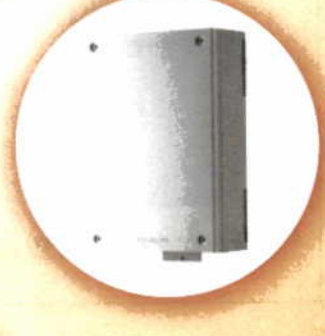
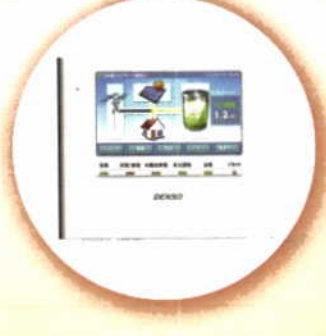


2019年から始まる
卒FIT住宅太陽光

最新蓄電システム



自家消費
ジェネレーション
ニーズに応える

住宅太陽光発電の自家消費対応

ベスト蓄電システム

住宅用太陽光発電市場は、「どう発電するか」から発電した電気を「どう活用するか」のフェーズに移行してきている。そこで、電気の利活用に不可欠なのが蓄電システムだ。太陽光との連携やHEMSを活用したトータルサービスなど、各社様々な特長を持った蓄電システムを開発している。代表的な機種の商品比較を行った。

パナソニック

創蓄連携システム

パワーステーションS(LJPB21A)
リチウムイオン蓄電池ユニット(LJB1156)

電力の安定利活用と非常時を兼ね備えた 住宅のスタンダード設備

国内住宅向け太陽光発電システムならびに自家消費市場に対応する蓄電池、パワコン投入で実績をあげているパナソニックの「創蓄連携システム」。太陽光発電システム/パワーステーションS(LJPB21A)とリチウムイオン蓄電池ユニット(LJB1156)を連携させ、日常時も停電時も電力を安定供給する。

同システムは、同社製HEMS(AiSEG2)連携による自動でのエネルギーマネジメント運転を実現している。壁掛けタイプのパワーステーションSと屋内設置の蓄電池ユニットの構成で、自然災害による床下浸水時にも安心だ。停電時の出力は2.0kVAで、電気ケトルによる湯沸かしや、炊飯器による炊飯が可能のため、災害時の非常用電源としても、注目されている。



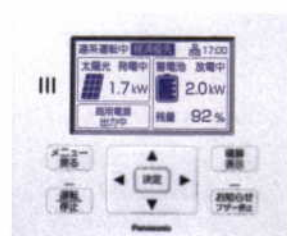
パワーステーションS(5.5kW)
(屋側用)



リチウムイオン蓄電池ユニット
(5.6kWh)



設置イメージ



リモコン設定器 (ネットワーク対応)

- 蓄電容量 / 5.6kWh
- 停電時の定格出力(電力供給対応) / 約2kVA使用で、連続2.4時間放電
- 充電時間 / 約3.6時間
- 保証期間 / 機器瑕疵保証15年(無償) ■蓄電ユニット保証10年(無償) / 15年(有償)
- 【希望小売価格(税抜)】
- パワーステーションS / 650,000円
- リチウムイオン蓄電池ユニット / 1,040,000円
- 【蓄電ユニットの仕様】
- サイズ / 幅480mm×高さ610mm×奥行230mm
- 重量 / 約68kg
- 設置場所 / 屋内
- 【設置環境の制限(範囲)】
- 周囲温度 / 0~40℃
- 湿度 / 85%以下(結露のないこと)

オムロン

住・産共用 フレキシブル蓄電システム

蓄電池ユニット、パワーコンディショナ
リモートコントローラ

太陽光発電システムを導入している住宅や設備への 後付けが容易な世界最小最軽量クラスの蓄電池

蓄電池は世界最小最軽量クラスを実現し、6.5kWh(屋内)と9.8kWh(屋外)の2タイプをラインナップ。コンパクト設計により家の中のわずかなスペースに設置が可能。すでに太陽光発電システムを導入している住宅や設備に後付けが容易なため、柔軟設置を実現している。今後、太陽光発電の買取り

間切れによりニーズの高まりが見込まれる自家消費の実現の対応機種である。

6.5kWhタイプは屋内設置、9.8kWhタイプは屋外壁掛け設置が可能なので、水害時の浸水対策も心配不要だ。さらに、6.5kWhタイプは重塩害対応タイプもラインナップしており、海岸から500m以内および台風などにより一時的に海水が飛来する場所への設置に最適である。9.8kWhタイプは4.0kWで急速充放電が可能なので、今後広がりが見込まれるVPP市場へも対応が可能と、豊富なラインアップが魅力である。



世界最小・最軽量クラス 蓄電池ユニット パワーコンディショナ

- 充放電サイクル/寿命目安:10年 ■蓄電容量 / 6.5kWh、9.8kWh(2タイプ) ■停電時の定格出力 / 2kW ■連続使用時間: 6.5kWh / 19時間、9.8kWh / 29時間(フル充電時、負荷300Wの場合) ■夜間充電時: 約6時間(25℃、満充電まで) ■最短充電時間: 6.5kWh / 2.3時間、9.8kWh / 2.2時間 ■保証期間 / 10年
- 【小売り希望価格(税抜)】
- 6.5kWh / 2,510,000円 ■9.8kWh / 3,020,000円
- 【蓄電池の仕様】
- サイズ: 6.5kWh 幅452×高さ656×奥行120mm ■9.8kWh 幅452×高さ542×奥行228mm ■重量 : 6.5kWh 約52kg、9.8kWh / 約78kg ■設置場所: 6.5kWh / 屋内、9.8kWh / 屋外

シャープ

クラウド蓄電池システム JH-WBP71

リチウムイオン蓄電池<JH-WB1821>
ハイブリッドパワーコンディショナ<JH-55JT3>
クラウド連携エネルギーコントローラ<JH-RV11>

**発電した電気と蓄電した電気を有効活用できる
すばやく充電、たくさん使える大容量モデル**

蓄電池単体で、夜間の割安な電力を蓄電して昼間に使用するなど、電気代の節約に実力を発揮してきたクラウド蓄電池。さらに、太陽光発電システムと連携させ、急速充電に対応する。大容量8.4kWhを約2.5時間で満充電にでき、短い晴

れ間にもたくさんの電気を蓄える。

クラウド蓄電池システムは、太陽光パネルと蓄電池を1台で制御するハイブリッドパワーコンディショナで構成され、既設パワコンからの置き換えがしやすく、発電した電気をDCのまま効率良く充電できるので、自家消費需要への対応が容易である。昼間の発電時に、最大2.0kW(電気ケトルなど)の電気を使用しながら、夜間に備えて最大4.0kWにて充電できる。

また、停電時には、自立運転への自動切替が可能で、発電した電気を最大限活かし、長期間の停電に備えることが可能だ。HEMS連携により、気象警報に応じて自動で充電し、停電に備える。

アフターサービスも、15年保証(有償)対応、WEBモニタリングの遠隔見守りなど充実している。

8.4kWh蓄電池システム<JH-WB1821>のパワーコンディショナは、定格出力5.5kW/入力回路数3回路の他、4.2kW/2回路モデル<JH-WBP68>もある。蓄電池は、4.2kWhモデル<JH-WBP45D>、屋内6.5kWhモデル<JH-WBP57A>など、設置環境や顧客要望に応じて対応する。



リチウムイオン蓄電池<JH-WB1821> ハイブリッドパワーコンディショナ
<JH-55JT3>

- 充放電サイクル/寿命12,000サイクル約70% ※単セル ■蓄電容量 / 8.4kWh ■停電時の定格出力 / 2kW ■充電時間 / 約2.5時間
- 保証期間 / 15年間(有償)または10年間(無償)
- 【小売希望価格(税抜)】2,960,000円
- 【蓄電池の仕様】 ■サイズ / 幅700×高さ605×奥行360mm(突起部を含む) ■重量 / 約135kg ■設置場所 / 屋外(簡易基礎)、屋内 ■設置環境の制限 / 重塩害地域では屋内に設置。屋内に設置する場合は別途屋内設置用金具(JH-WBD02)が必要。

京セラ

6.5kWh リチウムイオン蓄電システム

蓄電池ユニット、パワーコンディショナ
DC/DCコンバータ、計測・操作ユニット

2019年から始まる卒FIT住宅太陽光 最新蓄電システム

蓄電池ユニットとして世界最軽量クラスで、 施工性が向上し、屋内と屋外双方での設置が可能

6.5kWhリチウムイオン蓄電システムは、同社のAI搭載型HEMS「ナビフィッツ」と連携させることで、電力消費パターンや天気予測から翌日の電力消費量や太陽光発電システムの発電量を予測し、効率的に蓄電システムの充放電を自動制御することができる。同システムは、蓄電池ユニットとして世界最軽量クラス(2017年7月末時点)を実現。ハイブリッドタイプであり、FIT切れの自家消費ニーズに対応する。

施工性の向上により、屋外・屋内の双方設置が可能である。



蓄電池ユニット

■蓄電容量 / 6.5kWh ※初期実行容量5.4kWh ■停電時の定格出力 / 使用電力の合計を約430W程度とした場合、最大12時間連続使用が可能
※同社算出 ■充電時間 / 約6時間(25℃条件、満充電まで) ■保証期間 / 10年

【小売り希望価格(税抜)】 ■屋外: 2,700,000円。屋内: 2,687,000円
※それぞれ付属品含む

【蓄電池の仕様】

■サイズ / 幅452×高さ656×奥行120mm(蓄電池ユニット) ■重量 / 約52kg(蓄電池ユニット) ■設置場所 / 屋外・屋内 ■設置環境の制限 / 周囲温度: -10~+40℃ ■設置場所 / 屋内設置: 海岸から500mを超える屋外設置 ※屋外設置の場合は、直射日光を避ける

デンソー

単機能蓄電システム(屋外設置 タイプ) ESS-U2M1

蓄電池本体
屋内リモコン

**「もしも」の時も、電気の使える暮らしを守る。くらしに
安心を蓄えて、ライフスタイルに合わせた節電も実現**

今年からFIT満期を迎える太陽光発電システム設置住宅の余剰電力を有効に活用したいとのニーズに加え、昨年の豪雨や台風等の気象災害での停電を踏まえ「もしも」の時も電気の

使える暮らしを確保したいとのニーズも高まっている。このような市場需要に同社ならではの蓄電システムで応えている。

特筆すべきは、まず蓄電の大容量。11.1kWhあり、日常の暮らし分の蓄電(7.8kWh)に加えて、停電に備えた非常時分(3.3kWh)を蓄電する。

また、家庭ごとのライフスタイルに合わせて運転モードが選べる。安い深夜料金でたっぷり充電し、太陽光発電の余剰電力は電力会社に売電する経済モード。太陽光発電の余剰電力を充電、夕方~夜、翌朝にかけて家庭内で使用するグリーンモード。天気予報との連携で貯める電力量もコントロール。

同社HEMSと連携させる事で、翌日の天気が雨等で太陽光発電ができなくても、蓄電空き容量が残る事なく、毎日満充電される。気象災害時の停電時も安心して電気を使用できる。

11.1kWhの大容量リチウムイオン蓄電池を搭載
本体は安心の10年保証付き、設置可能温度は-10℃~
+40℃で、南側設置にも対応



タッチパネル式リモコン「ESS-R3」

■充放電サイクル / 4000サイクル: 10年相当で定格容量の86%程度 ■蓄電容量 / 11.1kWh ■停電時の定格出力 / 2.0kVA使用で110分放電
■充電時間 / 6時間(SOC0→100%) ■保証期間 / 10年(但し、室内リモコンは5年) ■小売り希望価格 / オープン価格 ■蓄電池の仕様 / サイズ幅1060×高さ1250×奥行300mm(突起部含まず) ■室内リモコン / 幅170×高さ140×奥行23.1mm ■重量 / 蓄電ユニット: 182kg、室内リモコン: 320g ■設置場所 / 屋外設置 ■設置環境の制限 / 南側設置の場合は日よけボード(オプション)が必要 他設置条件等の詳細は販売店に問合せ

エリーパワー

ハイブリッド蓄電システム

「POWER iE5 Link(パワーイエ・ファイブ・リンク)」

**ハイブリッド蓄電システムで
平常時も停電時も安定した電力を供給**

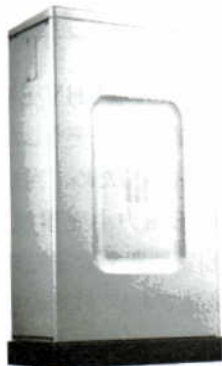
「POWER iE5 Link」は、太陽電池で発電した電力や商用電源から供給される電力を貯めて、必要なときに電気を活

用することができるハイブリッド蓄電システム。太陽電池と蓄電池が自動で連携するため、効率のよい安定した電力供給を可能にしている。

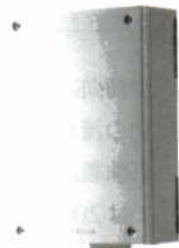
搭載している電池は世界トップクラスの安全性と、長寿命を兼ね備えた自社開発の大型リチウムイオン電池。ユーザーが安心して長く使用することを目指し、多様な住宅環境に調和する、ノイズを抑えた造形と秩序と品格のデザインを採用

している。

同製品は、大型リチウムイオン電池を使用した蓄電システムと太陽光発電システムのパワーコンディショナを一体化した。蓄電容量は用途によって選べる2タイプ(5.4kWh/10.8kWh)。長時間の停電にも安心して備えることができる。さらにパワーコンディショナを壁掛け式にすることで、設置床面積の省スペース化を実現した。



蓄電池ユニット



ハイブリッド
パワーコンディショナ



リチウムイオン電池セル
(55Ah級)

- 5.4kWhモデルで最低限の機器を18時間※、10.8kWhモデルでは36時間使用、長時間にわたる停電等にも備えることができる。
 - 冷蔵庫(25W)、照明(60W)、TV(115W)を前提とした目安バックアップ時間(新品時)。
 - パワーコンディショナを壁掛け式にすることで設置床面積を省スペース化。
 - 狭い場所でも設置可。
 - 潮風に強い重塩害仕様をオプション(受注生産品)としてご用意。
 - また、-20℃の寒冷地でも安定した電力を供給できる。
- 【保証期間】
- ハイブリッドパワーコンディショナ:15年、蓄電池ユニット:10年
 - 10年間繰り返し充放電を行っても(約12,000回)電池容量保持率80.1%という長寿命を実現。



LiFePO4蓄電池

