

※ PVU-Finderのご提案

※ 太陽光発電モニタリングシステム、登録商標出願済、特許出願済

2010/3

PVU-Finderとは

- ・ 太陽光発電モジュールの各ストリング電流と電圧を定められた間隔で計測、データベース化。発電電力に加えストリングの異常や故障、劣化の兆候を自動判定し、メンテナンスコストを削減します。
- ・ 設置環境に応じて、有線、無線 二つのタイプから選択いただけます。
- ・ メンテナンスサービスに必要な情報は、ネットを通じて配信する事が出来ます。

太陽光発電システムの保守保全に朗報

- 太陽光発電は天候により発電量が大きく変動、発電モジュールが正常か異常か分からない？
- メンテナンスコストを抑えたい！

PVU-Finder

このような悩みを解決します



(1) 発電量のモニタリング

- ・ リアルタイムの表示(ストリング電流、電圧、温度)
- ・ 時系列グラフ表示とデータベース保存

(2) 発電状況モニタと故障分析

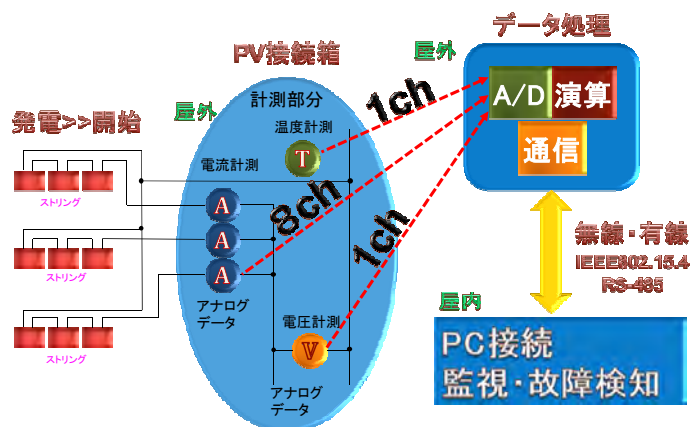
- ・ PV接続箱配置と色識別による警告表示
- ・ 故障判断と発電劣化の把握

(3) 故障時の警報通知機能

- ・ ご希望の場所にデータを送信(オプション)



- ・ 接続箱に設置の計測ユニットはストリング毎の電流値を計測します。
- ・ センターPCはデータ収集と発電状況と故障診断結果の表示をします。



特長

- ・ ストリング毎の不具合箇所の特定が容易です。
- ・ 有線方式と無線方式から選択できます。
※ 無線方式は近日リリース
- ・ 蓄積データで時系列に各種分析が可能です。
- ・ 計測ユニットは太陽光発電より給電(MAX 5W)、省電力設計です。

ONB オーナンバ株式会社

大阪市東成区深江北3丁目1番27号 / 〒537-0001

TEL 06-6976-7401 FAX 06-6976-6100

URL : <http://www.onamba.co.jp/> Mail : onamba-info@onamba.co.jp

PVU-Finder仕様書

太陽光発電モニタリングシステム

2010/3

機能・仕様

	機能	内容
監視画面	現在の発電電力	太陽電池の発電電力をリアルタイムに表示
	本日の積算電力	発電量を積算表示
	発電表示 (絶対値)	PV接続箱単位で発電電力を定格値に対する割合で色表示
	発電異常表示	ストリング単位で発電量の低下等、異常があると警告色で表示
	発電表示 (相対値)	ストリング単位で発電量を色表示、異常があると警告色で表示
詳細画面	電流値表示	ストリング単位で電流値と発電電力値を表示
	電圧値表示	PV接続箱単位での発電電圧を表示
	温度表示	PV接続箱に内蔵の計測ユニットの温度を表示
	時系列の電流グラフ	期間を指定する事が出来ます、デフォルトは本日の表示
	時系列の電力グラフ	期間を指定する事が出来ます、デフォルトは本日の表示
	時系列の温度グラフ	期間を指定する事が出来ます、デフォルトは本日の表示
	発電準備中表示	早朝など発電開始前の状態を表示
	太陽電池モジュール故障表示	ストリング単位で発電量の低下など異常があると色表示で警告
	逆流防止ダイオード故障表示	太陽電池モジュールに逆方向の電流が流れる異常時に警告
	計測ユニット故障表示	計測ユニットの故障時に表示
	データ送信なし表示	夜間など発電停止時に計測ユニットからデータ送信が無い状態を表示
	遠隔地への通知機能	オプション対応

計測ユニット仕様例

	項目	仕様	単位
構造	寸法	160mm × 80mm	
	入力	8Pネジ端子台	
	出力	1P独立端子台	
	電源入力	1P独立端子台	
入出力仕様	動作入力電圧	200~800	DC(V)
	定格入力電圧	MAX500	DC(V)
	入力ストリング本数	8	本
	計測ストリング電流	-5~+10	A
	計測電圧	200~1200	DC(V)
	出力電流	最大56	A
	計測ユニット消費電力	5以下	W
環境	動作温度	-40~70	°C
	保存温度	-40~80	°C
	動作湿度	10~90	RH(%)
	保存湿度	10~90	RH(%)
安全	適用する安全規格	JISC1010、IEC61010	

計測ユニット有線通信インターフェイス

方式	有線	RS-485 規格
出力	接続端子	3P × 2

計測ユニット無線インターフェイス (近日リリース)

方式	無線	2.4GHz IEEE802.15.4
出力	アンテナ	内蔵

PC仕様	入力電圧	90~250	AC(V)
	消費電力	70	W

PV接続箱仕様例

回路数(ストリング数)	6	系統
回路電流	8	A
定格出力電圧	500	DC(V)
定格出力電流	48	A
外形寸法	600(幅) × 530(高) × 160(奥)	mm

その他 PV接続箱の大きさは、ストリング数や電流値により、各種取り揃えています。
塩害地仕様やPCの冗長仕様については別途ご相談させていただきます。