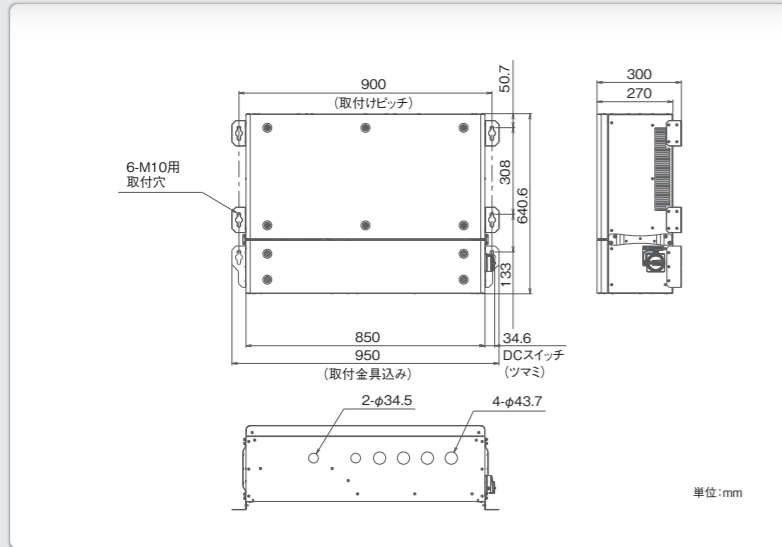
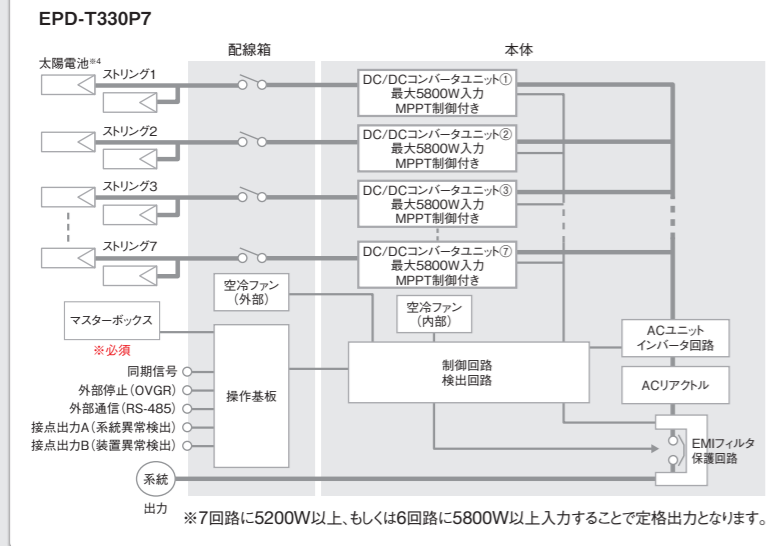
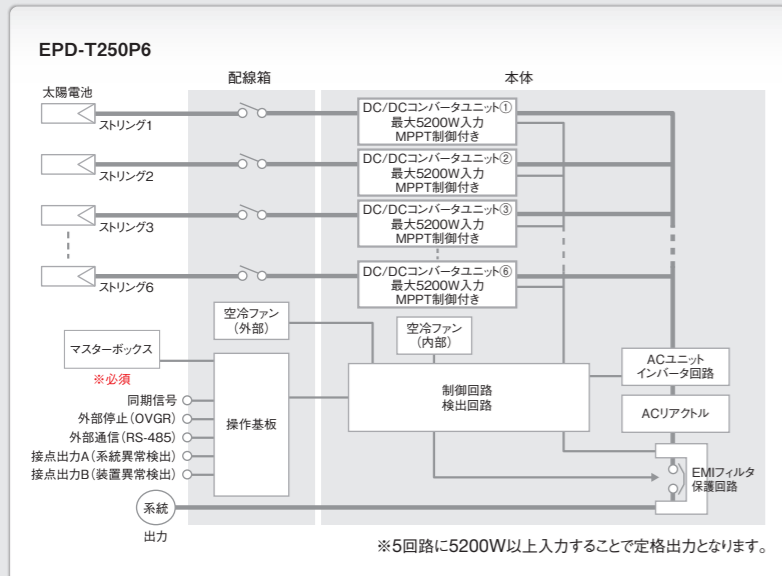


外観寸法図



ブロック図

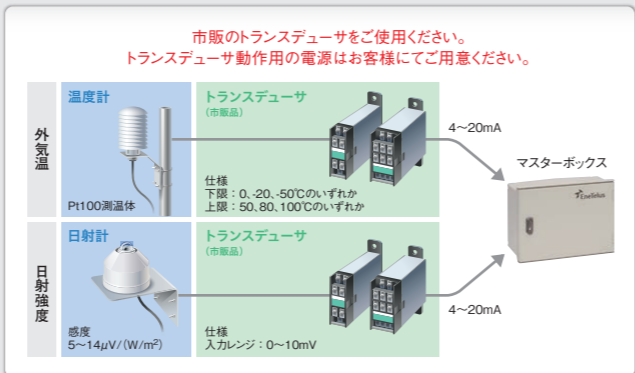


主な仕様

入力(DC)	EPD-T250P6	EPD-T330P7
定格入力電力(ストリングあたり)	4300W	4950W
最大入力電圧	1000V	
入力運転電圧範囲/定格入力電圧	200-1000V/700V	
MPPT電圧範囲	200-800V(定格出力:500-800V)	
最小入力電圧/起動電圧	200V	
ストリング数(MPPT入力数)	6	7
最大入力電流(ストリングあたり)	10A	
出力(AC:連系運転時)		
相数	三相3線式	
変換方式	ベクトル変調方式	
定格出力 ^{※1}	25kVA	33.3kVA
定格出力電圧	420V, 440V	
公称出力電圧範囲	420V:378-462V, 440V:396-484V	
定格出力周波数	50Hz, 60Hz	
定格出力電流	420V:34.4A 440V:33.0A	420V:45.8A 440V:43.7A
定格出力時力率	0.95以上	
出力電流ひずみ率	総合5%以下、各次3%以下	
効率		
効率 ^{※2}	97.0%	
最大効率	97.7% (DC800V, 50%出力時)	97.2% (DC800V, 50%出力時)
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	周波数シフト方式	
基本データ		
寸法(W/H/D)	950/640.6/300mm(取付金具含む)	
質量	69.8kg	73.0kg
設置場所	屋外	
使用環境温度範囲	-20℃~+60℃(40℃以上で出力抑制)	
騒音(定格) ^{※3}	50dB以下	
待機電力(夜間)	6W/60VA以下	7W/60VA以下
絶縁方式	トランスレス方式	
冷却方法	冷却ファンによる強制空冷	
防水防塵保護等級(JIS)	IP65相当	
特徴		
力率一定制御	80%~100%	
入力端子	端子台(+,-)×6	並列入力用 端子台(+,-)×7 ^{※4}
系統出力端子	端子台(U,V,W)	
接地端子	端子台(1極)	
接点出力端子	あり	
本体ディスプレイ	なし	
制御機器対応	マスターボックス(必須)	
出力制御対応マスターボックス	EOU-A-MBX03-L	
通信インターフェイス	RS-485	

※1 力率1.0運転時
 ※2 JIS C 8961にて規定される条件下においての効率
 ※3 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。
 ※4 高電圧太陽電池モジュールをご使用の際、1ストリングに対し並列(2回路)入力も可能です。

日射計・温度計を接続する場合



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

エネテラス・メガ・バリュー・システム

三相25kW/33.3kWパワーコンディショナ & マスターボックス



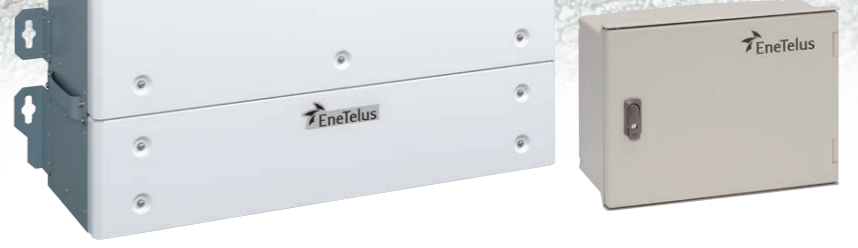
三相420V/440V出力により
 配線重量削減!



昇圧ユニット
 不要



多数台のパワコンを
 一括制御!



三相25kW/33.3kWパワーコンディショナ

マスターボックス ※必須

高圧連系・メガワットシステムに最適!!

改正省令に対応

- ・パワーコンディショナ本体に「出力を指定された率で制限する機能」を搭載します。
- ・マスターボックスに、将来必要と想定される「時間単位で出力制御する機能」を搭載します。

(注1)「インターネット接続機能」および「電力会社サーバと通信する機能」は別機器(対応通信機器)のご案内を予定しております。
 (注2)出力制御対応のためには対応パワコン本体と対応マスターボックスを併用する必要があります。(パワコンのみでは対応できません)
 (注3)本資料は、2015年5月末日時点での情報に基づいて作成しております。このため、これ以降に発表される情報と異なる場合がございます。予めご了承ください。
 (注4)今後決定される出力制御の仕様により、現地での対応作業(有償)が必要となる場合があります。

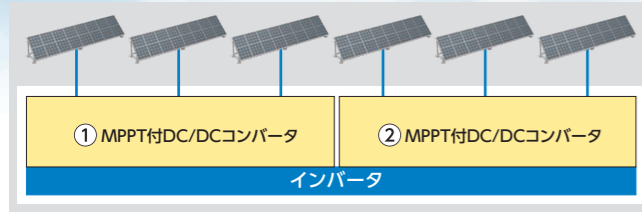
EneTelusは田淵電機のエネジー事業ブランドです

太陽光発電は発電量で選ぶ時代! エネテラスならこんなメリットが!

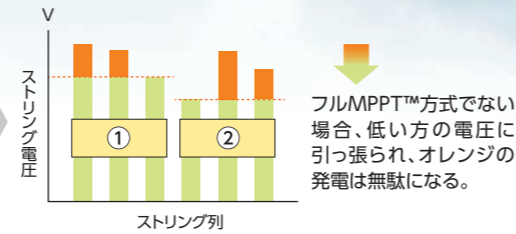
三相25kW/33.3kWパワーコンディショナ & マスターボックス

最大限電力を集めるフルMPPT™方式。ストリングごとにMPPT制御を行い**発電量を最大限**引き出します。

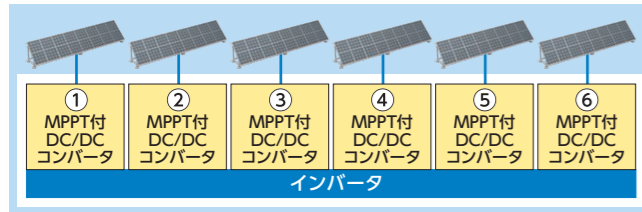
■ 一般的なマルチストリング方式



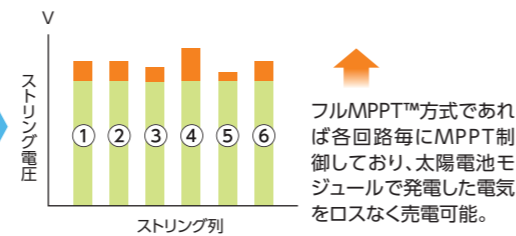
太陽電池の特性ばらつき
モジュール表面の汚れ
日射変動、天候



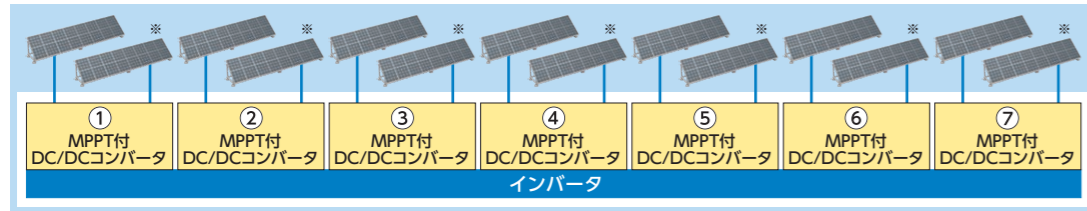
■ 田淵電機のフルMPPT™方式 (三相25kWの場合)



フルMPPT™方式の優位性
すべてのストリングで
MPPT制御



■ 田淵電機の7MPPT方式 (三相33.3kWの場合)

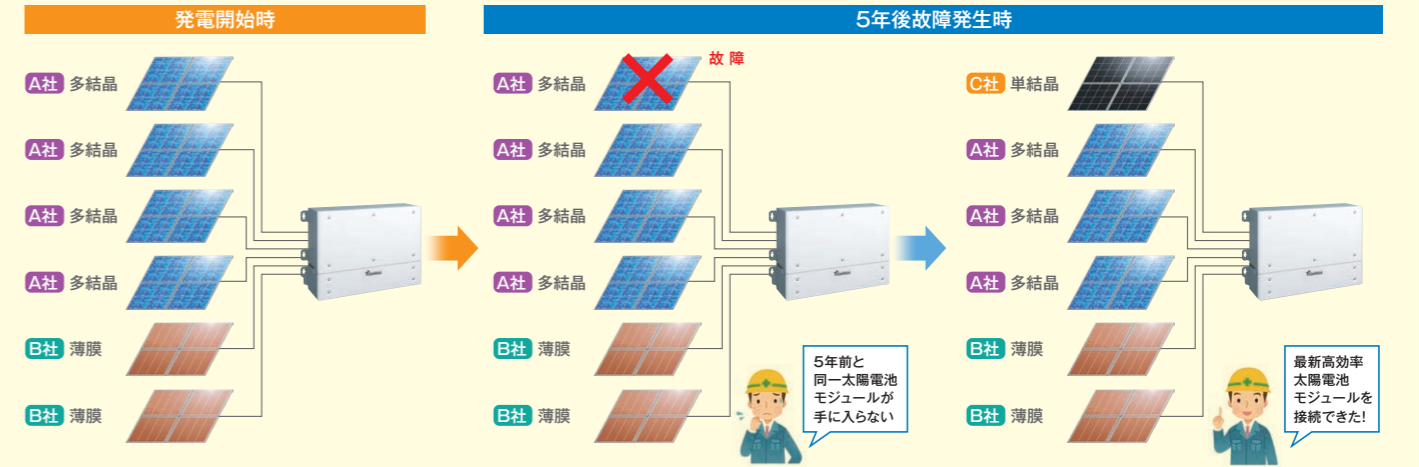


1ストリングに対し
並列 (2回路) 入力も可能!

※高電圧太陽電池モジュールをご使用の際、1ストリングに対し並列 (2回路) 入力も可能です。

フルMPPT™方式で太陽電池モジュール設計を柔軟に!

将来的に安定して同種の太陽電池モジュールを入手できるとは限りません。フルMPPT™方式ならストリング単位で太陽電池モジュールを揃えられるので、太陽電池モジュール交換発生の都度、入手性の良い太陽電池モジュールを採用できます。新しい高効率太陽電池モジュールが登場した際にも、段階的に交換できます。交換用在庫を大量保持しておく必要もありません。



電圧・電流・電力の入力条件を
ストリング単位で満たせば接続可能

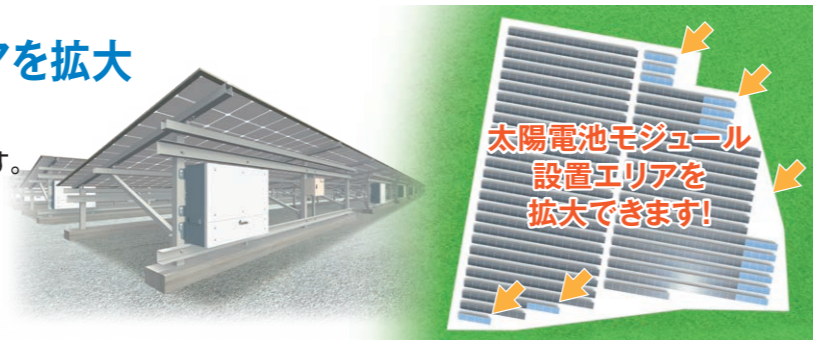
全てのストリングに異なる太陽電池の接続が可能

エネテラスの分散型システム3つのメリット

① 太陽電池モジュール設置エリアを拡大

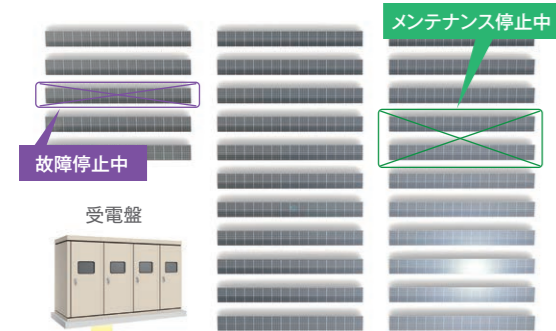
- 架台の後ろに収まるシンプル設計。
- 25kW/33.3kW単位で増設、段階的導入も簡単です。
- フルMPPT™方式により、設置エリアを拡大でき、さらに太陽電池のばらつきや部分影などの影響を最小限に抑え、発電量を最大化できます。

※一括入力方式との比較



② 電力供給の継続性

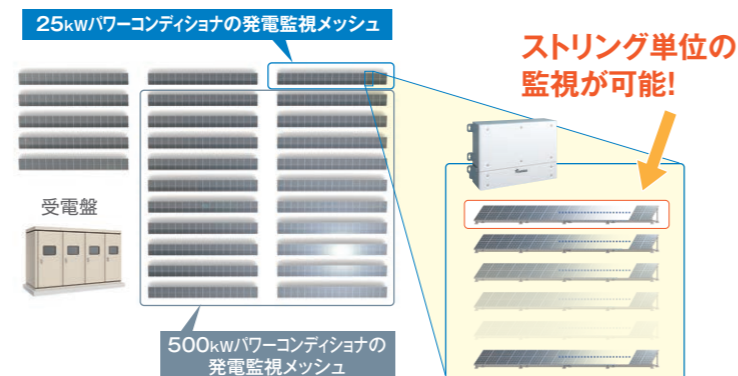
- メンテナンスや故障の際でも、全体の発電を止めることなく作業ができます。



電力供給を止めません!

③ ストリング監視が可能に

- パワーコンディショナ単位、ストリング単位で発電量のモニタリングやエラー状況の監視ができます。



多数台のパワーコンディショナを一括制御!



マスターボックス EOU-A-MBX03-L

外形寸法: 400 x 300 x 165mm
重量: 4.0Kg
使用温度範囲: -20°C ~ +50°C
入力電源電圧: AC85V ~ 265V
消費電力: 3W
取付方法: 壁掛け

発電所に設置した多数台のパワーコンディショナを一括制御します。さらに電力状況やエラー状況なども一括管理可能です。

リモコン機能

各種設定 (整定値、コマンド)、運転・停止、手動復帰

運転状況管理

運転状況/エラー/発電状況等を管理、LCD表示板に表示

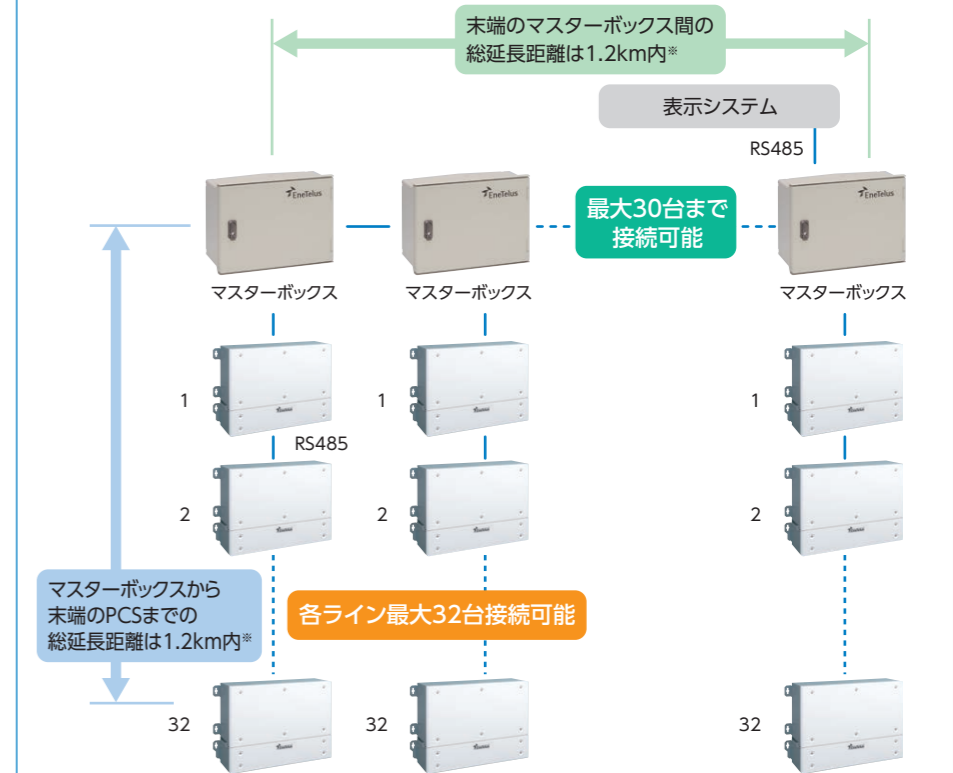
接続台数

パワーコンディショナは最大32台まで連系・一括制御
マスターボックス間通信は、最大30台まで可能

仕様

防塵、防水性能 (IP65) のブラボックスに収納

マスターボックス構成例



※設置条件については事前に取付工事説明書をご確認ください。