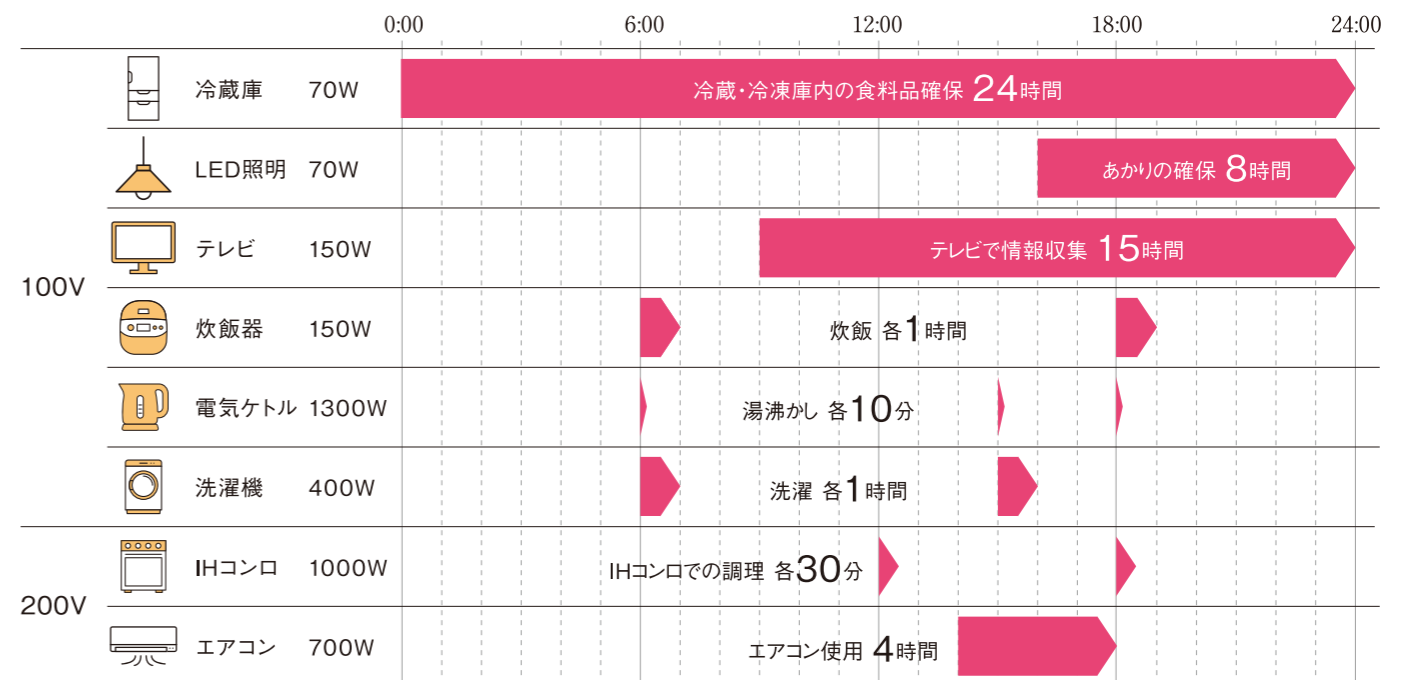
家中のコンセントが使用可能！ 停電時でもエアコンやIH調理器が使える！

全負荷型で家中をカバー 高出力200V機器対応

※1 実際に使える電力量は停電時に貯められている電気の容量により変動し、同時に使用できる電力には制限があります(目安2500W)。エコキュートやエアコンなどの使用電力が大きい機器、起動時に大きな電流が流れる機器は、機種により動作しない場合があります。機器の起動時に照明などが一瞬暗くなる場合があります。詳細は営業担当へお問い合わせ下さい。 ※2 ●生命にかかわる機器(医療機器等)は別途電源の確保が必要です。●分電盤の容量が60Aを超える場合や、エレベーターがある場合、別途分電盤が追加が必要となり、当該追加分は「家まるごと仕様」の対象外となり、停電時電気が供給されません。●蓄熱暖房器(例:ウォームファクトリー)などの専用の分電盤が別にある場合、「家まるごと仕様」の対象外となり、停電時電気が供給されません。●電源を主幹ブレーカより1次側で取得している場合(屋外に給湯器ブレーカを設置している場合)、「家まるごと仕様」の対象外となり、停電時電気が供給されません。

蓄電池の家電使用可能時間

大容量+全負荷で停電時になるべく我慢しない生活ができる！



●このグラフは晴天時の太陽光発電8kWと蓄電池12kWhを搭載した電力使用例です。
●エアコンは晴天時のみ稼働可能です。雨天時は翌日以降の天候等を考慮の上ご使用ください。
●使用状況や使用環境により使用可能時間は異なります。

02 経済対策

経済性(家計)に貢献！
できるだけ買う電力に頼らない暮らしへ。

固定価格買取制度(FIT)が終わったら… 自家消費がお得です！

2019年11月以降、10年間の買取期間は順次満了していきます。FITの終了後は、電力を売るよりも、つくってつかう「自家消費」が断然おトクに。太陽光発電でつくった電力をムダなく有効活用しましょう。

売電単価が1/5に！ 太陽光発電システムでつくった電力を蓄電池にためてつかうことで、買う電力を減らせます。日中の割高な電気と同じ価値に！

●各電力会社によって異なりますが、大手電力会社10社では7円～9円/kWhです。(2021年12月時点)
日本の大手電力会社10社 / 東京電力、関西電力、中部電力、東北電力、九州電力、中国電力、四国電力、北海道電力、北陸電力、沖縄電力

家庭の電気料金は、上昇傾向です！

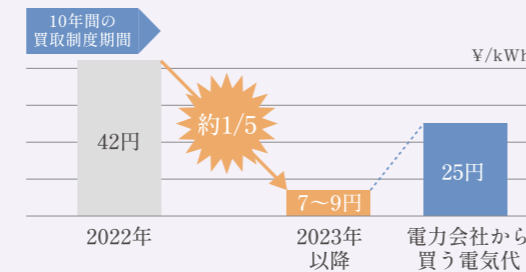
電気代が値上りする要因はたくさんあります。

- 要因①…原発の廃炉費用
- 要因②…燃料費(原油、天然ガス、石炭)の高騰
- 要因③…再生可能エネルギー発電促進賦課金の値上がり

出典：電力需要実績確報(電気事業連合会) [2016年]、
各電力会社決算資料等を基に京セラ作成 [2021年]



〈2022年に固定価格買取制度の満了をむかえる場合の例〉

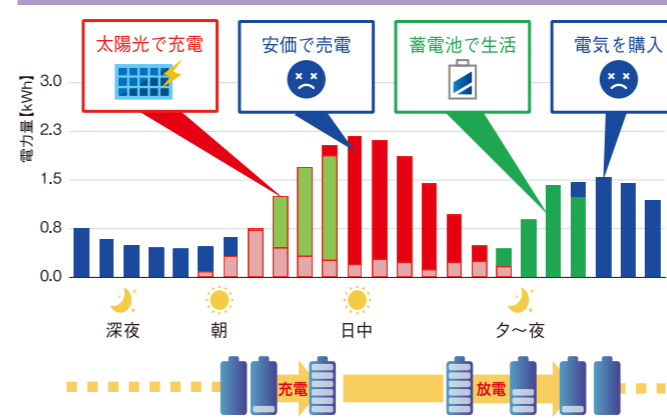


一世帯当たりの電気代の年間支出金額

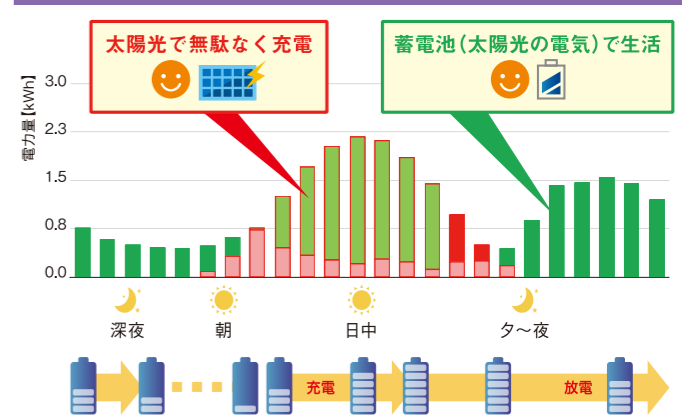


蓄電池は大容量がお得で安心！ 大容量蓄電池なら停電時はもちろん、普段使いから大活躍！

小容量蓄電池



京セラ 12kWh



DATA 他社蓄電池を購入した先輩の声 出典：2020年5月家庭用蓄電池に関する調査(対象：新築時以外のタイミングで家庭用蓄電池を購入した人618サンプル) 積水化学工業調べ

Q. 購入の目的は？ (複数回答)

- 1位…非常時の停電に備えて 60.2%
- 2位…FIT終了を見据えて 44.8%
- 3位…余剰電力を貯めないのはもったいない 30.8%
- 4位…電気料金の変化(時間帯別など)に応じた賢い使い方がしたい 23.3%

Q. 停電時に使えて良かった家電は？ (複数回答)

- 1位…照明 67.1%
- 2位…冷蔵庫 62.4%
- 3位…携帯やスマートフォンの充電 54.1%
- 4位…テレビ 52.4%
- 5位…トイレ 51.2%

Q. 購入にあたり、選んだ理由は？ (複数回答)

- 1位…蓄電容量 52.6%
- 2位…寿命(充放電回数) 36.4%
- 3位…設置場所 30.4%
- 4位…大きさ・形 30.1%
- 5位…メーカー保証期間 28.6%

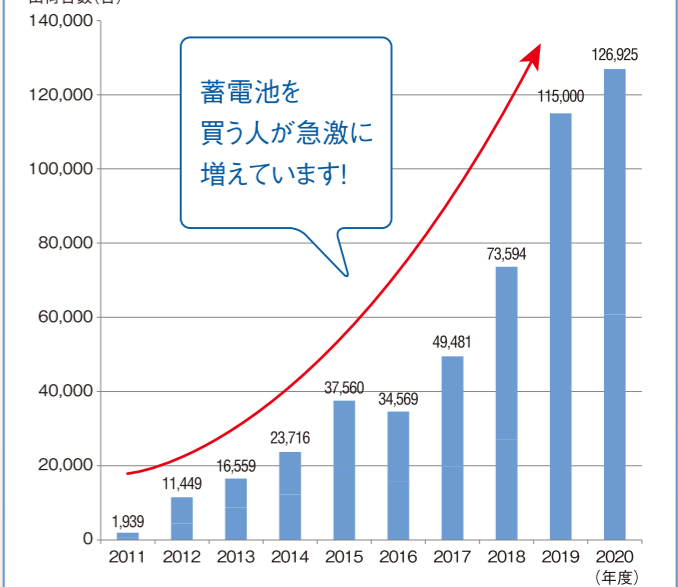
VOICE | 購入後のご感想

停電時、部屋の明かりがついている事に安心感を覚えた。(40代 男性)

オール電化なので停電に対する不安感が常にありましたが、購入後は最低限の電力は確保できる安心感があります。(60代 女性)

冬場は容量が足りなかったり、使えないコンセントがあったので、もっと容量の大きいものにすれば良かった。(50代 男性)

定置用リチウムイオン蓄電システムの出荷実績(台数)



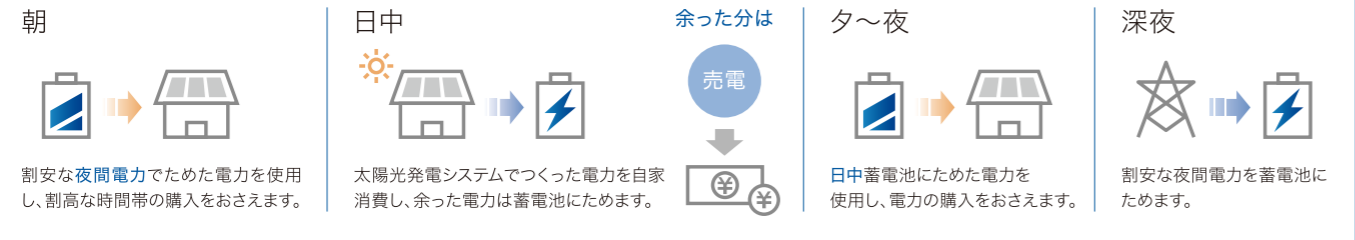
出典：一般社団法人 日本電機工業会 2021年 自主統計

FIT終了後は
こちらがおすすめ

かしくく 充電

グリーンモード

売電が買電より安価なお客様や固定価格買取制度(FIT)が満了となった“卒FIT”のお客様におすすめ！
日中は太陽光発電でつくった電気を使用し、余剰分は蓄電池にしっかり充電。
昼間の高い料金での買電を抑え、安価な夜間電力を活用します。



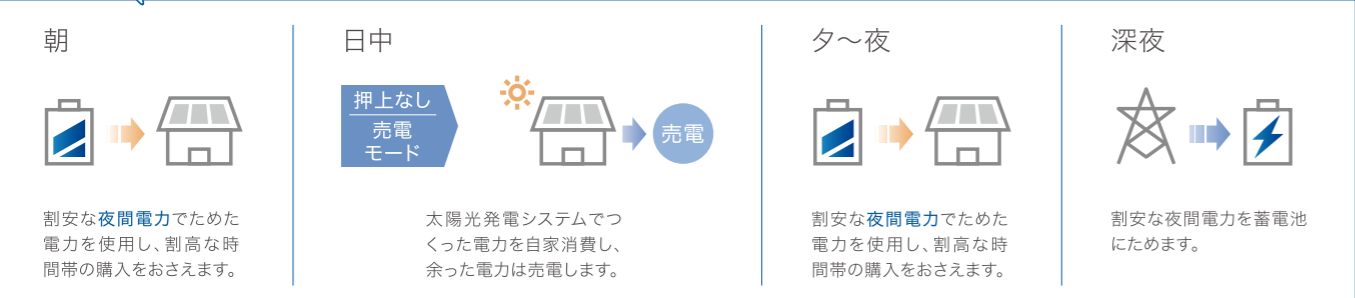
●蓄電池残量が100%の時は余剰電力を売電します。

FIT期間中は
こちらがおすすめ

かしくく 売電

経済モード

売電より買電のほうが安価で、まだまだ太陽光発電システムの売電を増やしたいお客様におすすめ！
日中に太陽光でつくった電力は積極的に売電し、割安な夜間電力を蓄電池にたっぷり充電。
太陽光でつくった電力を最大限売電します。



●電気代単価や電力会社契約によっては、FIT期間中であってもグリーンモードがおすすめな場合もあります。詳細は販売窓口までお問い合わせください。



自家発電のある
新たな暮らしを始めよう