

心地よい環境を、未来へつなぐ。

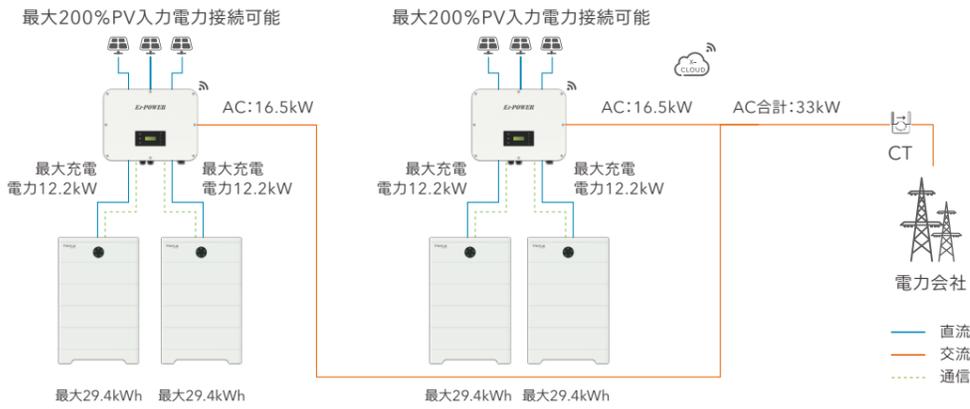


三相3線式 ハイブリッド型蓄電システム

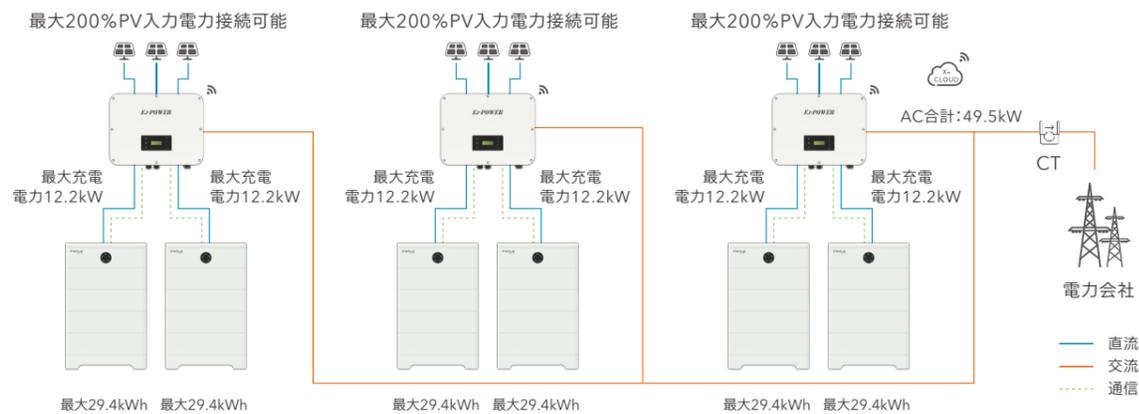
EJ3-HB16

中小企業・中規模事業所等の省エネ、BCP対策に

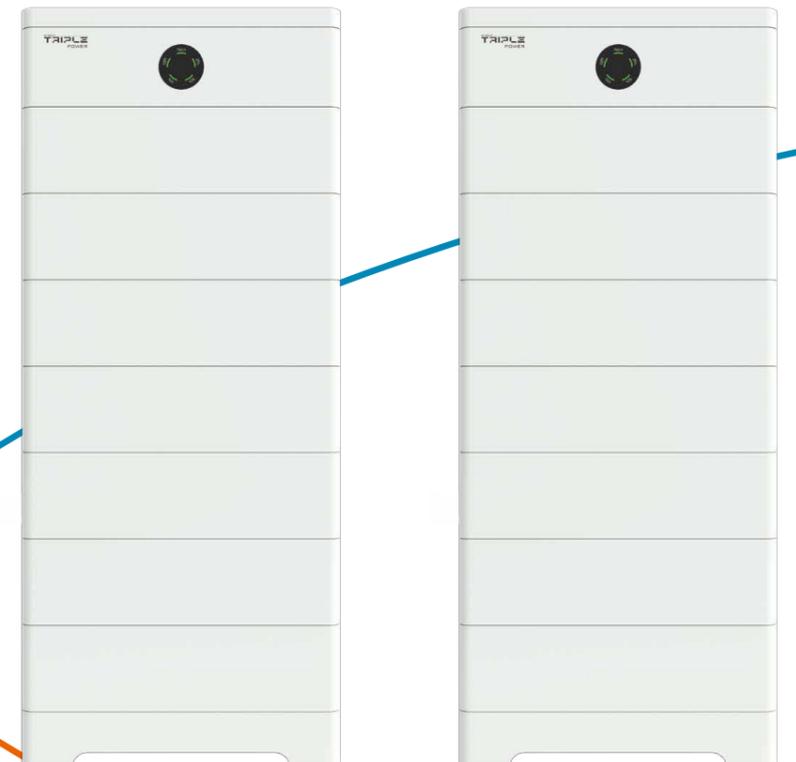
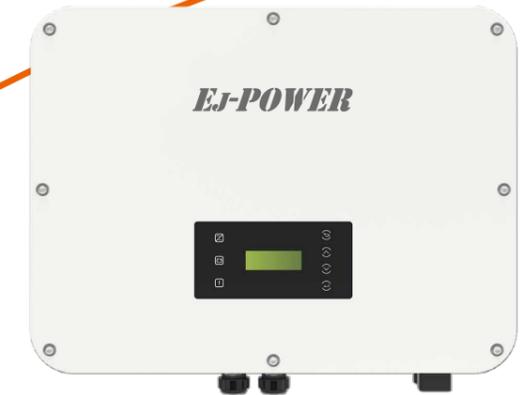
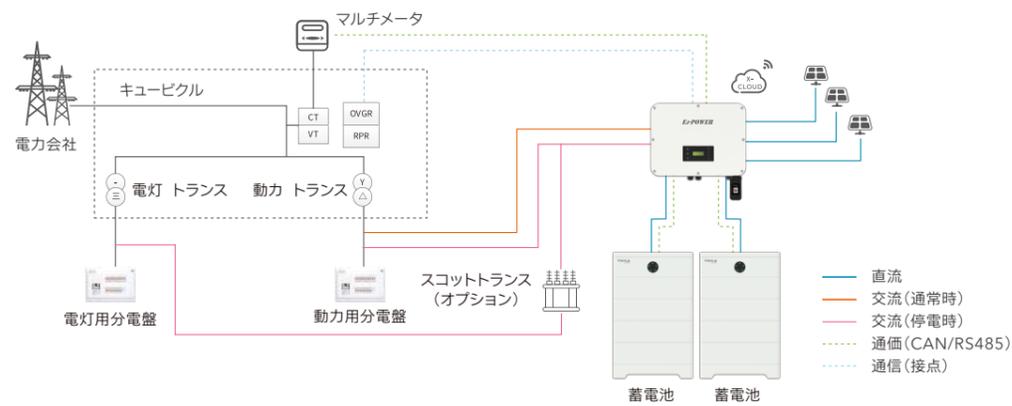
ハイブリッドパワコン2台+蓄電池58.9~117.8kWh



ハイブリッドパワコン3台+蓄電池88.2~176.4kWh



システム図



荏原実業株式会社

蓄電池事業部
〒292-0818 千葉県木更津市かずさ鎌足3-5-1
TEL 0438-52-3710 FAX 0438-52-3716
Mail ej-power@ejk.co.jp Web https://ejpower.co.jp

販売代理店

※本カタログに記載の仕様・外観は、製品改良のため予告なく変更することがあります。

製品優位性

- 
絶縁トランス不要で初期費用を最小化
 S相接地型パワコンで、絶縁トランスなしで既存受電設備に直接接続可能(灯動共用変圧器では利用不可)
- 
運転モード7つ搭載
 グリーンモード・経済モード・安心モード
 ピークカットモード・手動モード
 カスタマイズモード・停電モード
- 
自由に蓄電池容量変更可能
 パワコンに蓄電池2回路接続、独立制御可能；容量増設可能(積み上げ式)：14.7kWh~58.9kWh
- 
遠隔監視・アップグレード可能
 パソコンや携帯でリアルタイムに発電量・消費量等遠隔表示可能；遠隔操作・ソフト更新可能
- 
太陽光発電を無駄なく活用
 最大36A入力電流/1回路
 3回路MPPT、6つストリング
 200%過積載率
- 
安心の停電モード
 10秒間、33kVAの瞬間負荷に対応可能
 単機能も対応
- 
高信頼性
 アーク障害回路遮断器 (AFCI) 対応 (オプション)
 AC&DC側タイプII雷保護
 高精度負荷追従機能搭載、瞬時追従制御、復帰機能対応



AI制御

スマートスケジュール機能

エネルギー効率を最大化するために、ディープラーニングによる天気予報、使用習慣、電力価格に基づいて、最適な運転モードに自動調整

スマートシーン機能

カスタマイズ可能な条件と結果を設定し、自動的に充放電・運転モード切替・停止等可能

カスタマイズモード

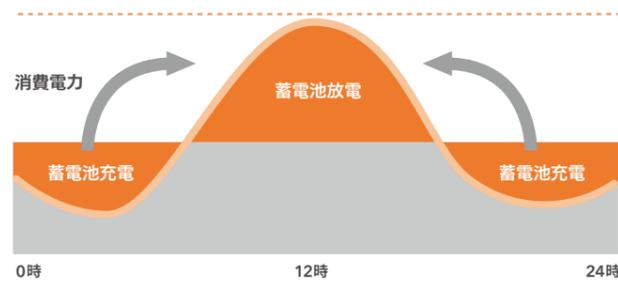
自由にスケジュール設定可能(1週間単位で、1日を24時間帯、毎週重複可能)



10年間製品保証

設置から10年以内に、製品に起因する故障の場合、無償で製品を修理・交換

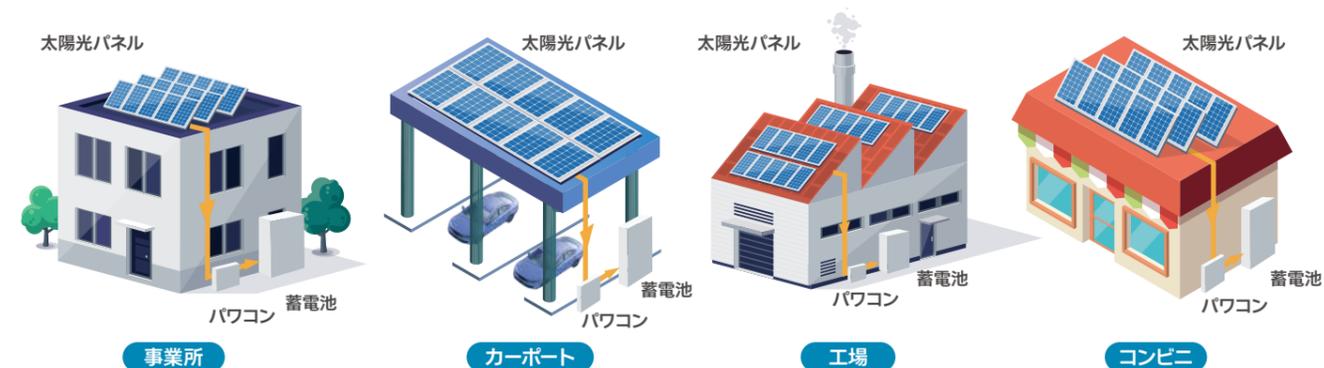
電気代削減



電力使用量が少ない時間帯に蓄電池へ充電、電力使用量が多い時間帯に蓄えた容量を放電、電気料金の削減につながります。

また、災害などによって停電が発生した場合でも、蓄電池に蓄えた電気を使用することで、設備を継続して使用することができます。

設置場所



EJ3-ULTRA-LV-16.5kW

系統連系運転時	
電気方式	三相3線式
定格電圧	AC 202V
定格周波数	50/60Hz(自動判別)
定格出力有効電力	16.5kW(力率:1.0)
定格出力皮相電力	16.5KVA
定格出力電流	47.2A
力率一定制御	-0.8~0.8
最大入力皮相電力	16.5kVA
最大入力電流	47.2A
自立運転(停電時)	
最大出力皮相電力	16.5kVA
最大出力電流	47.2A
太陽光直流入力	
最大入力電力	33kW
定格入力電圧	380V
入力電圧範囲	150~550V
MPPT電圧範囲	150~500V
MPPT回路数	3回路
最大入力電流	36A/回路
最大短絡電流	45A/回路

効率	
MPPT最大効率	99.9%
準拠規格	
系統安全規格	EN/IEC62109-1/-2
EMC電磁妨害	EN61000 -6 - 1/2/3/4; EN61000 -3 - 11/12; EN5011; IEC62920
その他仕様	
防水防塵レベル	IP66
接地保護レベル	Class I
PCS動作温度範囲	-35℃~60℃(45℃以上はデレレーティング)
PCS保管温度範囲	-40℃~70℃
使用湿度範囲	0~100%
使用標高	3000m以下
騒音レベル	<45dB
過電圧レベル	II(AC), II(DC)
冷却方式	自然空冷
絶縁方式	トランスレス方式
外部通信方式	CT/ Pocket WiFi・LAN(オプション)/ RS485/USB
PCSサイズ(mm)	W696×D240×H526
PCS重量(kg)	47

積み上げ式蓄電池

蓄電池型名	TP-HS36	TP-HS51
電池種類	リン酸鉄リチウムイオン電池	リン酸鉄リチウムイオン電池
電池搭載容量	3.68kWh/個	5.12kWh/個
定格電圧(DC)	51.2V	51.2V
最大充電電流	50A	70A
最大放電電流	50A	70A
通信方式	CAN / RS485	CAN / RS485
逆接続保護	有	有
電池安全規格	IEC62619, IEC60730, IEC62040, CE, UN38.3	IEC62619, IEC60730, IEC62040, CE, UN38.3
サイクル寿命	8,000回	8,000回
蓄電池使用温度範囲	-30℃~53℃(加熱ON)	-30℃~53℃(加熱ON)
蓄電池保管温度範囲	-20℃~30℃(12ヶ月)/ 30℃~50℃(6ヶ月)	-20℃~30℃(12ヶ月)/ 30℃~50℃(6ヶ月)
BMSサイズ(mm)	W510×D365×H157	W600×D376×H225
蓄電池サイズ(mm)/個	W510×D365×H152	W600×D376×H193
蓄電池ベースサイズ(mm)	W510×D365×H104.2	W690×D376×H135.8
BMS重量(kg)	10	18.5
蓄電池重量(kg)/個	33.5	46
蓄電池ベース重量(kg)	10.1	5.7

蓄電池バンク1	蓄電池バンク2	TP-HS36		TP-HS51	
		蓄電容量[kWh]	PCS最大AC出力電力[kW]	蓄電容量[kWh]	PCS最大AC出力電力[kW]
4台	-	14.7	6.1	20.5	14.3
5台	-	18.4	7.7	25.6	16.5
6台	-	22.1	9.2	30.7	16.5
7台	-	25.8	10.8	35.8	16.5
8台	-	29.4	12.3	41	16.5
4台	4台	29.4	12.3	41	16.5
5台	5台	36.8	15.4	51.2	16.5
6台	6台	44.2	16.5	61.4	16.5
7台	7台	51.5	16.5	71.7	16.5
8台	8台	58.9	16.5	81.9	16.5

※ 本機を運用するためには、最低4台の蓄電池が必要です。※蓄電池のみで定格16.5kWを出力するには、TP-HS36は12台以上、TP-HS51は5台以上必要です。
 ※ PCS単体で最大3台まで併設可能です。※温度範囲の中であっても上下限界値に使い場合は充放電性能が低下する可能性があります。

