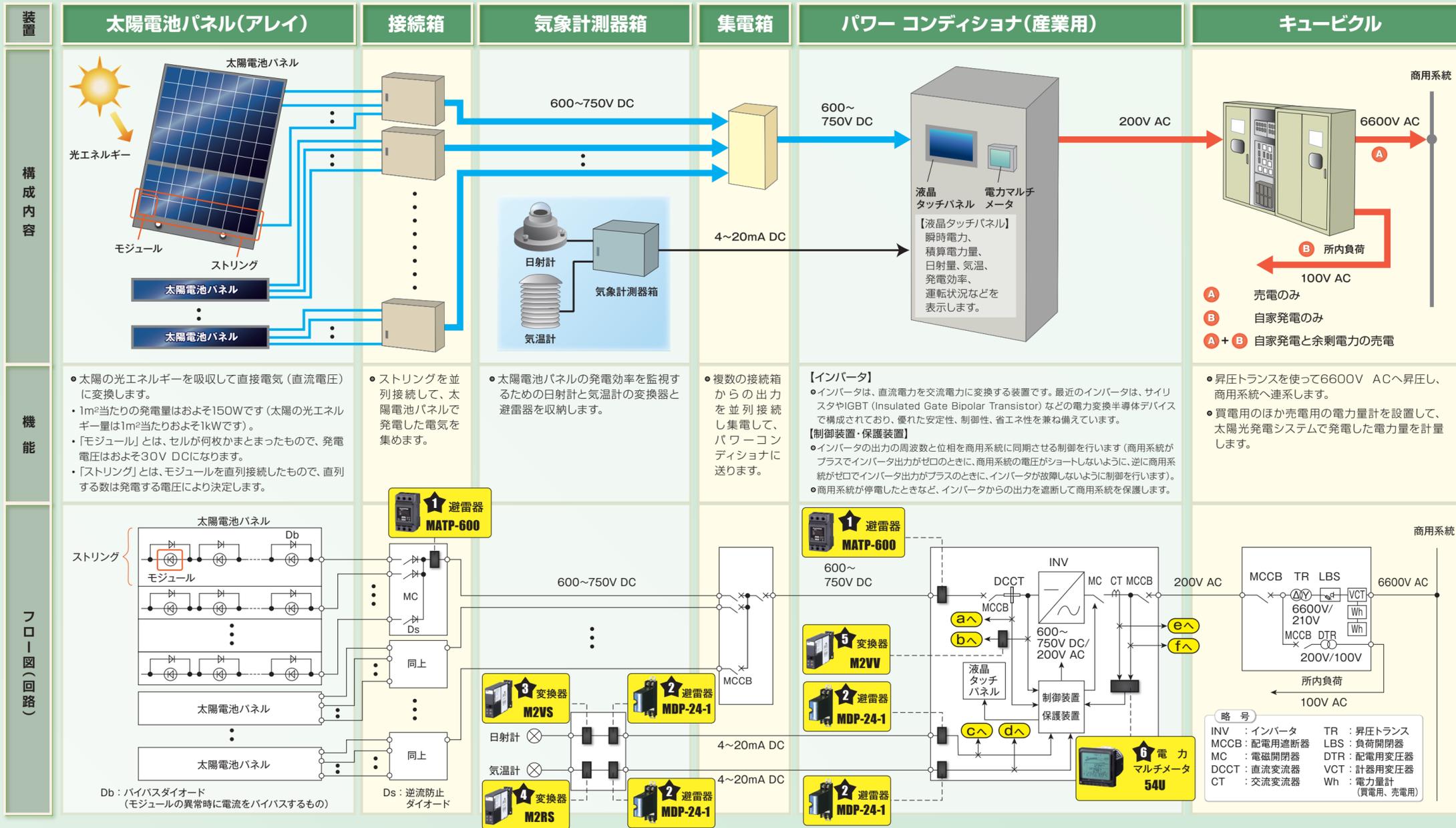


太陽光発電システムの構成 (産業用)



エム・システム技研の
製品が活躍する
太陽光発電システム

太陽光発電システム

太陽光発電システムの状況

「再生可能エネルギーの固定価格買取制度」が、2012年7月からスタートしました。数ある再生可能エネルギーの中でも、太陽がエネルギー源となる太陽光発電システムは、基本的に設置する地域に制約がなく、可動部分がないためメンテナンスがしやすいなどの理由で、住宅だけでなく、各電力会社をはじめ自治体や民間企業においても、活発に導入が進んでいます。なお、電力会社や自治体、民間企業において運営される大規模な太陽光発電システムは、「メガソーラー」とも呼ばれています。

太陽光発電システムで活躍するエム・システム技研の製品

太陽光発電システムは屋外に設置されるため、雷害対策用に避雷器が多く使われます。太陽電池パネル(アレイ)の発電電圧に対応した600V DC用の避雷器や、気象計測器箱の計装信号(4~20mA DC)用避雷器などが挙げられます。なお気象計測器箱では、日射計と気温計のセンサ信号を計装信号に変換するために信号変換器が使われ、パワーコンディショナでは高電圧を分圧するための信号変換器やマルチメータなどが使われます。

エム・システム技研では、このように避雷器、変換器などから監視システムにいたるまで、太陽光発電システムに必要な多くの製品をご提供しています。

エム・システム技研の太陽光発電システム向け製品 (信号変換器・避雷器は、周囲温度範囲 -20~+80℃仕様で開発しました)

避雷器	変換器	電力マルチメータ	遠隔監視システム
<p>1 600V DC用避雷器 太陽光発電システム用避雷器 形式: MATP-600 基本価格: 25,000円</p> <p>750V DC用(開発中) 形式: MATPH-750</p> <p>太陽光発電システムでは600V DCや750V DCといった高電圧が扱われます。接続箱、気象計測器箱は屋外かつ発熱する太陽電池パネルのすぐそばに設置されるため、非常に高温になります。</p> <p>600V DCを開発しました! 750V DCも開発中です! 周囲温度範囲 -25 ~ +80℃仕様で開発しました!</p>	<p>2 4~20mA DC用避雷器 電子機器専用避雷器 形式: MDP-24-1*1 基本価格: 12,000円</p> <p>3 日射計用信号変換器 直流入力変換器 形式: M2VS *1 基本価格: 35,000円</p> <p>4 気温計用信号変換器 測温抵抗体変換器 形式: M2RS *1 基本価格: 47,000円</p> <p>気象計測器箱は屋外かつ発熱する太陽電池パネルのすぐそばに設置されるため、非常に高温になります。</p> <p>周囲温度範囲 -20 ~ +80℃仕様で開発しました!</p>	<p>5 高電圧を分圧分圧ユニット 形式: M2VV 基本価格: 10,000円</p> <p>太陽光発電システムで扱われる600V DCや750V DCといった高電圧を、リモートI/Oに入力できる5V DCなどの普通の電圧に変換します。</p>	<p>6 交流電力を表示するための指示計 電力マルチメータ 形式: 54U 基本価格: 89,000円</p> <p>パワーコンディショナで変換された交流の瞬時電力や積算電力量を表示し、その値をアナログやバルブで制御装置へ出力します。</p>
<p>遠隔監視システム</p> <p>データマル DL8シリーズ セット価格: 58,800円から</p> <p>リモートI/O R3シリーズ</p> <p>PC用ソフトウェア MSRpro 形式: MSR2K 基本価格: 98,000円</p> <p>HMI総合パッケージソフトウェア SCADALINK pro 形式: SSPRO5 基本価格: 500,000円から</p> <p>発電電力や発電効率などの状態をビル内にある管理室のパソコンのほか、Web経由でスマートフォンでも表示・監視できます。</p> <p>あなたのスマホで監視できるデータマル DL8シリーズを開発しました!</p>			

*1 製品の詳細形式、詳細仕様は、ホットラインまでお問合せください。表示価格は基本価格です。仕様、規格適合などにより価格加算があります。詳しくは仕様書をご覧ください。