

ソラメンテユーザーレポート⑫

2018/4/11UP

全国653MWのサービス実績でO&M業界をリード

～ 全国10拠点から発電所ごとの予防保全と資産価値の向上を行う ～

株式会社スマートエナジー

業界の一大イベントであるスマートエネルギーWeek 太陽光発電システム施工展の翌週、我々はソラメンテのヘビーユーザーであるスマートエナジー社が年次点検中の千葉県某所のメガソーラー発電所を訪問しました。故障パネルの実態について多くの知見をお持ちの三浦東京サービスセンター長と第3種電気主任技術者の寺島様に同社のO&Mとソラメンテの運用についてお話を伺いました。

■スマートエナジーのO&Mサービス体制

全国各地653MWのサービス実績を有するスマートエナジーは、第2種および第3種電気主任技術者が合計20名以上在籍し、保安法人としての側面を持つ。各地のサービスセンターの保安法人化を目指している。また、突発的な発電所の事故にも対応できるように全国各地に発電設備専門のメンテナンススタッフが39名在籍し、土日の緊急駆け付けにも対応している。とりわけ、三浦様が在籍する東京サービスセンターは、2017年の改正FIT施行以降ニーズが高まっているO&Mの対応に注力されている。全国の各サービスセンター長となる技術者の人事育成を担う中核拠点となっている。



三浦様
東京サービスセンター長



寺島様
第3種電気主任技術者

これらの電気関係のノウハウをベースとしながら、従来の草刈等の管理業務に亘るまでカバーしている。自社のノウハウを協力会社にも展開し、全国対応できる充実した体制作りを進めている。発電事業者にとって、太陽光発電設備のO&Mをトータルで提案できる技術力が、非常に魅力的であると感じた。



運転遠隔監視センター

■スマートエナジーの特長

スマートエナジーは保安法人であることで交流電気設備と直流部O&Mを一括で受託することが可能。電気のプロである電気主任技術者の社員が交流部だけでなく、直流部の管理も行う。また、発電設備の管理の中でも特に電気部分に関しては自社内にノウハウをしっかりと蓄積できるように専門チームの育成を進めている。



現場の人材育成がスマートエナジーの強みとなっており、全国拠点展開につながっている。

今後は、遠隔監視・電気設備点検を特色としたO&Mを行うために、サービスセンターも順次全国に増設し、スマートエナジー社のネットワーク構築を推し進めている。保安監督局は地域により保守の考え方が違うこともあり、各地域のサービスセンターで臨機応変に対応が行えることは魅力だ。特に全国各地に発電所を所有する発電事業者にとってはメリットが大きく、同社の実績と信頼につながっている。

■ソラメンテの活用

同社が管理しているほぼすべての発電所の点検にソラメンテを使用している。特に2M未満の発電所の全数点検で有効活用している。

インピーダンス測定により、点検結果がわかりやすいソラメンテ-Zと、音とひかりで直感的に判断できるソラメンテ-iSで、故障ストリングの絞込みからパネル特定までスピード感をもって点検できる。

また操作性の良さとあいまって点検結果が明確で点検者のスキルに依存しないメリットもある。これは全国展開する上では特に重要なポイントになる。さらに可搬性に優れている点も作業効率に大きく貢献している。



ソラメンテ-Z(SZ-200)
ストリングのインピーダンス測定



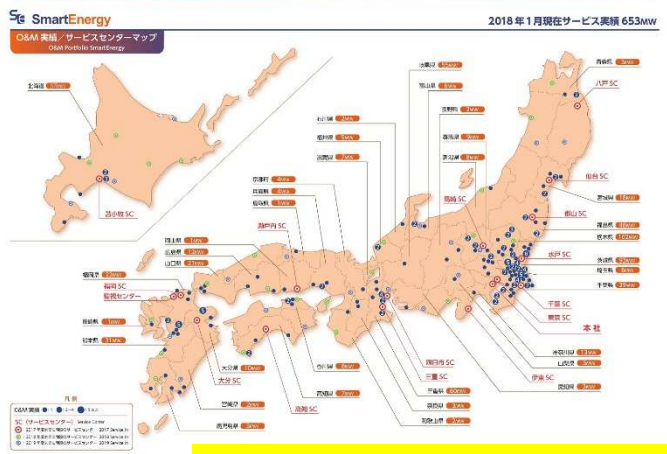
ソラメンテ-iS(SI-200)
パネルの発電電流を測定



ソラメンテ-Z(SZ-200)
ストリングの故障有無を特定



ソラメンテ-iS(SI-200)
クラスタ故障パネルを探索する



スマートエナジーの全国対応実績653MW

■おわりに

スマートエナジーは、EPCとしては登録されておらず建設事業を行ってはいない。しかしながら、O&Mの多くの実績とノウハウを生かし、竣工後、長期間の健全な稼働を目指し、太陽光発電所の建設の段階からアドバイザー的立場で関わっている。

太陽光発電所は発電所ごとにさまざまな特徴をもつ。スマートエナジーは、その特徴に応じて正確に状況をつかむことで予防保全を行う。発電量を最大化するO&Mサービスにより顧客の資産価値向上を目指す。現在、福岡の遠隔監視センターをはじめ、全国10箇所にサービスセンターを開設しているスマートエナジーは、O&Mニーズのさらなる拡大に応えるため、拠点数の拡大を進める。

プロフィール ・ お問い合わせ先



<https://www.smart-energy.jp/>



株式会社スマートエナジー

本社 〒104-0028

東京都中央区八重洲二丁目7番2号

八重洲三井ビルディング1F

TEL:03-6262-1472 FAX:03-6262-1473

設立 : 2007年4月

資本金 : 1,939,660,000円

代表者 : 代表取締役 大串卓矢 (Takuya Ogushi)

売上高 : 603,806千円 (2017年2月期)

従業員数: 96名 (2017年11月現在)

事業内容:

太陽光、水力等の再生可能エネルギー電気の販売

発電施設、設備ならびに同システムの企画、設計、

施工、管理、保守ならびに販売

環境ファンドへの出資の募集、その運営と対策

排出量制度の調査・コンサルティング及び事業支援



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

【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/>