



九電テクノシステムズは、九電グループの一員として九州をはじめ多くの皆様の、暮らしの基盤にかかわる企業として、エネルギーを中心とした様々な社会インフラにかかわりながら、「いつもの暮らしを、もっと明るく」をスローガンに、従業員一同、人と人との和を大切にしながら積極果敢に挑戦を続けてまいります。



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**  
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/>

ホームプロシューマ・パートナー(施工販売店様)

一步先いく未来の家へ

# HOMEPROSUMER



九電テクノシステムズ株式会社

HOMEPROSUMER 専用ダイヤル **0120-027-092** HOMEPROSUMER について  
詳しく知りたい方はQRから



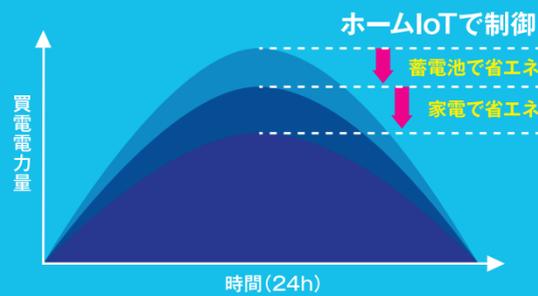
# HOMEPROSUMER

## 一步先いく未来の家へ

HOMEPROSUMER(ホームプロシューマ)は、お家のエネルギーの**つくる(創エネ)ためる(蓄エネ)つかう(省エネ)**をホームIoTでスマートに管理する次世代の暮らしです。

ホームIoTとハイブリッド蓄電池で太陽光発電を効率活用し、スマホでいろんな家電や設備を一元管理することで、**賢く、省エネ・節電**できます。

またエネルギーの半自給自足で災害時の停電などもしものときにも安心です。



### HOMEPROSUMER のメリット



ハイブリッド蓄電池で停電や自然災害など「もしもの備え」も安心!



スマホひとつでいろんな家電・設備が管理できちゃう!



ホームIoTでスマートに節電! だから家計にも優しい

PROSUMERとは、生産者(producer)と消費者(consumer)を組み合わせた造語で、生産活動を行う消費者のことです。

Consume

つかう  
(省エネ)



ホームIoT



Produce

つくる  
(創エネ)



ためる  
(蓄エネ)



# HOMEPROSUMER

で創る理想の暮らし

くらしの変化に合わせてAIを調整!



家族構成の変化やお子様の成長により、ご家庭のエネルギー消費パターンが変化。このパターンをAIで学習し、くらしの変化に合わせて最適に調整します。

スマホ1台で  
お家を  
スマートに  
管理!



IoTハブ



蓄電池



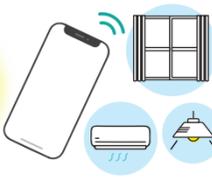
外出先からでも  
子どもや  
ペットの見守り



お家の  
エネルギーを  
見える化



お家の家電を  
スマホで  
遠隔操作



設定した  
温度に自動で  
室温管理





# HOMEPROSUMMER でエネルギーの 自給自足をマネジメント

## 天気予報 連携

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

## 家電連携

蓄電池の残量に合わせて  
エアコン等  
家電を省エネ制御

## 蓄電池操作

蓄電池の充放電・  
停止・モード設定を  
遠隔操作

## 家電の見える化

家電の電気の使用状況  
見える化

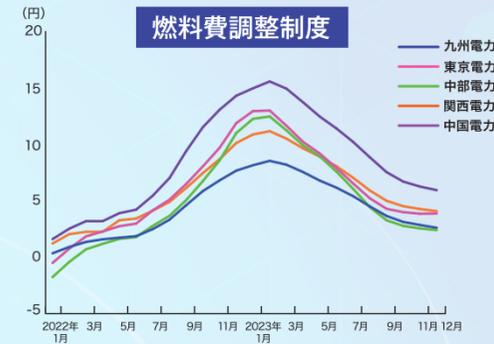
## エネルギーの 見える化

発電・買電・売電・充放電・  
自家消費のエネルギーの  
見える化

## くらしに必要な電気代はなぜ年々上がるの？

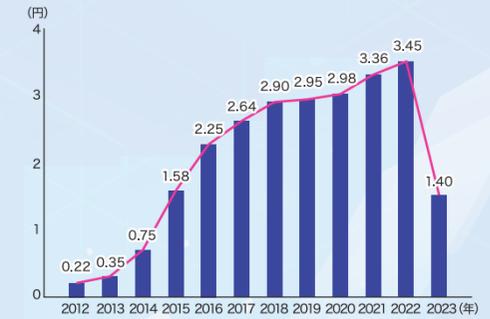
### 要因 01 燃料費調整制度

火力発電所の燃料費の変動を  
電気料金に迅速に反映させる制度です。  
この単価は毎月変動します。



### 要因 02 再エネ賦課金

電力会社で買い取る再エネの電力費用を  
ご家庭で一部負担する賦課金制度です。  
この単価は毎年変動します。



FIT (固定価格買取制度) の  
単価は毎年減少し、  
FIT終了後は1kWh 7円で  
売電となります。

(2023年6月時点・九州電力の場合)  
FIT終了後、東京電力は1kWh 8.5円、中部電力は1kWh 7円、  
関西電力は1kWh 8円、中国電力は1kWh 7.15円

### 住宅用太陽光発電FIT価格の推移



## 電気は「買う」時代から、「自給自足」の時代へ

ホームプロシューマを導入することで、FIT終了後の安い価格での売電を抑え、  
効率よく自家消費をすることでお得に電気を利用できます。



# ホームプロシューマ対応 ハイブリッド蓄電池

詳しくは  
コチラをチェック!



**EJ-POWER**



荏原実業パワー株式会社製

機器保証

**15年**

災害保証

**10年**

SII・JET  
認証済

重耐塩

ハイブリッド型なので、太陽光発電の電気を効率よく使えます。  
容量もたっぷり、創って蓄えて使って、もしもの時はお家まるごとバックアップ!

## ハイブリッド蓄電池のメリット

- ☑ 蓄電池と太陽光のパワーコンディショナー(パワコン)が1台済み、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<sup>※2</sup>
- ☑ 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<sup>※3</sup>

※2 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。 ※3 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。

## EJ-Powerの特長

**01 蓄電池が大容量(11.5kWh・17.3kWh)なので停電の時でも安心**



太陽光発電でさらに延びる!

EJ1-HB115-Q	連続	24時間以上 <sup>※4</sup>
EJ1-HB173-Q	連続	36時間以上 <sup>※4</sup>

※4 数字は目安です。ご使用状況により変動します。

**02 もしもの時も、すべての家電が使用できる(全負荷・特定負荷ともに対応)**

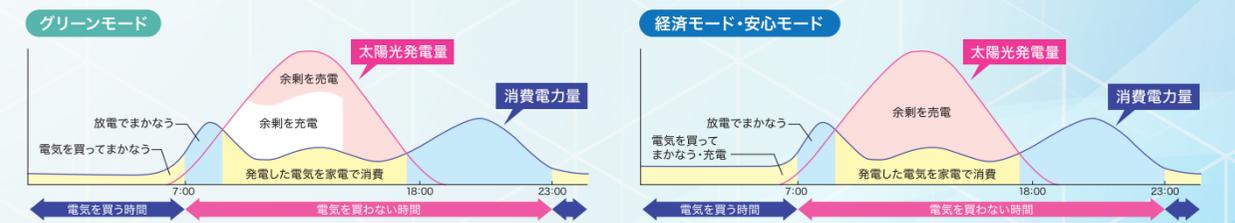
連系運転・自立運転ともに変圧器なしで100Vと200Vの給電をするので、停電してもエアコンやIHクッキングヒーターなどの200V家電が使用可能。



特定家電のバックアップもお家まるごとバックアップもご要望に応じてお選びいただけます<sup>※6</sup>。

※5 非常用の蓄電容量は設定により変更可能です。変更範囲は蓄電池の運転モードにより異なります。 ※6 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。

## 03 3つの運転モードを標準装備



昼間に発電した電気は優先して家電で消費、余剰分は蓄電池に充電します。電池にためた電気は朝と夜のピーク時に消費します。電池が満タンになったら、余剰の太陽光発電は充電します。<sup>※7</sup>

電気料金の安い夜間に充電し、割高な日中に放電。昼間に太陽光で発電した電気を家電に使い、余剰分は充電します。<sup>※7</sup>さらに安心モードでは非常時にとっておく電気が多めに設定されます。<sup>※8</sup>

※7 押上効果はありません。 ※8 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。

## 04 施工が簡単に行える

蓄電池とパワコンを各々ユニット化、ケースにユニットを取り付け、配線キットで接続するので施工が簡単!



## 05 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で防塵防滴構造(保護構造IP65)のため、重塩害地域(内海から500m以内で直接海水がかからないこと)でも設置可能。

## 06 内部配線済みの蓄電池用分電盤(停電時自動切替)を標準で付属、オプションで復電時自動切替タイプもご用意

## 07 リモートメンテナンス機能を標準装備、不具合時は施工販売会社が遠隔で一次診断してくれるので安心

## 08 特定計量制度対応(経済産業省届出済)

## EJ-Power Liteモデル

	蓄電池		パワコン				付属品
	容量	サイクル数	出力	電圧	太陽光入力(過積載)	回路数	
EJ1-HB58-Q	5.8kWh	放電率50% 12,000回  放電率80% 8,000回	3.0kW	連系・自立とも 100/200V	5.0kW (6.0kW)	2回路	・分電盤 ・Pocket LAN ・IoTハブ
EJ1-HB115S-Q	11.5kWh				8.0kW (12.0kW)		
EJ1-HB115-Q			5.9kW		3回路		
EJ1-HB173-Q	17.3kWh						

# ホームIoT HomeLink

スマートホーム専門企業リンクジャパンの「HomeLink」アプリを起点として、お家の様々な家電や家具、設備をリンクすることで、お家に頭脳を持たせます。



## あらゆるシーンに合わせた豊富なラインナップ

<b>スマートリモコン</b> -eRemote Pro-  エアコン・テレビなど、リモコン付き家電をコントロール。	<b>スマートハブ</b> -HBZ1-  センサーを管理するゲートウェイ。ルーターに接続するだけ。	<b>照明スイッチ</b> -SWZ(1,2,3)-  ダウンライトをスマート化させる壁スイッチ。3回路まで対応。	<b>マルチボタン</b> -BT2-  ボタンを押すだけで様々な家電の操作が可能。工事不要で設置可能。	<b>スマートカーテン</b> -CT-Z-  国内初！スマホでコントロールできる本格派電動カーテン。
<b>人感センサー</b> -MS-Z-  人の動きを検知し、照明や家電の操作。ホームセキュリティ。	<b>温湿度センサー</b> -A-Z-  温湿度、環境モニタリング。室温に応じた家電操作が可能。	<b>CO<sup>2</sup>センサー</b> -eAir-  CO <sup>2</sup> 濃度を測定し、自動換気を実現。温湿度の確認も可能。	<b>ハブ(BLE)</b> -BLE Hub-  美和ロック社製スマートロック(PiACK II/DTS)専用ハブ。	<b>スマートカメラ</b> -eCamera 2-  スマホで手軽に動画視聴。ホームセキュリティに活用。
<b>開閉センサー</b> -DS3-  ドアや窓の開閉を検知し、スマホにすぐにお知らせ。徘徊を防止。	<b>スマートプラグ</b> -ePlug 3-  フロアライト、扇風機などのスイッチを声やスマホでON/OFF。	<b>スマート電球</b> -eLamp-  遠隔やスマホで調光・調色可能。スケジュール管理で生活改善。	<b>スマートリモコン</b> -eRemote 5-  温湿度センサー搭載。GPS連動で家電を自動ON/OFF。	<b>スマートナースコール</b> -eBell-  ワンタッチでビデオ通話。スマホから呼びかけ。

※1 ホームプロシューマには、クラウド永年使用権とスマートリモコン(eRemote)2個が標準セットとなります。

## Home Linkの特長

- 01 様々なメーカーをサポート。今お使いの家電が配線工事なしでホームIoTにつながります。
- 02 ライフステージに合わせて、お家をアップグレードします。
- 03 先進のIoT技術で、お家が発電所や介護施設・病院に変わります。

## HomeLinkでできること

<b>モノを遠隔操作する</b>  エアコン操作、照明操作、玄関のカギの開閉、カーテンの開閉	<b>モノの状態を知る</b>  室内環境の把握、帰宅状況の把握、子どもやペットの見守り、電気使用量の把握
<b>モノの動きを検知する</b>  ホームセキュリティON、室内の異常検知、動体検知による見守りの防犯	<b>モノ同士を通信する</b>  室温が30℃以上 → エアコンをON、ドアが開いたら → 照明をON

## 用途による操作も様々

- 日光で朝の目覚めを快適に**  
スマートカーテンで「朝7時に自動的にカーテンを開けて、朝の光で目覚める」が可能に。開閉速度や開閉度合も自由に操作。
- 帰宅時の安心を**  
お子様がいる共働きの家庭の場合、子どもの帰宅時が心配。そこで開閉センサーを玄関や窓につけておけば安心。
- 快適な住環境を自動で**  
温湿度センサーで温度を検知。例)室温が30℃になったら、事前に設定した「冷房26℃でエアコン」が稼働。
- GPS連動でさらに快適**  
GPS連動で、家の近くになったら照明・加湿器・エアコンをつけて、帰宅時には快適な状態。
- リモコンがない家電もIoT化**  
フロアライトやこたつなど、ON/OFFのスイッチがある家電をスマートプラグを使用することで操作が可能。
- 今ある家電をスマホや声で操作**  
複数家電のリモコンを集約し、エアコン・テレビ・シーリングライトをスマホで操作。さらに、スマートスピーカーと連携すれば音声操作も可能。
- 子どももペットも常に見守り**  
宅内カメラを活用することで、子どもやペットをスマホで見守ることが可能。プライバシー機能により帰宅時にはカメラを停止させることも可能。

推奨 太陽光パネル

**LONGi**

詳しくは  
コチラをチェック!



Hi-MO6 Explorer



太陽光パネル  
出荷量  
世界1位<sup>※1</sup>

※1 2020-2022年まで3年連続。  
資源総合システム調べ

製品  
保証 15年

出力  
保証 25年

変換  
効率 22.3%

最大  
出力 435W

LONGi(ロンジ)は世界最大の  
単結晶モジュール<sup>※2</sup>の太陽光パネルメーカーです。

※2 単結晶モジュールとは、発電効率が高いモジュール(パネル)のことです。

技術革新により発電性能が大幅に向上

HPBC(=Hybrid Passivated Back Contact)は、セルの表(おもて)面に配線(バスバーやフィンガー)がない設計が特徴的な新世代の高効率太陽電池技術です。HPBCセル技術は、セルの内部構造を調整することで、セルの光吸収と電力変換効率、そして、モジュールの出力を大幅に向上させることができました。HPBCセル技術を搭載したこの新製品のモジュールは、高温や低照度の条件下でも相対的な発電性能が良く、また、出力劣化の抑制にも優れています。



選ばれる  
理由

圧倒的な  
技術力による変換効率と  
耐劣化特性

海外での  
高い評価と信頼性

リーズナブルな  
価格

型式	LR5-54HTH-435M ブラックフレーム	モジュール変換効率	22.3%
公称最大出力 [Pmax]	435W	最大出力温度係数 [α Pmax]	-0.290%/°C
公称開放電圧 [Voc]	39.33V	保証内容	モジュール機器保証:15年/ モジュール出力保証:25年
公称短絡電流 [Isc]	14.22A	出力ケーブル	4mm <sup>2</sup> ×1200mm
公称最大出力動作電圧 [Vpmax]	33.04V	コネクタ	MC4互換
公称最大出力動作電流 [Ipmax]	13.17A	寸法/質量	1722×1134×30mm/20.8kg

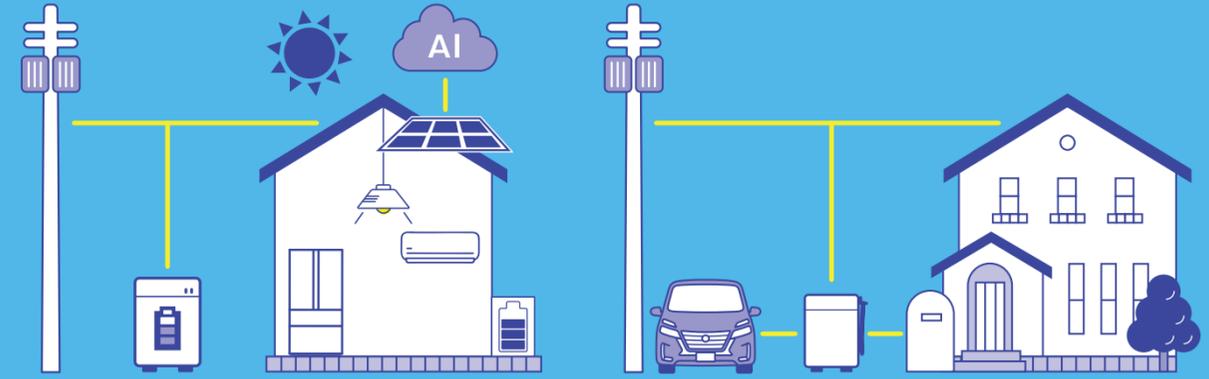
## ホームプロシューマとV2Hシステムの比較

### ホームプロシューマ

- 家電以外に建屋・カメラ等、家全体を管理・制御する。
- 家の電気を「つくる」「ためる」「つかう」といった制御をAIが行う。
- 停電時、全ての家電が使用可能。 ●保証期間は15年

### V2Hシステム

- EV車のバッテリーを家で使用する電気に使用可能。
- タイマー機能を使用して充電ができる。
- 最短8時間でフル充電完了。 ●保証期間は2年



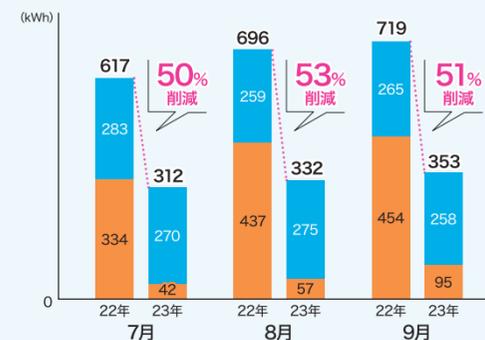
		ホームプロシューマ	V2Hシステム
1.経済性	補助金	対象	対象
	売電	余剰電力はFITで売電可能	電力会社からの購入のみで売電不可
	省エネ	AIにより無駄な家電の使用を制御	なし
2.利便性	自給自足	太陽光を蓄電池に貯め、夜間に使用	使用電力全てを電力会社から購入
	ホームIoT機能	AI機能による管理・制御可能	なし
	遠隔操作	アプリを使用して操作可能	一部の機種のみ対応可能
3.拡張性	セキュリティ	カメラ設置や鍵との連携が可能	なし
	フレキシビリティ	家電・建具・給湯器等にも連携可能	EV自動車のみ使用可能
	学習機能	AIが学習し、最適な制御の実施	なし

### 〈ホームプロシューマ導入事例〉

導入年:2023年

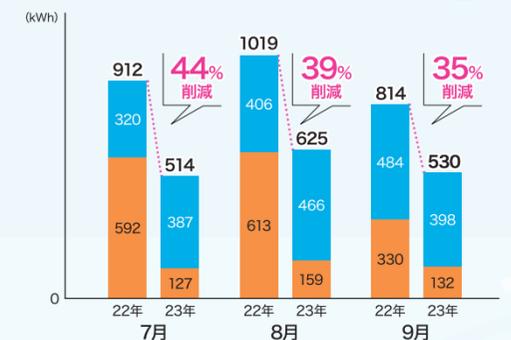
#### 佐賀県 Y様邸

太陽光パネル:415kw×12枚=4.98kw 方角:南南東  
蓄電池:EJ1-HB115-Q(パワコン5.9kw、容量11.5kWh)



#### 熊本県 H様邸

太陽光パネル:415kw×8枚=3.32kw 方角:南南東  
蓄電池:EJ1-HB115-Q(パワコン3.0kw、容量11.5kWh)



# よくあるQ & A



**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？**

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、お客様のところに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。

**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？**

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が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。

**契約から設置完了までの流れや期間は？**

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いたします。

**地震や台風、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？**

蓄電池にはメーカーの機器保証15年と、火災・落雷・破裂・爆発に関する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。

**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？**

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ので、詳しくは新居を建設する会社へお問い合わせください。

**設備の投資回収はできますか？**

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。

**補助金対象になるの？**

補助金要件となるSII(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。また、施工会社へお問い合わせください。

**蓄電池を増やすことはできるの？**

EJ1-HB58-Q(5.8kWh)からEJ1-HB115S-Q(11.5kWh)への増設、もしくはEJ1-HB115-Q(11.5kWh)からEJ1-HB173-Q(17.3kWh)への増設は可能です。その際、筐体一つ追加になりますので、設置する場所を確保ください。

## ハイブリッド蓄電池 主な仕様

蓄電容量		5.8kWh	11.5kWh		17.3kWh
型式		EJ1-HB58-Q	EJ1-HB115S-Q	EJ1-HB115-Q	EJ1-HB173-Q
パワコン	太陽光パネル入力				
	最大入力電圧	500V	500V	500V	500V
	定格入力電圧	330V	330V	330V	330V
	MPPT追従範囲	70-450V	70-450V	70-450V	70-450V
	最大入力電流	14A/回路	14A/回路	14A/回路	14A/回路
	MPPT回路数	2回路	2回路	3回路	3回路
	MPPT最大効率	99.90%	99.90%	99.90%	99.90%
	連系運転出力				
	定格電圧	単相3線 AC101/202V	単相3線 AC101/202V	単相3線 AC101/202V	単相3線 AC101/202V
	定格出力周波数	50/60 Hz(自動判別)	50/60 Hz(自動判別)	50/60 Hz(自動判別)	50/60 Hz(自動判別)
定格出力有効電力	3.0kW	3.0kW	5.9kW	5.9kW	
定格出力電流	14.9A	14.9A	29.2A	29.2A	
ユ蓄電池	電池種類	リチウム蓄電池(リン酸鉄系)	リチウム蓄電池(リン酸鉄系)	リチウム蓄電池(リン酸鉄系)	リチウム蓄電池(リン酸鉄系)
	電池搭載容量	5.8kWh	11.5kWh	11.5kWh	17.3kWh
	初期実効容量(JEM1511)	4.7kWh	9.5kWh	9.7kWh	14.8kWh
	質量	72.2kg	140.7kg	140.7kg	209.2kg
リ室内	サイクル寿命 <sup>(※1)</sup>	8,000回(放電率80%) 12,000回(放電率50%)	8,000回(放電率80%) 12,000回(放電率50%)	8,000回(放電率80%) 12,000回(放電率50%)	8,000回(放電率80%) 12,000回(放電率50%)
	寸法	W90.7×D27.9×H90.7mm	W90.7×D27.9×H90.7mm	W90.7×D27.9×H90.7mm	W90.7×D27.9×H90.7mm
環境条件	通信方式	RS485	RS485	RS485	RS485
	動作環境(室内)	-20℃~70℃	-20℃~70℃	-20℃~70℃	-20℃~70℃
	防塵防水レベル	IP65	IP65	IP65	IP65
	PCS使用温度範囲	-25℃~60℃	-25℃~60℃	-25℃~60℃	-25℃~60℃
	電池使用温度範囲(放電時)	-10℃~55℃	-10℃~55℃	-10℃~55℃	-10℃~55℃
	電池使用温度範囲(充電時)	0℃~55℃	0℃~55℃	0℃~55℃	0℃~55℃
	使用湿度範囲	0~100%(氷結、結露なきこと)	0~100%(氷結、結露なきこと)	0~100%(氷結、結露なきこと)	0~100%(氷結、結露なきこと)
	使用標高	<2,000m	<2,000m	<2,000m	<2,000m
	PCS保管温度範囲	-30℃~70℃	-30℃~70℃	-30℃~70℃	-30℃~70℃
	電池保管温度範囲	-20℃~55℃	-20℃~55℃	-20℃~55℃	-20℃~55℃
寸法その他	騒音レベル	<30dB	<30dB	<30dB <sup>(※2)</sup>	<30dB <sup>(※2)</sup>
	塩害対応	可能	可能	可能	可能
	冷却方式	自然空冷	自然空冷	強制空冷	強制空冷
	絶縁方式	非絶縁トランスレス方式	非絶縁トランスレス方式	非絶縁トランスレス方式	非絶縁トランスレス方式
	外部通信インターフェイス	・RS485・Ethernet	・RS485・Ethernet	・RS485・Ethernet	・RS485・Ethernet
	保証期間	15年	15年	15年	15年
	ベースユニットサイズ	W749×D289×H1627mm	W749×D289×H1627mm	W749×D289×H1627mm	W749×D289×H1627mm
	増設蓄電池ユニットサイズ	—	W640×D289×H897mm	W640×D289×H897mm	W640×D289×H897mm×2
	ベースユニット重量	153kg	153kg	160kg	160kg
	増設蓄電池ユニット重量	—	100.5kg	100.5kg	100.5kg×2
総重量	153kg	253.5kg	260.5kg	361kg	

(※1)25℃/0.5C充放電/60%EOL(※2)ファン回転時<40dB

## リースでスマートにカーボンニュートラルな暮らしを。

POINT 01

リース契約(10年)で初期費用ゼロでホームプロシューマにできます。

POINT 02

毎月定額払いと一括前払いが選べます。

POINT 03

リース契約満了後、機器はお客様所有になります。

POINT 04

「メーカー保証」と「動産総合保険」で万一の時でも安心です。