

キーワード

Y2

機器

Z4

電力

E29

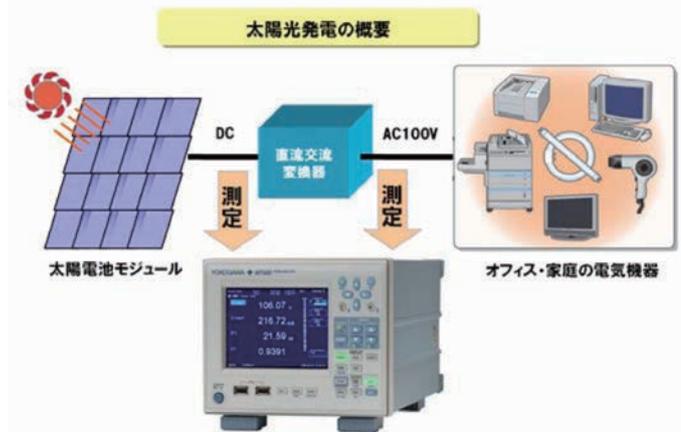
電気機械器具製造業

横河電機株式会社

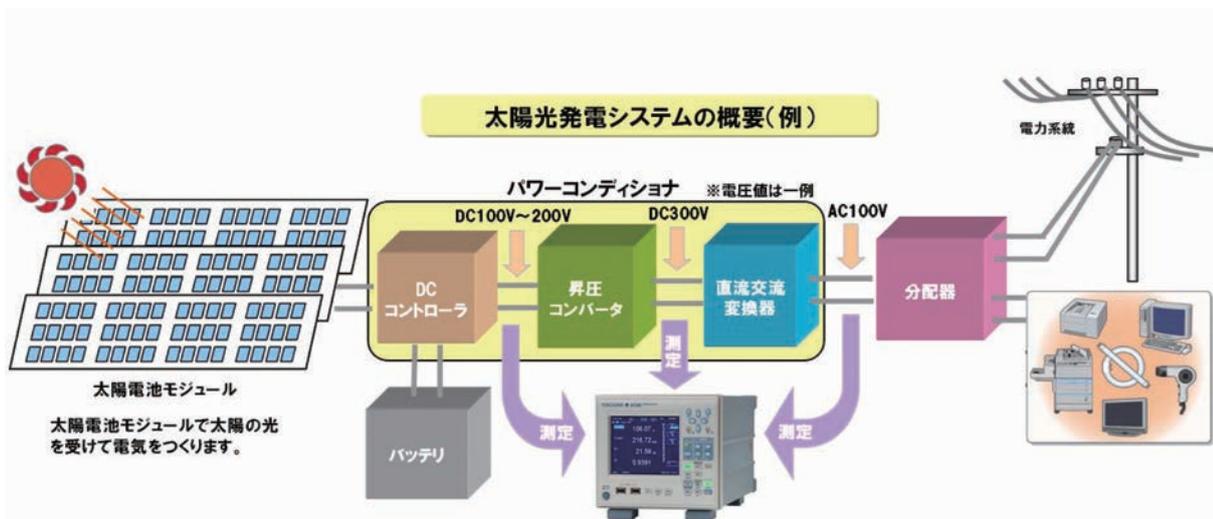
太陽光発電システムの電力変換効率測定

特徴

- ◆ 新エネルギーとして注目されている太陽光発電の電力変換効率を高精度に測定。省エネ実現を支援。
- ◆ 太陽光発電により出力される直流信号と、変換された交流信号を1台で同時測定。
- ◆ コンバータ、インバータを含むパワーコンディショナの電力変換効率を高精度に測定。
- ◆ 最大40Aまでの大電流や、最大1000Vの高電圧測定が可能
- ◆ 数値だけでなく、電圧、電流の入力/出力信号をカラーTFT液晶に表示。
- ◆ 測定値を内部または外部のメモリに保存でき、PCソフトウェアなどで簡単グラフ作成、レポート作成可能。



概要 or 原理

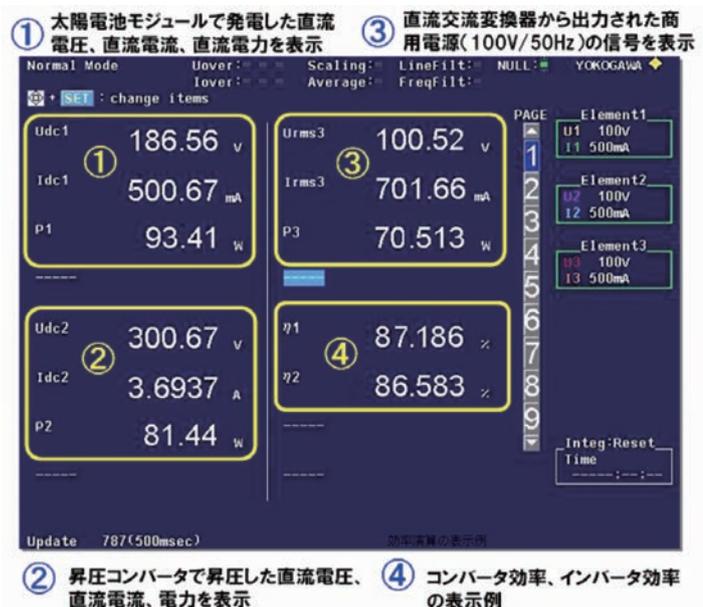


地球温暖化防止のため、化石燃料に変わる代替エネルギーとして、太陽光発電は注目されています。

限られた資源である石油や石炭を原料とする火力発電などでは、地球温暖化の主な原因となっているCO₂を排出するため、環境に影響を与えてしまいます。

一方、太陽光発電では、化石燃料などの資源が不要であり、CO₂を排出しないクリーンな新エネルギーであるため、将来的に重要なエネルギー源と考えられています。

パワーアナライザWT500は、拡大している太陽光発電の電圧、電流、および電力変換効率の評価において、直流信号および交流信号を同時に、かつ、高精度で測定できます。

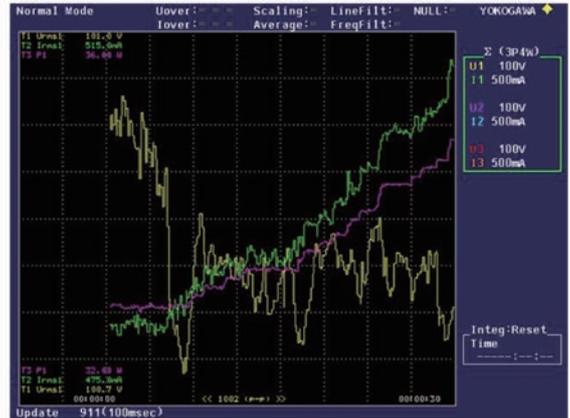


省エネ効果 & 特記事項

- ◆ 太陽電池モジュールで発電したエネルギーの変換効率を確認できるので、消費エネルギーの削減効果が一目でわかります。
- ◆ 電力や効率変動をトレンドグラフで表示できるので、変動を直感的に把握でき、省エネ効果の実現に向けての効率改善の対策に役立ちます。
- ◆ 従来製品では同時に3つの値しか確認できないため、効率的なデータ確認ができませんでした。パワーアナライザWT500はカラー液晶表示を採用しているので、入出力の電圧、電流、電力、周波数、効率などを一度に確認でき、省エネ機器の開発短縮を支援します。



【太陽光発電での電力や効率変動が見えます】



導入実績または予定

- 国内** 高性能電力計で高いシェアを保持する横河計測のコンパクトタイプの高性能電力計です。日本企業の太陽光発電市場への製品投入が注目され中で、太陽光発電システムを製造・販売している大手電機メーカーをはじめ、家電メーカー、照明メーカーにも納入しています。
- ・主要メーカー納入実績
- 三菱電機、三菱電機エンジニアリング、オムロン阿蘇株式会社、神鋼電機、ジーエス・ユアサパワーサプライ、パナソニック、ダイキン工業、関西電力、関西電気保安協会、三相電機、明電舎、東芝三菱電機産業システム、TDK、パナソニック電工、岩崎電気、山洋電気、トヨタ自動車
- 海外** 海外市場で高いシェアを獲得しているWTシリーズの中の新製品であるWT500は、新エネルギー欧州を中心に拡大している太陽光発電や風力発電システムの検査用機器として活用され始めています。
- ・主要メーカー納入実績
- GE、DELTA、H.S TEK、SANTAK



【コンタクト先】 横河計測株式会社 カスタマサポートセンター
 フリーダイヤル (T&M カスタマサポートセンター) : 0120-137-046
 E-mail (カスタマサポート) : tmi-cs@csv.yokogawa.co.jp
 URL : <https://www.yokogawa.com/jp-yimi/>