



発表日:2013年07月1日

株式会社ディープラス

## 総出力 508kW みすず太陽光発電所を運転開始

>> 京セラ製高効率太陽電池モジュールと国内初ドイツ SMA 製ストリング計測監視システムを導入 <<

株式会社ディープラス(本社:長野県伊那市、代表取締役社長:阪下信一、以下ディープラス)は、事業拡大と太陽光発電システムの普及による地域社会と環境への貢献を目指し、長野県内で日照条件に恵まれている伊那市美篤にある株式会社ニイタカ(本社:神奈川県秦野市、代表取締役社長:梅原しず、以下ニイタカ)伊那事業場社屋の屋根(約 5,000 m<sup>2</sup>)を借りソーラー発電所「みすず太陽光発電所」を建設しました。

総出力約 508kW(0.5MW)。2013年6月26日(水)より発電を開始しました。ニイタカ伊那事業場社屋の屋根の傾き角度が約3度程度とほぼ平らであることから、太陽電池モジュールを直に屋根設置することが可能となりシステムコストを大幅に削減しています。年間発電電力量は、一般家庭約150世帯分<sup>\*1</sup>に相当する約560,000kWhを想定し、年間約267tを超えるCO<sub>2</sub>削減効果を見込んでいます。

みすず太陽光発電所は、京セラ株式会社(本社:京都市伏見区、代表取締役社長:山口悟郎、以下京セラ)の高効率、高品質の多結晶シリコン太陽電池モジュールを採用。設計・施工は、株式会社エコタウン信州(本社:長野県茅野市、代表取締役社長:黒坂一徳、以下エコタウン信州)が行いました。

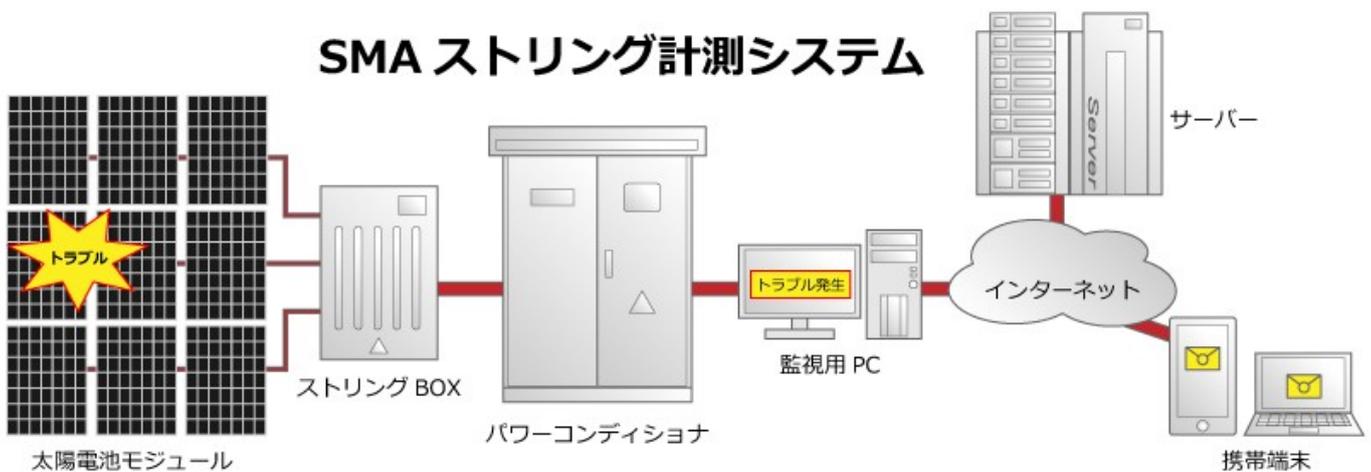
2,100枚の太陽電池モジュールを用いて安定した発電を行うには、「24時間体制での監視」ならびに「障害が発生したストリングを把握できるモニタリングシステム」が重要であると考え、世界各国で豊富な実績を有するドイツ SMA Solar Technology AG社(本社ドイツ、以下SMA)のストリング計測監視システム SUNNY STRING-MONITORを導入し、国内初の連系を開始しました。」と代表取締役社長の阪下信一はこのように述べています。

本発電所で発電した電力は、昨年7月に施行された再生可能エネルギーの固定価格買取制度に基づき、全量を中部電力に売電します。

# みすず太陽光発電所



## SMA スtring計測システム



### SMA スtring計測システムについて

SMA のString計測監視システムを使用することで、広範囲に設置された大量の太陽電池モジュールのどのStringに問題が発生したかを絞り込むことができます。問題の例としては、太陽電池モジュールの経年劣化以外にも、樹木生長による新たに発生した日陰や、ビニールなどのゴミがモジュールの上に覆いかぶさることによる発電量低下などが考えられ、各Stringの電流値を計測監視することで、問題を早期に発見し解決することができます。また、日々のデータが蓄積されるので、数年前と同時期の比較なども容易に行えます。

SMA のString計測監視システムは、万が一障害が発生した場合でも、インターネット経由で SMA サーバーから携帯電話等のモバイル端末へ障害情報をメール送信できる画期的なシステムです。この SMA のString計測監視システムにより、予防保全を確実に実施して安全に安定した発電を行うことが可能で、障害等による問題発生時にはString単位で敏速に、そして適格な対処が行えると期待しています。

## ■「みすず太陽光発電所」の概要

発電事業者	株式会社ディープラス
発電所在地	長野県伊那市美篁 7855-1 株式会社ニイタカ 伊那事業場社屋 第2工場 屋根、第3工場 屋根
敷地面積	約 5,000m <sup>2</sup>
総出力	約 508.2kW(0.5MW)
使用モジュール枚数	2,100 枚(242W/枚)
年間発電電力量(予測)	約 560,000kWh
着工時期	2013 年 4 月
運転開始	2013 年 6 月 26 日

### ■株式会社ディープラスについて (<http://www.diplus.co.jp/>)

ディープラスは、2011年10月に創業以来、インターネットショップと商品開発を柱に発展してまいりました。現在では生活家電、コンピュータ関連を中心に販売する「イージーマート <http://www.egmart.jp/>」、パソコン本体の中古パーツを販売する「ユージーマート <http://www.ugmart.jp/>」を運営しております。

この度、総合エネルギー事業の一環として再生可能エネルギー事業に取り組み、太陽光発電事業を開始します。今後は自社での発電に加え、ニイタカの協力を得ながら、再生可能エネルギーの普及を目指します。

### ■株式会社ニイタカについて (<http://www.nt-niitaka.co.jp/>)

ニイタカは、1968年10月に創業して以来、電気機械器具の製造、物流業を柱に発展してまいりました。本社を神奈川県秦野市に置き、長野県伊那事業場、神奈川県座間市に神奈川営業所を持ち、家電の検査・修理事業や時代のニーズに合わせ、大手メーカーやインターネット事業者等の製品保管や流通加工～配送業務なども行い事業を拡大しております。

### ■SMAについて

SMA Solar Technology AG(SMA/FWB: S92)は、世界各国で太陽光発電パワーコンディショナを提供しているマーケットリーダーです。SMAグループの2012年度の売上は15億ユーロ。本社はドイツ、カッセル近郊のニーステールにあり世界21か国で事業展開をしています。従業員数は全世界で5,000名が従事しています。豊富なSMAの製品群は、先端テクノロジーを搭載した住宅用、産業用、メガソーラー用、オフグリッド用あらゆる規模およびシステムに対応しています。2008年にフランクフルト証券取引所Prime Standardに上場し、TecDAX指数にも含まれています。近年数多くの賞を受賞しており、「Great Place to Work」では2011年より3年連続1位に選ばれています。www.SMA-Japan.com

※1 1世帯当り3,600kWhで算出 出典:電気事業連合会「電気の広場」

\* 製品名および会社名は、それぞれの会社の商標または登録商標です。

ニュースリリースは報道機関向けの発表文章であり、そこに掲載されている情報は発表日現在のものです。ご覧になった時点ではその内容が異なっている場合がありますので、あらかじめご了承下さい。