

住 宅 用

ハイブリッド蓄電システム

長寿命で
安全性の高い
リン酸鉄リチウム
イオン電池を
採用

使用上のご注意

●ご使用前に取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。●取扱説明書の指示・仕様から外れた不適切な使用は行わないでください。感電や発煙、発火、故障の原因となります。●重塩害地域(海岸から500m以内)の屋外には設置しないでください。ただし、パワーコンディショナは対象となりません。●取扱説明書の記載のない条件や環境での使用、および原子力制御、航空、燃焼装置、医療機器、娯楽機器、安全機器、その他人名や財産に大きな影響が予測されるなど安全性が要求される用途には絶対使用しないでください。●本製品は、電気工作物であるため、商品および付属品の施工や取り外しは専門業者にご相談ください。●蓄電池およびパワーコンディショナや接続箱の内部は高電圧がかかっているため、絶対に開けないでください。●保証書は、記載内容を十分に確認し、取扱説明書と共に大切に保管してください。

その他付記事項

●製品の定格及びデザインは改善等のため、予告なく変更する場合があります。 ●製品の色は印刷物ですので実際の色と異なる場合があります。 ●本カタログに記載の製品は日本国内専用のため、日本国外では使用できません。

保証の適用には、当社が認定した施工認定店による施工が必須です。保証書発行までの所定の手続きを行っていただく必要があります。



日本エネルギー総合システム株式会社
[本社] 香川県高松市林町1964-1

 **0800-080-7710**

24時間365日対応

<https://jeb.jpn-energy.jp>

お問い合わせ

2023年2月現在

うちの電気を

賢く、豊かに、おトクに。

電気は生活インフラとして、私たちの暮らしに欠かせない存在となりました。
技術革新が進み環境に配慮した生活が求められるいま、
もしその電気を自分たちでつくり出すことができれば、どんなに素敵でしょう。

JPN ENERGY BATTERYの蓄電システムは、太陽光発電と組み合わせることで

クリーンな電気を、経済的に自給自足することが可能です。

また、近年多発する自然災害の備えとしても十分な設備容量を兼ね備えた

安心安全の蓄電設備です。



大容量かつ 増設可能

用途やライフスタイルに応じて、5 kWh～30kWhまで
容量の増設が可能です。



AIで安全を確保

独自のAI機能で電気火災
を回避し、安心安全にご
利用いただけます。



非常時に安心の 全負荷対応

停電時、家じゅうの電源
をまるごと利用できる
「全負荷」対応機種です。

電気料金値上げの影響

度重なる値上げで、電気料金が家計の負担になって
いませんか？実際、この1年間だけでも標準家庭の想
定で約26%も高くなっています。これは火力発電の
燃料となるLNG高騰による「燃料調整費」上昇や、「再
エネ賦課金」、「原発事故損害賠償費用」の負担増大
に起因するものです。今後も予想される値上げに備
え蓄電池を導入することで、電力会社から買う電気
が減り、電気料金の節約が期待できます。

2021年度東京電力標準家庭の電気料金

※東京電力ホールディングス株式会社
「数表でみる東京電力」の情報をもとに作成



自然災害による停電の影響

近年日本各地で起こっている地震や台風などの自然
災害。災害と併発する停電被害は私たちの暮らしに
甚大な影響を及ぼしています。私たちの生活に欠か
せない存在となった電気。万が一、電気が使えなく
なった場合も、蓄電池を設置しておけば家族の安全
をより確かなものにできます。

震災時の停電復旧状況

※東北電力「東北地方太平洋沖地震に関する、停電情報」
神戸新聞「おんなライフラインの復旧状況」の情報をもとに作成

阪神・淡路大震災
最大停電戸数 約260万戸

1日後 約80%復旧

6日後 全棟復旧

東日本大震災
最大停電戸数 約466万戸
(東北電力管内)

3日後 約80%復旧

8日後 全棟復旧※

※復旧作業不可能区域を除く

1～3日間の電力確保が重要

つくった電気を蓄え、賢く活用することで豊かでおトクな生活を実現しましょう。

住宅用ハイブリッド蓄電システム

高効率×ハイスペック

蓄電システムは充放電サイクル12,000回を誇る長寿命で安全性の高い「リン酸鉄リチウムイオン電池」を採用。また、パワーコンディショナは業界トップレベルの最大変換効率97.5%（JIS変換効率97.0%）です。

コンパクト設計
業界最小・最軽量

優れた環境耐性
-20℃～55℃※1

増設可能
5kWh～30kWh※2

※1 環境温度23℃の試験条件下における実測値であり、保証値ではありません。
※2 15kWhの蓄電システムを2台併設することで、最大30kWhまで増設可能です。

AIで安全性を確保



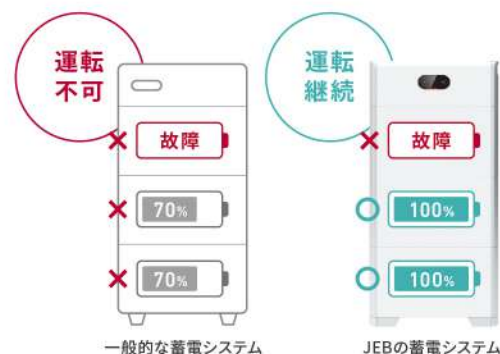
電気火災をAI予測で防止（AFCI※搭載）

パワーコンディショナに搭載している異常感知システムは、AI学習機能を用いて蓄積したデータベースから、火災原因となるアーク放電の発生パターンを予測し、発生を瞬時に検出。検出後、自動で放電をシャットアウトすることで電気火災を回避し、安心安全にご利用いただけます。

※ AFCI：アーク故障回路遮断機能。各MPPTに1回路で接続した場合のみ有効です。

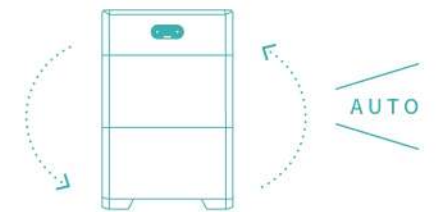
AIによる独立制御システムを搭載

蓄電システムは蓄電池ユニットごとにAIで独立制御を行っているため、一部のユニットが故障しても別のユニットは運転の継続が可能です。また、経年の使用で蓄電容量が減少した場合も、周りのユニットへ影響を与えないためパフォーマンスが長続きます。



自立運転機能搭載

停電した場合は5秒以内に自動で自立運転に切り替わるため、手動操作は不要です。停電が長期化する場合も安心して電気をご使用いただけます。



電化製品使用例

右の表は、10kWhの蓄電システムを取り付けた場合にご使用いただける電化製品の例です。停電中でも冷蔵庫やスマホの充電など、生活必需家電が使用できるため、災害時の不安やストレスが軽減できます。

電化製品	消費電力量	使用時間	電化製品	消費電力量	使用時間
LED照明(6畳)	216Wh	8時間	スマホ充電	360Wh	9時間
テレビ(40型)	560Wh	8時間	ルーター	660Wh	60時間
冷蔵庫(540L)	2400Wh	60時間	ケトル	390Wh	0.3時間
電子レンジ	390Wh	0.3時間	エアコン(6畳)	4800Wh	8時間

※記載内容は、完全充電状態で約2.5日間使用する想定であり、あくまで一例です。ご使用の製品や蓄電池の運転状況によって異なる場合がありますのでご了承ください。
※エアコンなど一部の家電は、全負荷設定時のみご利用いただけます。

CHECK

スマホ、PCからリアルタイムで運用を監視。

いつでも、どこでもアプリを利用して、発電量や稼働状況、消費電力量などを確認することができます。

※画像はイメージです。実際の画面とは異なります。
※通信環境が必要となります。

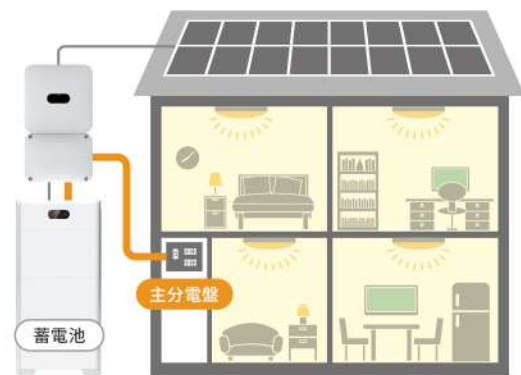


停電時の出力設定

設定時に、「全負荷」と「特定負荷」のいずれかをご選択ください。

全負荷

家じゅうに給電するため、すべての電源が使えます。停電時にもエアコンやIH調理器、給湯器などが使用でき、平常時に近い生活環境を保つことができます。

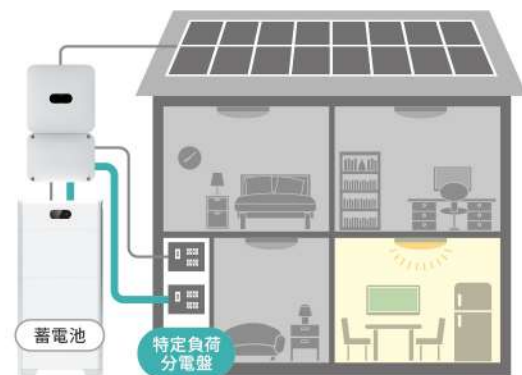


こんな方に
オススメ

- ・オール電化、全館空調のご家庭
- ・二世帯住宅や同居家族が多いご家庭

特定負荷

あらかじめ選定しておいた電源のみ使えます。出力先を限定することで消費電力を抑制し、電気を使いすぎる心配がありません。



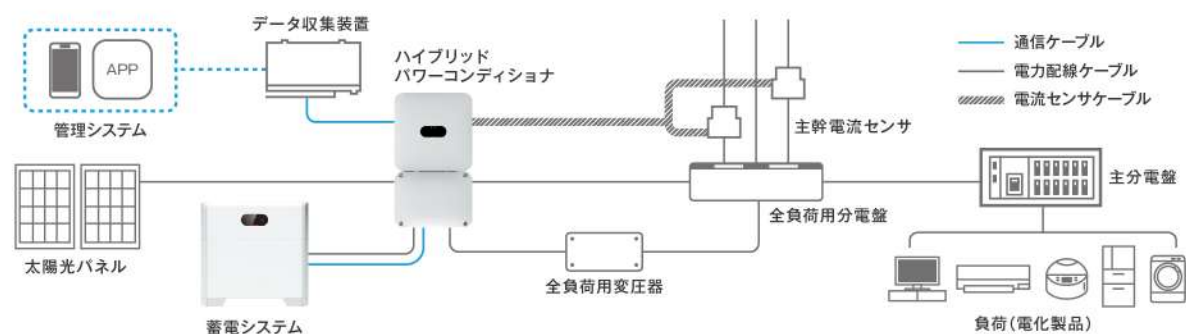
こんな方に
オススメ

- ・長時間電気を使用したいご家庭
- ・1人～2人でお住まいのご家庭

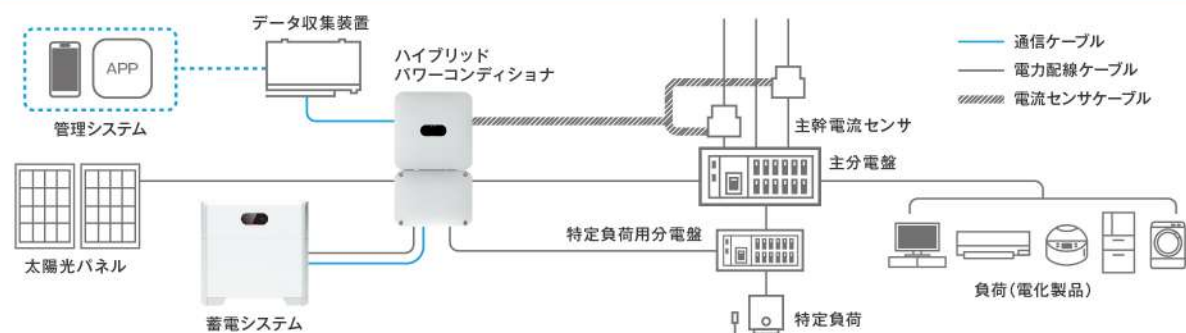
※全負荷のご設定は、全負荷用分電盤、変圧器の設置が必要となります。
※特定負荷設定時はエアコンやIH調理器など、出力200Vの機器はご利用いただけません。
※一度にたくさんの機器をご使用になると、貯めた電気を早く消費してしまうため、使用機器にご注意ください。

システム接続例

全負荷



特定負荷



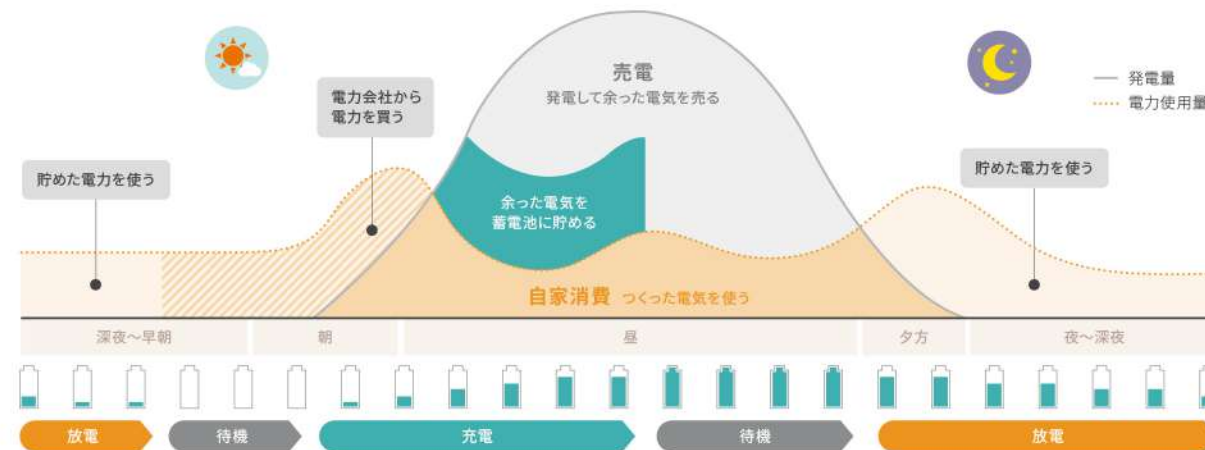
運転モード

ライフスタイルに合わせて運転モードを自由にご設定いただけます。

グリーン モード

自家消費を優先し電気料金を節約

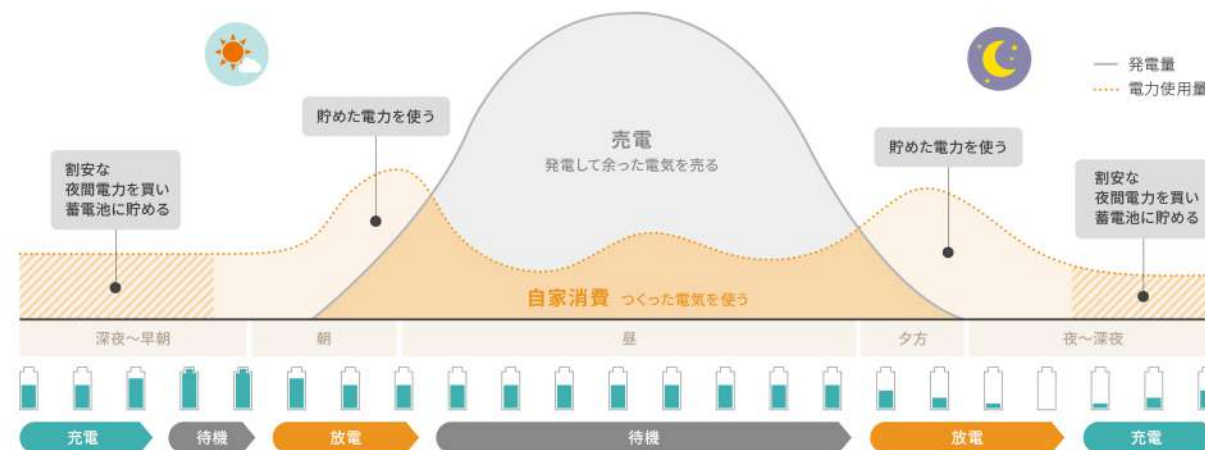
発電した電気を優先的に使いながら充電して、夕方から深夜にかけて無駄なく使いきります。購入する電気の量が減るため、電気料金の節約が期待できる家計に優しいモードです。充電しきれない電力は売電することでさらなる節約効果が見込めます。



TOU モード

時間帯別の設定で経済効率を重視

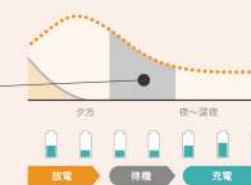
昼間に発電した電気を使いながら、残りは売電。夜間は電力会社から電気を買って蓄電池を充電し、発電量の少ない朝や夕方に使用します。夜間電力が安く使えるプランにご加入中の方向きの、経済的なモードです。



災害対応設定可能

蓄電池の残量が一定の量を下回ると放電を停止し、もしもの停電に備えます。グリーンモード、TOUモードそれぞれで追加設定が可能です。

蓄電池が
一定残量になると
放電を停止



※任意で上記モードの機能を組み合わせた設定もできます。
※TOUモードは蓄電システムの充電・放電時間帯の設定が必要です。
※図はあくまでイメージです。天候や設置条件、電気の使用状況により蓄電量は変わります。



保証・アフターサービス

製品保証

最長 **20年保証** ※1

保証対象機器

ハイブリッドパワーコンディショナ、蓄電システム（DC-DCコンバーター、蓄電池ユニット）

蓄電容量保証

規定モードでの使用状況下において、初期容量の60％を下回った場合に適用されます。 ※2

※1 標準保証期間（無償）は10年です。有償にて保証期間を20年に延長することが可能です。詳しくはお問い合わせください。

※2 取扱説明書・設置仕様書などの記載内容に沿った正しい設置・使用状況下での、製品機能保証となります。

※3 地震や噴火、津波による故障など、期間内であっても補償が適用できないケースがございます。

製品仕様

システム構成

セット型番	4.95-5-JPNE / JPNE-L	4.95-10-JPNE / JPNE-L	4.95-15-JPNE / JPNE-L
蓄電実効容量	5kWh	10kWh	15kWh
ハイブリッド パワーコンディショナ	4.95KTL-JPL1-JPNE		
蓄電システム	5KW-NHC0-JPNE 1台 5-NHE0-JPNE 1台	5KW-NHC0-JPNE 1台 5-NHE0-JPNE 2台	5KW-NHC0-JPNE 1台 5-NHE0-JPNE 3台
データ収集装置	SmartLogger 3000A / 3000A00		
主幹電流センサ	SmartPS2000-100-A(CTセンサ×2個、CTケーブル×1本セット)		

ハイブリッドパワーコンディショナ

型番		4.95KTL-JPL1-JPNE
入力(DC)	最大入力電圧	600V(450V屋内配線、600V屋外配線)
	最大入力電流(MPPT回路毎)	16A
	最大短絡電流	25A
	起動電圧	100V
	MPPT 電圧範囲	90V ~ 560V
	定格入力電圧	320V
	最大入力回路数	4
	MPPT回路数	2
出力(AC)	配電方式 / 配線方式	単相2線 / 単相3線
	定格出力	4.95kW
	最大皮相電力	5,210VA
	定格出力電圧	202V
	定格出力周波数	50Hz / 60Hz
	力率設定範囲	0.8(進み) ~ 0.8(遅れ)
	出力電流歪み率	総合5%以下、各次3%以下
自立出力(AC)	定格出力電圧	101V、202V ※
	定格出力	2.45kVA、4.95kVA ※
	配電方式 / 配線方式	単相2線(101V) / 単相3線(202V) ※
	出力周波数	50Hz / 60Hz
効率	JIS 効率	97.0%
その他	外形寸法	W365×H649×D159mm(固定用金具を含む)
	質量	19.0kg(固定用金具を含む)
	使用環境温度	-25℃ ~ 60℃
	設置湿度(結露なし)	0% ~ 100%
	設置標高(海拔)	4,000m以下
	防水防塵保護等級	IP65
	騒音レベル	29dB以下
	冷却方式	自然空冷(ファンレス設計)
	設置場所	屋内 / 屋外

※全負荷をご設定時の仕様。全負荷用分電盤と変圧器の設置が必要です。

蓄電システム

実効容量		5kWh	10kWh	15kWh
電池セル		リン酸鉄リチウムイオン電池 (LiFe電池)		
出力 (DC)	定格入出力電圧	385V		
	最大入出力電圧	560V		
	電圧範囲	350V ~ 560V		
	定格入出力電力	1.5kW	3.0kW	4.5kW
	最大入出力電流	4.5A	9.0A	13.5A
充電	PV 充電時間	約3.3時間		
	AC 充電時間	約3.3時間	約5.0時間	約7.5時間
その他	外形寸法	W670×H650×D150mm	W670×H1010×D150mm	W670×H1370×D150mm
	質量 (地面設置ベース含む)	63.8kg	113.8kg	163.8kg
	使用環境温度	-20℃ ~ 55℃		
	設置湿度 (結露なし)	5% ~ 95%		
	設置標高 (海拔)	4,000m以下		
	防水防塵保護等級	IP65		
	騒音レベル	29dB以下		
	冷却方式	自然空冷 (ファンレス設計)		
	設置方式	床置き (標準) / 壁掛け (オプション)		
	設置場所	屋内 / 屋外		
	拡張性	最大で2台併設可能 (最大増設30kWhまで)		
推奨構成	パワーコンディショナ	4.95KTL-JPL1-JPNE		
	DC/DCコンバーター	5KW-NHC0-JPNE 1台		
	蓄電池ユニット	5-NHE0-JPNE 1台	5-NHE0-JPNE 2台	5-NHE0-JPNE 3台

蓄電システム構成品

型番	5KW-NHC0-JPNE	5-NHE0-JPNE
品名	DC/DCコンバーター	蓄電池ユニット
外形寸法	W670×H240×D150mm	W670×H360×D150mm
質量	12.0kg	50.0kg

オプション

型番	EZF37JPN-30A	MA357AC7HW	TX-5000	LUNA2000-WB
品名	特定負荷用分電盤	全負荷用分電盤	全負荷用変圧器	蓄電池壁掛け設置台
メーカー	河村電器	テンバール工業	WINコーポレーション	HUAWEI

データ収集装置

型番	SmartLogger 3000A / 3000A00	
設備管理	管理台数	最大80台
表示	LED	運転状態表示灯×3
	WebUI	対応
	USB	USB 2.0×1
	APP	FusionSolar APP / SUN2000 APP
通信方法※	イーサネット	Modbus-TCP、IEC 60870-5-104
	RS485	Modbus-RTU、IEC 60870-5-103、DL / T645
使用環境	使用環境温度	-40℃ ~ 60℃
	設置湿度 (結露なし)	5% ~ 95%
	設置標高 (海拔)	4,000m以下
その他	外形寸法	W225×H160×D44 mm (取付器具とアンテナ含まず)
	質量	2.0kg
	防水防塵保護等級	IP20
	設置方法	壁掛け / ガイドレール
	電源	100 ~ 240 Vac、50 / 60 Hz
	消費電力	通常9W (最大15W)

※3000A00は4G通信をご利用いただけません。

主幹電流センサ

製品はRoHSおよびREACH要件に適合
製品部品使用材料はULの耐火等級要件に合格

型番	SmartPS2000-100-A	
技術パラメータ	巻線コア巻き数	3000±5巻
	精度等級	0.5級、角度差<90'
	Φ値	16 / 24mm
	二次側直流インピーダンス	<300Ω (常温)
	一次測定格電圧	300VAC
	一次側定格電流	100A
	二次側定格電流	33.33mA
	耐電圧	3000V 3mA / 1min 50Hz
	配線端子型式	クランプ式
動作環境	使用環境温度	-30℃~70℃、最高耐熱温度80℃
	設置標高	2,000m以下

補助金対象

詳細は環境共創イニシアチブ (SII) のホームページをご覧ください。補助金を受けた場合、法定耐用年数 (6年間) は処分制限期間となり、期間内に処分する場合は、事前にSIIに承認を得る必要があります。

蓄電システムの廃棄方法

本製品はリチウムイオン電池を内蔵しています。製品の廃棄に関しては、ご購入された販売店、もしくは弊社のカスタマーサポートまでお問い合わせください。