

**au** エネルギー&ライフ

家族と家計に  
安心な暮らしを



# じたく発電所サービス

—太陽光パネル・蓄電システム—

# 「災害大国」日本だからこそ

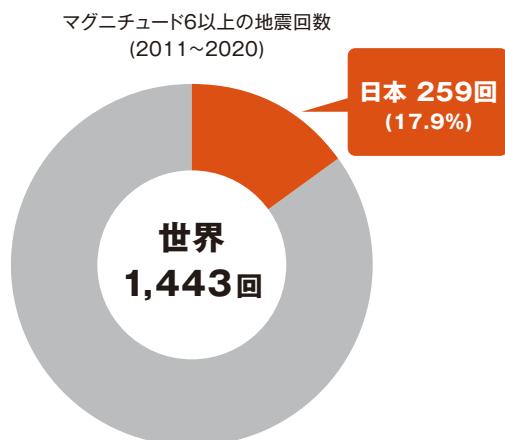
「じたく発電所サービス」は普段の生活での活躍はもちろん、自然災害が多い日本に住む上での方が一に備えとなります。

## 災害・停電時の備えに安心を

30年以内に起こるといわれる南海トラフ地震や首都直下地震への不安が高まる一方で、近年では勢力が増す台風による被害や、局地的豪雨による洪水、土砂崩れなどの被害も耳にするようになりました。こうした不安から、日々の暮らしに少しでも安心感を持てるよう萬が一に備えることが重要です。その際、「じたく発電所サービス」は、これらの災害による停電時に非常に頼りになります。暗闇の中での暖かい灯りや、冷たい食材を守るために冷蔵庫の稼働が可能です。大切な家族を守るための備えがあることで、安心して日常を過ごすことができるのです。



世界で起こる地震の2割が日本。



出典:USGS(世界)気象庁(日本)

大雨の発生数は年々、増加傾向に。



災害時に電気がないと…

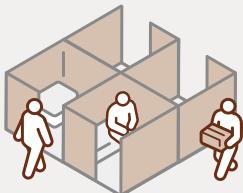
避難所生活を強いられます。

#### 避難所生活の不安

大切なペットを連れていくない



プライベートな空間がない



配給、トイレに並ぶ



集団生活でのストレスは精神的にも肉体的にも負担に



災害時に電気があると…

自宅避難ができます!



照明が使える



冷蔵庫が使える



炊飯器で炊ける



テレビで情報収集



ペットと過ごせる



電気ケトルで湯沸かし



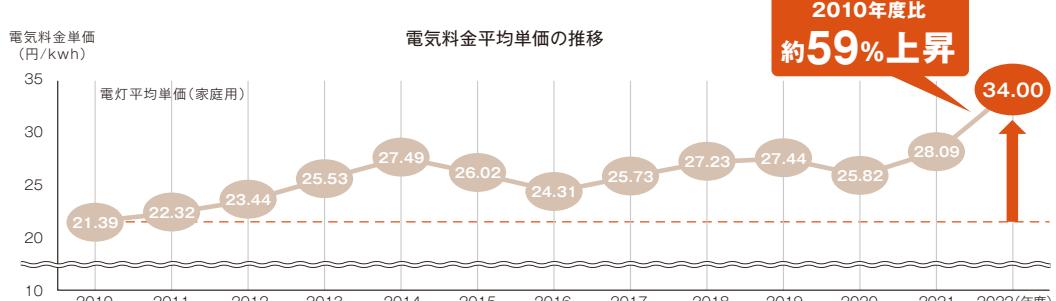
## 災害時以外にも

# 高騰する電気料金の一助に

昨今の電気料金の高騰は家計に大きな負担をかけており、特に冬や夏のピーク時には急上昇し、生活費を圧迫します。しかし、「じたく発電所サービス」を導入すれば、自家

発電で電気料金を軽減でき、浮いたお金を旅行や趣味、教育資金に充てることが可能です。

### 東日本大震災以降、電気料金は上がっています。



経済産業省「日本のエネルギー 2023年度版 エネルギーの今を知る10の質問」(図【電気料金の変化】)をもとに作成

# 将来の社会・子供たちのために

日本の電力は火力発電に依存しており、大量に排出されるCO<sub>2</sub>が問題視されています。このままでは将来の社会や子供たちに悪影響を及ぼす恐れがあります。再生可能エネルギーである太陽光発電なら、環境に優しく、持続可能な電力供給を実現します。その結果、温暖化の抑制とエネルギー自給率の向上が図れるため、未来のための重要な解決策となるのです。

### CO<sub>2</sub>は気候変動を招く

気温の異常上昇



海水温上昇に伴い…

台風の発生



線状降水帯の発生



### 日本の電気は約73%が火力発電

火力発電

**72.8%**



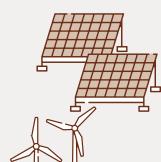
原子力発電

**5.5%**



再生可能エネルギー

**21.7%**



出典(資源エネルギー庁「総合エネルギー統計」の2022年値)

### 2021年度日本のエネルギー自給率

**13.3%(37位)**

OECD(経済協力開発機構) 38カ国中の順位

出典:IEA「World Energy Balances 2022」の2021年推計値、  
日本のみ資源エネルギー庁「総合エネルギー統計」の2021年度確報値

## Q&Aで知る

# 「じたく発電所サービス」ができるコト

Q

総額いくら  
かかる?

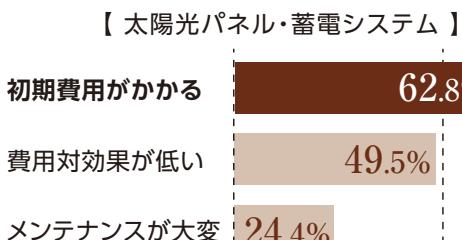
A 「じたく発電所サービス」なら  
初期費用・工事費用・機器の月額料金も

0円

\*お申し込みには各種条件がございます。対象地域、その他の条件等詳しくは  
ホームページまたはお電話にて必ずご確認ください。

みんなが気になるポイント  
**負担の大きさ**

導入を検討するうえで、  
初期費用の負担の大きさは  
多くの方々が気にしています



多くの方が  
気にしている

\*当社調べ(WEBアンケートを実施):2024年2月実施(回答者数:1101名)

【他の導入ルートと比較すると…】

	ご自身で購入	リース契約	じたく発電所 サービス
初期費用	✗ 100万円以上	○ 0円	○ 0円
工事費用	✗ ●万円以上	△ オプション料金が かかることも	○ 0円
機器の月額料金	○ 0円	✗ 1万円以上	○ 0円

負担が  
軽い!

【初期費用】契約時にかかる料金

【工事費用】機器設置にかかる料金(ex足場代)

# 「じたく発電所サービス」

Q

電気代は  
どうなるの？

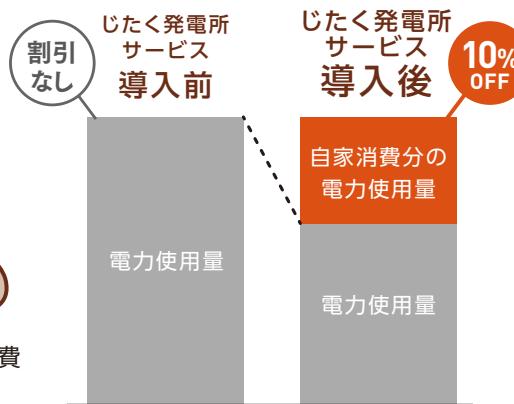
A

昼間の電気代を多く使う人ほど

## おトクになる



太陽光パネルで発電して使った電気料金（自家消費電力量料金単価）は、通常の10%OFF<sup>※1</sup>となります。



※1:お客様の電気のご使用量が想定よりも少ない場合、今後、燃料価格が高騰した場合には10%OFFにならない場合があります。

Q

故障時は  
どうするの？

A

契約期間中の不具合や故障は

## 0円で修理・交換

\*故障原因がお客様の使用状況に起因する場合には、有償となる場合がございます。

設置した機器の故障やメンテナンスも長く使っていただけるように、実績豊富な京セラ社とともにサポートいたします。

**au** エネルギー&ライフ



**KYOCERA**



Q

蓄電池は  
必要なの？

A

設置したほうが

## 停電の備えができる

もし、首都直下型地震が発生した場合、  
電気の復旧は早くても4日後。

完全な停電解消には1か月。  
その間に天候に左右されず  
安定した生活を送るには  
太陽光パネルだけでは万全  
とはいえません。

災害時の翌日が晴れるとは限らない！

出典(「首都直下地震等による東京の被害想定(令和4年5月25日公表)」)

# なら、いざという時も安心!

Q

災害時、悪天候でも  
役立つの?

だから  
自宅避難時に  
大活躍!

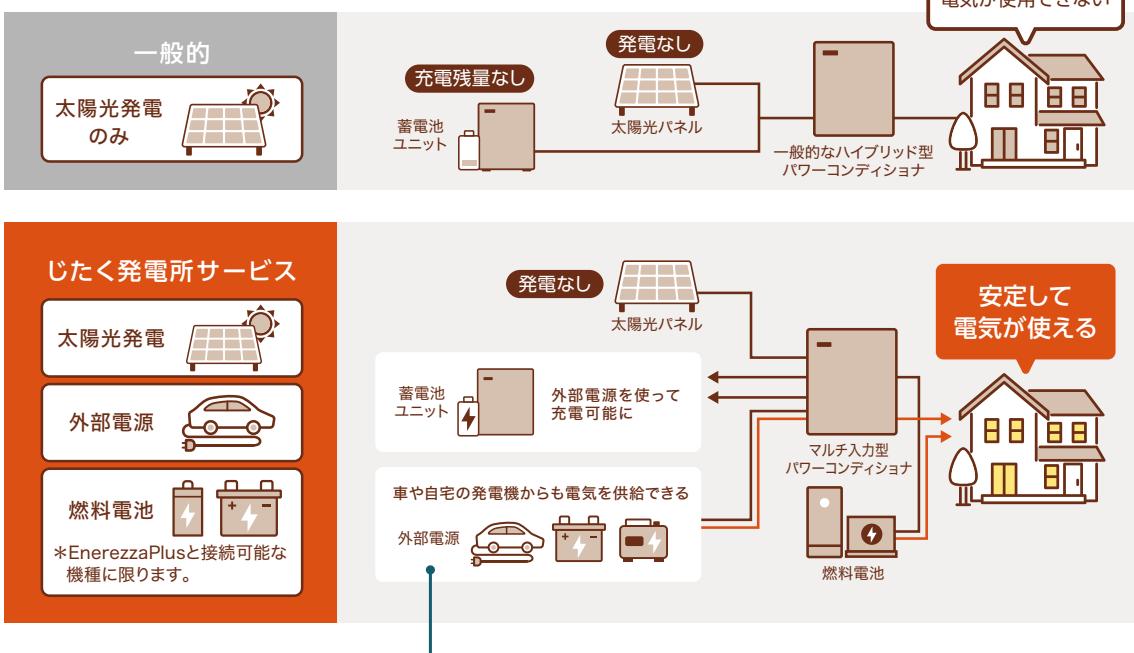
A

電力供給源が  
複数あるため、  
停電時が悪天候でも  
安心です。

太陽光パネル・蓄電池に加え、車載コンセントや  
ポータブル蓄電池、発電機など、さまざまな外部  
電源とつなげることができ、停電時でも安心して  
電力供給を行えます。

さらに、外部電源や燃料電池から蓄電池へ充電  
することも可能です。もし夜間や悪天候など、太陽  
光パネルで十分に発電ができない状況が続いても、  
電気を使うことができます。

## 停電発生時 夜間や悪天候の場合

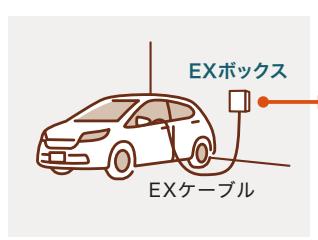


外部電源と接続できる「EXボックス」も設置いたします。

### EXボックス

停電時に車載コンセント※2から電気を取り出して使えます。  
EVでなくても、車載コンセント※2が付いていれば、停電時に  
電力源として室内で使用することができます。

※2:1200W~1,500WのAC100Vコンセントを備えた車が対象です。  
電力変換等により単体での使用時と比べて効率は落ちます。



# じたく発電所サービスは、高性能の機器を使用

安全で長寿命 世界初のシステムで実現



世界初<sup>※1</sup>半固体クレイ型蓄電池により  
長寿命と発火しにくい高安全性を実現しています。

※1:半固体クレイ型蓄電池として(2019年10月 京セラ株式会社調べ)。



## Enerezza® Plusはさらに長寿命

すべての蓄電池には寿命があり、充電のサイクル数がその目安となります。1サイクルの定義は「蓄電池残量0%から100%まで充電し、再び0%まで使いきること」。

Enerezza Plus の蓄電池は20,000サイクル後でも約60%の電池容量を維持するため、従来製品よりも長く使い続けることができます。



### サイクル寿命<sup>※2</sup>

Enerezza(2019年モデル) <sup>※3</sup>	12,000サイクル
Enerezza Plus	20,000サイクル

約1.6倍  
(従来比)

※2:京セラ所定の条件で充放電を繰り返し、定格容量の60%に劣化するまでの回数となります。あくまで目安の数値であり、実際はお客様の設置状況や使用状況により異なります。またサイクル数を保証するものではありません。

※3:蓄電ユニット型式「LBS-0500」  
●上記グラフは実測値をもとに、当社でシミュレーションした推測値です。

## トレーサビリティの取れた国内製造体制

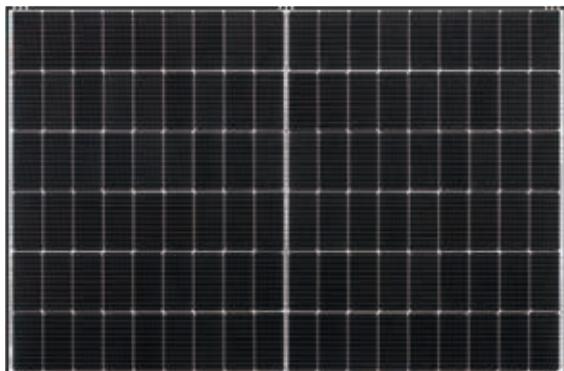
Enerezza Plus の蓄電池はすべて、国内製造です。部材の調達から製品の組み立て、出荷まで、製造工程における全作業情報の収集・管理を徹底しており、製品を安心してお使いいただける体制を整えています。



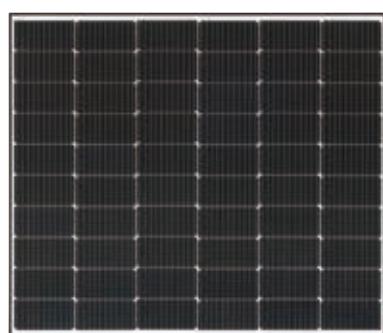
高信頼性・長寿命 太陽光パネル

# ECONOROOTS<sup>®</sup>

エコノルーツ



型式:KT410W-108HL4B



型式:KT230W-60HL4B

## 長期信頼性の実績

1984年、千葉県佐倉市に設立された京セラ株式会社佐倉ソーラーエネルギーセンター。そこで使われている京セラの太陽光発電事業の原点ともいえる太陽光パネルは、現在に至るまで稼働しています。<sup>※4</sup>



※4:2023年8月時点。※5:実績データをベースに、さらに出力特性の測定精度・ばらつきなど、外的要因も考慮した数値。京セラ株式会社調べ。

「エコノルーツ」は京セラ株式会社の登録商標です。



**au エネルギー&ライフ × KYOCERA**  
住宅用太陽光発電  
長期使用実績  
**国内No.1**<sup>※6</sup>を誇る

住宅用太陽光発電システムに関して実績豊富な京セラ社と共にお客様をサポートします。

※6:量産品の住宅用太陽電池の最長使用期間。1993年に国内初の住宅用太陽光発電システムを販売開始。現在も稼働中(2023年7月時点)。京セラ株式会社調べ。

## 本サービスへは以下のお客様がお申し込みいただけます。

- 本システムを設置する建物が、戸建ての住宅用設備であり、新築でないこと
- ご契約者様の年齢が18歳以上65歳未満であること
- 2kW以上の太陽光発電システムが設置できること
- 築年数、屋根の形状・素材等が当社の定めるものであること

対象地域、その他の条件等詳しくはホームページまたはお電話にて必ずご確認ください。

## 導入までの流れ

STEP  
1

お問い合わせ  
フォームから  
お申し込み

「詳しく知りたい」という方はサービスサイトのお問い合わせフォームから、お気軽にお申し込みください。

【サービスサイト】<http://kddi-l.jp/Ba0>



STEP  
2

お電話での  
サービス説明

サービス内容を詳しくご説明いたします。  
些細なことでも何なりとお問い合わせください。

**0120-297-138** 受付時間:10:00~20:00  
\*年末年始(12/29~1/3)除く



STEP  
3

現地調査

ご自宅に訪問させていただき、機器が設置できるか確認させていただきます。  
\*現地調査にあたってご自宅の図面を事前にご提出いただきます。



現地調査とは? (所要時間:約1時間)



屋根、機器取付場所、分電盤・配線ルート、周囲環境を直接伺い、施工担当者が確認いたします。そのため、ご自宅の中や、屋根に上がりさせていただくことがございますので、あらかじめご了承ください。

STEP  
4

ご契約

専用WEBサイトからお申し込みいただけます。  
\*現地調査後にSMSまたはメールにてご案内いたします。

STEP  
5

設置工事

お申し込み完了から約1か月後に工事調整に関する連絡が入ります。  
設置工事の標準期間は4日です。

\*1日だけ工事の立ち合いが必須です。

STEP  
6

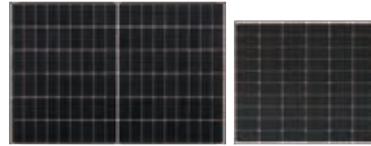
ご利用開始

工事完了から約1週間後にご利用開始となります。

## 仕様表(一部)

### 屋根置型太陽光パネル

型 式	KT410W-108HL4B	KT230W-60HL4B
公称最大出力	410W	230W
公称開放電圧	37.33V	41.81V
公称短絡電流	14.06A	6.92A
公称最大出力動作電圧	31.09V	34.24V
公称最大出力動作電流	13.20A	6.72A
モジュール変換効率 <sup>※1</sup>	21.00%	20.76%
セル実効変換効率 <sup>※2</sup>	23.00%	23.02%
外 形 尺 法 (m m)	W1722×L1134×H35	W1134×L977×H35
質 量	25.4kg	15.0kg
低反射ガラス仕様	○	○



※1:モジュール変換効率(%)=[モジュール公称最大出力(W)×100]÷[モジュール面積(m<sup>2</sup>)×放射照度(W/m<sup>2</sup>)](放射照度=1,000W/m<sup>2</sup>)

※2:セル実効変換効率(%)=[モジュール公称最大出力(W)×100]÷[1セルの全面積(m<sup>2</sup>)×1モジュールのセル数(個)×放射照度(W/m<sup>2</sup>)](放射照度=1,000W/m<sup>2</sup>)

### マルチ入力型ハイブリッド蓄電システム

品 名	Enerezza Plus(エネレッツアプラス)
形 式	EGS-MC0550
蓄 電 池 ユ ニ ッ ト	1台
蓄 電 池 定 格 容 量	5.5kWh
蓄電池初期実効容量 <sup>※3</sup>	4.7kWh <sup>※4</sup>
運 転 モ ー ド	連系運転時:フルグリーンモード、強制充電モード



### 蓄電池ユニット

型 式	LBS-0550		
蓄 電 池 定 格 電 圧	153.6V		
電 池 電 圧 範 囲	DC96.0V ~ 172.8V		
使 用 温 度 範 囲	周囲温度-20~+40°C <sup>※5</sup>		
設 置 場 所	屋内外設置 (重塙害地域及び-20°C以下の寒冷地は屋内のみ)		
外 形 尺 法 (m m)	W485×H562×D280		
質 量	約64kg		
定 格 電 力	蓄電池容量	定格入出力電力	
EGL-MC0550	5.5kWh	連系1.5kW/自立2.0kW	
EGL-MC1100	11.0kWh	連系3.0kW/自立4.0kW	
EGL-MC1650	16.5kWh	連系4.5kW/自立4.5kW	

### リモコン

型 式	MRC01
表 示 方 法	5.0インチ カラー液晶
操 作 方 法	タッチパネル方式
通 信 方 法	有線
表 示 内 容 <sup>※8</sup>	運転モード、蓄電池残量、蓄電池充放電状況、太陽光発電状況、売買電力値(連系)、外部電源電力値(自立)、日付/時刻表示
使 用 温 度 範 囲	0~+40°C
使 用 湿 度 範 囲	25~95%RH(ただし結露および氷結なきこと)
設 置 場 所	屋内(壁面設置)
外 形 尺 法 (m m)	W170×H151×D24
質 量	375g

### マルチ入力型パワーコンディショナ

型 式	MBS-590		
定 格 出 力 <sup>※6</sup> (連系出力(功率0.95時)/自立出力)	5.9kW/6.0kVA(片相3.0kVA)		
定 格 出 力 電 圧	AC 202V(単相2線式、単相3線に接続)		
定 格 出 力 周 波 数	50/60Hz		
電 力 変 換 効 率	太陽光発電:95.5%(定格出力時)		
絶 縁 方 式	非絶縁トランスレス方式		
運 転 時 騒 音 <sup>※7</sup>	40dB以下		
連 系 保 護 装 置	交流過電圧(OVR)、交流不足電圧(UVR)、周波数上昇(OFR)、周波数低下(UFR)、受動的単独運転検出、能動的単独運転検出、逆電力(RPR)		
冷 却 方 式	冷却ファン		
太陽電池入力	最大入力回路数	4回路(4MPPT)	
	最大入力電力	7.2 kW(4回路)(ただし最大2.4kW/回路)	
	過積載	9.9 kW(4回路)	
	定格入力電圧	DC320V	
	入力電圧範囲	DC 0~450V	
	MPPT制御可能電圧範囲(連系時)	DC 70V~420V	
外部電源入力	入力電力	0.2kW~1.5kW	
	入力電圧	AC100V	
	外 形 尺 法 (m m)	W650×H717×D240	
	質 量	57kg(取付板含む)	
	使 用 温 度 環 境	-20~+40°C(結露なきこと)	
	設 置 場 所	屋外(または屋内)設置 (重塙害地域及び-20°C以下の寒冷地は屋内のみ)	

### 通信モデム

型 式	CML001G
通 信 方 式	LTE™カテゴリ-1
最 大 消 費 電 力	2.5W
使 用 温 度 範 囲	0~+40°C
使 用 湿 度 範 囲	25~95%RH(ただし結露および氷結なきこと)
設 置 場 所	屋内(壁面設置)
外 形 尺 法 (m m)	W138×H65×D17
質 量	85g

### EXボックス

型 式	KYO-EXB01
-----	-----------

※3:実使用時の容量は各種損失をかけた容量となります。周辺温度やお客様宅での消費電力量により電力変換効率が下がる場合があります。

※4:初期実効容量は4.7kWh/9.4kWh/14.1kWh(JIS C 4413による)。

※5:雪が積もる場所には設置できません。

※6:JIS C 8961に基づく効率測定方法による定格負荷効率を示します。

※7:運転時、A特性、装置正面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))。また、取り付ける壁によっては室内で動作音が聞こえる場合があります。

※8:発電電力量等の数値は目安ですので、電力メーターの値や電力会社からの請求書の値、その他各種精密計測機器とは数値が異なる場合があります。

**au** エネルギー&ライフ

———— サービス・料金に関するお問い合わせ ————

じたく発電所サービス受付センター(飯田橋)



0120-297-138

受付時間:10:00~20:00 \*年末年始(12/29~1/3)除く