

# 小規模太陽光発電所向け パワーコンディショナ



単相5.5kW、8kW、9.9kWハイブリッドパワーコンディショナ  
EHF-S55MP3B、EHF-S80MP4B、EHF-S99MP5B



三相9.9kWパワーコンディショナ  
EPG-T99MP5-GK

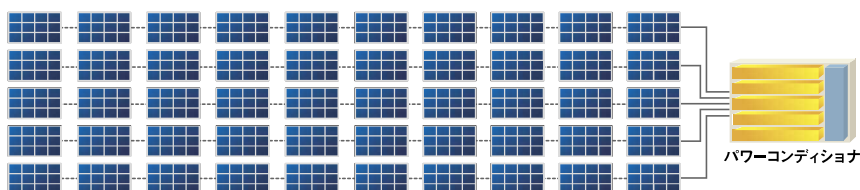
## 過積載にも対応、自家消費により大きな電力を供給

全量売電用途でパワーコンディショナの総出力にて設備認定を受けている場合、太陽電池モジュールを増設することにより発電量のアップが可能となります。自家消費用途の場合は、より大きな電力を長時間供給可能となります。

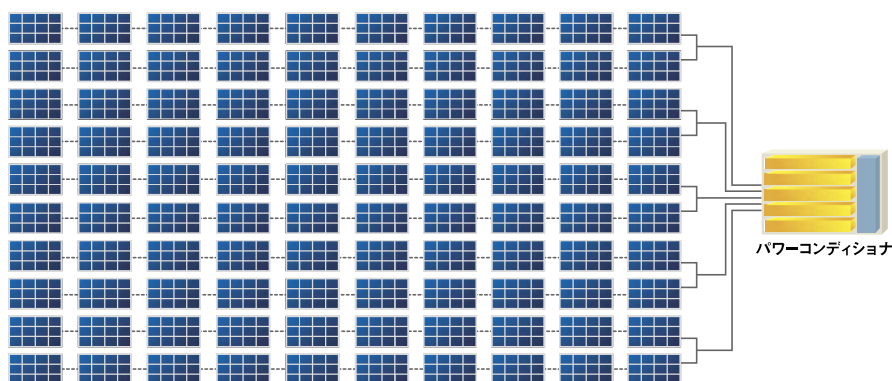
例 285Wパネル使用時

ストリングごとに積載率を変えられます。ご予算に合わせた過積載構成が作れます。

### 直列Max・・・10直列

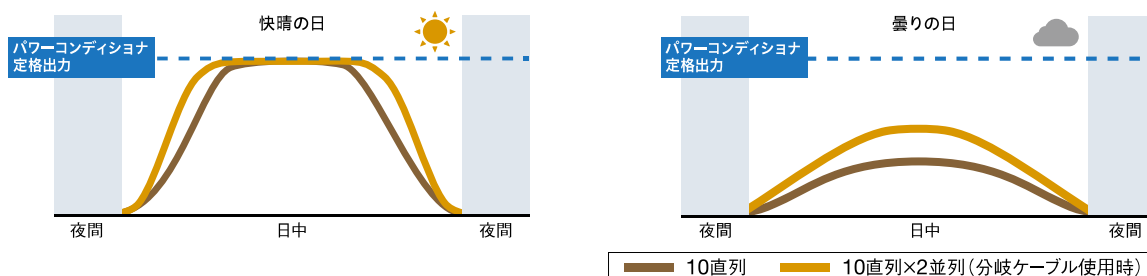


### 直並列Max・・・10直列×2並列(分岐ケーブル使用時)



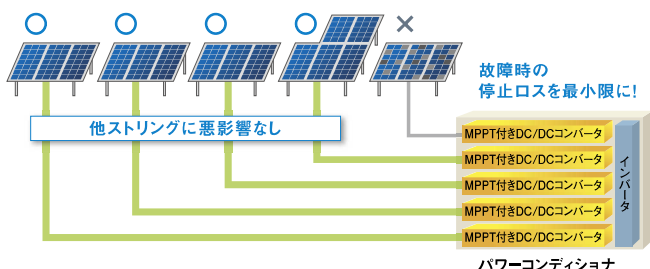
250%  
過積載も可能  
(EPG-T99MP5-GKの場合)

過積載により、日射量の少ない時でも発電容量のアップが可能です。



設計における最適な太陽電池モジュール構成については、太陽光発電システムの設計元、太陽電池モジュールのご購入先もしくは、パワーコンディショナのご購入先にお問い合わせください。

## フルMPPT™方式による太陽電池モジュールのメンテナンス性向上



EneTelus のフルMPPT™方式なら、ストリングごとに太陽電池モジュール発電データを取得可能なため、太陽電池モジュール異常の初期段階で出力低下を察知します。また、どの太陽電池モジュールブロックに異常があるかを特定できるため、早急なメンテナンスが可能になります。定期点検で運転を停止する時や万一機器が故障した場合でも損失を最小限に食い止めることができます。

# 単相5.5kW/8kW/9.9kWハイブリッドパワーコンディショナ

- 蓄電池対応、大容量/高出力ハイブリッドシステム
- 太陽光発電用パワーコンディショナ単体使用、及び蓄電池ユニット追加も自在に可能
- 蓄電池ユニット1台で7.04kWh、2台使用で14.08kWhの大容量を実現
- 停電時でも太陽光で発電した電気を大出力(5.5kVA)で利用できる自立運転機能搭載

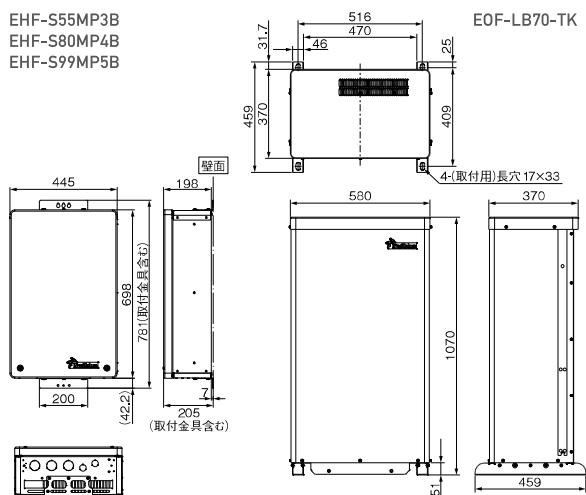
[ エネルギーソース ] [ 用途例 ]



※1 環境温度25°Cの弊社試験条件によるものであり、保証値ではございません

## ■ 外観寸法図 単位:mm

EHF-S55MP3B  
EHF-S80MP4B  
EHF-S99MP5B



EHF-S55MP3B (5.5kW3回路モデル)  
EHF-S80MP4B (8kW4回路モデル)  
EHF-S99MP5B (9.9kW5回路モデル)  
(ハイブリッドパワーコンディショナ)



EOF-LB70-TK  
(リン酸鉄リチウムイオン蓄電池ユニット)  
※蓄電池ユニットの電力を系統へ逆潮流することはできません。

## 別売品(オプション)

### 業界初<sup>※1</sup>、音声でお知らせ! 表示ユニット AdVoice<sup>※2</sup>

表示ユニットは、壁掛けの表示装置での操作を要望される場合に設置ください。  
加えて、業界初<sup>※1</sup>、蓄電池の稼働状態、蓄電池残量と使用可能時間等を、音声でお知らせする機能も搭載しています。

#### 【音声でのお知らせ例】

- ☑ 停電になり自動的に蓄電池から電気を供給する時... 停電の為、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勧めします。
- ☑ 停電時、蓄電池の残量が少なくなった場合... 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、電気使用量が大きすぎる場合... 停電の為、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ので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。

また、音声でのお知らせと連動して、画面表示でも更に情報を提供します。



※1 蓄電パワーコンディショナシステム単独として(HEMS機器含まず)。2019年12月現在。 ※2 AdVoiceは、ダイヤゼブラ電機株式会社の登録商標です。

#### パワーコンディショナ用 接続ケーブル

- ZC-PP03B (3m)
- ZC-PP10B (10m)
- ZC-PP20B (20m)



#### リモコン/センサー 接続ケーブル

- ZC-RS10B (10m)
- ZC-RS15B (15m)
- ZC-RS30B (30m)
- ZC-RS50B (50m)

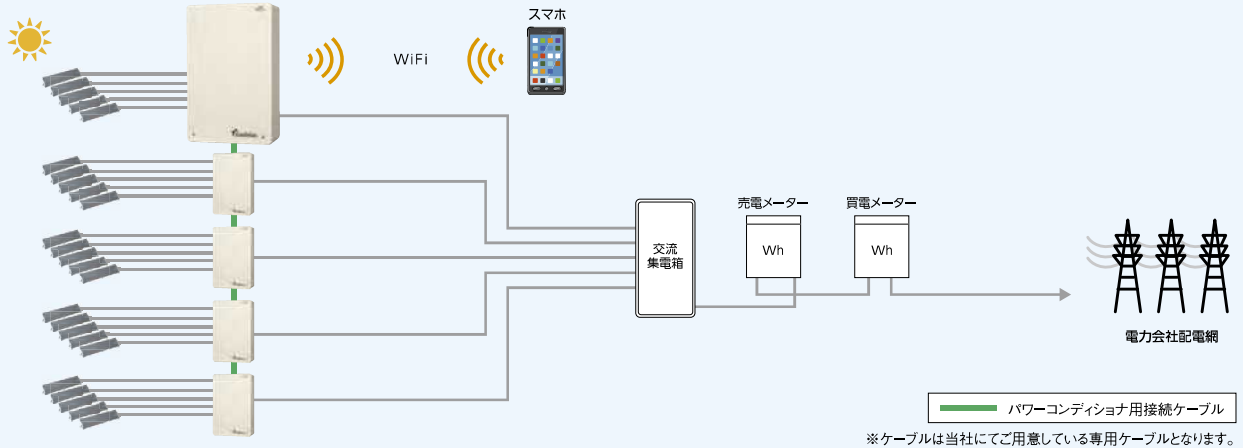


単相パワーコンディショナとセットでご購入ください。

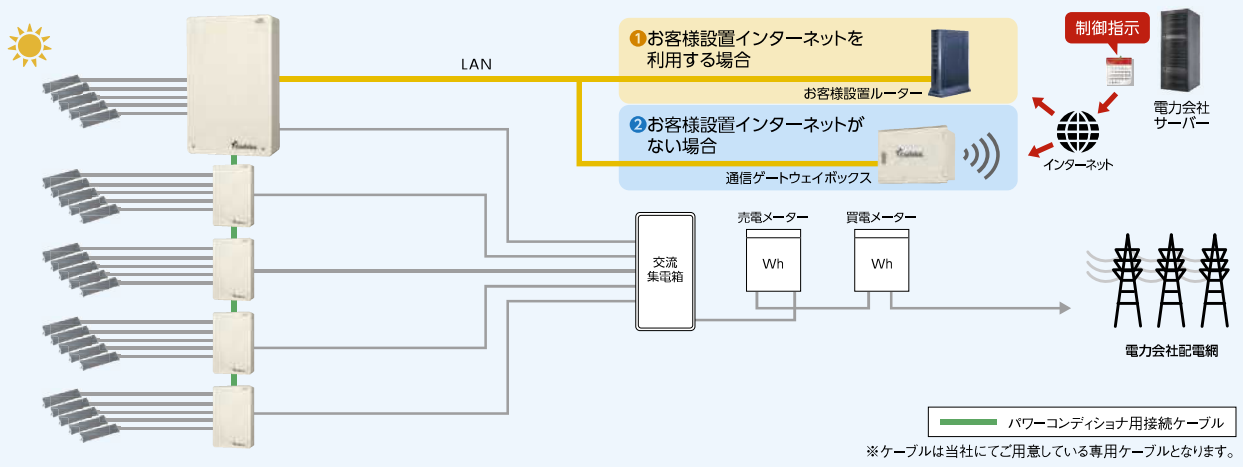
# 小規模太陽光発電所に最適な

## 49.5kW 太陽光発電システム 構成例(单相)

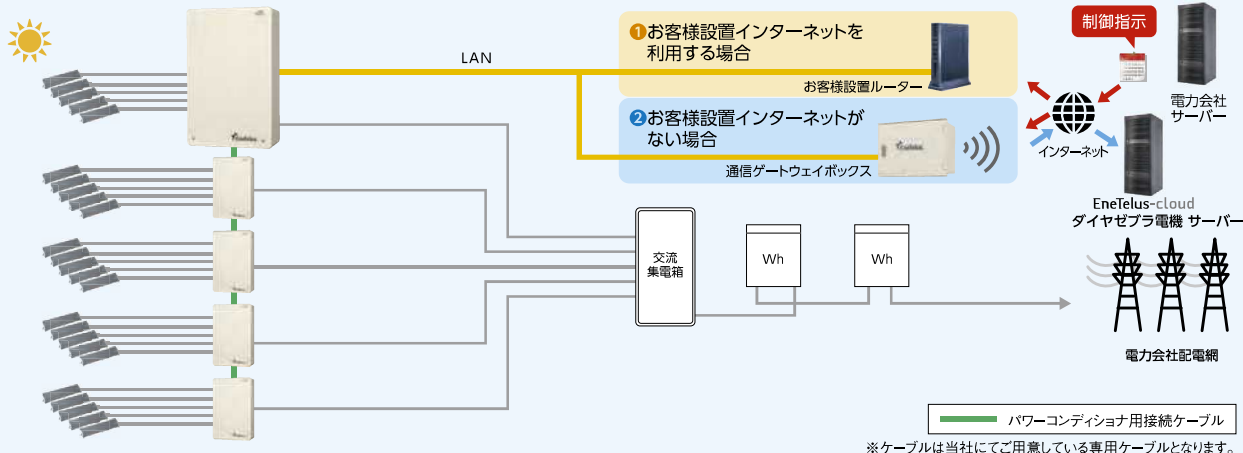
### ■ 通常連系運転を行う場合



### ■ 出力制御に対応して、連系運転を行う場合



### ■ 当社遠隔監視システム (EneTelus-cloud) を利用する場合



余剰売電をされる場合は別途販売店様にご相談ください。

# ダイヤゼブラ電機のパワーコン

## 三相9.9kWパワーコンディショナ

- フルMPPT™方式、5入力全ての回路に対しMPPT制御を行うことで、発電量を最大限に引き出す
- 高周波絶縁トランス方式を採用  
低圧連系時に外部商用トランスなしで系統連系可能
- マスターボックスで、一括制御やストリング単位での発電状態の確認が可能
- 停電時でも太陽光で発電した電気を利用できる自立運転機能搭載

[ エネルギーソース ]



太陽光

[ 用途例 ]



施設



工場



発電事業



出力制御  
対応



手動復帰  
対応



FRT  
要件対応



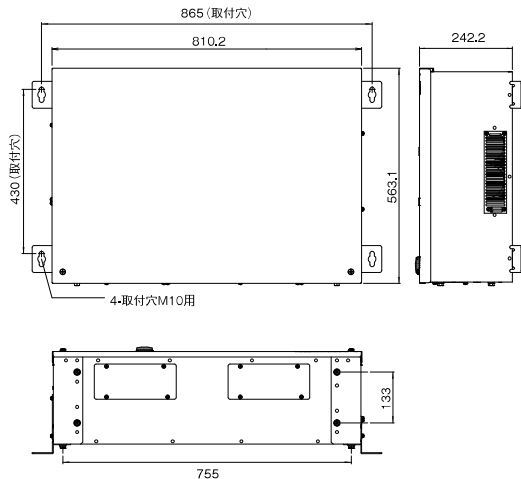
力率一定  
制御対応



自立運転出力  
2kVA×2回路

※1 出力制御には本製品・対応マスターボックス・通信ゲートウェイボックスの併用で対応できます。

### ■ 外観寸法図 単位:mm



EPG-T99MP5-GK  
自家消費・野立て発電所に

#### 別売品(必須)

マスターボックス  
(三相9.9kWパワーコンディショナ用外部制御システム)  
多数台のパワーコンディショナを一括制御

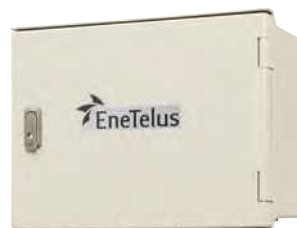


EOU-A-MBX05

出力制御  
対応

#### 別売品(オプション)

通信ゲートウェイボックス  
パワーコンディショナの遠隔監視が可能  
※NTTドコモ4G回線サービス提供エリアにてご利用頂けます。

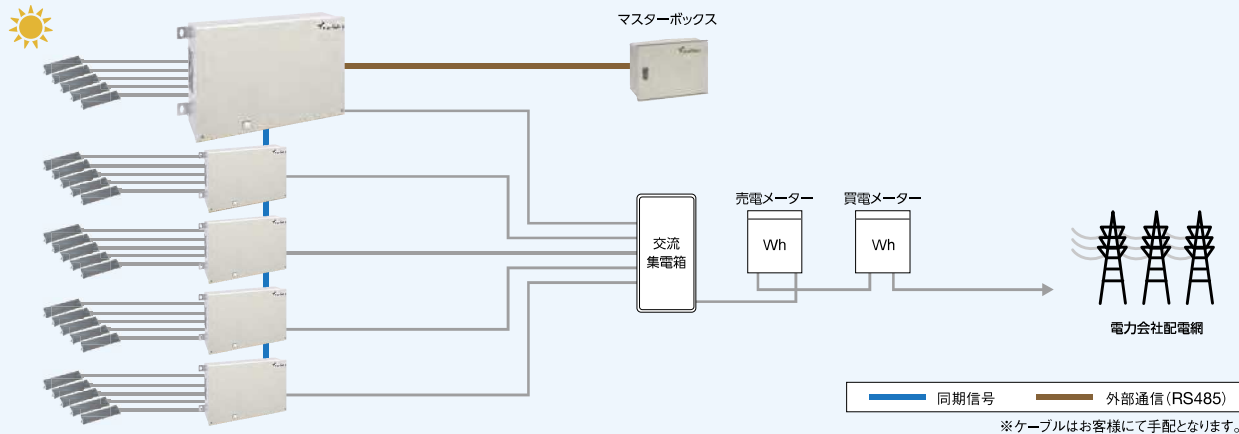


EOU-CGW03

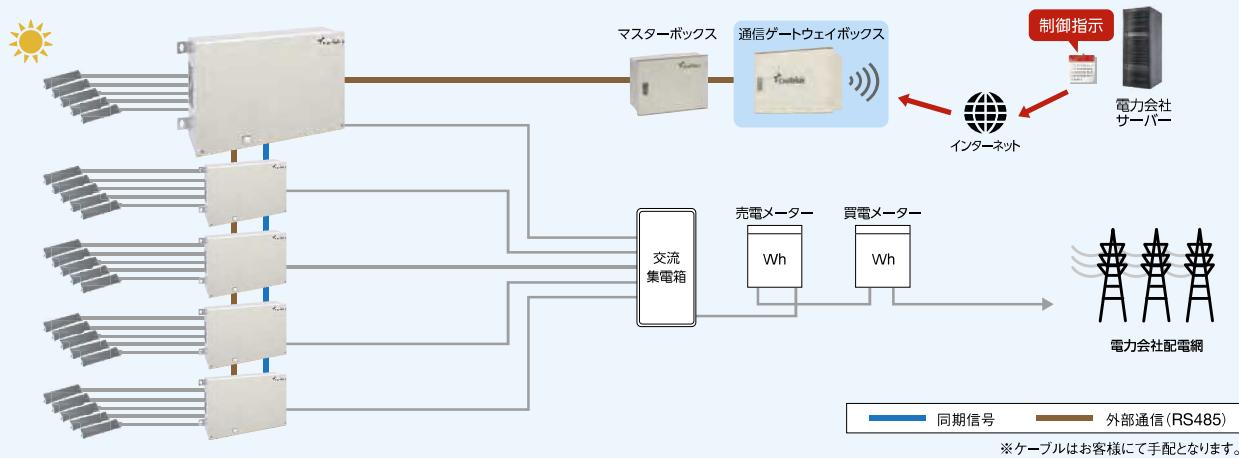
# ディショナ

## 49.5kW 太陽光発電システム 構成例(三相)

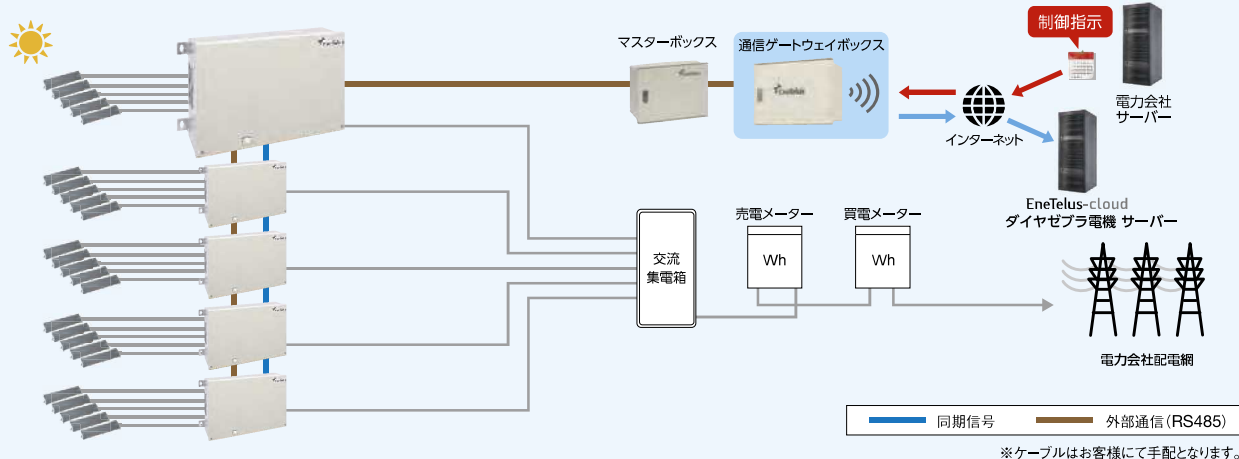
### 通常連系運転を行う場合



### 出力制御に対応して、連系運転を行う場合



### 当社遠隔監視システム (EneTelus-cloud) を利用する場合



同期信号及び外部通信のケーブルはKPEV-S1.25をご使用ください。(お客様手配)  
余剰売電をされる場合は別途販売店様にご相談ください。

# 遠隔監視システムでO&M(運転管理・保守点検)をサポート

ダイヤゼブラ電機では、EneTelus-cloud(遠隔監視システム)を提供しています。

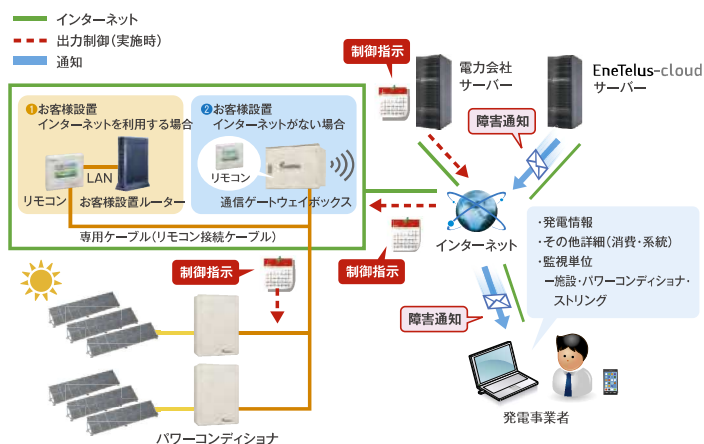
標準でストリング監視も可能。太陽電池モジュール、パワーコンディショナ故障の早期発見をサポートします。

エネテラス・クラウド

## EneTelus-cloud 遠隔監視システム

### 単相・産業用

お客様設置のインターネット環境にリモコンを接続し  
遠隔監視と出力制御を実現！



### 基本機能

- ①発電状況の表示機能
- ②データダウンロード機能(CSVファイル)
- ③障害通知メール機能
- ④複数発電所を一括管理
- ⑤スマートフォンでの確認

### 仕様

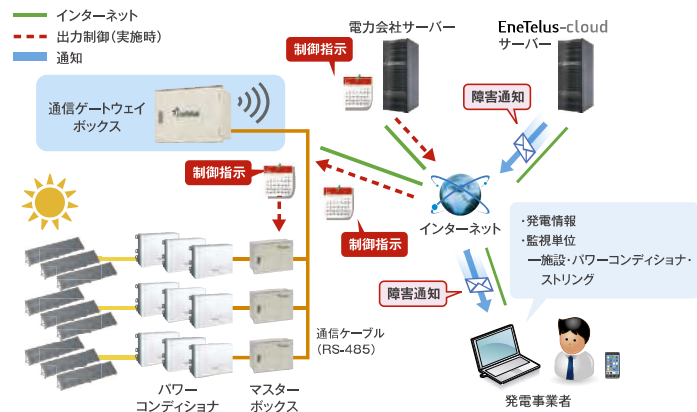
項目	内容
通信回線	<b>①お客様設置インターネットを利用する場合</b> お客様設置のインターネット接続環境 ※100base-Tx/10Base-T(共用) ※IPv4プロトコル(IPv6は未対応) ※常時接続のブロードバンドルーター <hr/> <b>②お客様設置インターネットがない場合</b> 当社製通信ゲートウェイボックスを設置・NTTドコモ回線を利用 ※リモコン1台につき通信ゲートウェイボックスが1台必要

※注意事項

- ・LANケーブルはCat(カテゴリ)5以上をご使用ください。
- ・①お客様設置インターネットを利用する場合、通信費用等はお客様負担となります。

### 三相・産業用

通信ゲートウェイボックスを導入し、インターネット回線による  
遠隔監視と出力制御を実現！



### 基本機能

- ①発電状況の表示機能
- ②データダウンロード機能(CSVファイル)
- ③障害通知メール機能
- ④複数発電所を一括管理
- ⑤スマートフォンでの確認

### 仕様

項目	内容
通信回線	当社製通信機器を設置・NTTドコモ回線を利用(通信ゲートウェイボックス、コミュニケーションコントローラ)

# 稼動後も安心をサポート

## 専用のコールセンターを常設

パワーコンディショナ製品の施工およびサービス等に関する  
お問い合わせ先として専用のコールセンターを設置し、受付・回答いたします。

☎ 0120-885-394 営業時間 9:00~18:00(弊社指定休日除く)

## 故障時はオンサイト対応

事前に故障原因が予測される場合には、  
保守部品を用意したうえでフィールドサービスが駆けつけます。

## 全国サービス拠点一覧

現在、サービス拠点を  
順次拡大中!!



## ■主な仕様

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	9.9kW 5回路モデル EPG-T99MP5-GK
最大入力電力 (ストリングあたり)	2150W		2170W	
最大入力電圧	450V		570V	
入力運転電圧範囲/定格入力電圧	30~450V/300V		150~550V/250V	
MPPT電圧範囲	30~450V		150~550V	
最小入力電圧/起動電圧	25V/35V		150V	
ストリング数 (MPPT入力数)	3	4	5	5
最大入力電流 (ストリングあたり)	11.5A <sup>*1</sup>	10.3A		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)/ 11.5A (公称最大出力動作電圧が320V を超える場合)		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)	
<b>充電/放電部 (蓄電池)</b>				
対応蓄電池	EOF-LB70-TK <sup>*2</sup>			
蓄電容量 (初期実効容量)	定格7.04kWh <sup>*3</sup> (6.2kWh <sup>*4</sup> )			
蓄電池入力回路	1			
充電電力 (AC)	5500W			
放電電力 (AC)	5500W <sup>*5</sup>			
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)			
<b>出力 (AC:連系運転時)</b>				
相数	単相3線式			三相3線式 (三相4線式にも対応可)
変換方式	電圧型電流制御方式			
定格出力 <sup>*6, *12</sup>	5.5kVA	8kVA	9.9kVA	9.9kVA
定格出力電圧	202V			202V
公称出力電圧範囲	160-238V			182-222V
定格出力周波数	50Hz, 60Hz			50Hz, 60Hz
定格出力電流	27.5A	40.0A	49.5A	28.3A
定格出力時力率	0.95 ★自動力率切替			0.95以上
出力電流ひずみ率	総合5%以下、各次3%以下			総合5%以下、各次3%以下
<b>出力 (AC:自立運転時)</b>				
電気方式	単相3線式			単相3線式
変換方式	電圧型電圧制御方式			
最大出力	5.5kW <sup>*7</sup> (蓄電池ユニット及び電源切替ボックスがない場合は1.5kVA×2)			2.0kVA×2
出力電圧	U-O間101V±6V W-O間101V±6V			202V/101V
<b>効率 (太陽光)</b>				
効率 <sup>*8</sup>	96.0%			—
最大効率	96.5%			93.7%
<b>保護</b>				
単独運転検出:受動的方式	周波数変化検出方式			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			ステップ注入付周波数フィードバック方式
<b>基本データ</b>				
パワコン本体寸法 (W/H/D)	445/698/198mm (445/781/205mm 壁掛けアングル込み)			810.2/563.1/242.2mm
蓄電池寸法 (W/H/D)	580/1070/370mm (D:脚部を含むと459mm)			
パワコン本体質量	30kg	33kg	33kg	53kg
蓄電池質量	130kg			
設置場所	屋外			
パワコン使用環境温度範囲	-20~+45°C <sup>*9</sup>			-20~+50°C ((40°C以上で出力抑制)
蓄電池使用環境温度範囲	-10~+45°C <sup>*9</sup>			
騒音 (定格) <sup>*10</sup>	40dB以下			51dB以下
待機電力 (夜間)	10W以下			11W以下/80VA以下
絶縁方式	トランスレス方式			高周波絶縁トランス方式
冷却方法	パワコン:内部ファン、蓄電池ユニット:自然空冷			冷却ファンによる強制空冷
防水防塵保護等級 (JIS)	IP55相当			IP55相当
<b>特徴</b>				
力率一定制御	80%~100%			80%~100%
太陽電池入力端子	端子台 (+, -) ×3	端子台 (+, -) ×4	端子台 (+, -) ×5	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)			端子台 (U, V, W)
自立出力端子	端子台 (U, O, W)			端子台 (U, O, W)
接地端子	アース端子			端子台 (1極)
接続出力端子	—			
本体ディスプレイ	LEDランプ パワコン本体底面			7セグメントLED (本体内部)
表示ユニット	別売品			
表示ユニット用ケーブル	別売品			
CTセンサーキット	別売品 (必須)			
パワコン・蓄電池間通信ケーブル	別売品			
機器対応	—			マスターボックス (任意)
制御対応マスターボックス	—			EOU-A-MBX05
制御対応通信ゲートウェイボックス	EOU-CGW03			EOU-CGW03
通信インターフェイス	RS-485, Ethernet <sup>*11</sup>			RS-485
JET認証番号	MD-0039	MD-0044	MD-0041	—

※1 2025年4月以降生産品より適用 ※2 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 ※3 定格容量です。JIS C8715-2 に基づいた条件下での値より算出 ※4 JEM1511 で定義された算出方法により計算された値 ※5 最大出力可能時間には制限があります ※6 全てのストリングを使用した場合の値 ※7 モーターで動作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 ※8 JIS C 8961 にて規定される条件に準じた効率 ※9 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 ※10 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 ※11 別途、LAN ケーブルの配線が必要となります ※12 力率 1.0 運転時  
★順潮流時には、力率 1.0 に自動切換えをして内部損失を減少させています

EneTelus はダイアゼブラ電機のパワーエレクトロニクス事業ブランドです

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

**ダイア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丁目15番27号  
東京支社 〒101-0054 東京都千代田区神田錦町3丁目18番3号 錦三ビル6F

<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

お問い合わせは

MS19/U65.2025.07.SK-2