



# 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。不安定な天候が続いていますね。屋内にいてもこまめな水分補給や適度な塩分摂取をして、暑さを乗り切りましょう。

それでは今月も、ひまわり通信にお付き合いください。

## 自走する蓄電池！ 避難所や介護施設へ

豪雨災害によって、高齢者が集まる介護施設や避難所までの道路が寸断され、孤立する事例が増えています。一般的に使用される非常用電源は軽油やガソリンを使うディーゼルエンジン型で、発電が数時間しかできないものが大半です。長期孤立する事態には対応できない上、運転の際に排ガスや騒音が発生するという問題もあります。

ベルエナジー社（茨城県つくば市）が米国のパートナー企業FreeWire社と共同で開発・取り扱う大型蓄電池「Mobi Gen（モビ・ジェン）」は、80kWh（一般家庭の消費電力の約8日分）という国内最大級の容量に860kgもの重量でありながら、リモコンを操作して簡単に移動させることが可能です。コンセントを繋ぐだけで使用できるので配線など電気工事の資格が必要な作業はありません。また、二酸化炭素（CO2）排出量はゼロ、静音で、設置場所や時間帯を選びません。介護施設や病院の集中治療室（ICU）などに持ち込み、停電下で緊急手術するといった対応も可能です。使用の際の準備としては家庭用の100ボルトや業務用200ボルト電源に繋いで充電しておくだけで、複雑な操作は必要ありません。既に、建設機械レンタル会社のサコスなどを通じて、工事現場やイベント会場向けにレンタルを始めており、これに加えてベルエナジーでも自社の販売先を開拓するとのことです。一般の非常用電源の約40倍ある電気容量を生かせる分野として、使用途中で停電や出力低下が許されない病院や災害時に避難所となる施設、介護施設などへ拡販し、年間50台の販売を目指しているそうです。価格は税抜きで980万円となります。



**電気を〇〇**

100V 200V 200V  
商用電力

EV 200V  
CHARGING POINT  
EV普通充電器

**ためて**

充電  
入力  
最大入力  
6kW

80kWh

Mobi Gen

**つかう**

一般家庭 8日分

PC100台 x 12時間

スマホ 9,000台分

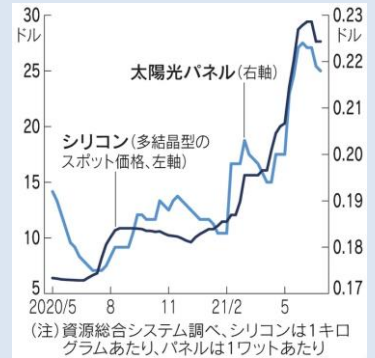
(画像引用：ベルエナジー社  
公式ウェブサイトより)

## シリコン高騰による太陽光パネル値上がりと中国の人権問題

太陽光発電は安価な中国製パネルの利用拡大で設置コストが下がり、風力発電と共に再生エネルギーの拡大を牽引してきました。しかし、その安価さの裏にある中国・新疆ウイグル自治区の強制労働問題が指摘されたことで太陽光パネルの価格上昇に大きな影響を及ぼすと見られています。太陽光パネルの主要な原材料であるシリコンは、その生産に莫大な電力を必要とします。新疆地区は電力代が安価であるためにシリコン工場が集中しており、石炭火力によって電力を賄うことで、世界シェアの約4割が同地区で生産されています。しかし、2020年夏、新疆地区のシリコン工場で火災や爆発事故が相次ぎ、生産が停滞したことで、シリコン価格は1年間で5倍近くに高騰。日本でのパネル価格も3~4割上昇しました。パネルの価格上昇によって発電事業者では投資を見直す動きも出ているそうです。また、米政権は6月23日、ウイグル族への強制労働の疑いで中国のパネルメーカー4社を制裁対象にすると発表し、内1社の製品に関しては輸入を禁じました。7月14日には上院で『ウイグル強制労働防止法案』を可決し、制裁の対象をシリコンなどから新疆ウイグル自治区内の生産品すべてに広げました。欧州などにも同様の動きが広がると見られ、流通制限によって太陽光パネルの価格相場に更に影響が出ると見られています。

日本製パネルはかつて世界シェア首位でしたが、中国勢との競争に敗れ、パナソニックや三菱電機は生産中止を決め、シャープや京セラも規模を縮小しました。20年の日本製のシェアは0.4%に留まり、国内需要の1割程度しか賄えません。ウイグル問題は太陽光発電の要となる素材やキーデバイスを中国に依存している現状の危うさを浮き彫りにしました。

〈価格高騰の推移〉



### 温室効果ガス 2030年度に46%削減目標

政府は8月4日、2030年度の温室効果ガス排出量を2013年度比46%削減する目標の実現に向けて、家庭部門では66%の大幅削減を求めています。二酸化炭素に換算すると家庭のエネルギー消費からおよそ1億3800万トン削減する必要があります。政府は目標達成は容易でないとしています。30年に新築住宅で全ての照明をLEDなどの高効率なものに変えたり、太陽光パネルを住宅の屋根や荒廃農地などあらゆる場所に設置していく方針ですが、住宅にどのぐらい置く必要があるかなどは検討中とのことです。

### オンライン職業講話を開催しました

7月20日に、NPO法人アスリード様主催のオンライン講話に参加いたしました。施工管理課の有井一馬さんが中心となり、横浜市立横浜中学校の生徒さんと、「働くとは何か」や弊社のミッション等の話をしました。これを機に、設備業に興味を持っていたけると嬉しいです。



### ☀️ヨコレイ太陽光発電 今月の実績☀️

(期間：7/5~8/2) ※ ( ) 内は前月の実績

- 発電した電気量：1010.2 kWh (988.0 kWh)
- 東電への売電量：338.0 kWh (268.0 kWh)
- 売電金額：12,506円 (9,916円)

### ■この期間の横浜市の天気概況 <気象庁HPより>

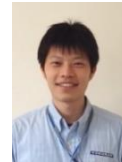
※ ( ) 内は前月の実績

日照時間：189.5時間 (148.5時間)  
平均気温：26.0℃ (22.7℃)

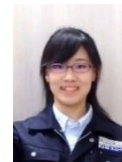
### 私たちが『ひまわり通信』を担当しています



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※