

企業の省エネに役立つ情報をお届けします！

SMART ENERGY NEWS スマエネ通信

VOL.06



これで工場の暑さ対策はバッチリ！！ 屋根上に設置した太陽光発電の遮熱効果

皆さまこんにちは！猛暑の毎日が続く中、いかがお過ごしでしょうか。
全国では既に真夏日を越えて猛暑日になっているところも出てまいりました。
弊社が頻繁にお付き合いさせていただいている製造業・倉庫業の皆さまに置かれましては、
職場の暑さにお悩みの方も多いのではないでしょうか。
そこで今回は太陽光発電を活用した「遮熱対策」についてご紹介します！

意外と知らない？太陽光発電の「遮熱効果」

<折半屋根の場合(株)ボラス暮らし科学研究所調べ>

屋根表面温度	夏場 (70℃)	冬場 (-5℃)
野地板裏面温度測定値	太陽光発電設置なし	
	49.32℃	8.12℃
	太陽光発電設置あり	
	38.40℃	13.35℃
温度差	-10.92℃	5.23℃

- 一般に折板屋根の表面温度は、夏場で **60℃** 以上になり、建物内部の室内温度が上昇するため、冷房の電力消費が大きくなります。
- 太陽光発電を設置することにより、太陽光パネルで折板屋根の表面から直射日光を遮断し、これにより室内の冷房効果が上がり電気料金が節約できます。
- また太陽光パネルと、折板屋根との間に間隔をあけることによって空気が循環し、折板屋根の気温が上昇するのを防ぐことが可能です。

遮熱効果だけじゃない！太陽光の副次的メリットは裏面へ！



〒062-0904 札幌市豊平区豊平4条10丁目3-15

株式会社アークは、産業用・家庭用太陽光を通じて再生可能エネルギー普及拡大によるクリーンエネルギー創出とCO2削減を目指しています。



▼些細なことでも丁寧にお受けいたします！お気軽にお電話ください！▼

0120-377-700

【受付時間】9:00~18:00 土曜・日曜定休

詳しくは弊社
WEBサイトで！

太陽光発電のアーク

検索

テーマ別徹底比較！遮熱塗料と太陽光発電の特徴

さて、ここまで太陽光パネルの遮熱効果について、解説いたしました。太陽光パネル以外にも遮熱効果の高い商材は存在します。

その一つに「遮熱塗料」があります。皆さまが「遮熱」と聞いて一番最初に思い浮かべる商材はこちらではないでしょうか？

以下の表で、太陽光パネルと遮熱塗料のテーマごとに比較いたしました！

(◎=とても良い、○=良い、△=普通)

太陽光パネル	テーマ	遮熱塗料
○	遮熱効果	○
◎(空調負荷低減 + 自家消費)	電気代削減の効果	○(空調負荷低減のみ)
◎(耐用年数：17年) ※30年以上使用しているものも存在する	耐久性	△(耐用年数：6～10年)
△(1基：1,500～2,000万円)	コスト	○

電気代削減の効果で見れば、太陽光発電システムは太陽光パネルで発電した電気を自家消費することで、工場・倉庫・店舗で使用する電気代を削減させることができます。

耐久性では、遮熱塗料は最大でも10年で更新をしなければいけないのに対して、太陽光発電は法定耐用年数で17年、また国内には30年以上発電し続けているパネルも存在することから、1.5倍～2倍以上の耐久性があると言えます。コスト感ですが、太陽光発電システムはパネルなどの設備代金が嵩む事と、初期コストが高いものの、優遇税制・補助金(年度による)が活用できれば、投資回収を抑えることも可能です。

Staff Column



スタッフコラム from アーク



北海道の難読地名 ～実はたくさんあるんです！～

今回は北海道の難読地名について書いていきます！実は結構あるのですが、みなさんは読めるでしょうか？

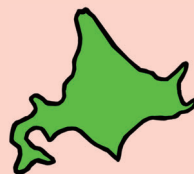
市町村名でも難しいものがありますが、地名だとさらに「????」となる地名があります。試しに10の地名を挙げてみますね！

- ①神居古潭 ②比布 ③音威子府 ④瑛瑤瑤 ⑤興部 ⑥神恵内
⑦簾舞 ⑧椴法華 ⑨臉暮帰 ⑩初無敵

みなさんはいくつ読めたでしょうか？

私自身、生まれも育ちも道産子ですが、まだまだ読めない地名がたくさんあります(>_<) 北海道の地名はアイヌ語に起因するものも多いです。今年は白老町にウポポイも開園しましたし、これをきっかけにアイヌ文化、さらに北海道の文化を知る機会として北海道地名マスターを目指してみませんか？

- 答え ①カムイコタン ②ピップ ③オトイネップ ④ゴヨウマイ ⑤オコッペ ⑥カモエナイ
⑦ミスマイ ⑧トドホッケ ⑨ケンボッキ ⑩ソソテキ



この記事の担当者

株式会社 アーク

片原秀明

(Hideaki Katahara)

個別相談を承っております。お気軽にお問合わせください！



〒062-0904 札幌市豊平区豊平4条10丁目3-15

株式会社アークは、産業用・家庭用太陽光を通じて再生可能エネルギー普及拡大によるクリーンエネルギー創出とCO2削減を目指しています。



▼些細なことでも丁寧にお受けいたします！お気軽にお電話ください！▼

0120-377-700

[受付時間] 9:00～18:00 土曜・日曜定休

詳しくは弊社 WEB サイトで！

太陽光発電のアーク

検索