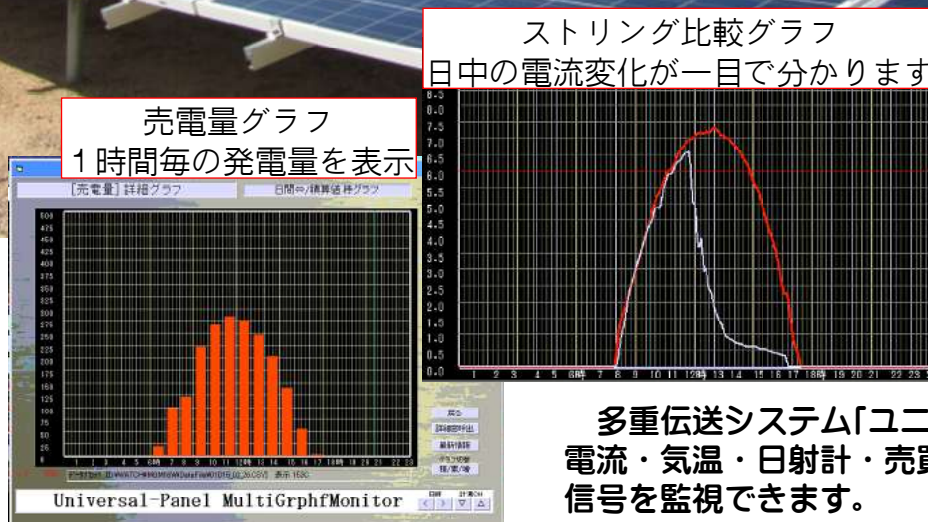


高ノイズ環境で27年以上の安定通信実績がある

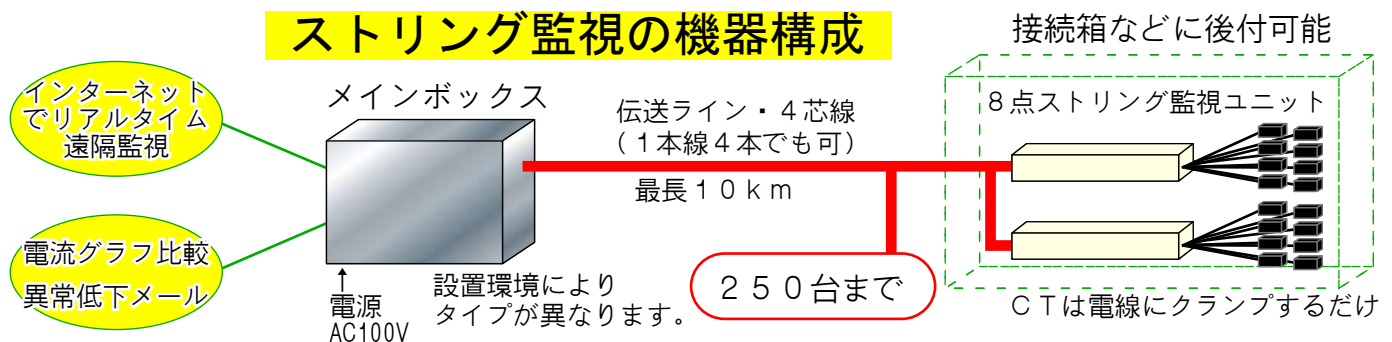
ユニバーサルラインを利用した太陽光監視



ストリング監視画面
電流値をリアルタイム表示

多重伝送システム「ユニバーサルライン」は、電線が2本あれば電流・気温・日射計・売買電パルス・故障・防犯センサーなどの信号を監視できます。

ストリング監視の機器構成



特徴1 通信エラーと距離の心配はありません

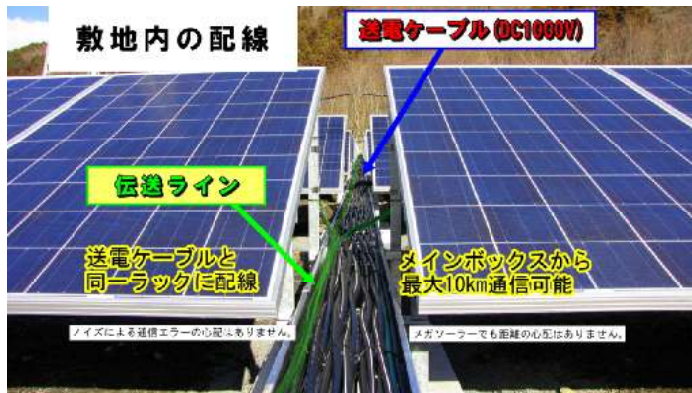
特徴2 どんな電線でも通信できます

特徴3 自由に分岐できて接続順も不問です

特徴4 ご予算に応じて監視項目を選択できます

特徴5 稼働中の発電所にも設置可能です

詳しくは裏面をご覧ください



ユニバーサルラインは非常にノイズに強いので、RS-485通信では考えられない、送電ケーブルと同じ経路での配線が可能です。これにより工事費の削減が可能です。

2sqケーブル2本でメインユニットより10kmまで通信が可能なので、太陽光施設で距離の心配はありません。

また、メインユニットと伝送ライン(L+・L-)がつながっていれば通信可能なので、どこで分岐しても大丈夫です。

ご予算に応じて監視対象を選択・追加できます

A. パワコン出力電流量

電流を計測するだけでも発電しているかどうかはわかります。日射計と組み合わせれば出力低下も判別可能です。

B. 売電パルス計測

取引用電力メーターまたは電力量計からのパルスを計測します。1時間・日・月・年単位の売電量が記録できます。日射計があれば発電効率も判別可能です。

C. パワコン・キュービクル故障接点

故障接点出力機能のあるパワコンであれば異常をメール通報できます。同じようにキュービクルなどの異常信号もメール送信できます。

D. 日射計・温度計

アナログレベル出力(DC4~20mA・0~5V)のあるセンサーであれば何でも計測できます。温度は安価なサーミスタセンサで、気温・パネル裏面温度などを簡単に計測できます。

E. スtring電流

各Stringの電流を記録することで、異常や劣化を検証できます。施設内の電流値トップ10とワースト10を毎晩メールするので、メール1通でその日の状態がわかります。

日報メール

☆日報 02月28日

合計 7857AH

平均 43AH

ベスト10

順位	AH	番号
001	051	⑩14
002	046	⑩13
003	046	⑩12
004	046	⑩03
005	045	⑩16
006	045	⑩14
007	045	⑩13
008	045	⑩09
009	045	⑩06
010	045	⑩04

ワースト10

順位	AH	番号
001	036	④05
002	039	④12
003	040	①06
004	040	①07
005	040	①15
006	040	①16
007	040	②06
008	040	③04
009	040	③13
010	040	③15

F. 監視カメラ

現地にインターネット回線が開通すればカメラ映像を見ることができます。3G回線でも静止画像監視が可能です。

G. 防犯センサーなど

赤外線センサーや入口開閉の信号を記録&メール通報できます。その他、電気的な信号でしたら何でも監視記録できます。

監視項目・点数・分散状況(あれば図面等)をご連絡いただければ機器構成案と概算見積を作成いたします。

お気軽にお問い合わせください

豊中計装株式会社

<http://toyonakakeisou.com/>

〒561-0841大阪府豊中市名神口3-7-13

電話 06-6336-1690(代表) FAX 06-6333-2451

e-mail tk@toyonakakeisou.com