

「点検・検査/保守/修理」で 太陽光発電事業をサポート。

太陽光発電設備は、導入当初から『メンテナンスフリー』という言葉が一人歩きしてきました。

しかし、屋外に設置してある発電設備は 日々様々な厳しい環境にさらされており、故障や劣化無しに長い年月を稼働し続けるということは、本当は 奇跡に近いと言えるでしょう。

ですから最近では、
発電設備を労わりながら、設備の 現段階で持っている最大の力が発揮できるように、メンテナンス＝点検・保守 を定期的 to 実施しよう、という考え方が主流になってきています。



■お問い合わせ・ご注文■

シャープタカヤ電子工業株式会社 開発事業室

<http://www.s-takaya.co.jp>

☎ (0866) 83 - 3710

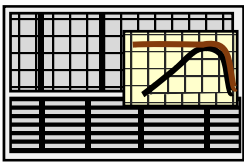
〒714-1211 岡山県 小田郡 矢掛町 東三成 805-1

定期点検・検査

データを収集して 異常がないかを調べる

機器の点検によりシステムの不具合を早期に発見。
様々な計測機器でデータを収集し、分析を行います。

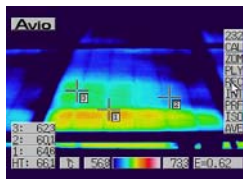
継続測定で
異常を発見



IVカーブ測定

IVカーブの測定を定期的
に実施。過去のデータと比較して
異常や劣化を検出します。

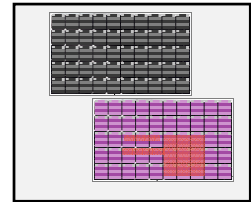
ホットスポットを発見



IR測定（赤外線撮影）

サーモグラフィによる熱分布を撮影。
パネルのホットスポットやパワコン、
ケーブルなどの異常発熱を発見。
異常発熱は故障の原因になります。

太陽電池の
潜在欠陥を検出



EL検査

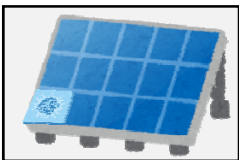
太陽光モジュールの
異常個所を特定します。

人の『目』『手』による保守

機器を直接目視して 状態を把握する

収集したデータだけでは発見できない不具合も。
五感を使った 目視検査・触診などにより、
システム全体の不具合を発見します。

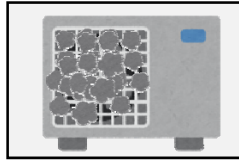
モジュールの
汚れ・損傷を確認



飛来物によるひび割れ

飛来物などの衝突による
モジュールの損傷を初期段階から
発見、早期対応に貢献。

パワーコンディショナや
集電盤を確認



フィルター目詰まりや

端子の緩み

パワコンのフィルターの詰まり、
配線端子のボルト緩みを確認
します。

周辺環境も大切に



雑草対策

雑草の陰は、近隣住民からの
クレーム発生要因でもあり、
ホットスポットの原因原因とも
なります。

お客様に代わって
定期的な除草を行います。
また 防草シート等の施工も
対応致します。

駆け付け・見守り

異常・故障発生時の駆け付け

太陽光発電システムに異常や不具合が発生した場合、現地に赴き原因の調査を行います。
地域に密着した 弊社ならではの迅速な対応が可能です。

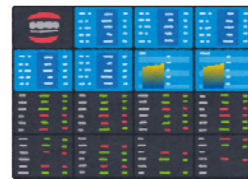
緊急時の駆け付け調査



緊急時の診断と応急処置

太陽光発電システムに異常や不具合を発見したら、速やかに現場調査を行います。
緊急対応の実施、後日恒久対策提案を行います。

遠隔監視



インターネットでの
モニタリングを実施
インターネットでの遠隔監視システムをご契約の場合、お客様に代わって 弊社が発電量や稼働状態を常時モニタリング致します。

モジュールのケア

発電量を維持し続ける 仕組みづくり

機器に発生した 致命的な故障・不具合だけでなく、日々蓄積される モジュールの『汚れ』に対しても目を配ります。

パネルはいつでもピカピカ！！



パネル洗浄

年月が経てば 発電量が落ちるのは当たり前、、、じゃありません。
太陽光パネルが汚れると発電効率は低下します。
当社から純水を持ち込み、洗浄を行います。
純度の高い水を使用する事で水垢が残りません。

発電量の低下を未然に防止



コーティング

当社のPVハイドロコートは雨の力を最大限活用したセルフクリーニング。
太陽光モジュール表面をキレイにし、帯電防止機能でホコリが付きにくく、出力低下を防ぎ、長期間安定した発電をサポートします。

当社の点検/保守(メンテナンス):

- ・定期点検
- ・簡易点検
- ・雑草対策
- ・駆け付け
- ・遠隔監視
- ・修理
- ・パネルモジュール洗浄
- ・パネルモジュールコーティング
- ・故障シミュレーション



9個の項目の中から お好みに応じて 組み合わせていただけます。

FIT法が改正されます。

※2017/04/01より改正法が施行されます。

FIT法とは？

太陽光や風力などの再生可能エネルギーの普及を図るため、電力会社に再エネで発電された電気を一定期間、固定価格で買い取ることを義務づけた制度。略称をFITといい、日本では2012年7月に始まった。

出典：『緑のgoo』:

<http://www.goo.ne.jp/green/business/word/energy/S00518.html>

改正点は大きく4つ:

- (1) 新認定制度の創設
- (2) 買取価格の決定方法の見直し
- (3) 買取義務者の見直し等
- (4) 賦課金減免制度の見直し

出典：『環境ビジネスオンライン』:

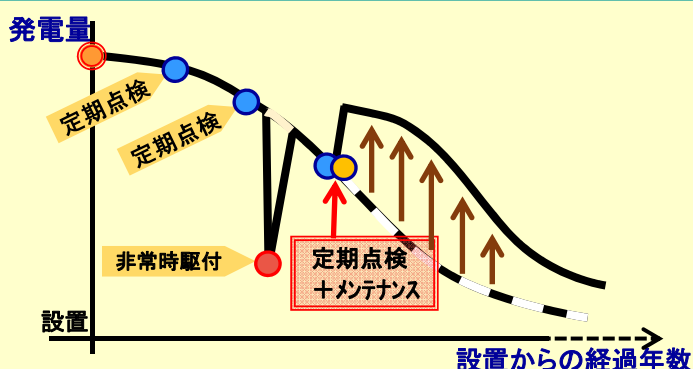
<https://www.kankyo-business.jp/news/012743.php>



今、O&Mが注目されています!!

このたびの FIT法改正で、電力の安定的供給が小売電気事業者様にも必要とされてきます。

当社では「点検/検査・保守・修理」で太陽光発電事業をサポート。汚れによる発電量の低下を未然に防ぎます。



他社が設置した太陽光発電所のメンテナンスも承ります

他社が設置した太陽光発電所のメンテナンスもお受け致します。

依頼の際には、発電所がベストな状態であることを確認させていただくため、太陽光発電所に使われている機器や施工状況、不具合の有無などを調査し、問題箇所があれば補修などを行った上で、メンテナンス契約をスタートしています。

(内容によってはお引き受け出来ない場合があります)

現在の施工状態のチェック

直すべき個所があれば補修

機器・施工状況ともにベストの状態であることを確認して保守契約スタート

■お問い合わせ・ご注文■

シャープタカヤ電子工業株式会社 開発事業室

<http://www.s-takaya.co.jp>

〒714-1211 岡山県 小田郡 矢掛町 東三成 805-1

