

産業  
向け

— 1分でわかる —

屋根上・野立て・太陽光発電入門書

# 太陽光発電 メンテナンス 完全ガイド



WAJO HOLDINGS GROUP

太陽光のトータル企業 和上ホールディングスグループ

60

【1分でわかる】  
太陽光発電の  
故障がもたらすリスク



## 太陽光発電の故障をもたらすリスク

---

漏電とは、回線が傷ついたり、機器が破損、または故障するなどして電線や電気機械の絶縁状態が不良となって電気が漏れてしまうことで、感電事故や火災の原因ともなる危険な現象です。そして太陽光発電でも漏電による感電・火災といったトラブルが発生する場合があります。ケーブルの施工不良によって太陽光発電パネルが焼損しまった事故や、配線の漏電や絶縁不良によって太陽光発電パネルから出火したという事故は実際に発生しており、太陽光発電が原因による住宅火災のニュースを耳にしたことがある人もいるでしょう。

太陽光発電パネルはメーカーが長期保証を行っているように故障がしにくい製品ですが、野外に設置されるため事前環境などが原因のトラブルが発生することもあります。例えば、飛来物が衝突してパネルの表面のガラスが破損したというケースはよく聞かれるトラブルです。太陽光発電パネルは太陽の光によって発電しますから、太陽の光があたっている限り破損しても発電を行ってしまいます。

そのため破損を放置しておくと破損箇所から発熱して火災が発生してしまう場合があるのです。また太陽光発電パネルは破損しなくてもホットスポット現象によって故障、さらには火災が発生することもあります。ホットスポット現象とはパネルの一部が発熱する現象です。鳥のフンによってパネルの表面が汚れていたり、雑草などによってパネルに影が落ちると、その部分だけが発電ができなくなります。その発電ができない部分に大きな抵抗がかかるようになり、発熱してしまうのです。ホットスポット現象が発生すると、パネルが壊れて発電できなくなる場合がありますし、最悪、火災が発生する場合があります。もし近くに可燃物があれば大火災となってしまうこともあります。そのため太陽光発電では、定期的に点検・メンテナンスを行って設備を維持管理することが重要なのです。

# 運営会社概要

会社名	株式会社和上ホールディングス（帝国データバンク 企業コード 582560410）	
設立	1993年7月	
所在地	大阪本社 〒530-0002 大阪市北区曽根崎新地 1-13-22 WeWork 御堂筋フロンティア 7F	
TEL	フリーダイヤル：0120-409-522 / 050-3176-2122	
代表者	代表取締役 石橋 大右	
資本金	5,000万円（グループ全体 15,510万円）	
営業時間	平日（月～金）9:00～18:00	
事業案内	家庭用・産業用 電気設備の販売施工	
支店	東京支店 〒171-0021 東京都豊島区西池袋 1-11-1 WeWork メトロポリタンプラザビル 14F 東北支店 〒963-8818 福島県郡山市十貫河原 53-2	
物流センター	京都府京丹後市	
保有資格	一級電気工事施工管理技士 / 一級土木施工管理技士 / 一級建築士 / 宅地建物取引士 第一種電気工事士 / 第二種電気工事士 / 認定電気工事従事者取得 PV マスター保守点検技術者認定技術者 / 第三種冷凍機責任者 / 危険物取り扱い 乙四種	
許可・登録	<ul style="list-style-type: none"><li>・特定建設業許可（特-27）第 144257 号</li><li>・大阪府知事登録電気工事業第 2008-0228</li><li>・電気工事工業協同組合加盟</li><li>・建設工事業 大阪府知事許可（特-2）第 144257 号</li><li>・屋根工事業 大阪府知事許可（特-2）第 144257 号</li><li>・鋼構造物工事業 大阪府知事許可（特-2）第 144257 号</li><li>・大工工事業 大阪府知事許可（特-2）第 144257 号</li><li>・宅地建物取引業者 大阪府知事（1）第 64131 号</li><li>・タイル・れんが・ブロック工事業 大阪府知事許可（特-2）第 144257 号</li><li>・電気工事業 大阪府知事許可（特-4）第 144257 号</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>・管工事業 大阪府知事許可（特-4）第 144257 号</li><li>・ISO 9001：2015</li><li>・ISO 14001：2015</li><li>・SDGs：3,7,11,13,17</li><li>・レジリエンス認証 認証登録番号：10000024</li><li>・再エネ 100 宣言 RE ACTION 参加</li><li>・OSAKA ゼロカーボンファウンデーション</li><li>・健康経営優良法人 2023</li><li>・古物商 機械工具類 第 62115R033245 号</li><li>・ホワイト企業認定「ゴールド」2023</li></ul>
取引金融機関	みずほ銀行、三井住友銀行	
公式サイト	<a href="https://wajo-holdings.jp/">https://wajo-holdings.jp/</a>	

Check! ▶

