

ひまわり通信

株式会社ヨコレイ ひまわり発電所

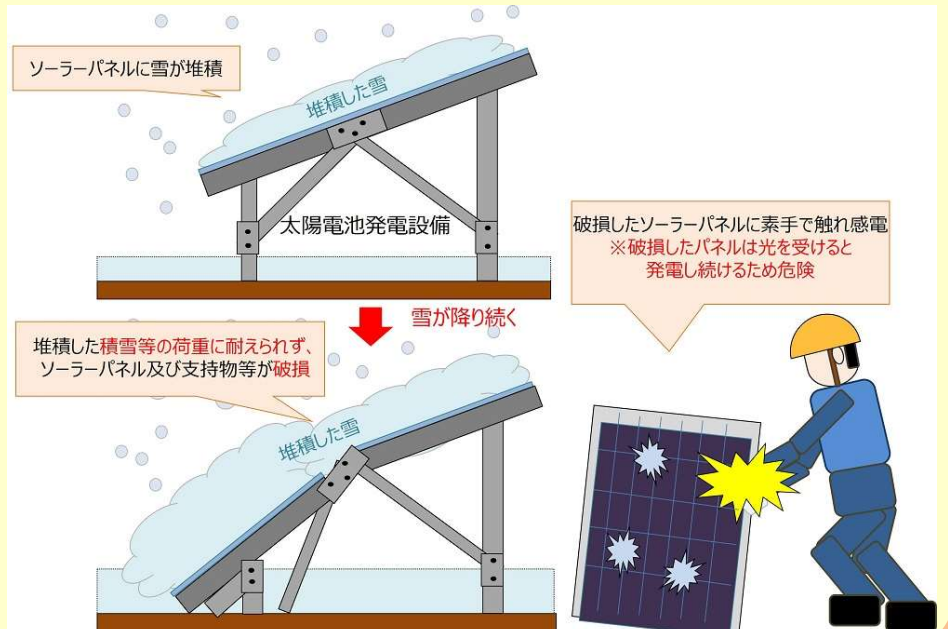
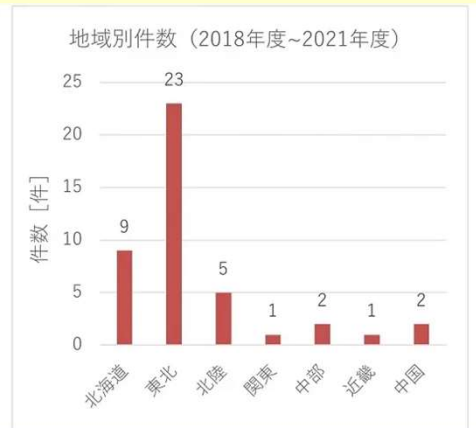


皆様こんにちは、設計技術課のイノウです。令和6年が始まりました。関東も厳しい冷え込みが続いているので、体調には十分ご注意ください。それでは今月も、ひまわり通信にお付き合いください。

太陽光の積雪被害、低圧事業用で多い傾向、NITEが注意喚起

12月22日、製品評価技術基盤機構（NITE）は、「積雪による太陽光発電設備の事故が相次いでおり、特に遊休地などに設置される低圧事業用太陽光設備（出力10kW以上50kW未満）でその傾向が強い」との分析結果を発表しました。今冬も既に北海道や日本海側などで大雪が発生していることから、十分な対策を行うよう注意を呼び掛けています。低圧事業用太陽光設備の積雪による破損事故は、事故報告が義務化された2021年度は29件、2022年度は14件の計43件報告されました。同期間の高圧太陽光設備（50kW以上2MW未満）は21年度で9件、22年度で7件の計16件、特別高圧太陽光設備（2MW以上）は21年度5件、22年度2件の計7件が報告されました。低圧事業用太陽光の事故報告は、高圧・特別高圧の合計件数の約1.9倍に達しています。また、発電設備の出力が小さいものほど積雪で大きな被害を受けやすい傾向にあり、場合によっては一度の積雪で全損に至る場合もあるそうです。積雪が多い地域では、雪が堆積せず容易に滑り落ちる太陽光パネルの勾配や、パネル軒先に雪が達することのない架台高さへの設計など、設置前から積雪を考慮した架台の設計を行う必要があります。

対策を怠れば、堆積した積雪などの荷重に耐えられず破損する恐れがあります。このほかにも、太陽光パネルは破損していても光を受けると発電し続けることから、復旧作業時には感電・怪我のリスクに十分注意する必要があります。



太陽光発電パネルの登録、新年度義務化へ 廃棄増対策で

経済産業省と環境省は1月15日、太陽光パネルの不適切な廃棄を防ぐため、カドミウムをはじめとする有害物質の含有情報開示を2024年度から義務付けることを決定しました。今後は含有物質などの情報を登録した太陽光パネルのみ使用を認める方針で、「固定価格買い取り制度」(FIT)の申請要件となります。パネルに含まれる可能性のある有害物質にはカドミウムのほか、鉛、ヒ素、セレンがあります。パネルを廃棄するため最終処分場へ送る際、有害物質の情報開示が不十分で受け入れが進みにくい課題がありました。太陽光発電の普及に伴い、パネルの廃棄量は今後右肩上がりで見通しで、廃棄が滞らないような対策が急がれています。2020年には約3千トンだった廃棄量が25年には約6千トンに倍増すると見られており、さらに35~37年ごろには17万~28万トンに達する予測です。

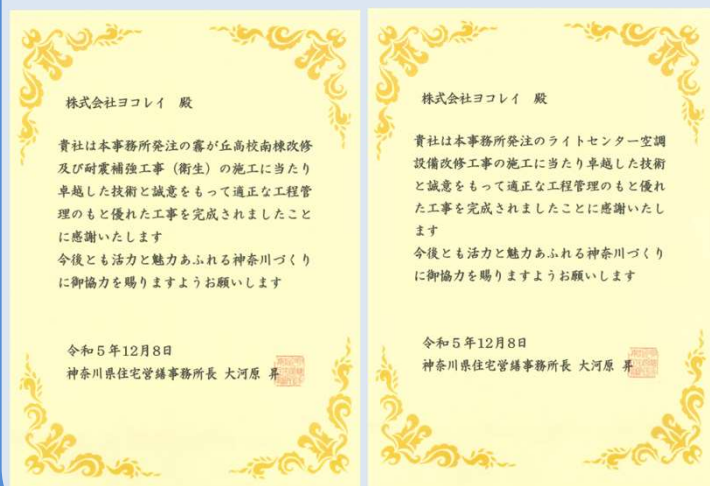
太陽光発電の蓄電池から発火 横浜の市立小学校にて

横浜市教育委員会は、12月20日(水)12時30分頃に市立釜利谷南小(金沢区)で、同年11月にPPA事業(※)にて設置した太陽光発電の蓄電池から発火する事故があったと発表しました。火は約3時間後に消止められ、児童に怪我はありませんでした。原因は調査中とのことですが、横浜市は2021年度から2023年度にかけて太陽光発電設備や蓄電池を市内の小・中学校29校に設置し、うち20校に発火した蓄電池と同じ型番の蓄電池を設置しています。今回の事故を受け、原因と安全が確認できるまで稼働を停止する措置が取られました。

(※) PPA事業…Power Purchase Agreement: 電力購入契約
設備設置事業者(PPA事業者)が施設において太陽光発電設備・蓄電池の設置・所有・維持管理を行い、施設側は設備で発電した電気を購入する契約のこと。

神奈川県住宅営繕事務所令和5年度 優良工事等所長令状をいただきました

12月8日、神奈川県住宅営繕事務所から2020年度に完成した「霧が丘高校南棟改修及び耐震補強工事(衛生)」と「ライトセンター空調設備改修工事」の現場に対し、優良工事として所長令状をいただきました。今回の受賞を励みとし、工事品質および施工管理のさらなる向上に取り組んでまいります。



☀️ヨコレイ太陽光発電 今月の実績☀️ (期間: 12/1~1/1) ※ () 内は前月の実績

- 発電した電気量 : 680.6 kWh
(579.6 kWh)
- 東電への売電量 : 135.0 kWh
(107.0 kWh)
- 売電金額 : 4,995 円
(3,959 円)

■この期間の横浜市の天気概況 <気象庁HPより>

※ () 内は前月の実績

日照時間: 204.4 時間 (173.8 時間)

平均最高気温: 14.6 °C (19.3 °C)

私たちが『ひまわり通信』を 担当しています



(株)ヨコレイ 太陽光発電関連サイト

ひまわり発電所

<https://yokoray.co.jp/himawari>

ひまわり発電所

検索

☎️ 0120-37-4501

(受付時間 9:00~18:00 土日祝日を除く)

※本紙の送付停止をご希望の方は、ご連絡ください※