

令和2年12月
第113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、設計技術課のイノウです。2020年も終わりに近づき、新たな年を迎えようとしています。増々風邪を引きやすい時期ですので、体調にお気を付けください。それでは今月も、ひまわり通信にお付き合いください。

工場に「太陽光×NAS電池」を導入、停電時でも操業を可能に

オムロン フィールドエンジニアリング（OFE／東京都目黒区）は11月18日、半導体や自動車部品を製造する山一電機 佐倉事業所（千葉県佐倉市）に納入した※BCPシステムが10月に運転を開始したと発表しました。今回導入したBCPシステムは、太陽光発電システム（容量670kW）と、日本ガイシ（愛知県名古屋市）製NAS電池（定格出力400kW、定格容量2,400kW）、管理システムコントローラー（EMS）で構成されています。NAS電池は、日本ガイシが実用化したメガワット級の電力貯蔵システム（蓄電池）で、大容量、高エネルギー密度、長寿命が特長です。太陽光発電システムとNAS電池をEMSコントローラーで最適に制御し、停電・災害に対する工場のBCP対策、地域の防災拠点への電力供給に、また、平常時は太陽光発電の自家消費の拡大に活用されます。山一電機は、半導体や自動車など幅広い分野に製品を供給していますが、台風などの自然災害により停電が発生すると、工場の生産ラインが停止し多額の損失が出るだけでなく、製品の出荷が滞り、供給先の企業にも影響を及ぼしてしまいます。2019年の台風15号による長期停電の経験から、災害時にも供給を止めないようにするため、BCP対策の強化が急務となっていました。BCPシステムの導入によってNAS電池に一定の電力を常に残しておく、台風や地震などの災害時には非常用電源として、太陽光発電と組み合わせることで長時間にわたり工場の重要設備に電力を供給することができます。また、山一電機は地域の防災拠点（避難所）として工場を提供することを計画しており、照明や空調など避難所の運営に必要な電源としても使用されます。OFEは、今後も自然災害に対する耐性強化や再生可能エネルギーの有効活用、脱炭素化などのニーズに対し、創エネ、蓄エネ、省エネを組み合わせ、柔軟・弾力的で持続可能な社会づくりに貢献していくとしています。

※BCPシステム

：Business Continuity Planの略

「業務継続計画」と呼ばれ、予期できない緊急事態の発生時に、ビジネスを素早く再開・継続するための方法や手段を決めておく計画のこと。



（写真）山一電機のBCPシステム（出所：オムロン フィールドエンジニアリング）

コロナ禍の暖房 アルコール消毒液に引火のおそれも 事故に注意!

新型コロナウイルス対策でよく使われるアルコール消毒液を、ストーブなどの暖房器具の近くで噴霧すると引火するおそれがあるとして、製品評価技術基盤機構（NITE）が実験動画を公開して注意を呼びかけています。NITEによりますと、ストーブやファンヒーターなど暖房器具による火災は今年3月までの10年間で1361件起きていて、およそ200人が亡くなっているということです。特に今年は新型コロナウイルス対策でアルコール消毒液を使う機会が多く、使い方を誤ると暖房器具から引火するおそれもあります。実験動画では、石油ストーブのすぐ側で手にアルコール消毒液を噴霧したところ、ストーブの火が移り、一瞬大きな炎が上がりました。NITE製品安全広報課は、「暖房器具の火災は1月をピークに冬場に増える。今年はアルコール消毒液を使う機会が多いと思うが、海外ではアルコールに引火してやけどを負った事例もあるため注意してほしい」と話しています。



用途に適した暖房器具の特徴とは?

普段何気なく使っている暖房器具ですが、実はそれぞれに得意なこと/苦手なことがあります。暖房器具の特徴を知り、賢く使い分けることが節電につながります。例えばエアコンは、部屋全体を満遍なく暖めることが得意です。消費電力も少ないので、リビングなどが人が集まって長時間過ごすような場合に適しています。一方、電源を入れてからすぐに暖まりたい場合は電気ストーブに軍配が上がりますが、こちらは部屋全体の暖房には不向きで消費電力も多いため、局所集中・短時間の使用に適しています。石油・ガスストーブは部屋全体をすぐに暖められる上に電力をほとんど使いませんが、室内の酸素を消費するのでこまめな換気が必要となります。床暖房やホットカーペットは足元を直接暖められますが、時間がかかるので、エアコンやストーブとの併用がオススメです。

「NRCコーティング サービス」を始めました!

NRCとは、特殊製法された炭素系有機無機複合化合物（特殊ナノカーボン）で、科学的に安定し、光や温度の影響を受ける事なく塗布（コーティング）するだけで安定した効果を長期間発揮する環境浄化触媒です。その効果は、抗ウイルス・抗菌・消臭・防カビ・防酸化があり、A型インフルエンザウイルスへの効果は、8時間後のウイルス減少率が99.975%と（財）北里環境科学センターにて検証され、この検証結果を基に製品化されました!天井・壁・床・トイレ便器・洗面台・エアコンや換気扇の内部・自動車室内等、場所・素材をほぼ問う事無く塗布するだけで効果を発揮します。チラシを同封しましたのでご覧ください。



専門の技術スタッフが施工いたします

☀️ヨコレイ太陽光発電 今月の実績☀️

(期間: 11/4~12/2) ※ () 内は前月の実績

- 発電した電気量 : 589.9 kWh
(603.3 kWh)
- 東電への売電量 : 74.0 kWh
(109.0 kWh)
- 売電金額 : 2,738円
(4,033 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 : 155.7時間 (121.3時間)
平均気温 : 14.7℃ (17.9℃)

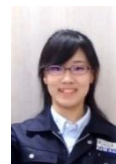
私たちが『ひまわり通信』を担当しています



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※