

THE NEW VALUE FRONTIER



リチウムイオン蓄電システム



**E**nerrezza®

エネレッツァ

# 暮らしに溶け込む、 電気が循環する生活。

自然に溶け込むシームレスなデザインと、暮らしに合わせたモード設定。  
太陽光エネルギーをかしこく取り入れ、  
安心して満たされた新しいエネルギーライフへと導きます。

- 設置自由度が高い、蓄電池ユニット・パワーコンディショナにわかれたセパレートタイプです
- 最大15kWhの大容量で、停電時にも必要な電力を継続して供給します
- 停電時には自動的に特定負荷への電力供給を開始します  
オプションのトランスユニット(専用分電盤込み)を追加することで  
200V機器や家庭内全てのコンセントへの電力供給も可能です

つかう

## 世界初<sup>※1</sup> クレイ型蓄電池内蔵

### 安心の国内生産

京セラ滋賀野洲工場で蓄電池ユニットを生産。  
同工場ではスマートファクトリーの実現に向け  
先端技術を活用した生産設備を導入。



京セラ滋賀野洲工場

### 安心安全の新設計

#### Point 1

##### クレイ型電極

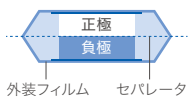
電解液を含む  
粘土状の電極



#### Point 2

##### ユニットセル構造

セパレーターと外装フィルムで正極と負極を完全分離  
内部ショートを起こさない設計



外装フィルム セパレーター

#### 圧壊試験の様子

発煙も発火もなく、高い安全性を証明



### 長寿命と長期保証

#### Point 3

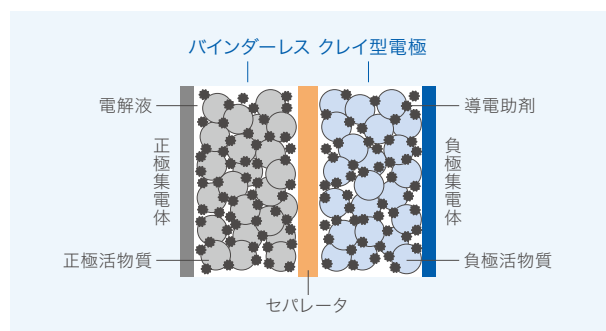
##### 電極設計

独自のクレイ型電極設計  
により長寿命化を達成

#### Point 4

##### 独自開発の電解液

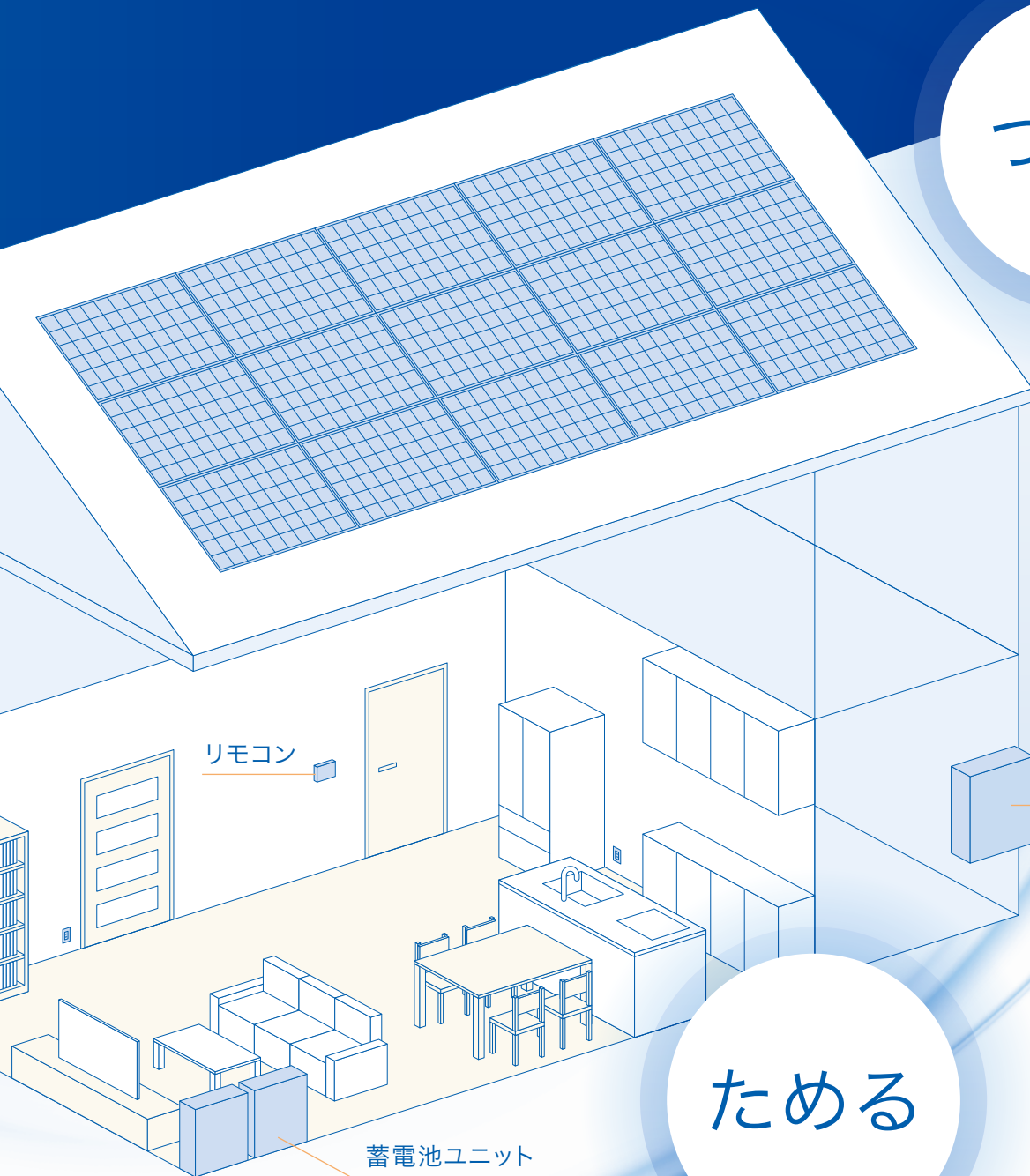
-20°C~+40°Cの広範囲で動作が可能  
業界最長<sup>※2</sup>クラス15年保証を実現



※1 クレイ型蓄電池として(2019年10月 京セラ調べ)

※2 国内住宅用、太陽光発電連係型・単機能型リチウムイオン蓄電システムにおいて  
(2021年12月 京セラ調べ)

つくる



ためる

**Enerrezza**<sup>®</sup>  
エネレッツァ

**GOOD DESIGN AWARD**  
2019年度受賞

2020年 日経優秀製品・サービス賞  
日経産業新聞賞 受賞

	システム型式
5.0kWh	EGS-LM0500
10.0kWh	EGS-LM1000
15.0kWh	EGS-LM1500



蓄電池ユニット  
型式:LBS-0500



パワーコンディショナ  
型式:SBS-300



通信モデム  
型式:CML001G



リモコン  
型式:TRM01



ECHONET  
Lite対応

SII補助金  
対象機器\*

※一社)環境共創イニシアチブ「令和3年度 環境省によるZEH補助金」登録機器

# あなたのライフスタイルに馴染む。

1

## 「蓄電池容量」が選べる

5kWhの蓄電池ユニットを組み合わせることで

**5kWh・10kWh・15kWh**の選択が可能。

ライフスタイルの変化に合わせて追加設置も可能。

(但し、初回設置後2年以内に限る)

●変更時に申請が必要となります。

	5kWh	10kWh	15kWh
太陽光発電システムで発電した電力を自家消費したい	○	○	○
注意:設置されている太陽光発電システムの容量によります			
自家消費もしたいし、防災にも役立てたい	○	◎	◎
長期間の停電に備えたい	△	◎	◎

2

## 「モード」が選べる 節電重視・売電重視の目的別にモード設定が可能。

節電重視

かしこく充電

グリーンモード  
フルグリーンモード

売電重視

かしこく売電  
売電モード

自動制御・かしこく効率的に  
おまかせ運転モード

災害の備えなどで充電  
強制充電モード

●押上ありの場合は、売電押上モードです。

3

## 毎日使うものだから「安心」を

京セラの確かな技術で業界最長※1クラス機器保証・容量保証**15年**を実現。自然災害は10年保証(無償)。

15年保証	機器保証	15年 ●リモコンは5年保証。分電盤を除く。
	容量保証	<p>屋内設置・屋外設置15年</p> <p>寒冷地の屋外設置は10年</p> <p>サイクル制限なし、SOH(劣化状態)50%以上を保証</p> <p>●寒冷地対象エリアは、下記WEBサイトをご確認ください。</p> <p>Enezza保証期間検索サイト: <a href="https://solar-partners.kyocera.co.jp/enezza_search/">https://solar-partners.kyocera.co.jp/enezza_search/</a></p>
10年保証	対象となる自然災害	<p>火災、落雷、台風、洪水、ひょう災、</p> <p>飛来物による被害について保証。</p> <p>(地震及び地震が原因となる火事、津波、噴火は対象外)</p>

※1 国内住宅用、太陽光発電連係型・単機能型リチウムイオン蓄電システムにおいて(2021年12月 京セラ調べ)  
注)寒冷地で使用する際は、通常より充電時間が長くなる場合があります。



お客様の好みに合わせた運転モードがご選びいただけます。



かしくく  
充電

押上なし

押上なし

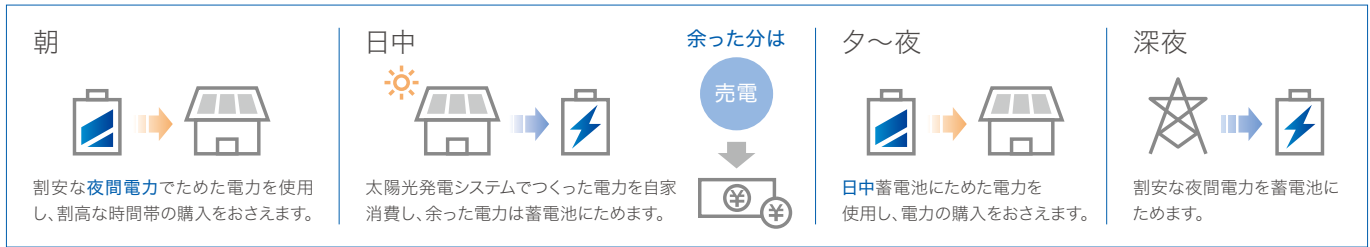
グリーンモード / フルグリーンモード

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。

(フルグリーンモードは、電力会社からの買電による蓄電池への充電を行わない運転モードです。)



\*蓄電システムは定期的な満充電を行うことによって、蓄電池の状態を保つ設計となっています。性能を十分に発揮するために、1週間に1回程度の満充電が必要です。

\*フルグリーンモードは日中に太陽でつくった電力の余剰分のみを蓄電池に充電し、夜間の充電は行いません。

固定価格買取制度(FIT)が終わったら… 自家消費がおトク | 2019年11月以降、10年間の買取期間は順次満了しています。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。

かしくく  
売電

押上なし

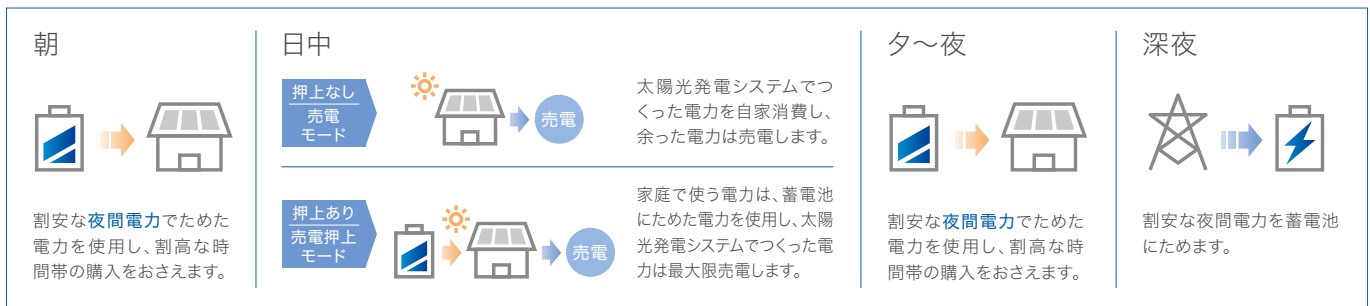
押上あり

売電モード / 売電押上モード

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。(設置時に押上あり/なしを選択いただけます)



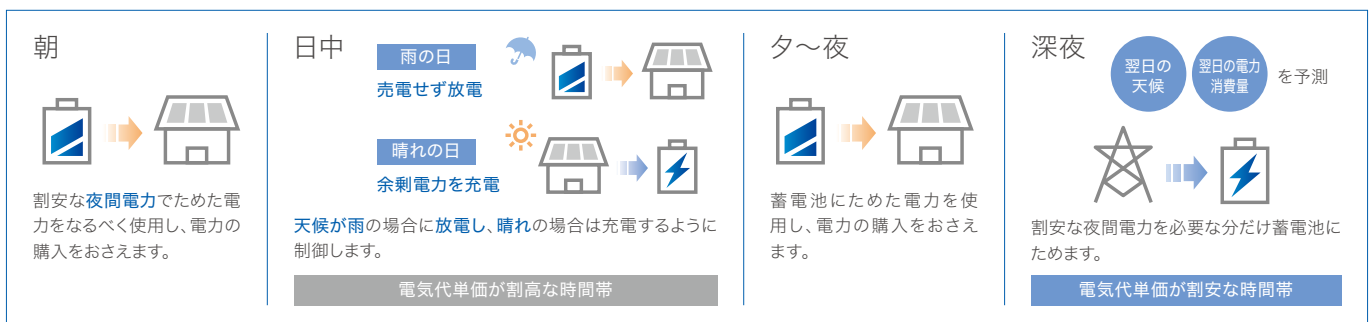
かしくく  
自動制御

おまかせ運転モード

天気予測や電力消費パターンから、太陽光発電システムによる発電電力量や余剰電力量などを試算し、

蓄電システムの充放電やエコキュートの稼働計画を立案、自動制御する仕組みです。

さらに、実行状況の変化をリアルタイムに検知し、計画を補正することで効率的なエネルギー利用の実現に貢献します。



例えば翌日が雨予報で、太陽光発電からの充電が見込めない場合は、夜間に蓄電池を充電させ、日中の高い電気代の時間帯に放電させます。

●おまかせ運転モードの設定は、ハウスマイルネットワークから行います。●おまかせ運転を利用するためには、ハウスマイルネットワークのユーザー設定が必要です(無償)。●おまかせ運転モードは夜の時間帯に電気代単価が割安となる電力プランに適しています。電力プランやお客様宅内の状況に応じて、接続された対応機器の制御を自動的に行いますが、機器の種類や組み合わせ、お客様の電気使用状況、発電電力の状況、天候の変化などによっては、必ずしも適した制御が行われない可能性があります。また一日の電気料金単価が一律の電力プランの場合は、おまかせ運転は利用できません。別の運転モードを選択するか、電力プランの見直しをご検討ください。

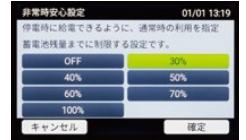


“もしも”に備える

# 停電時も暮らしに欠かせない電力を安定供給。

“もしも”の停電時に、蓄電システムからの電力を非常時兼用コンセントから出力することができます。

- 雨や曇りの日・夜間の停電でも、蓄電池から電力を供給します。
- 太陽光発電と併用の場合、停電時の昼間は天候の変動時も瞬間停止なく連続して安定電源を確保できます。
- 非常時安心設定を行うことで、通常時もすべての電池を使い切らず、“もしも”の時に備えることができます。  
(残量設定30%~100%から選択が可能)



非常時安心設定画面

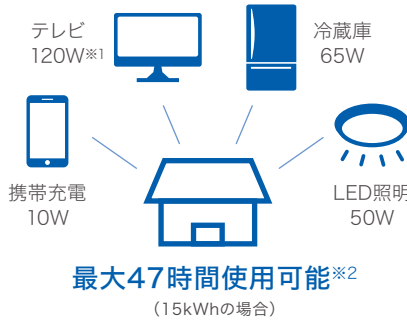
## 非常時の使用電力例

- 生活に欠かせない最低限の電気の場合(15kWh蓄電システムで満充電の場合)  
携帯充電×2台(20W)、テレビ(120W)、冷蔵庫(65W)、LED照明(50W) 合計255Wを消費し続けた場合、最大で約47時間使用可能!
- 停電時は最大2kVAの電力がつかえます。炊飯器(1,400W)や電気ケトル(1,200W)といった電化製品も、出力合計が2kVAを超えなければ使用できます。  
※使用する消費電力に限らず、電流が急激に流れる機器を使用すると、保護機能が働いて機器が停止することがあります。

## 京セラの考える停電時の「安心」

家全体をカバーするのではなく、あらかじめ設定した非常時兼用コンセントに電力を供給します。生活に欠かせない電気を、より長く確保することを優先した設計です。

- ※1 ケーブルTV・光回線TVや、地上波デジタルチューナーをご利用の場合は、それぞれ情報分電盤・チューナーの電源確保が必要となります。
- ※2 非常時兼用コンセントに約255Wの家電製品を接続した場合の目安です。実際のご利用では蓄電池の充電量、使用環境が変わります。生命に関わる機器は、絶対に接続しないでください。



炊飯器 1,400W  
電気ケトル 1,200W

出力合計2kVA以内なら、停電時でもご飯を炊いたり、お湯を沸かすこともできます。停電時の食事の不安も、解消されます。

さらに オプションのトランスユニット(専用分電盤含む)を追加することで、200Vの電化製品も使用できます。

## 災害に備えた蓄電池

台風や地震などによって引き起こされる停電。照明・冷蔵庫・冷暖房などの生活に欠かせない家電や、重要な情報源となるスマートフォン・パソコンなどが使用できなくなることもあり、健康への影響や大きな不安をもたらします。大規模・長期の停電が相次いだ近年、“もしも”の時も安心して暮らすための「自宅避難」という考えが注目を集めています。これは「日頃の備えを有事に活かす」ことで、太陽光発電と蓄電池の組み合わせもこれを可能にする備えです。電気をつくり・ためるシステムを整えることが、普段の電気料金節約はもちろん、災害時の家族の暮らしを守るライフラインとして頼れる存在になります。

### 近年の災害による大規模・長期停電

- ▶ 地震: 東日本大震災、熊本地震、北海道胆振東部地震などによる大規模停電。
- ▶ 平成30年9月4日: 台風21号により近畿地方や東海地方を中心に200万軒を超える大規模停電が発生、最長約10日間の停電に。
- ▶ 令和元年9月9日: 台風15号により千葉県内にて大規模停電が発生、最長約20日間の停電に。

### お客様の声



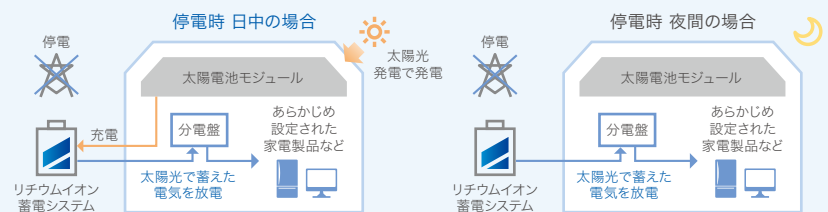
### 長期間の停電時に電気が使えて助かりました

千葉県 I様 (当社の6.5kWh蓄電システムをご利用)

台風15号(2019年9月発生)による停電の際、約1週間も停電が続きました。蓄電システムにためていた電気を、冷蔵庫・洗濯機・テレビ・エアコン(100V仕様)・夜間のお風呂の照明などに使いました。9月でまだ暑い時期だった上、町内で他の家庭で電気が復旧せず夜も明かりがない中、わが家だけ明かりが点いており非常に役に立ちました。蓄電システムが実際に役に立つと、本当にあってよかったと思っています。また、ふだんの昼間は、太陽光発電システムで発電した電気を蓄電池にためて使うことで購入電力が少なくなり、自家消費を実感して嬉しくなります。

## 太陽光発電システムで発電した電気をつかって、数日間に及ぶ停電時も「安心」

停電時でも、太陽光発電システムと連携することで、日中に太陽光発電システムで発電した電気を蓄電池に貯めて使うことができます。Enerezzaなら、“もしも”の停電時でも太陽光発電システムで発電した電気を余すことなく活用でき、「安心」な暮らしを実現できます。



### ここがポイント!

例えば、くもりになったとき、Enerezzaなら、家庭内の消費電力が、太陽光発電システムで発電している電力で不足した場合、足りない分を蓄電池からあわせて給電することが可能です。

※当社従来型蓄電池では、停電時の家庭内への給電は、太陽光発電システムからの給電と蓄電池からの給電を同時に行わない仕様です。

## 設置事例

コンティニュアスフェイスによって設置空間に統一感を演出。

継ぎ目のない美しい曲面でおわれた形状は、シームレスでつながる京セラ製品の長を体現しています。一体感のあるシンプルでクリーンなフォルムは、長期間安心して使える、堅牢な印象をあたえます。



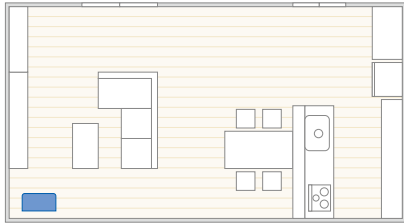
GOOD DESIGN  
AWARD 2019

蓄電池ユニットは屋内外設置可能。  
屋内の2階以上の上層階への設置も可能

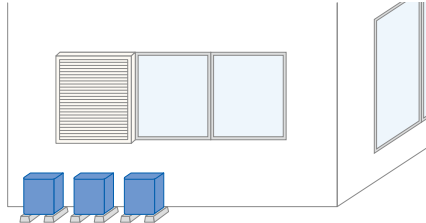
パワーコンディショナは  
屋外(または屋内)設置可能

リモコンは  
屋内設置のみ

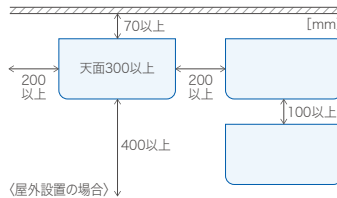
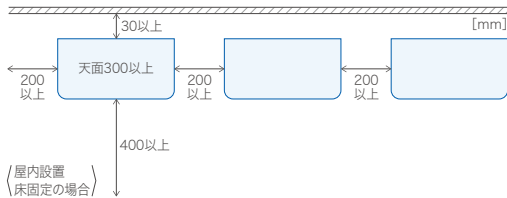
屋内設置例



屋外設置例



蓄電池ユニット設置スペース 屋内で15kWhを設置される場合、180kg/m<sup>2</sup>以内に収まるように配置してください。



- ▶ 蓄電池ユニットを複数台設置する場合は、以下の点に注意してください。
  - 屋内と屋外で分けて設置はできません。
  - 電力ケーブルは合計3m以下になるように設置してください。
  - パワーコンディショナは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。寝室など、静かな環境が必要な室内裏の壁への取り付けは避けてください。

### 耐震クラスについて

床固定または平面基礎設置の場合は、耐震クラスSです。壁固定または置き基礎設置の場合は、設置階により異なりますので、お問い合わせください。

### ⚠️ 設置可能エリアについて

- 設置場所について：重塩害地域、北海道内陸での屋外設置はお控えください。
- 本製品は通信モデムの設置が必須です。通信モデムは、auのLTEサービス提供外エリアではご使用いただけませんので予めご確認ください。対象エリア外の場合、設置はできません。 ※詳細はKDDIのウェブサイトにてご確認ください。 <https://www.au.com/mobile/area/>



## ここにも注目！ 部屋に溶け込むデザインのリモコン。

シンプル操作で毎日使いやすい



電気の流れ画面

わかりやすい表示画面



蓄電池残量表示画面

蓄電池充電画面

太陽光発電画面



系統売買電画面



自立運転中の電気の流れ画面



自立運転中蓄電池残量表示画面

通信モデム搭載で、全邸見守り。安心・安全にお使いいただけます。



### インターネット環境がなくても安心

※京セラが通信費を負担する通信モデムで遠隔で自動ファームアップ等を行います。

通信モデム CML001G

通信モデムはリモコンから最長5m以内に設置してください。ケーブルのみ隠ぺい配線が可能です。ハウスマイルネットワークをご利用いただくことで、リモコンでは表示しないグラフ表示や過去のデータの閲覧等ができます。

リモコンで併設の太陽光発電システムの情報を表示する場合は、「リモコンと太陽光発電パワーコンディショナ間でRS485接続」、もしくは「PV計測用CT・PV計測CTケーブルの設置」が必要です。

## 住宅用リチウムイオン蓄電システム

品名	Enezza (エネレッツァ)		
	EGS-LM0500	EGS-LM1000	EGS-LM1500
形式	EGS-LM0500	EGS-LM1000	EGS-LM1500
蓄電池ユニット	1台	2台	3台
蓄電池定格容量	5.0kWh	10.0kWh	15.0kWh
蓄電池初期実効容量	4.0kWh	8.0kWh	12.0kWh
希望小売価格(税込) ※1	2,310,000円	3,850,000円	5,390,000円

### 蓄電池ユニット

型式	LBS-0500
蓄電池容量 ※2	5kWh/10kWh/15kWh ※3
蓄電池定格電圧	153.6V
電池電圧範囲	DC96.0V ~ 172.8V
運転モード	押し上げなし: 売電モード、グリーンモード、フルグリーンモード 押し上げあり: 売電押しモード その他: おまかせ運転モード、待機モード、強制充電モード
定格入出力電力	3.0kW (EGS-LM0500では入出力電力を約1.5kWに抑制します。)
使用温度範囲	周囲温度 -20 ~ +40℃
設置場所	屋内外設置(重塩害地域及び-20℃以下の寒冷地は屋内のみ)
外形寸法(mm)	W485×H562×D280
質量	約64kg

### リモコン

型式	TRM01
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 ※4	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、売買電電力値、日付/時刻表示
使用温度範囲	0 ~ +40℃
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)
外形寸法(mm)	W170×H151×D24
質量	375g

### 通信モデム

型式	CML001G
通信方式	LTE™カテゴリー1
最大消費電力	2.5W
使用温度範囲	0 ~ +40℃
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)
外形寸法(mm)	W138×H65×D17
質量	85g

### パワーコンディショナ

型式	SBS-300
定格出力(最大) ※5	3.0kW
定格力率	1.0
定格入力電圧	DC153.6V
入力運転電圧範囲	DC96.0V ~ 172.8V
定格出力電圧	202V 単相2線式/3線接続(連系) 101V 単相2線式(自立)
定格出力周波数	50/60Hz
相数	単相2線式 AC202V(単相3線式に接続)
電力変換効率	放電電力変換効率: 94%
(定格出力時) ※5	充電時電力変換効率: 94%
絶縁方式	非絶縁トランスレス方式
運転時騒音 ※6	40dB以下
自立運転機能	2.0kVA
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	自然空冷(自立運転時のみ内部冷却用FANが動作します)
外形寸法(mm)	W495×H554×D197(取付板を含む)
質量	約30kg(取付板を含む)
使用温度範囲	-20 ~ +40℃
設置場所	屋外(または屋内設置) ※重塩害地域及び-20℃以下の寒冷地は屋内のみ

### オプション

品名	備考
蓄電分電盤セットH	100V対応・特定コンセントタイプ
トランスユニット	自立運転時に200V出力
分電盤セットK	200V対応・特定コンセントタイプ・トランスユニットとセットで使用
分電盤セットL	200V対応・全コンセントタイプ・トランスユニットとセットで使用
リモコンケーブル	20m/40m
PV計測用CT	逆潮防止用CTと同品。分割式電流センサーφ16
PV計測CTケーブル	20m/40m
逆潮防止用CTケーブル	20m/40m
SPD	単相3線用雷サージ保護
USBケーブル	5m
屋内ベースセット	蓄電池ユニットの屋内設置用床固定金具(ボルト、ネジは別売)
壁固定金具セット	蓄電池ユニットの屋内設置用金具(ネジ含む)
システム型式ラベル	EGS-LM0500/EGS-LM1000/EGS-LM1500

※1: 屋外設置の場合(蓄電池ユニット、パワーコンディショナ、通信モデム、リモコン、リモコンケーブル20m、逆潮防止用CT、逆潮防止用CTケーブル20mが含まれます。)\* ※2: 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。\* ※3: 初期実効容量は4.0kWh/8.0kWh/12.0kWh (JEM1511による)。この数値はSII(一般社団法人 環境共創イニシアチブ)に登録された値です。\* ※4: 計量法の対象製品ではありません。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。\* ※5: 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。\* ※6: 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30dB(環境省ホームページ))。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。\* 屋外に設置する場合は直射日光が当たらない場所へ取り付けてください。\* パワーコンディショナや配線から発生する電磁的ノイズが、近隣(目安として半径100m以内)のアマチュア無線やラジオ等の電波受信に影響を与えることがあります。近隣にアマチュア無線等のアンテナがある場合は、購入される前に販売窓口にご相談ください。\* 充電目安時間は5.0kWhシステム、10.0kWhシステムで約4時間、15.0kWhシステムで約6時間(25℃条件、満充電まで)です。\* 使用温度範囲内であっても低温地域では蓄電池保護のために充電時間が延びる場合があります。\* 使用温度範囲を超える場所では機器動作が停止する場合があります。\* 各機器には接続に必要な付属品、オプションパーツがあります。すでに太陽光発電システムを導入されている方も追加設置が可能です。\* 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。\* 「エネレッツァ」「Enezza」「Enezza(ロゴ)」「ハウスマイル」は京セラ株式会社の登録商標です。\* 「Echonet Lite」はエコーネットコンソーシアムの商標です。\* 「LTE」はETSIの商標です。

#### (太陽光発電/パワーコンディショナとの接続について)

Enezzaは、当社で発売された太陽光発電/パワーコンディショナ以外との接続も可能ですが、一部の機種においては、接続できない、またはお客様の操作が必要な場合があります。下記内容を十分ご理解の上、設置検討いただきますよう、お願いいたします。  
● 太陽光発電のパワーコンディショナに自立運転用の接続端子のない機種は接続できません。● 当社製太陽光発電のパワーコンディショナで、型式:PVL-U0044-PVN-300-PVN-330は接続できません。● 自立運転時、太陽光発電のパワーコンディショナの機種によっては日射状況が急変した際に蓄電システムへの充電が停止する場合があります。その場合は、太陽光発電の自立運転への切り替え操作を手動で再度行ってください。



### 安全に関するご注意

ご使用の前に(すぐにご使用を始めない場合でも設置工事後すみやかに)、取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。



**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。

- 取付工事・修理・移設・再設置・破壊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。



**注意** 取り扱いを誤った場合、使用者が軽傷を負う可能性や、物的損害の発生が想定されます。

- 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。

● 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うえ、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。



## 京セラ株式会社 スマートエネルギー事業本部

京都市伏見区竹田鳥羽殿町6 〒612-8501

TEL:075-604-3493 FAX:075-604-3698

サンサン イイ ハツデン  
**0120-33-5582** (無料)  
 フリーコール 受付時間 9:00~17:00 土曜・日曜・祝祭日を含みます。

イッバイ イイ ハツデン  
**FAX 0120-18-5582** (無料)

お問い合わせ、お求めのご相談は下記までどうぞ。

◎当リーフレットに記載の情報は2022年1月1日時点のものです。  
 当リーフレットについては、無断で複製、転載することを禁じます。

© 2022 KYOCERA Corporation  
 ZCA0011 ZCA/52A2201DATAJ001TM