

令和3年1月  
第114号

# ひまわり通信

株式会社ヨコレイ ひまわり発電所

新年おめでとうございます。設計技術課のイノウです。  
2020年は社会全体が大きく変化した一年でしたが、今年こそは平穏が戻ってきてくれることを願うばかりです。  
それでは今月も、ひまわり通信にお付き合いください。

## 太陽光パネルへの積雪 その影響と対策は？

本格的に冷え込む日が続き雪が降る季節が近付いてきました。太陽光発電は太陽光がパネルに当たることによって発電を行うため、パネルの上に雪が降り積もってしまうと、発電が妨げられてしまいます。うっすらと積もった雪もパネルが汚れている状態と同じようなもので、いくら晴れても雪がパネルの上に積もったままであれば、当然発電も行われません。

「では、屋根に上って雪かきをしなければならないのだろうか？」と思われるかもしれませんがご安心ください。太陽光パネルは表面がガラスのため非常に雪が滑りやすく、大抵は傾斜をつけて設置されるので、10cmほどの積雪なら翌日快晴であれば午後にはほとんどが融けて落雪します。かえって太陽光パネル上に上ることは足元が滑り易く、また、パネルを破損する恐れがあり危険なので絶対に行ってはいけません。また、融雪剤（塩化カルシウム）等は太陽光パネルの架台に使われる金属を腐食させてしまうので、使用することは避けてください。止むを得ず雪下ろしが必要な場合や、翌日以降も発電量が回復しない場合は、まずは弊社にお問い合わせください。

**「雪が自然に融けてくれるなら、何も問題はないじゃないか」**——いいえ、実はこの落下した雪が、大きな被害を及ぼしたという事例が数多くあるのです！

屋根からの落雪によってカーポート・自動車の器物や人身・植栽等に損傷を与えたり、隣接する住宅や敷地に落下した場合は、近隣トラブルに発展する事例も報告されています。太陽光パネルの場合は特に雪が滑りやすく、ある実験によれば通常の屋根と比較して、雪の飛距離に1.7倍もの差があったという結果が出ています。2階建ての建物でも、屋根が急勾配だったり滑走距離が長いと、庇の先端から雪が4m以上遠くに飛ぶこともあります。これは普段降雪が少ない地域ほど、パネルに落雪止めの処置を行っていないことが原因に挙げられます。雪は1m四方にたった1cmでも積もればその重量は約3kgにも上ります。2018年には東京都心でも20cmを超える大雪を観測しました。いつ降るか分からない降雪に対しても、落雪被害が起こる恐れがあることを認識し、対策をしておく必要があります。



写真：太陽光パネルからの落雪防止処置の例（画像左側）

## 換気扇の電気代「24時間つけたまま」はお得？

新型コロナウイルス禍で換気の重要性が見直されています。ダイキン工業の調査で、「ほとんどのエアコンは換気ができないということを知っていましたか」という質問に対し、約60%の人が知らなかったと答えています。エアコンとは別に換気扇を24時間つけっぱなしにしたときの効果と電気代はどのくらいになるのでしょうか。実は24時間ずっと換気システムを使っても、月にかかる電気代は100～500円程度なのです。参考に、お風呂場の換気扇は約20Wなので月400円程度、キッチンの換気扇は約30Wなので月600円程度になります。2003年以降に建てられた住宅には、賃貸や持ち家など関係なく必ず24時間換気システムが設置されており、シックハウス症候群や結露・カビの発生などの防止にも繋がっています。給気口は常に外気を取り込んでいるので、掃除を怠っていると粉塵や花粉・虫などがフィルターについたままの状態になっていることがあります。半年に一度程度、フィルター交換をするなど定期的なメンテナンスをおすすめします。お手入れに関するご相談などございましたら、当社までお問い合わせください。

## 加湿は新型コロナウイルス対策になるか？

コロンビア大学公衆衛生大学院の研究チームが、インフルエンザのような疾患と気象パターンに関する過去31年分のデータを調査しました。すると、例年よりも乾燥した冬に最大規模の感染拡大が繰り返し起きていたことを発見したのです。話したり咳をしたりして人から放出される粒子は、湿度が下がるにつれて表面を覆う水分の蒸発速度が上がるため、どんどん小さくなることが明らかになっています。粒子が小さくなるほど空気中に浮遊できる時間や移動距離が伸び、体内に吸入されると肺の奥深くまで入り込めるようになります。これはインフルエンザウイルスでもコロナウイルスでも変わりありません。また、鼻と喉の内部にある粘液層も、乾燥によって水分が失われるとバリア機能を失ってしまい、より感染リスクが高まります。ウイルスが最も広がりやすいのは湿度が40%を下回ったときだということです。部屋の湿度は50～60%を維持するようにしましょう。

## タウンニュースに掲載されました！

### 株式会社ヨコレイ 「良い会社」目指し 今できることを



有井清代表（前段左）と社員の皆さん



建設設備の様々な依頼に応える備ヨコレイは今年55周年を迎え、「設備のコンビニエンス・カンパニー」として高品質な工事を迅速に行う同社の代表に、有井清さんが就任したのが18年前。「当日訪問率100%」「一横健康経営認証・最高ランク獲得」「地域貢献企業認定」「地員全員が秘書検定所有一級」「アイデア豊富に手腕を振るう有井代表の原動力は、二番は、お客様に貢献すること。それには人がいないとはじまりません。一緒に働いてくれる社員に思いに応えたい。健康で幸せにいて欲しい。お客様から見ても社員から見ても「良い会社」を創っていくことが大切です」

地域貢献として、近年は新井町町内会の活動に協力。さらに今後は地域企業やフードバンクへ協力する予定だという。「自分の会社も地域の一員」。取材に、何度も、穏やかな表情に秘めた強い信念を語った。

抗ウイルスのサービス開始は3年前にオープンしたベンリー横浜千丸台店では、テナダイヤモンドコーティングの提供を開始した。これは、壁やエアコン等に塗布することで、半永久的な抗ウイルス、抗菌、防霉効果期待できるもので、車内にも対応可能。社員や家族、仲間の健康と安心のため、塗布を検討してみたい。詳細はベンリーまたは備ヨコレイへ。

## ※ヨコレイ太陽光発電 今月の実績※

(期間：12/3～1/4) ※（ ）内は前月の実績

- 発電した電気量 : 511.5 kWh ( 589.9 kWh )
- 東電への売電量 : 100.0 kWh ( 74.0 kWh )
- 売電金額 : 3,700円 ( 2,738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 : 169.0時間 (155.7時間)
- 平均気温 : 8.8℃ (14.7℃)

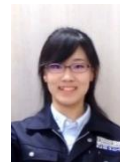
## 私たちが『ひまわり通信』を担当しています



アゲナ



カサノ



イノウ



クロダ

(株)ヨコレイ 太陽光発電専門サイト

## ひまわり発電所

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)

※送付停止をご希望の方は、ご連絡ください※