

ご案内資料
テクノ電業株式会社

太陽光発電O&M
サービス
太陽光 みはりくん



太陽光みは りくんとは

- 遠隔監視システム&サービス業界上位のシェアを誇る株式会社ラプラス・システム社製（本社：京都府）L…eye（エルアイ）を利用したサービス提供と弊社テクノ電業株式会社（本社：野田市）での監視センターによるサポートを連携した太陽光発電施設向けのO&Mサービスです。
- 導入容量9GW 約40,000件 出力制御実績6,000件の実績を持つ高機能監視システムです。
- みはりくんのポイントとして
高機能監視装置・24時間専用監視センター・
緊急時駆けつけ
サポートなど

テクノ電業 株式会社

- 太陽光発電所の設置、施工を行う企業を創業した代表が太陽光発電所の稼働後の故障、不具合事例が多いことが分かり、保守メンテナンスの大切さを再認識して設立した会社です。
- 点検業務により、問題点の早期発見でお客様の発電所の発電量アップ、火災等の災害の0化、モジュール洗浄による発電効率アップの仕事で、今後のエネルギー安定供給のお役に立てればと考えております。
また、安全で安心できる施設を作るために、監視カメラ設置及び、ICT事業にも取り組んでおります。
- 独自のO&Mパッケージを低価格で！太陽光発電設備の「資産価値維持」のため点検・パネル洗浄（交換）作業・除草作業を行っております。

改正FIT法によりメンテナンスは義務化

FIT法も2017年4月より改正・施行され改正で太陽光発電のメンテナンスが義務化されました。

改正FIT法の太陽光発電システムのメンテナンスに関わる3つのポイントについて紹介します。

- 新認定基準に「適切な点検・保守（メンテナンス）」が追加
- メンテナンスをしないと、改善命令や認定取り消しの可能性も
- 既に設置済みの太陽光発電システムも「みなし認定」として新認定基準が適用

よって弊社では適切なメンテナンスで、お客様に太陽光発電システムを長く安心して使っていただくためのお手伝いをさせていただきます。

太陽光発電システムを設置された業者は問いません、ぜひご相談ください。

定期点検項目 ①目視点検



点検箇所	作業内容（サービス内容）
パネル	・ パネル面の汚れ、破損、障害物 ・ フレームなどの破損変形 ・ 盗難
架台	・ 固定ボトル（脱落・破損・腐食）
ケーブル	・ 断線、腐食、変色 ・ 破損、断線
PCS・接続ボックス	・ 断線・腐食・変色 ・ 破損、断線 ・ 異音、異臭、過熱 ・ 積算発電量の確認
発電所敷地内管理	・ 不法投棄の有無 ・ フェンスの破損・変形 ・ 草木など障害物の有無

定期点検項目 ②電気点検



チェック項目	作業内容（サービス内容）
PCSエラー点検	PCSで発生しているエラーログ確認します。
PCS出力点検	PCSから出力されている電圧/電流を専用の測定器で計測します。
IVカーブ計測 インピーダンス測定	パネルとストリングスが本来の性能を発揮しているか専用測定器にて計測します。
集電ボックスの出力 点検	集電ボックスに発電された電気が正しく集まり、さらに売電メーターまで売られているか専用測定器にて測定します。
漏電点検	配線の老朽化・痛みなどが原因で漏電がないか、専用測定器にて測定します。
安全装置点検	電気系統で異常が起きた場合 配線用遮断器や漏電遮断器にて

低圧メンテナンス



プラン1	除草プラン（低圧50kw未満・300坪以下）
A：除草剤+草刈 （各年1回）	毎年4月～6月 除草剤散布 毎年9月～11月 草刈【丈1m以内】 プランA価格 80,000円/年
B:草刈 （年3回）	毎年5月～6月 草刈【丈1m以内】 毎年7月～9月 草刈【丈1m以内】 毎年9月～11月 草刈【丈1m以内】 プランB価格100,000円/年
	・竹および木は別途見積もり・雑草切り落とし ・交通費実費精算
プラン2	発電力点検プラン 除草プランA+年次点検（現場計測）
1：目視点検	PV・PCS・基礎・架台・フェンス
2：機器測定	インピーダンス測定・解放電圧・絶縁抵抗・動作電流
	1：目視点検+2：機器測定+3：除草プランAをセットで140,000円/年



低圧メンテナンス



プラン3	日常点検プラン（キャンペーンプラン）除草プランA+遠隔装置
遠隔監視装置	機器本体代金 0円 ・PC、スマホ、タブレットから確認できます。 ・PCSの異常はスマホにお知らせします。 ・日常の発電状況及び異常確認可能
機器設置	機器設置標準工事代金 70,000円/1か所 特殊工事は別途ご相談 ケーブル・FP間は30m含む（なお標準取付エリアは野田市から100Km圏内）
通信費用	月額3,000円 別途契約
	除草プランA（除草剤+草刈り） 各1回/年
	毎年4月～6月 除草剤散布
	毎年9月～11月 草刈【丈1m以内】
	キャンペーン価格 70,000円（通常価格80,000円）



低圧メンテナンス



プラン4	
みまもりプラン 日常点検プラン+24時間遠隔監視装置確認	
遠隔監視装置	機器本体代金 0円 ・PC、スマホ、タブレットから確認できます。 ・PCSの異常はスマホにお知らせします。 ・日常の発電状況及び異常確認可能
機器設置	機器設置標準工事代金 70,000円/1か所 特殊工事は別途ご相談 ケーブル・FP間は30m含む（なお標準取付エリアは野田市から100Km圏内）
通信費用	月額3,000円 別途契約
監視センターで24時間監視+駆けつけサービス	
24時間監視（通信費含む）	5,000円/月
※通信費用	3,000円 24時間監視 2,000円



高圧メンテナンス



高圧（50kw以上）の場合は案件ごとのO & Mメニューご提案をさせていただきます。
また保安主任技術者のご紹介も行っておりますのでお気軽にご相談ください。

推奨メニュー

- ・ 定期保守点検（目視+電気）：年1回
- ・ 目視点検：年1回
- ・ 緊急駆付け：年1回
- ・ 監視センター：365日 24時間



年間費用

- ・ 50～500kw：1500円/kw
- ・ 500～1Mkw：1300円/kw
- ・ 1M以上：1100円/kw

不具合事例1



雑草などによる不具合



雑草が伸びて太陽光パネルを覆っている、発電量の低下及び故障に繋がります。
放置していると害虫の住みかとなり近隣からのクレームで事業継続が出来なくなることも

不具合事例2



パネルの破損・汚れ 部品などの劣化による不具合



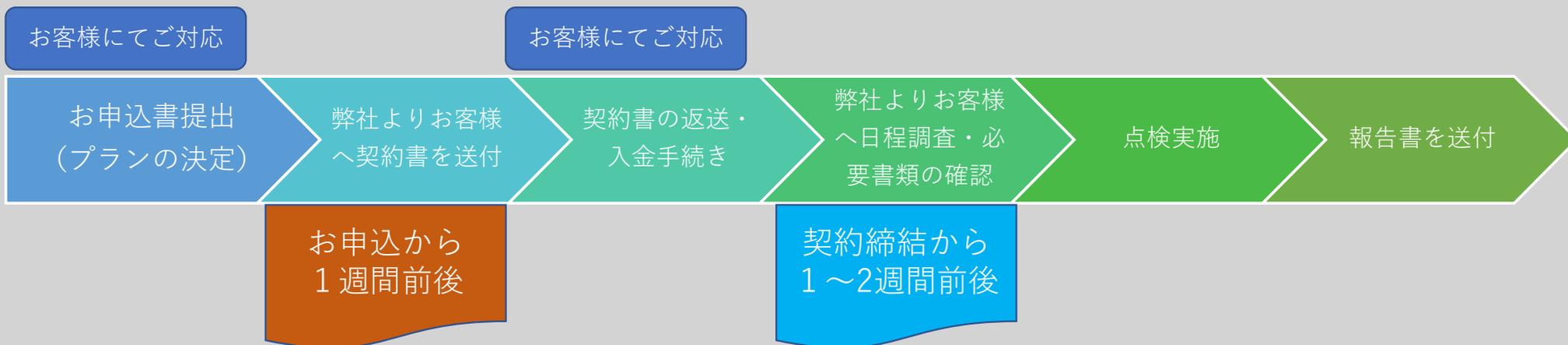
太陽光パネル破損及び汚れ また架台及び部品の劣化などにより発電供給量が正常に保たれなくなり多額の損失となります。

サービス開始までの流れ



各プランの申し込み

※ご注意：下記スケジュールはあくまでも目安になります。
必要書類の準備状況によって日程が前後する場合がありますのでご了承ください。



お問い合わせ



- 太陽光発電所のメンテナンスについてご相談・お問い合わせは

太陽光みはりくん（テクノ電業株式会社）

☎04-7113-0068

受付時間10:00~17:00（土日・祝日を除く）

メールは24時間受付中

✉info@tcndg.co.jp

