

平成27年 5月
第46号

ひまわり通信

株式会社ヨコレイ ひまわり発電所



こんにちは。営業技術チームの吉野（ヨシノ）です。
皆様、GWはどのように過ごされましたでしょうか。
田舎に帰省された方、行楽地へお出掛けになられた方、
または自宅でのんびりと過ごされたという方も。
いずれにしても皆様それぞれのGWをさぞ満喫され、心
身ともにリフレッシュされたのではないのでしょうか。
それでは、今月も「ひまわり通信」にお付き合いください。

神奈川県が、「薄膜太陽電池」普及拡大に努めています。

神奈川県は2014～15年度で、10億円を投じて薄くて折り曲げられる次世代型の太陽電池「薄膜太陽電池」の普及に努めています。企業から設置方法を含めた事業計画を募集して費用の一部を助成するというものです。自治体としては全国で初めての取り組みとなります。（神奈川県の公募は既に終了しています。）

薄膜太陽電池は、一般的な太陽光パネルの重量の半分以下、1平方メートル当たり8kgと軽いの
が特長です。神奈川県黒岩知事は、「工場などで太陽光パネルの設置が進まないのは、パネル
が重いことに原因がある」と考えています。建物が古い工場や倉庫などでは屋根がパネルの重さ
に耐えられないため、太陽光パネルの設置を望んでいても、現状ではあきらめざるを得ない状況
です。

しかし、薄膜太陽電池ならそのような古い工場や倉庫のような建物にも載せることが検討できる
ようになります。また、フレキシブル性があり、曲面加工が可能ですので、道路や線路ののり面
等への設置も可能となります。これらの理由により、設置の検討が可能となる場所が増えること
で、太陽電池での発電量の増加を見込んでいます。加えて、薄膜太陽電池を普及させることで、
量産化を促し、価格の低下につなげていきたい考えです。

現時点で、薄膜太陽電池は、各メーカーとも製造や研究開発を手掛けていますが、本格的な量産
化はされておられません。一般的な太陽光パネルと比べると、設置コストは1キロワットあたり
3～4倍なのに対し、発電効率が約半分にとどまるため、本格的な普及にはまだ少し時間がかか
る見込みです。

しかしながら、黒岩知事が考えるように、この政策が今後広がりを見せることで、薄膜太陽電池
の研究開発が進み、発電効率が上がるようになることで量産化も可能になってくると考えられま
す。それによってコストも下がれば、設置を検討できる場所や建物が大幅に増えますので、太陽
光発電の普及がさらに進むことが期待できます。

当社と致しましても、今後の薄膜太陽電池の動向に注目していきたいと思えます。

■上記の神奈川県の『薄膜太陽電池普及拡大プロジェクト』では、応募総数が11件、
そのうち6件が選考され、以下の県有施設にも設置されています。

- ・国道134号 浜須賀歩道橋のり面（防草シート一体型薄膜太陽電池）
 - ・かながわ県民センター（ロールスクリーン一体型薄膜太陽電池）
- ※神奈川県ホームページより

ドローンに小型カメラで太陽光パネル点検！

日本アビオニクス社は、マルチコプター(通称：ドローン)や災害用ロボットなどの無人機への搭載を目的とした小型・軽量の赤外線サーモグラフィカメラ「リモートサーモカメラ」のプロトモデルを開発し、テスト販売をスタートしました。

わずか400gの軽量ボディに200万画素の高画質可視カメラとSDカードを内蔵し、写真と動画の撮影、実画像とサーモ画像の合成などの機能を搭載。測定可能温度は-40~1500℃と広範囲で、ドローンに搭載すれば高層ビルの外壁診断や火山調査のような高所・高温の危険な場所の撮影ができ、太陽光パネルの点検への応用にも注目が集まっています。

これまでの太陽光パネルの点検は作業員が歩いて1枚1枚確認する必要があったうえ、一目見ただけでは判断できないので非常に時間がかかるものでした。

ドローンを利用することで、従来なら何時間も要するようなメガソーラー等の大規模太陽光発電システムの点検がわずか15分程度まで短縮できます。昨年4月からは実際にALSOK社が、メガソーラー発電施設の点検にドローンを使ったサービスの提供を開始しています。



パナソニック、タンクレス便器を発売

パナソニックは7年ぶりにモデルチェンジした普及価格タイプのタンクレストイレ「アラウーノS II」を6月1日に発売します。「新型アラウーノ」を2014年6月に発売して以来、戸建て住宅を中心に販売を伸ばしているようです。タンクレス便器は、水洗便器の年間市場約300万台のうち、40~45万台程度で、今後も市場の拡大が見込まれます。今回の新製品は、従来のアラウーノSよりも機能を拡充しながら、20万円以下と量産の効果もあり普及価格を実現しました。

特徴としては、新型アラウーノで好評の「トリプル汚れガード」を引き続き搭載し、小便の「ハネ・タレ・モレ」による汚れを軽減します。便座保温や温水の待機電力を減らす省電力モードも搭載しており、設定時には消費電力を約27%削減して電気代を節約します。また、リモコンには「チャイルドロック機能」を搭載し、子どものいたずらなどによる誤操作を防ぐなど、充実の機能を備えています。従来のトイレの設置状況にも幅広く対応できる部材もそろえており、拡大するリフォーム市場にも配慮した製品となっております。



★今月のYOKORAY太陽光発電★ (4/6 ~ 5/6, 31日間)

■今月の実績

※()内は前の月の実績
 発電した電力量： 1069kWh
 (523kWh)
 東電への売電量： 408kWh
 (184kWh)
 売電金額： 15,096円
 (6,808円)

●この期間の横浜市の天気概況

〈気象庁HPより〉
 ※()内は前の月の実績
 「晴」の日数： 18日 (10日)
 日照時間： 200時間 (107時間)
 平均気温： 15.8℃ (12.6℃)

※今回の「前月の実績」は、3/20稼働開始の為、4/5計測日までの17日間となっております。

私たちが『ひまわり通信』も
担当しています by 営業技術チーム



アゲナ



ヨシノ



イノウ



クロダ

私たちヨコレイはおお客様の『エコ環境創り』をお手伝い致します



太陽電池の取付調査・工事
ひまわり発電所
TEL 0120-37-4501
FAX 045-381-4392
<http://www.tanoshiku-eco.com/>

『お客様へ貢献する設備のコンビニエンス・カンパニー』
株式会社ヨコレイ
TEL 045-381-4501
FAX 381-4392
 横浜市保土ヶ谷区新井町657
<http://www.yokoray.co.jp/>

空調機や
水まわりの
修理・ご相談は

ひまわり発電所

検索

