

太陽光発電設備 点検・計測サービス 案内書

テクノケア株式会社



Techno Care
テクノケア株式会社

～点検・計測の目的、必要性～

目的

・発電量の低下

経年劣化によって太陽光モジュールの発電効率が低下する為、太陽光パネルを健全な状態に保ち、発電量の維持(最大化)の為

・事故の発生リスクを軽減、 火災や落下などの事故発生を防ぐ為

原因は配線の絶縁や太陽電池パネルの破損などによるものです。周りへの被害ももちろんですが、重大な事故が起こればシステムの復旧にも時間と費用がかかります

・故障しそうな箇所を早期発見

故障を事前には正し、発電量低下を抑える為

必要性(義務)

・2017年4月1日より改正FIT法施行
これまで規定のなかった低圧設備についても、適切なメンテナンスの実施が義務付けられることになりました。

発電設備の年間に要した費用の報告を経産大臣あてに行うことが義務付けられており、その報告の中に、メンテナンスでどのようなことを実施したかをチェックしなければなりません。今後運用が厳格化される可能性が高いと思われれます。

太陽光発電を点検しなかった場合は、売電の認定取り消しの処分が下される可能性もあります。資源エネルギー庁の「事業計画策定ガイドライン」において、点検義務に違反した場合は指導・助言や改善命令、売電の認定の取り消しなどが行われると定められています。

～メンテナンス詳細～

各種機器による測定・計測



IVカーブ特性測定(ストリングトレーサ使用)



絶縁抵抗の測定

◆IVカーブ特性測定

住宅用から産業用、メガソーラーまで、各系統のストリング毎に、専用の測定器にて計測し、グラフよりストリングの異常を検知します。開放電圧の測定だけでは検知しにくい発電状況の不具合を発見することが可能です。

◆絶縁抵抗の測定

絶縁性能の測定を行います。ケーブル劣化、断線等の確認ができます。主に、一次側(直流側)での計測となります。基準値の合否にて報告いたします。

※ご要望に応じて以下のような追加サービスが可能です。

- *接地抵抗測定
- *IR測定
- *各電流・電圧測定
- *発電低下調査
- *モジュール断線特定
- *絶縁不良調査

～メンテナンス詳細②～

架台・機器類の目視点検



チェック表により、設備全体・モジュール・パワコン・集電箱・遠隔監視・架台等の目視点検の実施



テクノケア術点検報告書

項目	内容	結果
設備点検	設備点検	合格
目視点検	目視点検	合格
音・異臭	音・異臭	合格
外観	外観	合格
モジュール	モジュール	合格
パワコン	パワコン	合格
集電箱	集電箱	合格
架台	架台	合格
遠隔監視	遠隔監視	合格
その他	その他	合格

検査実施日時: 2022.06.27 検査場所: テクノケア 検査員: 佐藤 大輔

項目	内容	結果
1-10	モジュール	合格
1-11	モジュール	合格
1-12	モジュール	合格
1-13	モジュール	合格
1-14	モジュール	合格
1-15	モジュール	合格
1-16	モジュール	合格
1-17	モジュール	合格
1-18	モジュール	合格
1-19	モジュール	合格
1-20	モジュール	合格
1-21	モジュール	合格
1-22	モジュール	合格
1-23	モジュール	合格
1-24	モジュール	合格
1-25	モジュール	合格
1-26	モジュール	合格
1-27	モジュール	合格
1-28	モジュール	合格
1-29	モジュール	合格
1-30	モジュール	合格
1-31	モジュール	合格
1-32	モジュール	合格
1-33	モジュール	合格
1-34	モジュール	合格
1-35	モジュール	合格
1-36	モジュール	合格
1-37	モジュール	合格
1-38	モジュール	合格
1-39	モジュール	合格
1-40	モジュール	合格
1-41	モジュール	合格
1-42	モジュール	合格
1-43	モジュール	合格
1-44	モジュール	合格
1-45	モジュール	合格
1-46	モジュール	合格
1-47	モジュール	合格
1-48	モジュール	合格
1-49	モジュール	合格
1-50	モジュール	合格
1-51	モジュール	合格
1-52	モジュール	合格
1-53	モジュール	合格
1-54	モジュール	合格
1-55	モジュール	合格
1-56	モジュール	合格
1-57	モジュール	合格
1-58	モジュール	合格
1-59	モジュール	合格
1-60	モジュール	合格
1-61	モジュール	合格
1-62	モジュール	合格
1-63	モジュール	合格
1-64	モジュール	合格
1-65	モジュール	合格
1-66	モジュール	合格
1-67	モジュール	合格
1-68	モジュール	合格
1-69	モジュール	合格
1-70	モジュール	合格
1-71	モジュール	合格
1-72	モジュール	合格
1-73	モジュール	合格
1-74	モジュール	合格
1-75	モジュール	合格
1-76	モジュール	合格
1-77	モジュール	合格
1-78	モジュール	合格
1-79	モジュール	合格
1-80	モジュール	合格
1-81	モジュール	合格
1-82	モジュール	合格
1-83	モジュール	合格
1-84	モジュール	合格
1-85	モジュール	合格
1-86	モジュール	合格
1-87	モジュール	合格
1-88	モジュール	合格
1-89	モジュール	合格
1-90	モジュール	合格
1-91	モジュール	合格
1-92	モジュール	合格
1-93	モジュール	合格
1-94	モジュール	合格
1-95	モジュール	合格
1-96	モジュール	合格
1-97	モジュール	合格
1-98	モジュール	合格
1-99	モジュール	合格
1-100	モジュール	合格

目視点検チェック表

項目	確認内容	結果
設備全体	設備点検	合格
目視点検	目視点検	合格
音・異臭	音・異臭	合格
外観	外観	合格
モジュール	モジュール	合格
パワコン	パワコン	合格
集電箱	集電箱	合格
架台	架台	合格
遠隔監視	遠隔監視	合格
その他	その他	合格

改正FIT法の保守点検ガイドラインに基づき、設備の全体状況から、パネル、パワコン、集電箱、架台まで目視点検を行います。各機器類は、音、異臭、外観の確認から、機器のエラーコード履歴のチェックまで幅広く実施いたします。また、これらの点検データと計測結果を報告いたします。

※ご要望に応じて以下のような追加サービスが可能です。

- * 架台増し締め
- * 簡易補修全般
- * パネル交換
- * パワコン交換
- * 遠隔監視・防犯カメラ入れ替え
- * ソフトバージョンアップ他多数



～点検・計測 費用に関して～

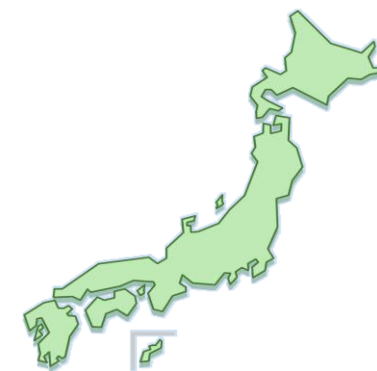
低圧設備 直流側※高圧以上に関してはお問合せ下さい。

全国対応可能！
(一部離島は除く)

当社標準価格 65,000円～

【基本実施条件】

- ・IVカーブ測定(日射計なし)、絶縁抵抗測定(パネル側)
- ・目視点検は架台の増し締め、断線パネル特定、補修修繕等の二次対応は別途費用
- ・荒天の場合は作業を延期させて頂く場合がございます(電氣的計測業務がある為)



設備規模等によって変動致しますのでお気軽にお問合せ下さい。
また複数の設備受注でのボリュームディスカウント等も可能な場合がございます。

詳しくは info@techno-care.jp テクノケア株式会社 担当 までお問合せ下さい

