

太陽光発電の点検サービス概要

止まっている電気は見えない。でも、発電はあなたの暮らしと投資を支えています。
見えない不調を「確かなデータ」で見える化して、安心と発電量を取り戻します。
「見えない不調を見える化し、安心と発電量を守る。」

提供する点検メニュー

ソラメンテZ点検: スtringごとの不良モジュールや接続不良を迅速特定

IR（赤外線）カメラ診断: ホットスポットやセル劣化を可視化

IVトレーサー測定: I-V特性から発電性能を定量評価

付帯設備点検: 架台・ケーブル・端子・PCS動作・絶縁抵抗の確認

レポート提出: 写真・熱画像・測定グラフ・改善提案をセットで納品

点検で分かること

発電低下の原因特定: 影、汚れ、劣化、配線不良、バイパスダイオード故障

安全リスクの発見: 端子の過熱、ホットスポット、絶縁不良による発火リスク

投資回収への影響: 出力ミスマッチや故障パネルが収益に与える損失の可視化

優先度の高い修繕箇所: どこから直せば効果が大きいかを定量的に提示

「安全・効率・信頼を、あなたの発電設備に。」

点検手法の詳細

ソラメンテZによるString診断

目的: String内の不良モジュール・接続不良・逆電流を早期発見

特徴: 現場で迅速に異常Stringを抽出し、停止時間を最小化

成果物: 異常String一覧、推定原因、現場写真

IRカメラによる熱画像診断

目的: ホットスポット、セル破損、端子過熱、汚れによる局所発熱の検出

特徴: 目視では分からない熱異常を安全な距離から撮影

成果物: 熱画像（正常との差分）、異常位置マップ、是正提案

IVトレーサーによる性能測定

目的: スtringのI-Vカーブから最大出力点、内部抵抗、ミスマッチを評価

特徴: 実測データで劣化度を定量化し、交換・清掃・再配線の判断根拠を提供

成果物: I-Vグラフ、推定公称値との差、改善後の期待効果

点検の流れ

1. **事前ヒアリング:** 設置容量・レイアウト・過去の発電データを確認
2. **一次点検:** 目視・絶縁抵抗・接続状態の安全確認
3. **診断測定:** ソラメンテZ→IRカメラ→IVトレーサーの順で詳細診断
4. **結果共有:** 現場で暫定報告、緊急性が高い箇所は即時アドバイス
5. **レポート納品:** 3-5営業日以内に測定結果、写真、改善提案を提出
6. **改善サポート:** 交換・清掃・再配線の見積と実施支援

こんな方におすすめ

発電量が落ちた気がする: 月次実績が過去比で低下している

災害後の不安がある: 台風・落雷・積雪後の安全確認をしたい

売電収益を守りたい: 劣化やミスマッチの早期是正でロスを最小化

中古設備を購入予定: 事前診断で価格妥当性と修繕コストを把握したい

点検結果レポートの内容

サマリー: 設備概要・主要所見・優先度付き改善リスト

測定データ: I-Vカーブ、異常String一覧、絶縁抵抗値

画像添付: 可視画像・熱画像（IR）・位置図

改善提案: 交換推奨、清掃、配線是正、影対策の効果試算

費用概算: 優先度別の修繕見積レンジ

よくある質問

点検の所要時間: 住宅用で半日程度、産業用は規模により1-3日

運転停止の有無: 測定内容により一時停止が必要な場合あり。停止時間は最小化します

雨天時の対応: IR・IV測定は天候条件の影響があるため、日程調整します

保証への影響: メーカー保証・保守契約の条件に配慮して実施します

お問い合わせ

対応エリア: 静岡県、愛知県。遠方をご相談ください

必要情報: 設置容量、モジュール・PCSメーカー、系統図、直近の発電データ

希望日時: 第三希望までいただけると調整がスムーズです