

JPEA 太陽光発電協会 太陽光発電の長期安定電源化に向けたセミナー



一般社団法人

日本太陽光発電検査技術協会

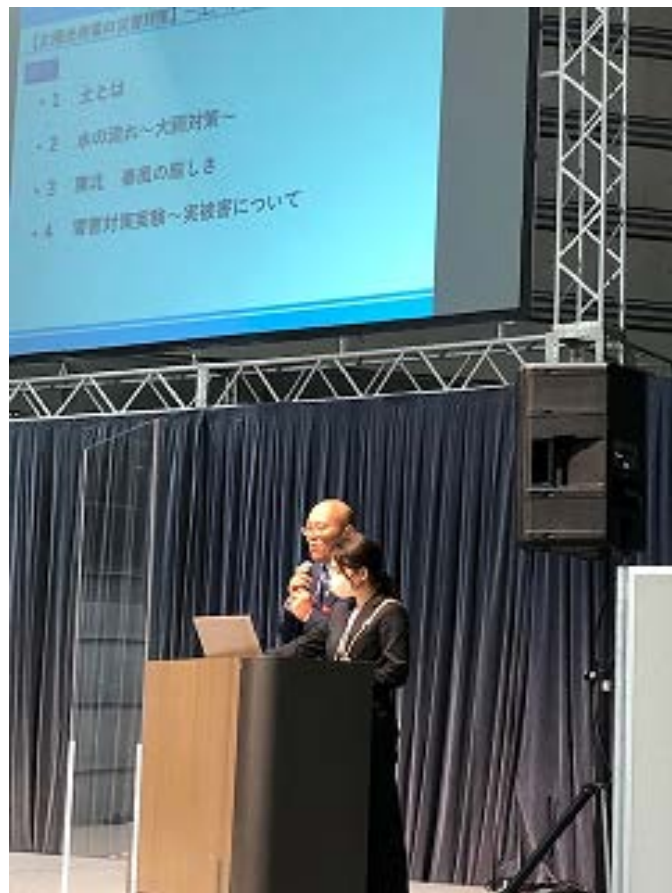
J-PITAのベストプラクティス

令和4年12月13日

協会概要

- 団体名 : 一般社団法人日本太陽光発電検査技術協会
J-PITA (ジェイピタ)
- 設立 : 2018年4月
- 代表理事 : 斉藤昭雄 (株式会社アイシック代表取締役)
- 所在地 : 〒604-8242京都府京都市中京区柳水町84番地
三洋六角ビル505号 (事務局)
- 事業概要 : 太陽光発電所の保守点検技術の確立、技術者の育成、発電所の適正な運用管理・品質維持
会員相互ネットワークを活用した事業連携

【啓蒙活動 セミナー】



リーフふくしま2022



ポリテク宮崎

札幌セミナー



鹿児島電気工事業
協同組合

保守点検のプロを育てる【PV検査技術講習会】 (座学・実技2日間講習)

作業安全を最優先にしたスキルの取得は

座学と実技・認定テスト



海外からの受講実績もあり。



【運用管理の移り変わり】

◆FIT施行時 *** **メンテナンスフリーと言われた**

◆その後 *** **電気技術者による保守点検**

- ・売電収入に関わる発電量中心の点検
- ・絶縁・接地抵抗測定

※災害被害の顕在化 → 台風・豪雨・地震・土砂災害
(※特殊形態 傾斜地・水上・営農型)

【運用管理の移り変わり】

◆現在 *** 総合的な運用管理が求められる

◆運用管理アドバイザー◆

- ・精密電気点検（発電量、接地・絶縁抵抗）
- ・ファーストチェックドローン（IR）検査
- ・植生管理（除草）
- ・パネル洗浄（粉塵、鉄粉、火山灰等）
- ・除雪（降雪地）
- ・パネルの処理（リサイクル・リユース）
- ・リパワリングなどの提案
- ・標識・柵塀の設置等法令遵守指導

【運用管理の移り変わり】

- ◆今後 *** 総合的な運用管理と
予防保守による発電停止期間の縮小
(予知が必要)

◆運用管理アドバイザー◆

前ページの運用管理項目に加えて
保守点検現場で採取された大量の不具合
データと**IoT・AI**を最大限に活用した予防
保守を含めた**長期安定電源化へ！**

【不具合事例紹介】



【不具合事例紹介 スズメバチの巣、いのしし襲来】



【不具合事例紹介】

鉄粉



花粉・松ヤニ



食品工場排気口（油汚れ）



豪雪



除雪（大晦日）



除雪（大晦日）

【法令遵守と整備】



確実な明示とフェンス
法標識と立入禁止標識

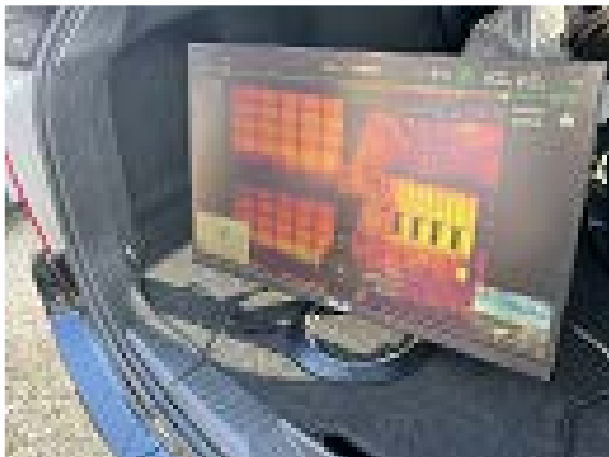


発電所進入路の整備も
大切な仕事



砂利で綺麗に整備
された発電所

【今後の展開 ドローン検査の拡充】



ファーストチェックドローン(IR)検査

【今後の展開 リサイクル・リユース】



株式会社浜田様・株式会社ケイコーポレーション様・J&T環境株式会社様

2022年9月



一般社団法人 日本太陽光発電設備協会



〒604-8242 京都府京都市中京区西院通三条下る柳木町 84 番地
三洋六ビル 505
TEL: 075-746-6234 E-Mail: info@pita.or.jp

会員ネットワーク

< 異なる・敬称略 > ● 法人会員 ▲ 賛助会員 ● 全九電協会員 ■ 特別会員 (★) 理事会社

九州

- (福岡県) ● 株式会社システム・ジェイディー (★)
- (佐賀県) ● 株式会社ネクストライフシステムズ
- (長崎県) ● 株式会社マホラ (★)
- (大分県) ● 谷口電気管理事務所
- 株式会社エコサナライト
- (鹿児島県) ● MURAOKA PARTNERS 株式会社

- (福岡県) ▲ 一般社団法人 全九州電気工事業協会
- ▲ 大英ソーラー株式会社

全九電協会員

- (福岡県) ● 株式会社藤電工
- 有限会社入江電気工事店
- ナガノ電気株式会社
- 有限会社みつる電気商会
- (佐賀県) ● 正宝電気株式会社
- 株式会社笠原電設
- (長崎県) ● こばた電設株式会社
- (宮崎県) ● 株式会社協同電設
- 有限会社真電工業
- 株式会社琴弾
- (鹿児島県) ● ABC 電気
- 有限会社日昇電設

中部

- (愛知県) ● 株式会社エネテック (★)
- 有限会社小澤メンテナンス
- (岐阜県) ● 株式会社野田建設
- (静岡県) ● 株式会社シェルトージャパン
- (山梨県) ● 株式会社コーホー企画&ワーク (★)
- (福井県) ● 株式会社ワース
- (長野県) ● ネクストエナジー・アンド・リソース株式会社
- (三重県) ● 株式会社センコーコーポレーション
- 株式会社MIEDEN
- 彩電機ビルタ
- 株式会社スカイ&シー
- 有限会社福本組

- (岐阜県) ▲ 東栄工業株式会社

北海道・東北

- (北海道) ● 株式会社札幌電業舎
- (宮城県) ● 株式会社アイシック (★)
- 株式会社 T T K
- 株式会社ワタベ産業
- (福島県) ● 山北調査設計株式会社
- 株式会社トータルアイズ

関東

- (東京都) ● 株式会社アイデアテクノロジー
- S K ジャパン株式会社 (★)
- 株式会社日伸
- 株式会社 Loop
- CE エンジニアリング株式会社
- エレピスタ株式会社
- 株式会社ミライト・ワン
- (千葉県) ● テクノ電機株式会社
- 株式会社富士テクニカルコーポレーション
- 株式会社 EN
- (神奈川県) ● 株式会社クロスエアシステム
- 株式会社光電気
- 株式会社ベル
- (茨城県) ● 株式会社 C.I.C
- (群馬県) ● 株式会社日建 (★)

- (東京都) ▲ 株式会社エクソル
- ▲ 株式会社ケイコーポレーション
- ▲ 東京海上日動火災保険株式会社
- ▲ ヒラノ・エナジー株式会社
- ▲ スマートソーラー株式会社
- (千葉県) ▲ 株式会社オーシマ
- ▲ 桜木組株式会社

- (東京都) ■ 一般社団法人 CIM 解決研究会

関西

- (大阪府) ● 株式会社サクラアドバンス
- PV JAPAN 株式会社
- (兵庫県) ● リーブトンエナジー株式会社
- (京都府) ● 株式会社カマテック
- (滋賀県) ● 株式会社 ANKAMA
- (奈良県) ● 日本環境電設株式会社
- (大阪府) ▲ 株式会社浜田
- (兵庫県) ▲ 小泉製鋼株式会社
- (京都府) ▲ 株式会社ラプラス・システム
- (滋賀県) ▲ 株式会社アイテス

中国・四国

- (広島県) ● NOSCO ライフネットサービス株式会社
- 株式会社コンセル
- (徳島県) ● 株式会社 BoonDrone
- (香川県) ● 三宅産業株式会社
- (愛媛県) ● 株式会社コラボハウス

中華人民共和国

- 廈門エンジェルズソーラー有限公司

ありがとうございました



一般社団法人 日本太陽光発電検査技術協会