

住宅用 出荷開始予定:2020年2月

**Q CELLS**  
Engineered in Germany

# ハイブリッド蓄電システム

アイビスセブン

## EIBS7



ハイブリッド  
パワーコンディショナ

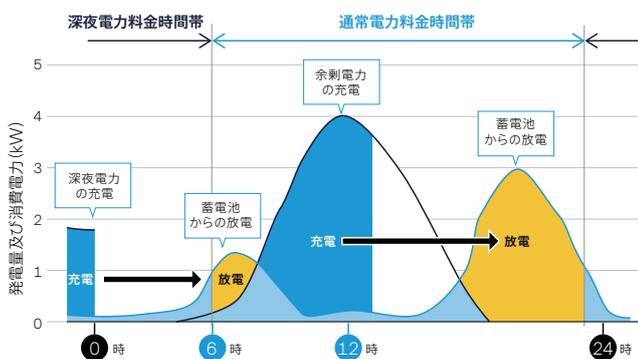
蓄電池ユニット

[大容量]

### 1日2サイクル・28kWh相当の電力を使用できる!!

蓄電池のサイクル期待寿命12,000サイクルにより、太陽光発電の充電に加え、深夜の割安な電気もためて朝方に消費することで1日に2サイクル・28kWh相当\*の電力使用も可能です。

\*蓄電池ユニット2台設置し、運転モードを「スマートモード」(1日に2回充放電を繰り返す)に設定した場合。1台設置の場合は、14kWh相当  
\*実効容量は、2台設置の場合26kWh、1台設置の場合13kWh



[停電でも安心]

### 業界最高レベルでの自立運転機能!!

全負荷対応の仕様により、停電時でも住宅内のすべての出力先に電力を供給でき、家全体をバックアップ。また、自立運転時は最大出力5.5kVAを実現。停電時でも200V/100V両方の電化製品を使用することが可能です。



蓄電池ユニットが満充電状態、太陽光の発電が全く無い状態で、夏場の停電を想定した1日に使用可能な電化製品の使用可能時間シミュレーション例(田舎電機試算)

キッチン			リビング			
冷蔵庫 <sup>※1</sup> (465L)	照明 (48W)	電子レンジ (500W)またはIH調理器 <sup>※2</sup>	テレビ (40インチ)	携帯電話 タブレット充電	ルータ	エアコン <sup>※3</sup> (6~9畳)
消費電力 50W	消費電力 40W	消費電力 900W	消費電力 65W	消費電力 45W	消費電力 15W	消費電力 300W
24時間	1時間	9分	1時間		24時間	1時間
		9分	1時間			16時間
	1時間	9分	1時間			7時間
	6時間	9分	7時間	1時間		
		9分				

■蓄電池ユニット1台使用時の電力使用イメージ  
■蓄電池ユニット2台使用の場合に、1台使用時から追加できる電力使用イメージ

\*1 冷蔵庫 運転時150W、待機時25W(運転時間:待機時間=1:4)  
\*2 IH調理器消費電力:左IHヒータ 3000W(10段階調節)を900Wで使用  
\*3 エアコン(冷房)100~900W(運転時間:待機時間=1:3)、(暖房)100~2000W  
※ ただし、電化製品の消費電力が自立運転時最大出力を超える場合は、自立運転出力は停止します。

[スマホで簡単!]

### スマートフォンなどで 運転状態を確認できる!!

発電状況の確認や運転モードの設定は、ご家庭のLANでお施主様のスマートフォンやタブレットでの操作を標準といたしました。HEMSコントローラ・クラウドサービスと組み合わせることで遠隔での運転監視も可能です。



※画面イメージ

## レディ型で蓄電池の後付け・増設が可能

蓄電池ユニットに充放電機能を内蔵。蓄電池ユニットの後付・増設が可能で、単機能蓄電システムとしての使用も可能です。

## 蓄電池の高い安全性

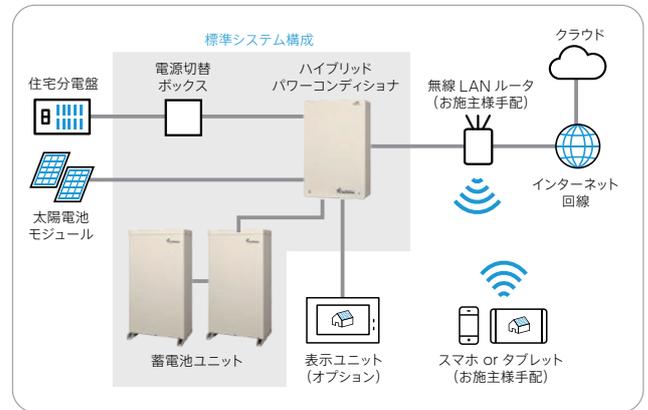
- ・安全性の高い「リン酸鉄タイプ」リチウムイオン蓄電池を搭載。
- ・釘刺し試験にて発火の無いことを確認済み。
- ・蓄電池ユニットは、屋外設置仕様で使用可能温度範囲は、-10~45℃。寒冷地での設置も可能です。
- ・安心の日本製。

## 長期延長保証制度

- ・10年保証、15年延長保証を用意（有償オプション）
- ・10年災害補償（無償）、15年災害補償（有償オプション）

## システム構成

- ・ハイブリッドPCS、蓄電池ユニット、電源切替ボックスで構成され、操作はお施主様がお持ちのスマートフォンまたはタブレットで行います。
- ・据置型の表示器や音声お知らせ機能を使用したい場合は、オプションの「表示ユニット」を追加設置してください。
- ・蓄電池ユニットは、1台もしくは2台を選択してください。2台目を増設することも可能です。



### 仕様表

#### パワーコンディショナ仕様一覧

品番	EHF-S55MP3B	EHF-S99MP5B
系統連系	単相2線式(単相3線202Vに接続)	
出力		
定格出力(力率1.0)	5.5kW	9.9kW
定格出力(力率0.95)	5.5kW	9.9kW
定格力率	0.95	0.95
定格電圧	202V	202V
定格周波数	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
定格変換効率※1	96.0%	96.0%
最大変換効率	96.5%	96.5%
自立運転	単相3線式	単相3線式
出力		
最大出力	5.5kVA(AC202V)、2.75kVA(AC101V)	
定格出力電圧	202V/101V	202V/101V
最大出力電流	27.5A	27.5A
定格周波数	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
太陽電池		
最大入力電力(1入力当たり)	2,150W	2,150W
入力		
入力運転電圧範囲	DC30~450V	DC30~450V
太陽電池ストリング数	3	5
最大入力電流(1入力当たり)	10.3A	10.3A
蓄電池		
最大放電電力(AC)	5,500W	5,500W
最大充電電力(AC)	5,500W	5,500W
最大充電電流	20A	20A
蓄電池ユニット最大接続台数	パワーコンディショナ1台当たり2台まで増設対応可能	
絶縁方式	非絶縁	
防塵防水性能	IP55相当	
騒音	40dB以下	
使用周囲温度	-20~45℃	
設置場所	屋外、屋内	
外形寸法(W×H×D)	445×698×198mm	
質量(本体のみ)	30kg	33kg
操作・表示	汎用端末(スマートフォン/タブレット)	
通信制御	電力会社遠隔出力制御対応、ECHONET Lite	
メーカー希望小売価格	オープン価格	
メーカー	田淵電機株式会社	
生産地	日本	

#### 蓄電池ユニット仕様一覧

品番	EOF-LB70-TK	
蓄電池	種類	リチウムイオン電池(リン酸鉄系)
	定格容量※2	7.04kWh
	電圧範囲	108~126V
	最大充電電力※3	5.5kW
	最大放電電力※3	5.8kW
蓄電池ユニット	入出力電圧範囲	0~450Vdc(Typ.330V)
	サイクル期待寿命	12,000サイクル(SOH60%)
	設置場所※4	屋外
	防塵防水性能	IP55相当
	使用可能温度範囲※5	-10~45℃
	定格使用温度範囲※6	0~40℃
	外形寸法	580W×1070H×370Dmm
	質量(本体のみ)	130kg以下
	通信	RS-485
メーカー希望小売価格	オープン価格	
メーカー	田淵電機株式会社	
生産地	日本	

※1 JIS C8961に基づく定格負荷効率。

※2 JIS C8715-2に基づいた条件下での値より算出。

※3 蓄電池の充電状態、周囲温度により、充電電力、放電電力の最大値を上限として充放電制御を行います。

※4 使用可能温度範囲は、蓄電池ユニットに直射日光が当たらないこと、蓄電池ユニット周辺に熱がこもらないことが前提。

※5 ユニット内部の蓄電池の温度が45℃以上、または0℃以下の場合、蓄電池性能を保護するため、充放電電力を抑制します。

※6 定格使用温度範囲では、蓄電池容量があれば、最大放電電力での放電が可能です。

製品・サービスのお問い合わせは下記の販売店へ

#### ハンファQセルズジャパン株式会社

本社 〒108-0014 東京都港区芝4-10-11 ハンファビル / WEB: www.q-cells.jp  
 大阪支店 〒541-0056 大阪府大阪市中央区久太郎町3-6-8 御堂筋ダイワビル8F  
 名古屋支店 〒451-6011 愛知県名古屋市中区牛島町6-1 名古屋ルーセントタワー11F  
 福岡支店 〒812-0011 福岡県福岡市博多区博多駅前1-6-16 西鉄博多駅前ビル8F  
 仙台支店 〒980-6119 宮城県仙台市青葉区中央1-3-1 AER(アエル)19F  
 岡山営業所 〒700-0902 岡山県岡山市北区錦町1-1 岡山駅前ビル5F  
 Hanwha Q CELLS GmbH Sonnenallee 17-21 06766 Bitterfeld-Wolfen Germany  
 www.q-cells.com

**Q CELLS**  
 Engineered in Germany

製品の仕様は、予告なく変更になる場合があります。©ハンファQセルズジャパン Date: 10/2019