



EneTelusはダイヤゼブラ電機株式会社のエネルギー事業ブランドです。EIBSは、ダイヤゼブラ電機株式会社の登録商標です。

DZ ダイヤゼブラ電機株式会社

本社 〒532-0026 大阪府大阪市淀川区塚本1-15-27
 DZ-Lab. 〒532-0027 大阪府大阪市淀川区田川112-8-7
 東京支社 〒101-0054 東京都千代田区神田錦町3-18-3 錦三ビル
<https://www.diaelec-hd.co.jp/>
<https://www.enetelus.jp>
<https://www.enetelus.jp/eibs7/>



ダイヤモンド
エレクトリック
HD公式サイト



EIBS7
(アイビス7)
特設サイト

EIBS7-J.2023.08.NA



ハイブリッド蓄電システム

EIBS[®] 7 アイビス7

外部給電アダプタ **新製品**

from V フロム ブイ





うちはいつでも、 うちでつくった電気 で暮らします。

うちは屋根の上でつくった電気を蓄電池にためながら家中で使っています。

太陽光発電を賢くつかうのが、きっとこれからの暮らし方。

よく晴れた昼間はつくった電気を使いながら、蓄電池や車にためる。

夜間は蓄電池にためた電気をつかってエコ優先の暮らしもできる。

もし停電になったら、蓄電池にためた電気をつかい、

それでも足りなければ、車の電気を取り込んでつかう。

それがハイブリッド蓄電システム^{アイビス}EIBS7です。

電気の自給自足という理想に向かって

うちは「ちくでん宣言」します。



- ハイブリッドパワーコンディショナ
EHF-S55MP3B (5.5kW)
EHF-S80MP4B (8kW)
EHF-S99MP5B (9.9kW)
- 蓄電池ユニット
EOF-LB70-TK (7.04kWh)
- 外部給電アダプタ
EOC-AD15EX



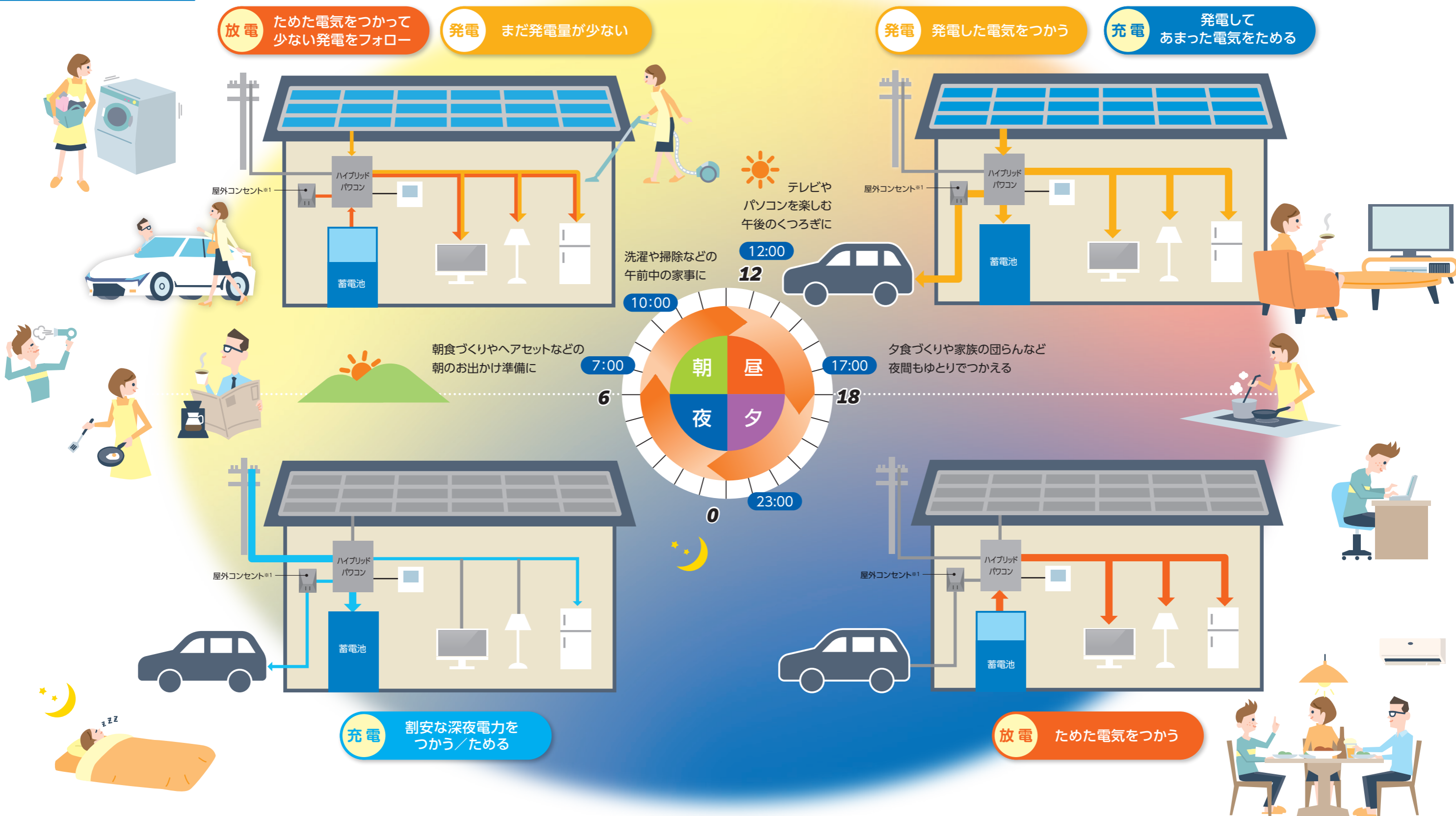
プラス ちくでん機能で、太陽光発電との新たな暮らしがはじまります。

ハイブリッド蓄電システム ^{アイビス} EIBS7で、高い自給率&経済的な暮らしに **チェンジ!**

例えば、「夜間の電力は、実は昼間に屋根の上でつくった電力」であるように、これまでよりも経済的で自給率の高いエコな暮らしに変わっていることも。現在お使いの太陽光発電にハイブリッド蓄電システム ^{アイビス} EIBS7を設置することで、新たな暮らしがはじまります。

1日
2回以上
の充電電

● スマートモードの場合



※1 電気自動車への充電には別途充電器が必要です。

たっぷりためて、しっかりつかう高出カパワーコンディショナ。

アイビス EIBS7は太陽光発電をつかえる力が最大9.9kWの高出カパワーコンディショナをご用意。太陽光パネルの設置容量に合わせて、5.5kW/8.0kW/9.9kWの3機種からお選びいただけます。蓄電池の充放電も最大5.5kWのハイパワー、ちくでん生活で安心をサポート。

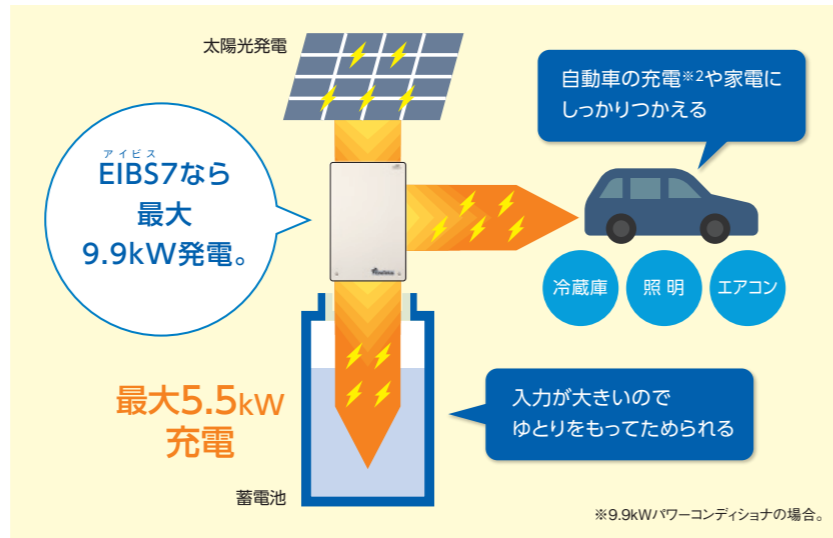
たっぷり ためる

ハイパワー
最大
5.5kW

大容量
最大 ※1
14.08kWh

ハイパワーで充電できるから、発電量の多い太陽光発電システムにも対応。

ためる力はハイパワーの最大5.5kW。大容量の太陽光発電システムでも最大5回路、9.9kWのハイブリッドパワーコンディショナが選べるEIBS7(アイビス7)なら、より多くの電力を蓄電池や電気自動車にためることができ、発電量の多い時期に威力を発揮します。また、契約アンペア容量を設定すれば、夜間充電を契約容量内に抑えるように自動で制御。契約アンペア容量はそのままに、無駄なく、蓄電池をながくしっかりお使いいただけます。



しっかり つかう

ハイパワー
最大
5.5kW

長寿命
12,000
サイクル

ハイパワーで放電できるから、たっぷりためた電力をフル活用。

たくさんためても、つかえる力が小さければ一度に使用できる機器は限られてしまいます。EIBS7(アイビス7)なら、つかえる力は大出力の5.5kW。一般的な蓄電システムよりも一度に多くの機器を使うことができ、特に停電時には、つかえる力の差を実感できます。



約2倍の充放電サイクルで安心長持ち。

一般的な蓄電池と比べ、EIBS7(アイビス7)は2倍の充放電サイクル(蓄電池自体の期待寿命※3)を実現。蓄電池をながくしっかりお使いいただけます。



エコ優先? やっぱり売電? 選べるちくでん運転モード。

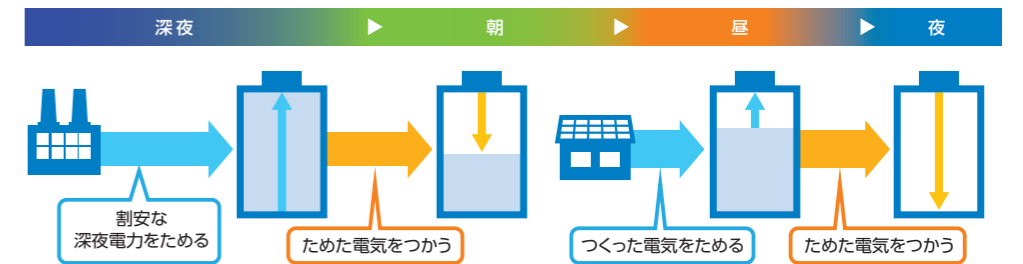
ちくでんのタイミングや電気をつかい方を幅広く選べるように4つの運転モードを搭載。固定価格買取制度の期間中または終了後など暮らしの変化に合わせて自由にモードを変更することができます。

選べるモード

長寿命
12,000
サイクル

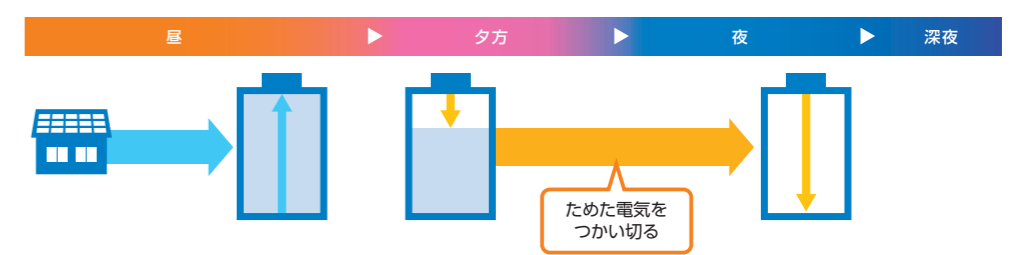
1日2回以上の充放電 スマートモード FIT終了 or 売電単価が安い + 深夜料金が安いプラン のご家庭に

割安な深夜電力をためて発電量の少ない早朝に使用し、昼間に太陽光発電でつくった電気をためて夜間につかうことができます。深夜電力の充電量を60~100%の範囲で設定することができ、日々の節約と自給の両立が可能です。



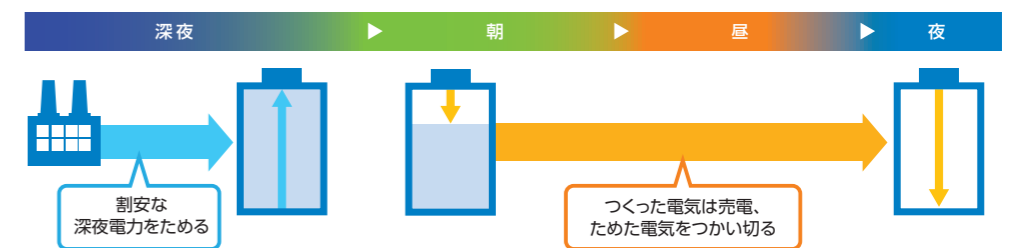
電力自給率を高める 節エネモード FIT終了 or 売電単価が安い + 従量電灯プラン のご家庭に

太陽光発電でつくった電気をためて家庭内で優先的に使用し、電力会社からの買電量を抑えます。クリーンなエネルギーを活用する電力自給率を高めることができます。



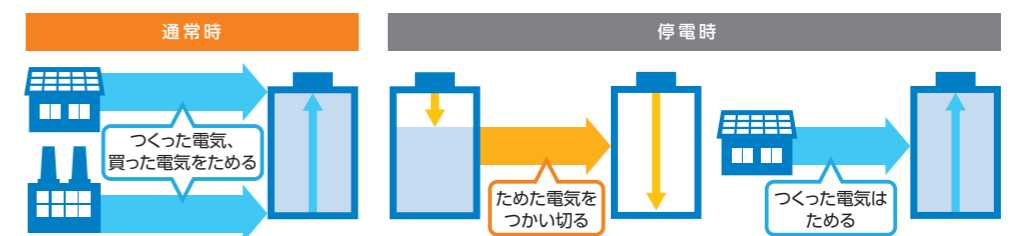
売電を優先する ノーマルモード 売電単価が高い + 深夜料金が安いプラン のご家庭に

太陽光発電でつくった電気は昼間使用する以外はすべて売電。ためるのは割安な深夜電力で、夜間や発電量の少ないもりの時間帯などに使用します。電気代より売電単価が高いご家庭におすすめです。



常にもしもの時に備える 蓄電モード 災害時に備え電池を満タンにしておきたい ご家庭に

平常時は、太陽光発電でつくった電気の余剰電力、または電力会社からの買電で充電。災害などの原因による急な停電に備え、常に蓄電池を満充電に保つモードです。



●連系時は、蓄電池ユニットの放電中も電力会社から常に0.1kW以上の電力を購入します(全モード共通)。
●スマートモード、節エネモード、ノーマルモードは使い切りレベル(通常使用時に電池残量を残しておくレベル)を0~50%の範囲で設定できます。使い切りレベルの維持の為、電気を購入して充電することがあります。

停電時もいつものように電気を使って暮らせます。

アイビス
EIBS7なら、突然の停電でも自動で自立運転に切り替え、太陽光発電でつくった電気を充電し、エアコンやIH調理器など200V機器を含めいつものように電気をつかう生活を支えます。さらに新オプション^{from V}「from V」を使えば、車の電気を取り込んでつかうことができます。



アイビス 停電時の備えはEIBS7にお任せください。

自然災害や周辺環境のトラブルなどでいつ発生するかわからない停電。
ハイブリッド蓄電システム EIBS7は、そのような非常時こそ役立つ安心の備えとして、性能を高め、さまざまな機能を搭載しています。



アイビス ハイブリッド蓄電システム EIBS7があれば、停電時も安心!

突然停電になっても自動で太陽光発電や蓄電池からの電力供給に切り替え*1。

EIBS7(アイビス7)なら、自動で自立運転に切り替え。太陽光発電のある日中は電気をつかいながら余った電力を蓄電池にためることができるので、停電が長引いてもゆとりを持って電気がつかえます。

200V機器も使える「家中まるごとバックアップ」。

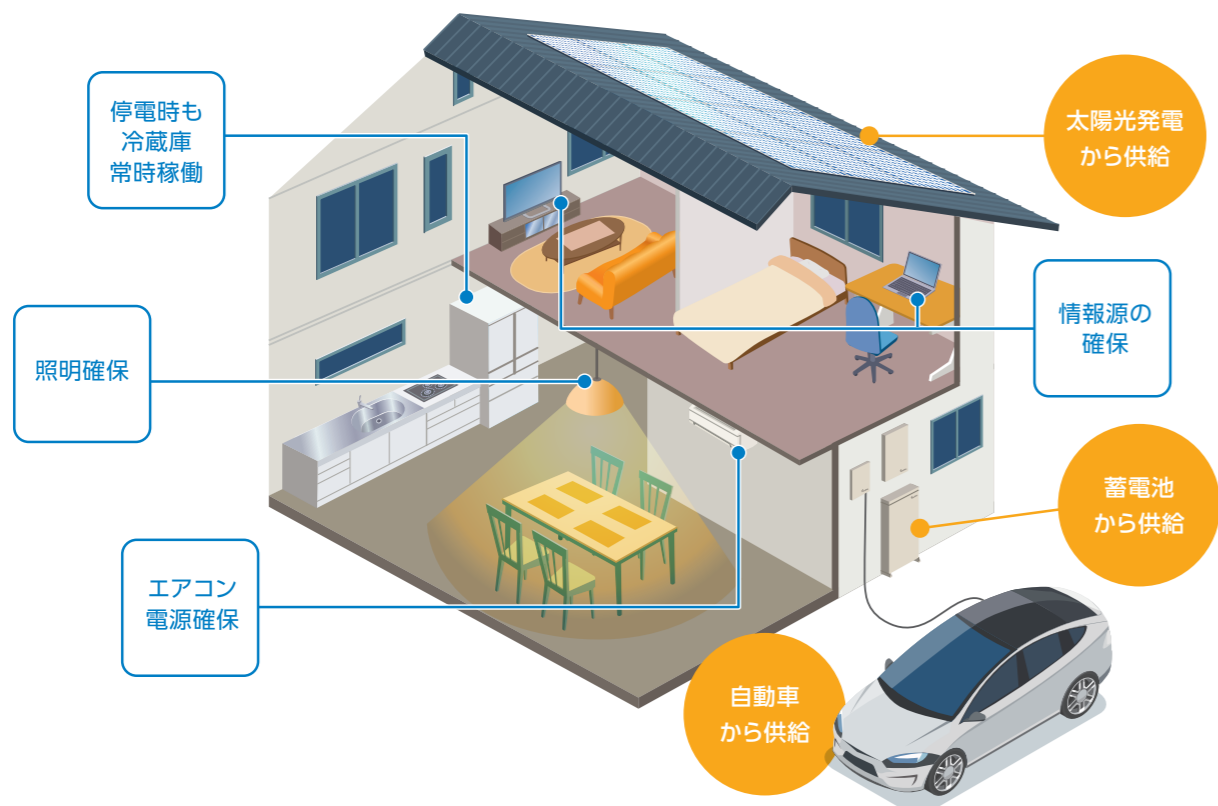
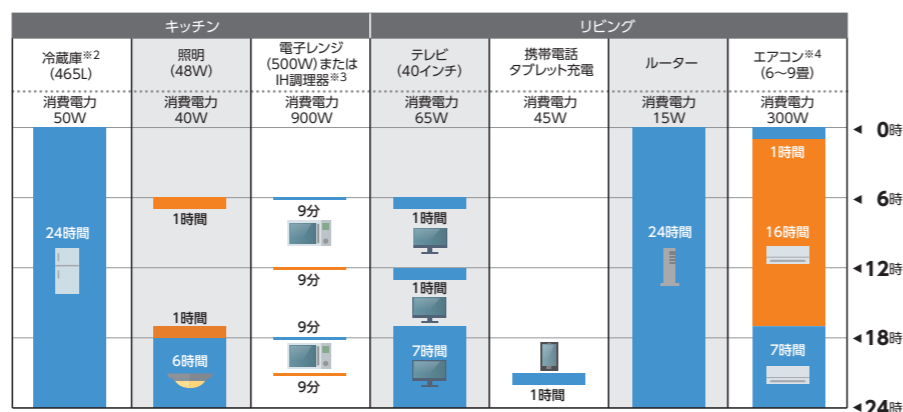
EIBS7(アイビス7)は「家中まるごとバックアップ」。停電時、専用コンセントしか使用できない一般的な蓄電システムと異なり、家中で、しかも200V機器のエアコンやIH調理器も普段と同じようにつかえます。

停電時、5.5kWまで 電気供給が可能。

合計5.5kWまでなら複数の電気製品を同時に使えます。

5100Wh 蓄電池ユニット1台使用時の電力使用イメージ
5150Wh 蓄電池ユニット2台使用時に、1台使用時から追加できる電力イメージ

2台使用時合計 + = 10250Wh**5



新機能! 電気自動車やハイブリッド車の電力を活用できます。

広がりをもせる電気自動車やハイブリッド車は地球にやさしいエコな車というだけでなく、EIBS7と外部給電アダプタ from Vがあれば、停電時に蓄電池としても活用できます。

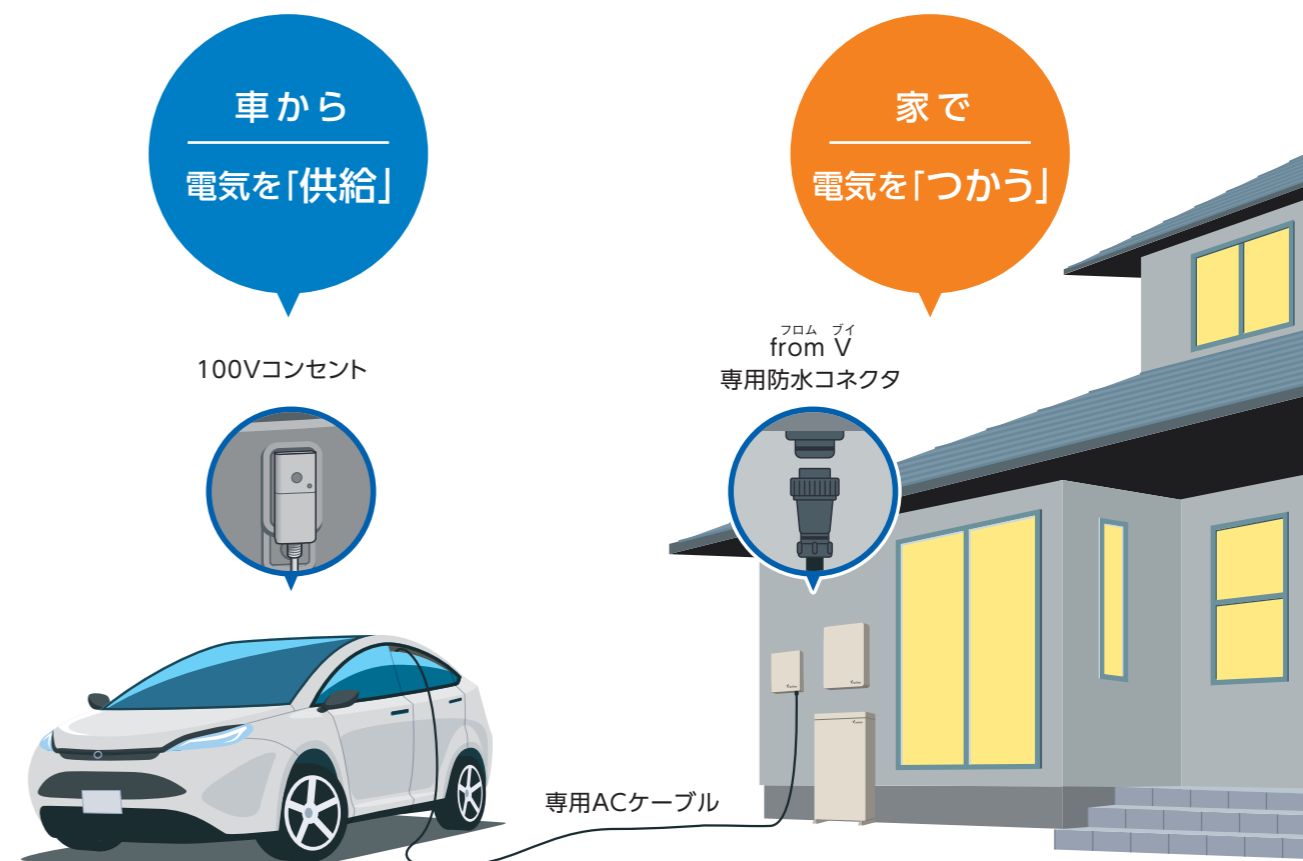


外部給電アダプタ from V

停電時は、電気自動車やハイブリッド車がもう一つの蓄電池として活躍。

例えば長時間の停電で蓄電池の電気が不足する時でも、外部給電アダプタ from V(フロム ブイ)があれば安心。

電気自動車やハイブリッド車の電気を取り込んで家であつかうことができます。



● 停電時に電気自動車、ハイブリッド車のAC100V 1500WコンセントからEIBS7(アイビス7)に電力を取り込み、ご家庭へ電力供給。

● 自動車のみで最大AC1.4kW、太陽光発電や蓄電池併用で最大AC5.5kWまで出力。

*AC1500W出力の車載コンセント専用であり、1500W未満の車載コンセントや自動車以外のコンセントへの接続はできません。 *外部給電アダプタ from V(フロム ブイ)は、停電時にのみ利用可能です。

アイビス
EIBS7なら

スマートフォンで操作や確認ができます。

システムの状態はいつでもどこでも手元で確認。

将来のIoT化に備えてパワーコンディナ内に搭載されたネットワーク機能で、スマートフォンやタブレット端末*1と連携。これまでリモコンで行っていたモード設定の操作や蓄電池の運転状態を確認することができます*2。



*HEMS接続時。



スマートフォン
通知が届いて便利

タブレット端末
システムの運転状態を表示

スマートフォンやタブレット端末で

システム
モニタ
Hybrid System

● 携帯できるので、外出先でも操作や運転状態の確認ができます。

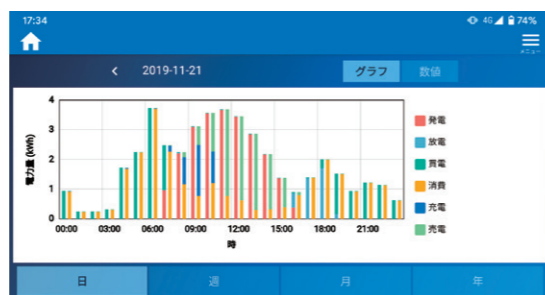
● 発電実績をグラフと数値で表示。(日、週、月、年単位)

● スマートフォンやタブレットにお知らせ情報を通知。

スマートフォン画面例



タブレット画面例



●モニタリング機器の表示は、あくまでも目安としてご覧ください。モニタリング機器の電力はパワーコンディショナ内の複数のセンサで計測しており、誤差が含まれています。また、電力会社の検針票は電力会社の電力計で計測されているため、完全一致はしません。

業界初*3

音声でいま必要な情報をお知らせ(オプション)。

停電になったら、いち早くお知らせします。

表示ユニットに業界初*3の「音声お知らせ機能」を搭載。特に停電時には、蓄電池の運転に関する大切な情報をいち早くお知らせするので、状況を随時把握できます。さらに詳細な内容は表示ユニットの画面で確認できます。



現在の蓄電池残量の目安は20%です。現在の電気使用量であれば、1時間程度使えます。

表示ユニット

アドボイス*4
Advoice®

停電時

停電発生! 自動的に蓄電池から電気の供給を開始したら…

音声

停電のため、蓄電池から電気を供給しています。使用しない電気製品は電源を切ることをおすすめします。

蓄電池の残量が少なくなってきたら…

音声

現在の蓄電池残量の目安は20%です。現在の電気使用量であれば、1時間程度使えます。

停電時、たくさん電気をつかいてしまったら…

音声

停電のため、蓄電池から電気を供給しましたが、現在の電気使用量が大きいため蓄電池からの電気の供給がとまりました。使用する電気製品を限定してください。

故障時

パワーコンディショナが故障したら…

音声

点検が必要なため、パワーコンディショナ、蓄電池が停止しています。詳細はモニターのお知らせボタンを押して画面を確認してください。

*1 対応OSは、iOS10以降及びAndroid7.0以降です。 *2 パワーコンディショナをインターネットルーターに有線LAN接続いただく必要があります。データ通信のための通信費はお客様負担となります。

*3 蓄電システム用パワーコンディショナ単独として(HEMS機器含まず)。 *4 Advoice® はダイセプラ電機株式会社の登録商標です。

蓄電池の後づけやもう1台増設もスムーズに。



単機能蓄電システムでは、太陽光発電と蓄電池それぞれにパワーコンディショナが必要ですが、1台で制御できるのがハイブリッドパワーコンディショナ。
暮らしの変化に合わせて蓄電池の後づけやもう1台増設する場合※2でも、短時間の工事で設置できます。

パワコンのみ 設置



太陽光発電システムとして
設置できます。

蓄電池1台を 設置

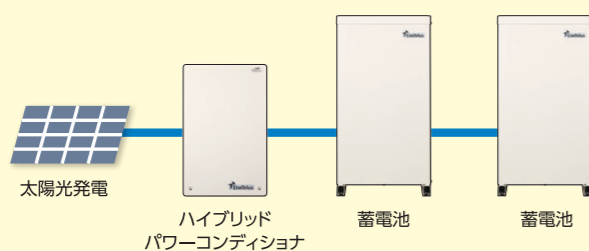


蓄電池1台

7.04kWh

ちくでんしながら上手に
節約。
停電時でも対応できるので
安心です。

蓄電池2台を 設置



蓄電池2台

14.08kWh

たっぷりためてしっかりつか
える自給自足の暮らしに近
づくことができ、停電時も
いつものように暮らせます。

from Vを 設置

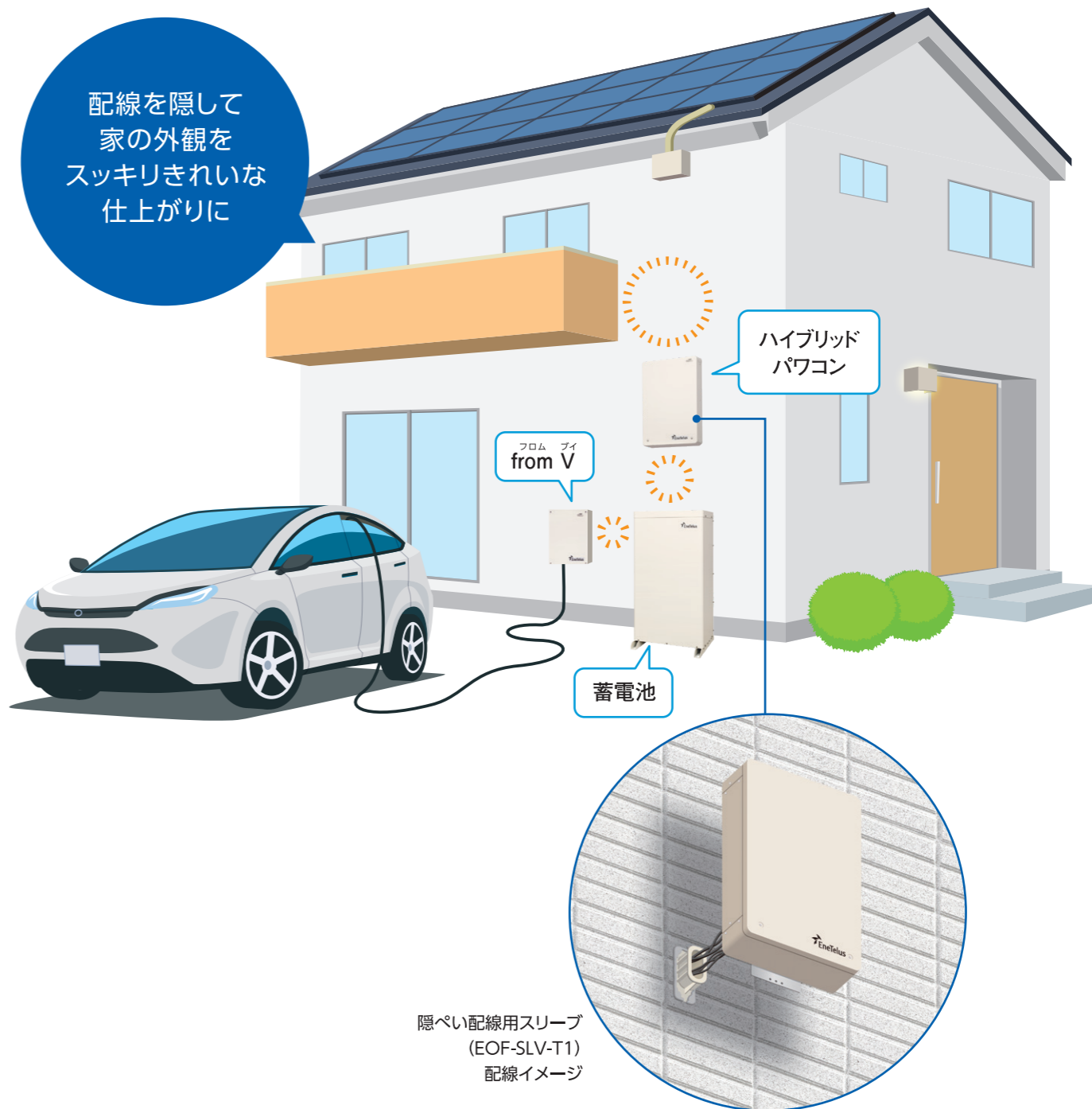


さらに、停電時は電気自動
車やハイブリッド車の電
気を取り込んで家の中で
使うことも可能です。

家の外観をスッキリきれいに。

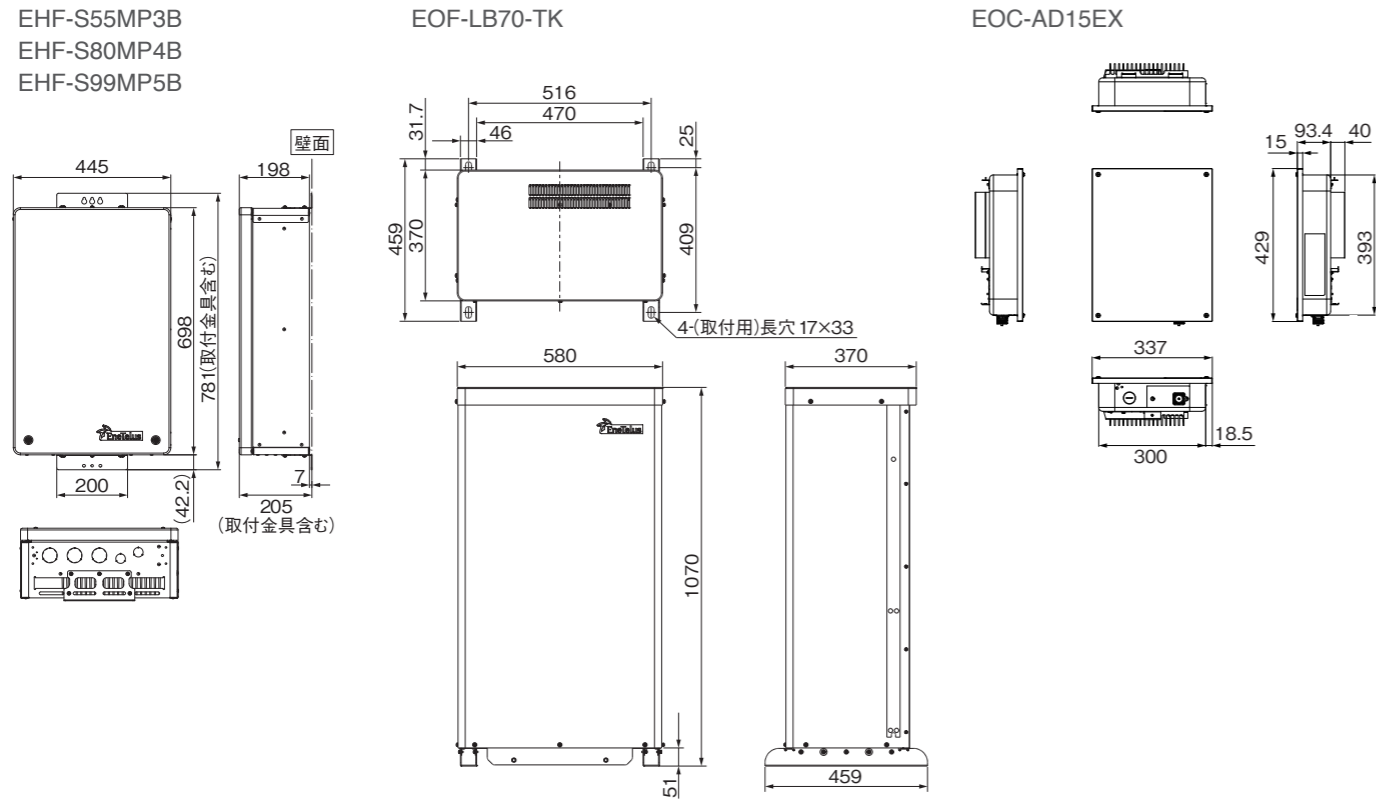
ハイブリッドや全負荷の機能がパワコン1台に集約。 蓄電池への配線も壁に隠してきれいに。*3

一般的なハイブリッド/全負荷型蓄電システムの場合、200V機器を使うための全負荷対応には電源切替器以外にもトランスユニットなど、太陽光発電用・蓄電池用パワコン以外にも複数の補助機器の設置になることがあります。
EIBS7(アイビス7)ならパワコン1台に機能を集約。トランスユニットも不要なので、壁面への設置はスッキリします。
さらに隠ぺい配線にも対応しているので、ハイブリッドパワコンと蓄電池ユニット間の配線も壁の内側に隠せて、家の外観を損なわずに設置できます。

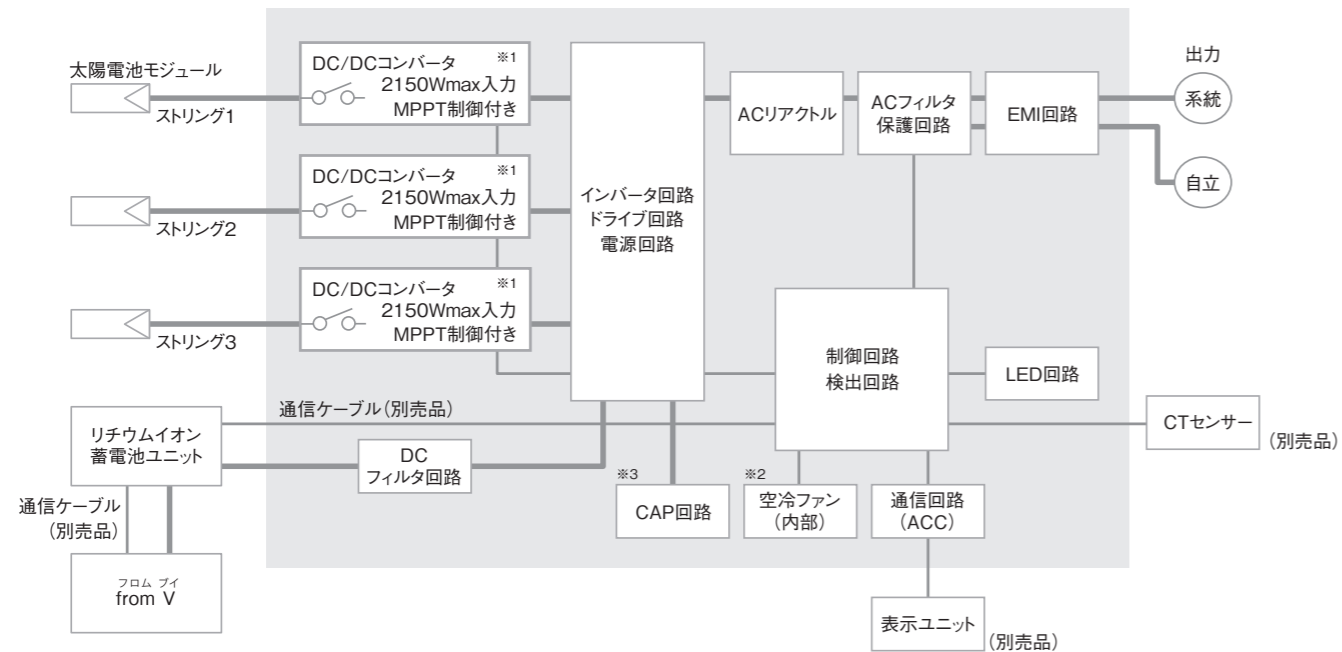


外観寸法図

単位:mm

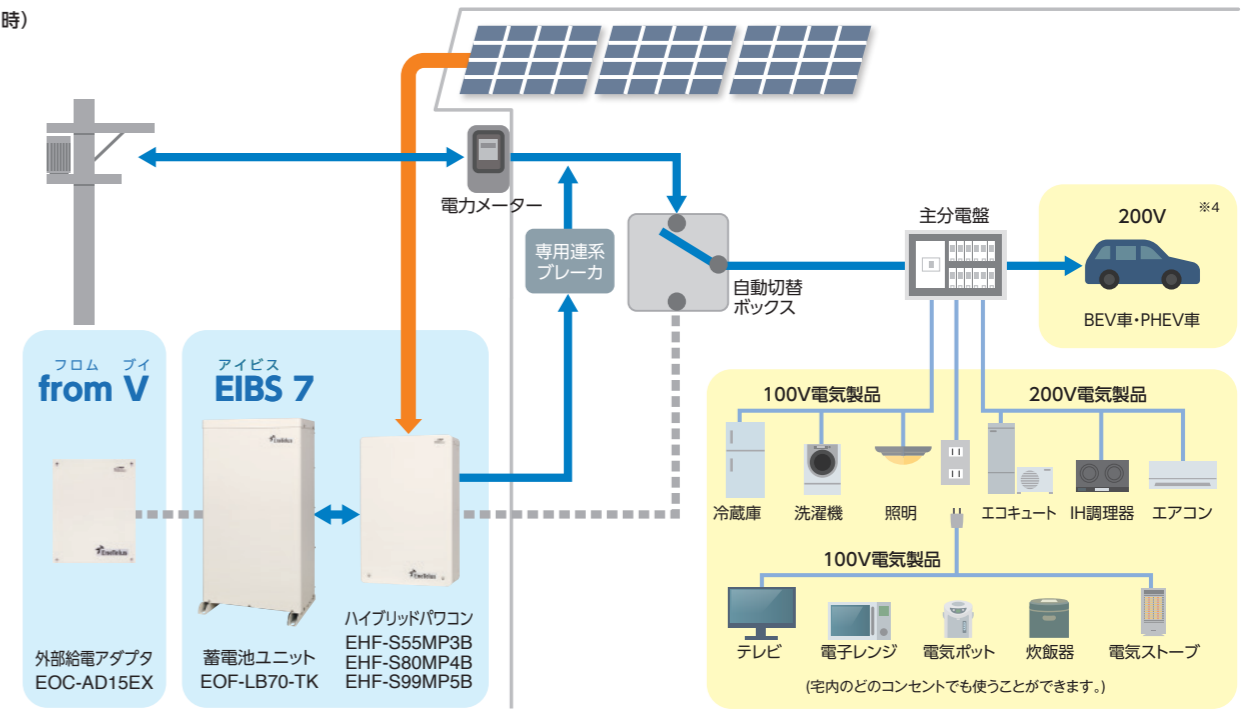


ブロック図



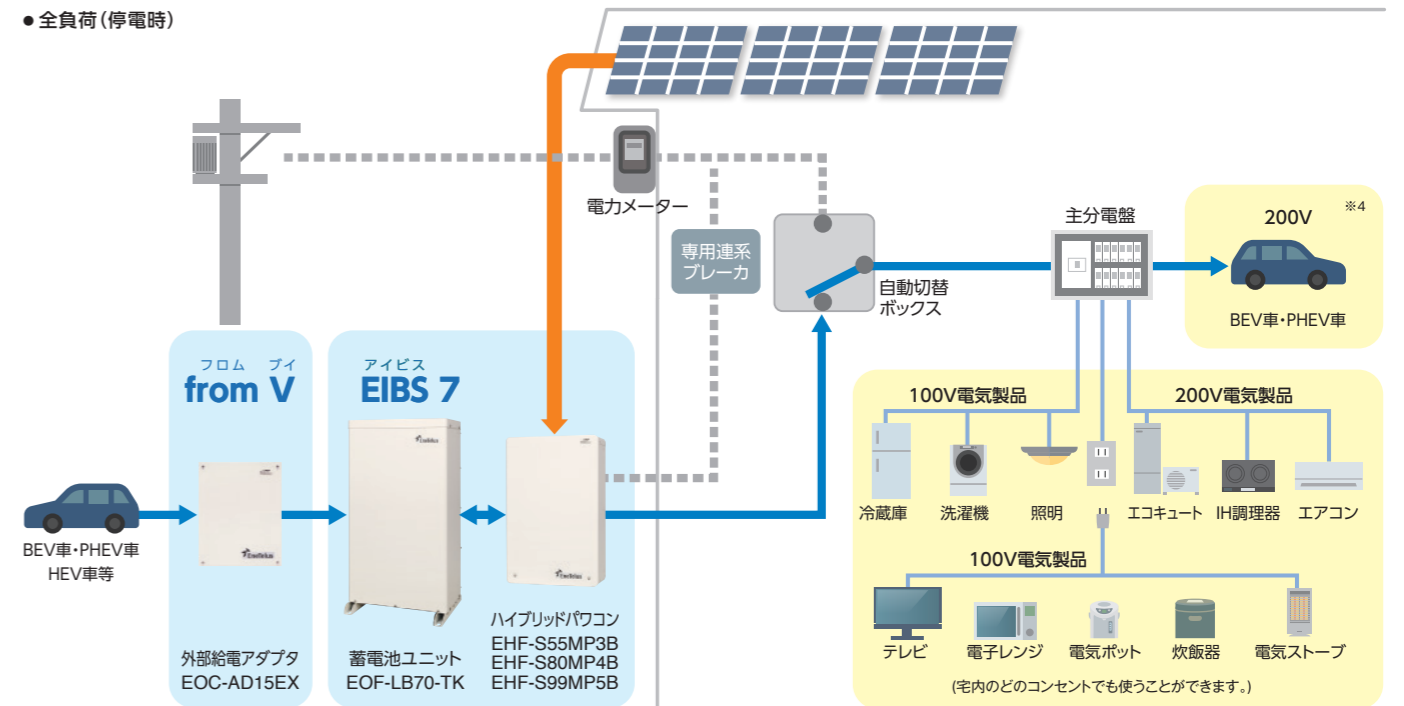
負荷接続イメージ

●全負荷(通常時)



* 設置・接続については必ず事前に取付工事説明書をご確認ください。

●全負荷(停電時)



* 設置・接続については必ず事前に取付工事説明書をご確認ください。

安全を追求した設計

充放電に強い長寿命のリチウムイオン蓄電池を採用。厳正な釘さし試験等を経て高い安全性を追求しています。

安心の長期保証

製品機能^{※5}と蓄電容量^{※6}を、標準で15年の保証期間を設定しています。日々安心してご使用いただけます。



仕様

入力 (DC:太陽電池)	5.5kW 3回路モデル EHF-S55MP3B	8kW 4回路モデル EHF-S80MP4B	9.9kW 5回路モデル EHF-S99MP5B
最大入力電力(ストリングあたり)	2150W		
最大入力電圧	450V		
入力運転電圧範囲/定格入力電圧	30～450V/300V		
最小入力電圧/起動電圧	25V/35V		
ストリング数 (MPPT入力数)	3	4	5
最大入力電流(ストリングあたり)	10.3A		
許容最大短絡電流(ストリングあたり)	23A(公称最大出力動作電圧が320V以下の場合) / 10.3A(公称最大出力動作電圧が320Vを超える場合)		

充電/放電部 (蓄電池)	
対応蓄電池	EOF-LB70-TK*1
蓄電容量(初期実効容量)	定格7.04kWh (6.2kWh*2)
蓄電池入力回路	1
充電電力(AC)	5500W
放電電力(AC)	5500W*3
変換方式(充電)	連系運転時:電力指令追従PWM方式(シームレス制御) / 自立運転時:電力指令追従PWM方式(シームレス制御)
変換方式(放電)	連系運転時:電力指令追従PWM方式(シームレス制御) / 自立運転時:電力指令追従PWM方式(シームレス制御)

出力 (AC:連系運転時)			
相数	単相3線式		
変換方式	電圧型電流制御方式		
定格出力*4	5500W	8000W	9900W
定格出力電圧	202V		
公称出力電圧範囲	160-238V		
定格出力周波数	50Hz,60Hz		
定格出力電流	27.5A	40.0A	49.5A
定格出力時力率	0.95 ★自動力率切替		
出力電流ひずみ率	総合5%以下、各次3%以下		

出力 (AC:自立運転時)			
電気方式	単相3線式		
変換方式	電圧型電圧制御方式		
最大出力	5.5kW*5		
出力電圧	U-O間101V±6V	W-O間101V±6V	

効率 (太陽光)	
効率*6	96.0%
最大効率	96.5%

保護	
単独運転検出:受動的方式	周波数変化検出方式
単独運転検出:能動的方式	ステップ注入付周波数フィードバック方式

基本データ			
パワーコン本体寸法 (W/H/D)	445/698/198mm (445/781/205mm 壁掛けアングル込み)		
蓄電池寸法 (W/H/D)	580/1070/370mm (D:脚部を含むと459mm)		
パワーコン本体質量	30kg	33kg	33kg
蓄電池質量	130kg		
設置場所	屋外		
パワーコン使用環境温度範囲	-20～+45℃*7		
蓄電池使用環境温度範囲	-10～+45℃*7		
騒音(定格)*8	40dB以下		
絶縁方式	非絶縁(トランスレス)		
冷却方法	パワーコン:内部ファン、蓄電池ユニット:自然空冷		
防水防塵保護等級 (JIS)	IP55相当		

特徴			
太陽電池入力端子	端子台 (+,-)×3	端子台 (+,-)×4	端子台 (+,-)×5
蓄電池接続端子	端子台 (+,-)		
系統出力端子	端子台 (U,O,W)		
自立出力端子	端子台 (U,O,W)		
接地端子	アース端子		
本体ディスプレイ	LEDランプ パワーコン本体底面		
表示ユニット	ZDIS-27ENB01*オプション		
表示ユニット用ケーブル	ZC-RS10B / ZC-RS15B / ZC-RS30B / ZC-RS50B*オプション		
CTセンサーキット	EOF-16CT100A / EOF-24CT250A / EOF-36CT600A		
パワーコン-蓄電池間通信ケーブル	ZC-PB10 / -PB20 / -PB30		
電源切替BOX	FPCD-DS63M6 / TAB-JID-2		
通信インタフェース	RS-485,Ethernet*9		
JET認証	MD-0039	MD-0044	MD-0041
S-JET認証	1677-9903-003		

※1 本製品は蓄電池対応ハイブリッドパワーコンディショナEHF-S55MP3B/S80MP4B/S99MP5Bに対応した仕様になっています。
※2 JEM1511で定義された算出方法により計算された値。
※3 最大出力可能時間には制限があります。
※4 全てのストリングを使用した場合の値。
※5 モーターで作動する機器や運転開始時に大きな電流が流れる機器は使用できない場合があります。
※6 JIS C 8961にて規定される条件に準じた効率。
※7 周囲温度が高いと温度上昇抑制が働き、出力が抑制されます。
※8 パワーコンディショナの前面中央から1m離れた床面から高さ1mの位置において、JIS C 1509-1のA特性で騒音を測定。
※9 別途、LANケーブルの配線が必要となります。

★順潮流時には、力率1.0に自動切替えをして内部損失を減少させています。

 * 製品改良のため、仕様および外観の一部を予告なく変更することがあります。

システム構成機器一覧

機器名称	型式	仕様	機器名称	型式	仕様
ハイブリッドパワーコンディショナ	EHF-S55MP3B	5.5kW/3回路	電源切替BOX	FPCD-DS63M6	日東工業(株)製 60A
	EHF-S80MP4B	8.0kW/4回路		TAB-JID-2	河村電器産業(株)製 60A
	EHF-S99MP5B	9.9kW/5回路	表示ユニット"AdVoice"	ZDIS-27ENB01	2.7インチモニター
蓄電池ユニット	EOF-LB70-TK	7.04kWh	表示ユニット用ケーブル	ZC-RS10B	10m
CTセンサーキット	EOF-16CT100A	100A16ΦCT / 30mケーブル		ZC-RS15B	15m
	EOF-24CT250A	250A24ΦCT / 30mケーブル		ZC-RS30B	30m
	EOF-36CT600A	250A36ΦCT / 30mケーブル		ZC-RS50B	50m
パワーコン-蓄電池間通信ケーブル	ZC-PB10 / -PB20 / -PB30	10m / 20m / 30m	隠ぺい配線用スリーブ	EOF-SLV-T1	

フロム ブイ

from V仕様

入力 (AC)	外部給電アダプタ EOC-AD15EX
入力方式	単相2線式(車載AC電源より入力)
最大入力電力	1500W
入力運転電圧範囲/定格入力電圧	85～110V/100V
定格入力電流	15A
周波数	50Hz,60Hz

出力 (DC)	
最大出力電力	1400W
定格出力電圧	350V
最大変換効率	94%

基本データ	
外部給電アダプタ寸法 (W/H/D)	337/429/93.4mm(337/429/148mm 取付金具込み)
外部給電アダプタ質量	9kg
専用ACケーブル ZC-AC08B	8m
設置場所	屋外 (ACプラグ部は屋内(車内))
使用環境温度範囲	-20℃～+45℃ (ACプラグ部は-10℃～+40℃)
騒音	25dB以下
絶縁方式	非絶縁(トランスレス)
冷却方法	自然空冷
防水防塵保護等級 (JIS)	IP55相当
パワーコンディショナ運転モード	自立運転中のみ動作 (他は待機中となる)

* from V(フロム ブイ)はパワーコンディショナのみ設置の場合はお使いいただけません。

■ 製品使用上のご注意

- 本システムは特別な場合を除き、「運転/停止」操作は必要ありません。不用意に「停止」しないようご注意ください。運転操作を行うにはパワーコンディショナの設置場所まで行き、スマートフォンをパワーコンディショナ本体の無線LANに接続する必要があります。
- 本システムは施工説明書に記載の設置場所、設置方法で正しくお使いください。
- 本システムの近くでテレビやラジオなどを使用する場合、テレビ画面の乱れやラジオにノイズが混入する場合があります。これらの機器からはなるべく離れた場所に設置することを推奨いたします。
- アマチュア無線のアンテナが近くにある場所への設置は電波受信に影響を与えることがある為、事前に販売店にご相談ください。
- 自立運転は太陽電池出力と蓄電池、自動車 (fromVを使用の場合) の電力を利用します。その為、蓄電池の充電状態や太陽電池の出力状態によって、自立運転出力が不安定になることがあり、出力が低下すると自立運転は自動で停止します。
- 自立運転時、使用できる電力は200V出力時に最大5.5kW、100V出力時は最大2.75kWが2回路分となります。(パワーコンディショナのみ使用の場合は最大1.5kVAとなります。)
- 使用する電気機器の消費電力の総計が自立運転の最大出力を超えた場合、自立運転出力は保護回路が働き停止します。このような場合、使用する電気機器を減らすなどして調整をお願いします。
- 自立運転時に大型空調機、大型洗濯機、ポンプ負荷等をご使用の場合、起動する電力が大きくなるため運転を停止する場合があります。
- 商用電源が停電した場合、本システムは一時的に運転を停止し、約10秒で自立運転に切り替わり電力供給を行います。商用電源が正常に戻ればカウントダウン後に自動的に商用電源との連系運転を再開します。無停電電源装置 (UPS) 機能は備えていません。

■ 保証について

- 設置後は速やかに保証書発行申請を行ってください。申請は当社ホームページから申請いただけます。
- 機器保証はパワーコンディショナ本体および蓄電池ユニットが15年保証、その他部材に関しては1年保証となります。
- 点検・修理をご要望の際はお買い上げの販売店にご相談ください。
- 保証期間内であっても自然災害、塩害等の不可抗力や火災、電圧異常、又は動物や昆虫等による外来事故に起因する故障や損傷は有償での対応となります。その他、保証書裏面に記載する修理規定に基づいて修理対応をいたします。
- 機器故障による発電量損失に対する補償、機器内記録データの損失復旧はいたしかねますのでご了承ください。

注意



安全に関するご注意

- ご使用の前に「取扱説明書」をよくお読みいただき、ご不明な点はあらかじめお買い上げの販売店または工事会社にご相談の上、正しくご使用ください。
- 電源が切れると生命や身体を害したり、財産に損害を受ける恐れのある機器はご使用にならないでください。
- ベアスメーカー等を使用されている方はパワーコンディショナに近づかないでください。
- 設置工事は電気工事士の資格を保有した方が行ってください。必ず取付工事説明書をお読みになり、正しく安全に取り付けてください。
- 設置場所については、取付工事説明書にて設置を禁止する場所には取り付けないでください。