

ソラメンテユーザーレポート⑬

2018/5/18UP

5,000件の実績で太陽光O&Mをリードする エネテク ～ 全国でソラパトを展開するエネテクがソラメンテを基本点検項目に ～ 株式会社エネテク

多数の有資格者が豊富な経験をもとに、太陽光あんしんメンテナンス「ソラパト」を全国で展開する株式会社エネテク。システムの設計・施工・販売・管理までワンストップで対応する、業界では広く知られた存在となっています。今回は、エネテクがO&Mを受託している茨城県鹿嶋の太陽光発電所へ訪問し、同社が行う年次点検を取材しました。

■エネテクの太陽光O&M

エネテクはFIT以前より住宅用を中心に太陽光発電を手がけて今年で10年目となります。当初より設置後の保守点検の重要性を認識し、定期点検に加え、緊急駆けつけ点検を行っています。FIT施行当初は100%自社施工発電所の点検でしたが、2014年から太陽光のO&Mサービス「ソラパト」の全国展開を皮切りに、他社施工案件のO&M受託が増加し、現在では住宅～高圧まで受託実績5000件以上、容量ベースで500MW以上を手がけるまでになっているとのことです。

今回の取材では、技術開発部長の寺田様にご協力いただきました。寺田様は2018年2月にJPEAが認定するPVマスター保守点検技術者を取得。社内外から厚い信頼を得ている同社の技術責任者です。

■他社施工太陽光発電所のO&M受託

他社施工の発電所を受託するケースが増えています。今回の現場は竣工後3年経過している低圧×4区画の現場です。当初の施工会社は既に倒産されており、別の会社が保守を受託されていました。その後、この発電所のオーナーさんがソラパトに興味をもたれて弊社にご連絡をいただいたことがきっかけで当社がO&Mを受託することになりました。ソラパトの点検内容をご納得いただいたこともありましたが、事前にご覧いただいた報告書サンプルが知識のないオーナーさんにも分かりやすく納得できる内容だったことがO&Mを弊社にお任せいただく決定打になったようです。

O&Mの成果物は報告書です。この報告書がオーナーさんに理解されやすい内容かどうかは大変重要だと考えています。



株式会社エネテク
保守管理本部 技術開発部長
寺田 健利 様



茨城県鹿嶋市のO&M受託現場
低圧×4区画

■エネテクのO&M「ソラパト」

「ソラパト」は、5000件におよぶエネテクの経験と実績によって必要な点検内容をメニュー化しているO&Mサービスです。ご依頼のあったお客様にはまず、ソラパトの基本メニューをご提案しています。ですが、オーナーさんをご相談しお客様のニーズとご予算、現場の状況にあった点検内容を個別にご提案させていただいています。また、お客様のご要望によっては、EL撮影を行う現場もあります。

今回の現場では必須項目としているソラメンテ-Zのインピーダンス測定のほかにも、ドローンサーモおよびIV測定も含めた点検を行っています。



ドローン+サーモでストリングの高温部を確認



■ソラパトの点検フロー

- ①ドローン+サーモで高温部のスクリーニング
- ②絶縁抵抗測定
- ③接地抵抗測定
- ④ソラメンテ-Zでのインピーダンス測定
- ⑤IV測定
- ⑥ソラメンテ-iSでの故障パネル特定
- ⑦ハンディサーモでの高温部確認

■ソラメンテの活用

ストリングチェッカー：ソラメンテ-Zのインピーダンス測定は100% 必須項目としています。ソラメンテに対してIV測定を行う現場は80% くらいでしょうか。IV測定は結果の判断に熟練が要りますが、ソラメンテは天候に左右されにくく、点検者の熟練度に依存せず同じ判断と結果が得られますので必須項目として取り入れています。弊社ではO&M受託案件の拡大に伴い現場の点検技術者を新規採用していますので、新人への技術の水平展開や拠点展開を行いやすいこともソラメンテを「ソラパト」の基本項目として取り入れている重要なポイントです。



ストリングチェッカー：ソラメンテ-Z(SZ-200) ストリング点検



■ソラメンテの点検結果

今回の点検では、クラスタ高抵抗化パネルが1箇所と、PVケーブルコネクタはずれが1箇所見つかりました。ドローンサーモでのスクリーニングである程度の位置特定は出来ますが、クラスタ故障の最終確認はソラメンテが必要です。

1年前の点検でも複数枚のクラスタ故障パネルが見つかっており、その時点で故障パネルはすべて交換していました。今回の点検で高抵抗化パネルが更に1枚特定されていますので、経年劣化で高抵抗化パネルが発生するという事の裏づけでもあり、定期的なパネルの健全性チェックは重要です。また、産業用だけでなく住宅用でもクラスタ故障パネルは発生していますので、規模の大小に関わらず点検は必要だと感じています。



ソラメンテ-Z(SZ-200)
ストリングの故障有無を特定



パネルチェッカー:ソラメンテ-IS(SI-200) クラスタ高抵抗化パネルを特定

遠隔監視をつけていれば大丈夫というオーナーさんも多いのですが、遠隔監視と現場点検、さらに故障や異常があったときはその原因を排除して発電を復旧できないと監視の意味がありません。

エネテックでは、その故障時対応まで行う体制を有しています。故障の状況に応じた点検機器を使い分けて故障のエビデンスを取得します。ソラメンテの点検結果にてパネルメーカーとの交渉を行っています。交換作業や施工不良の改修工事も対応させていただきます。



■おわりに

作業効率を優先するために、高圧や特高のメガソーラーを対象とした太陽光O&M企業が多い中で、エネテックでは、低圧×1基だけの物件も受託しています。低圧×1基だけだと手間がかかり採算が合うのですか？と寺田様にお伺いしたところ、こんな答えが返ってきました。

「太陽光発電の健全な発展のために、メガソーラーなどの大規模案件だけでなく、利益を出すのが難しいような小規模案件も含めて1件からでも対応していくのが我々の責任だと考えています。」

太陽光発電は再生可能エネルギーの基幹電源化の一翼を担うために、これからどう発展につなげていくか重要な時期にきています。社会的な責任と事業の継続の両立を実現し続けて、業界に永く関わっていくこととするエネテックのような企業の存在が今後の太陽光発電発展の成否を左右すると考えます。

プロフィール ・ お問い合わせ先

先進技術の、その先へ。

ENETECH

株式会社 エネテク



株式会社エネテク

本社：愛知県小牧市大字間々27-1

代表：0568-68-6441

FAX：0568-68-6442 /

設立：2007年4月20日

資本金：20,000,000円

代表取締役社長：吉田 祐介

従業員数：54名(2018年5月現在)

<https://www.enetech.co.jp/>

<https://solarpat.com/>



スマートエネルギーWeek2018に出展した株式会社エネテクの展示ブース

太陽光メンテ業界が相次いで採用、現場に強い実力機



Solamente-Z
STRING CHECKER SZ-200



故障ストリングを検出
接続箱から簡単チェック
天候変化に影響されない



Solamente-iS
SOLAR PANEL CHECKER SI-200



発電中にパネル表面タッチ
音と光でスピード点検

ITES 株式会社
www.solamente.biz アイテス

【ソラメンテのお問い合わせはこちらまで...】

株式会社アイテス 製品開発部 営業課

営業担当窓口：戸田、藤本、松下

〒520-3031

滋賀県栗東市糺1丁目17-8-501

TEL.077-599-5040

FAX.077-554-6173

お問い合わせメール：sales02@ites.co.jp

ホームページ：<http://www.solamente.biz/>