

# 三相パワーコンディショナ用外部制御システム

EOU-A-MBX01 (EPU-B-T99Pシリーズ、EPU-E-T99P-SF対応)  
EOU-A-MBX02 (EPU-C-T250P-S対応)

**マスターボックス**  
多数台のパワーコンディショナを一括制御

## 基本機能

### ① リモートコントロール機能

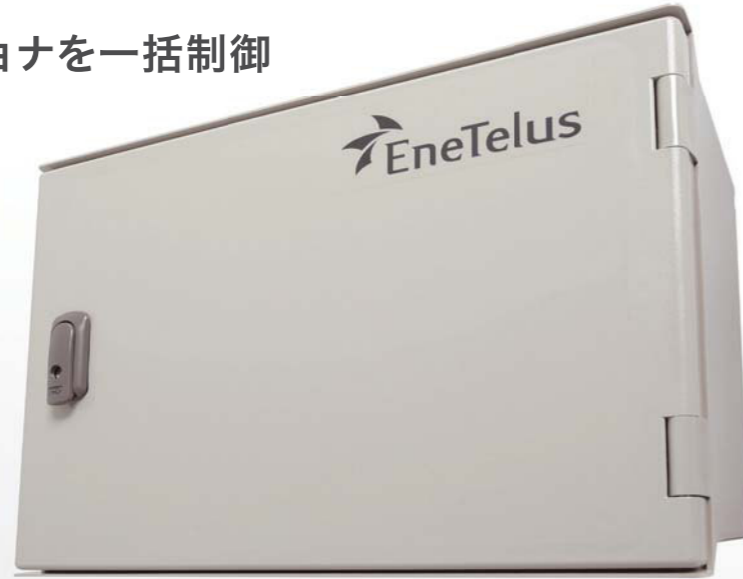
各種設定(整定値、各種コマンド)、  
運転・停止の切り替え、手動復帰

### ② 発電システム状況の管理

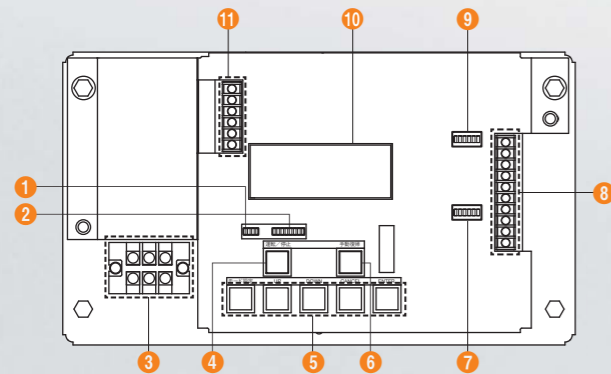
運転状況、エラー、発電状況などを管理、  
LCD表示パネルに表示

### ③ 接続台数

マスターボックス1台にパワコンは  
最大32台接続が可能。  
マスターボックス間通信は  
最大30台まで可能。



## 内部構造図



- 1 動作設定スイッチ**  
マスターボックスの動作を設定します。
- 2 アドレス設定スイッチ**  
マスターボックスを2台以上接続する場合、  
各マスターボックスのアドレスを設定します。
- 3 電源接続用中継端子台**  
外部からの電源ケーブルを接続します。
- 4 運転/停止ボタン**  
接続したパワーコンディショナの運転開始・停止を行います。
- 5 操作ボタン**  
ボタンを操作して、モード、設定変更を行います。
- 6 手動復帰ボタン**  
不具合が発生し、手動で復帰する場合に使用します。
- 7 パワーコンディショナ通信終端設定スイッチ**  
パワーコンディショナとの通信の終端抵抗の有無を設定します。
- 8 信号ライン接続用端子台**  
通信信号の入出力と外部モニタへ信号の出力を行います。
- 9 マスターボックス通信終端設定スイッチ**  
マスターボックスの終端抵抗の有無を設定します。
- 10 LCD表示パネル**  
発電状態、システム情報、各種設定を表示します。
- 11 電源入力・日射計・温度計入力端子台**  
電源入力(オプション機器用電源)・日射計・温度計からの  
ケーブルを接続します。

## 基本仕様

外形寸法 / 400 x 300 x 165mm  
(防塵、防水性能 (IP65))  
重量 / 4.0Kg  
使用温度範囲 / -20°C ~ +50°C  
入力電源電圧 / AC85V ~ 265V (47 ~ 63Hz)  
消費電力 / 3W  
取付方法 / 壁掛け

## LCD表示例 (EOU-A-MBX01)

### ■ システム全体の発電状態表示

現在日時  
09/04 16:00 MasterBox  
ジョウタイ: レンケイウンテン ← システム状態  
ハツデンリョウ: 100.0kW ← システム全体の発電量  
テイシPCS: ナシ ← 停止している  
パワーコンディショナの有無

システム全体の  
発電状態表示画面

### ■ システム積算電力量の表示

TOTAL: 330000000kWh ← システム全体の  
積算電力量  
PCS 01: 9999000kWh ← パワーコンディショナ  
個別の積算電力量  
PCS 02: 9999000kWh  
PCS 03: 9999000kWh

積算電力量画面

### ■ 整定値の設定も一括で実施

[セイテイセツテイ]  
カデンアツレベル: 232V <<<  
カデンアツジャン: 1000ms  
フソクデンアツレベル: 160V

整定値設定画面

### ■ エラー履歴の表示

履歴番号  
[イベントリキ] 001  
09/04 16:00 ← 発生日時  
PCS 09 ← パワーコンディショナの識別名  
EVENT\_FLG: 1234 ← イベントコード

イベント履歴画面

## パワーコンディショナ個別表示もできます

### ■ 発電状態表示

パワーコンディショナの識別名  
09/04 16:00 PCS01  
ジョウタイ: レンケイウンテン ← 状態  
ハツデンリョウ: 3.0kW ← 発電量  
チョクリュウケンアツ: 380V ← DCバス電圧

パワーコンディショナ個別の  
発電状態表示画面

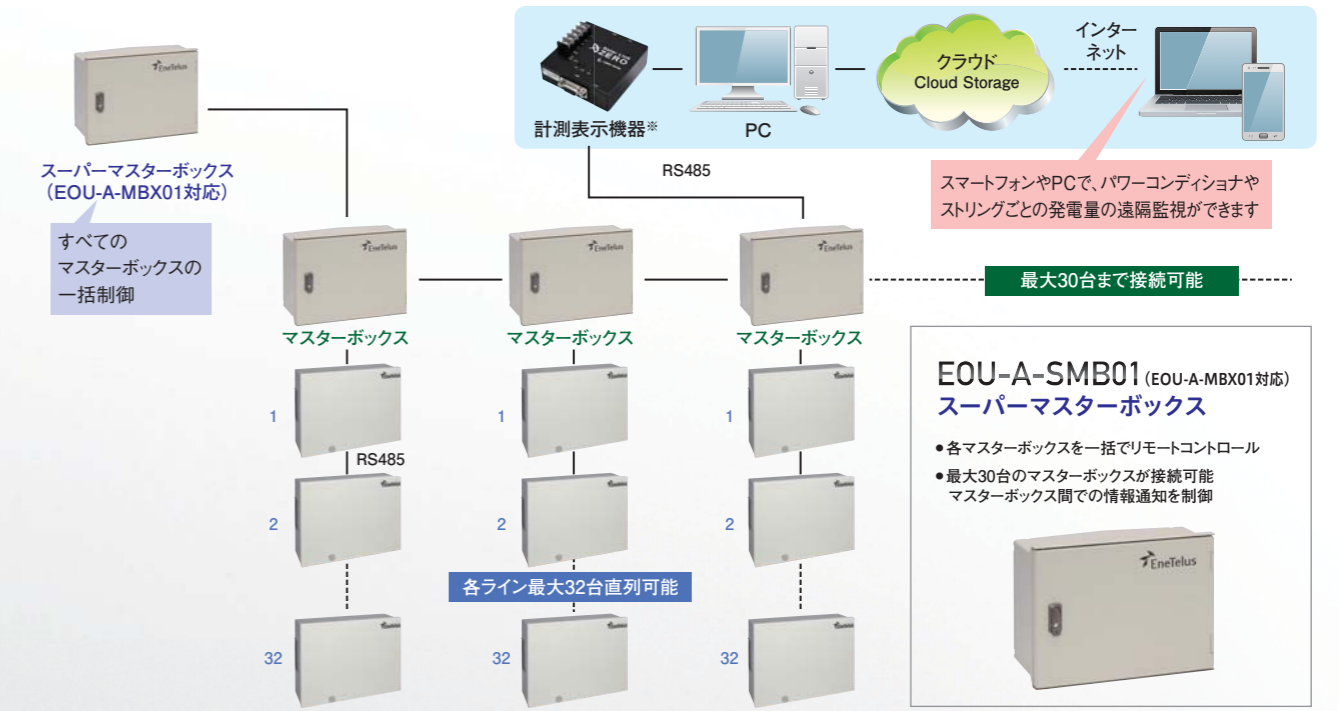
### ■ スtring入力状態表示

09/04 16:00 PCS01  
PV1: 4.0kW PV2: 3.9kW  
PV3: 4.0kW PV4: 3.9kW  
PV5: 4.0kW

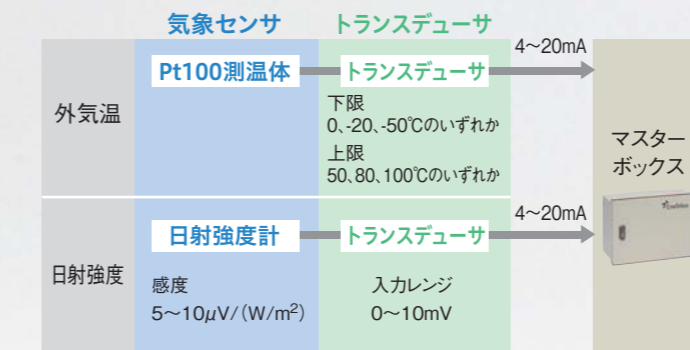
直流入力回路状態画面

※EOU-A-MBX02では一部表示が異なります。

## マスターボックス構成例



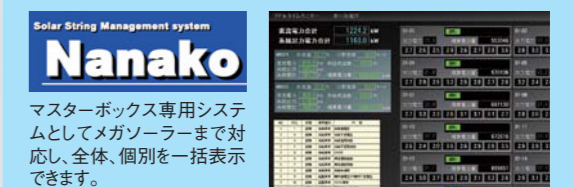
## 気象入力



※トランスデューサは4~20mA出力のものを選定ください。  
※トランスデューサ動作電力はお客様にてご用意ください。

## 対応外部計測システム

※外部計測装置を併用すると、発電情報の取得・表示が可能になります。



**Digitalcore** System Integration  
TEL:043-232-2266  
FAX:043-232-6077

※株式会社ラプラス・システムのSolar Linkシリーズ  
(→P64参照)とも通信確認済