

SOLARPAT NOW



感染症対策を徹底し、皆様の発電所を見守っています！

変わる事のない最高品質のサービス

エネテックホールディングスグループでは新型コロナウイルスの感染拡大対策のため、社内業務は基本テレワークとしています。必要最小限の人員のみの出勤で、3密を避けるため会議などはWEB上で行うなど様々な対策を行い、施工現場ならびに営業活動など滞りなく行っています。



ソラパトスタッフも毎朝検温をし、手洗いやうがい、手指のアルコール消毒、マスク着用など感染対策を徹底した上で日々業務に励んでいます。大変な状況が続いていますが、ソラパトスタッフは変わることなく最高品質のO&M技術で発電所の安定稼働をサポートし、皆様の発電所をお守りしています。



新商品

皮膚刺激ゼロ！次世代消臭・除菌剤

BA-CLEAN

エネテック社員も愛用しています♪

エネテックの社員が使用していたことがきっかけとなり強力除菌水BA-CLEAN（ビーエークリーン）の取り扱いを始めました。インフルエンザウイルスや食中毒菌、コロナウイルスに対しても感染力を失わせるこのBA-CLEAN、強力な除菌、消臭効果を持ちながらも、100%天然成分で皮膚刺激ゼロという優れたもの。アルコールが苦手であったり、手荒れに悩んでいた方は特にうれしい商品です。



BA-CLEANは強アルカリ性

BA-CLEANは強アルカリ性で高い除菌力が特徴です。強アルカリ性というと人体に危険なイメージがあるかもしれませんが、本商品は皮膚刺激がなく、安心してお使いいただけます。



PH試験紙で測ると強アルカリ性であることが分かる

詳しい情報はWEBサイトに掲載しています

WEB: <https://www.enetech.co.jp/ba-clean>

※弊社とお取引のある法人様への販売に限定しています。ご容赦ください。



ENETECH INFO

新事業

インターネット販売はじめました

杜のきくらげ

岐阜県の東白川村×エネテックのコラボ事業



弊社が東白川村に太陽光発電所を建設したことが縁となり「杜のきくらげ事業」がスタートしました。

東白川村の豊かな自然の中できくらげを栽培し販売しています。近隣の道の駅など購入できる場所が限られていましたが、この度、インターネットでの販売も開始しました。ビタミンDや食物繊維などの栄養が豊富な食品として注目されている「きくらげ」を産地から直送いたします。エネテックはきくらげ栽培から販売を通して、東白川村の魅力在全国に広げるとともに、持続性ある村づくりを支援していきます。



杜のきくらげストア OPEN キャンペーン実施中！

生キクラゲや乾燥キクラゲはじめ、佃煮などの加工品、飛騨牛とキクラゲのギフトセットなどをご購入いただけます。6月末までお得なキャンペーン実施中ですので、ぜひご利用ください。
<https://morinokikurage.shop>



先進技術の、その先へ。



株式会社 エネテック

- 【本社】愛知県小牧市間々27-1
- 【中部支店】名古屋市中区丸の内3丁目17-4 第11KTビル9F
- 【関東支店】さいたま市大宮区三橋3丁目162
- 【関西支店】兵庫県西宮市松原町4-1 西宮ステーションビル3F
- 【金沢営業所】石川県金沢市大観3丁目136 緑樹II 3号室
- 【福岡営業所】福岡県福岡市西区豊浜2-11-16 2F
- 【群馬サービスステーション】群馬県藤岡市藤岡935 レジデンスセシモ3F
- 【仙台サービスステーション】宮城県仙台市太白区鉤取2丁目25-1
- 【伊勢サービスステーション】三重県伊勢市藤里町345-3 A棟101号
- 【京都サービスステーション】京都府京都市中京区柳水町84番地 三洋六角ビル505

【お問い合わせ】

0120-920-137
info@enetech.co.jp



ENETECH TIMES [エネテックタイムズ]

CONTENTS

発電量が少ない!? 図面通りに作られていなかった発電設備
BCP対策に強い味方! 可搬型LPガス発電機「エルソナ」
空気を殺菌する「エアロシールド」
新型コロナの業務への影響/除菌水「BA-CLEAN」/きくらげ通販

2020年 6月号
vol.17

どんな不具合も見逃さない!
ソラパト魂

シミュレーション値よりも低い発電量

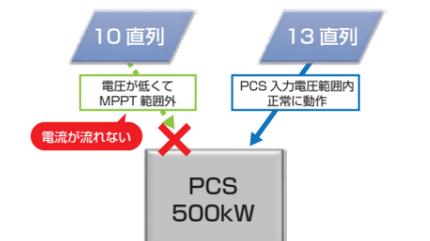
新たにソラパトの年間契約をいただいたお客様の発電所で初のメンテナンスを実施しました。竣工後数年、発電容量が約900kW、集中型のPCS(パワコン)2台の発電所です。事前にお聞きしていた情報は「発電量がシミュレーション値より低い」とのこと。何か不具合があるのでは?と心配になりソラパトにご依頼いただきました。シミュレーション通り発電しないのは、不具合の可能性もありますし、天候の影響やそもそもシミュレーション自体が正確ではない、という場合もあります。

単線結線図と異なる施工が...

お客様から事前に単線結線図をいただいていたのですが、現場を見ると、接続箱の数が違うなど、図面通りに施工されていないことがすぐに判明しました。まずは回路構成を把握すべく、IV測定を実施したところ、直流の回路構成は(単線結線図と異なり)8直列、10直列、12直列、13直列とばらつきがありました。

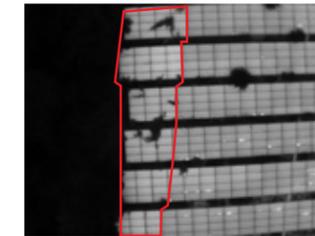
直列枚数の少ない回路は発電しない

集中型のPCSは接続太陽電池ストリング(太陽電池モジュールを直列で配線したものの)の枚数を揃える必要があります。



MPPTの制御で枚数が少ない回路は電流が流れない

もし、ばらつきがある場合は、PCSのMPPT(最大電力点追従制御)により枚数が少ない回路に電流が流れない場合があります。

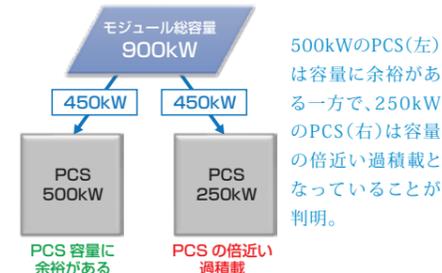


ドローンの映像からも発電していないことが分かる。赤線内が白く、発電していない。

回路ごとの発電量を調べていくと、8直列、10直列の回路が発電に寄与していないことが判明しました。

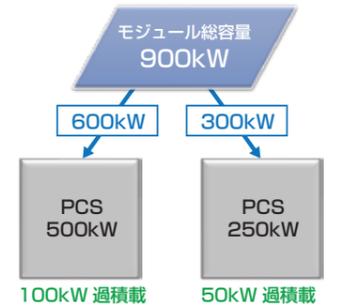
集電箱からPCSへの配線が怪しい?

回路構成を変更し、全てを13直列に揃えることで、確実に発電量はアップすることが分かりました。しかし、計算してみると、シミュレーションとのズレはこれだけでは埋められません。ここで諦めないのがソラパト魂、ひょっとして、2台のパワコンへの接続(振り分け)も図面通りではないのでは?と疑い、プレーカーを調べていくと、500kWと250kWと容量の異なる2台のPCSに450kWずつ均等に分けられていることが判明しました。(下図)



過積載自体が悪いわけではありませんが、この振り分け方では、日射量(≒発電量)が少ない場合も多い場合にもロスが出ることが容易に想像できます。

発電量がシミュレーション値より低い要因は、ここにもあったわけです。これに関しては下の図のように是正しました。



これらの是正を行うことで、発電量はほぼシミュレーションどおりの結果となりました。この発電所はお客様に提出されていた単線結線図と異なる施工がされていたことが発電量が低い原因だった、ということです。

発電設備の「?」はソラパトにご相談ください!

もし、図面通りに施工されていれば、ここ数年の発電(=売電)ロスは無かったわけです。また、我々も図面を疑わずに点検を行っていたとしたら、不具合を見落としていたかもしれません。全てを疑えば良いというわけではありませんが、ソラパトスタッフは「不具合の原因は必ず見つける」という信念と、数々の不具合事例の経験を生かして日々メンテナンスを行っています。



ソラパトスタッフが、日々の活動や不具合事例など、生の情報をご紹介します。
<https://solarpat.com>

ソラパトブログ
で最新情報
発信中!



BCPを考える①

非常用可搬型発電機

非常用電源の必要性は感じているが、大型発電機や蓄電池は設置場所や予算などを考えると導入が難しいというお話しもよく耳にします。今回はそんなお悩みを解決できる、災害の経験から生まれたガス発電機をご紹介します。

災害経験から生まれた発電機

大規模な停電が起こった際、非常用発電機の用意はあったのに期待通りの効果が得られなかったケースが少なからずありました。

災害経験から分かったこと

- ガソリン発電機・ディーゼル発電機はいざという時に動かなかった。
- 発電容量が足りず、使用できる機器が限られた。
- 深刻な燃料不足が起こり、ガソリンは入手困難だった。

燃料式の発電機の場合、燃料の劣化や入手方法などの問題がありますが、上記のような経験を踏まえ、開発されたのがLPガスを使用する非常用可搬型発電機「エルソナ」です。



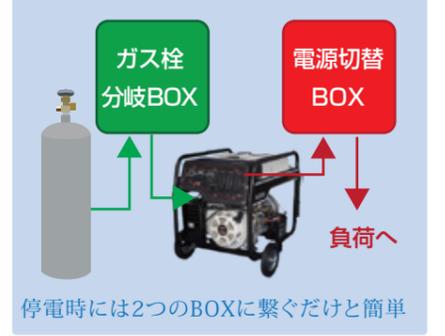
災害対応力を選ぶならLPガス発電機

以前もBCPの記事で触れたように、弊社では災害対応力という面からLPガスに注目しています。LPガスは入手が容易で、劣化がありません。また、LPガス発電機はディーゼルなどに比べて、振動や騒音、有害な排ガ

スも少ないという特長もあります。エルソナは、小型で容易に移動できる可搬式でありながら、3~5kWの大容量を出力できるLPガス&ガソリンのハイブリッド式発電機なのです。エルソナは自治体、公共施設、福祉施設、病院、避難所、学校、小・中規模マンション、オフィスビル・一般企業など導入の実績は多数あります。地域の防災やLPガス関連などの各種補助金を活用できるタイミングであれば導入もし易いと思います。

エネテックがさらに利便性をUP!

このエルソナの実用性を更に高めるために「ガス栓分岐BOX」と「電源切替BOX」をエネテックで開発しました。



停電時にエルソナを2つのボックスにつなぐだけで必要な負荷に電源を送ることができます。いざという時にエルソナをすぐに稼動するためには事前の工事が重要です。LPガスと電気の工事はどちらもエネテックの得意分野ですので、ワンストップで対応できます。

発電容量・出力で選べるエルソナのラインナップ



災害対応力を選ぶ！LPガス発電機の特長

- ◎ 非常時でも調達しやすいLPガスを使用
- ◎ 燃料劣化がない
- ◎ 寒冷地でも強い
- ◎ 騒音・振動が少ない※
※ディーゼル発電機との比較

以前もBCPの記事で触れたように、弊社では災害対応力という面からLPガスに注目しています。今回ご紹介したエルソナのような小型のものから、100kW以上の大型のLPガス発電機や、太陽光発電とLPガス発電機、蓄電池を組み合わせたハイブリッド発電システム「EGGS」やLPガスによる空調（GHP）などお客様のニーズに合わせてご提案させていただいております。こうしたご提案や工事などをエネテックが行えるのは、ガス、電気の専門家が在籍しているから。安心してまっとうお任せください。

非常用電源は人命・事業を守る

ここ数年、日本を襲った大規模な自然災害やそれによる長期間の停電などを考えると、非常用電源は特別な設備ではなく、人命や事業を守るために欠かせない設備と言えます。公の施設では最低72時間稼働できる非常用電源を備える必要があるとされています。72時間=3日となると、大規模な設備や多大なコストがかかると思いがちですが、停電時に必要な電力を見極めることや、LPガス機器など様々な方法を検討することで、解決策を見いだせる可能性もあります。

非常用電源でのお悩みがございましたら、電気、ガスのプロフェッショナル集団エネテックにご相談ください。現地調査を行い、お客様に最適なお提案をさせていただきます。また各種補助金申請のサポートもさせていただきます。今回ご紹介したエルソナについて、その他BCP対策に関しても、お気軽にお問い合わせください。

BCPを考える②

空気環境を考える

空気環境を整える紫外線殺菌照射装置のご案内

AERO SHIELD

BCP対策と言うと非常用電源や備蓄と思われがちですが、今回のコロナ禍により感染症対策も重要であることをあらためて認識させられました。この度、エネテックでは感染症対策として紫外線殺菌照射装置「エアロシールド」の取り扱いを始めました。新たなBCP対策として多くの施設への導入実績を持つ「エアロシールド」。その特長をご紹介します。

様々な感染対策

2019年12月に中国で発生し、その後世界各地で感染が広がった新型コロナウイルス。日本でも緊急事態宣言が発令されて様々な対策が求められ、マスクや除菌アルコール等の感染対策商品が不足しました。それら以外にも、体面に座る人との飛沫感染を防ぐパーティション、直接手を触れなくても戸を開けられるドアオープナー等様々な感染対策商品も注目されました。



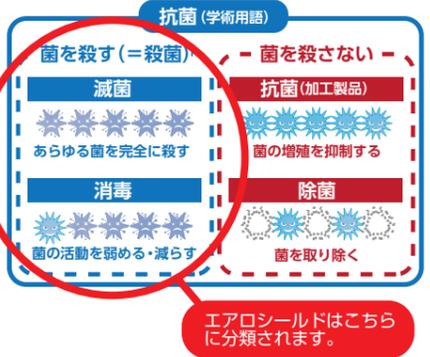
エアロシールドの導入実績

エアロシールドはその効果と安全性が評価され、以前より導入する施設が徐々に増えていきましたが、新型コロナ感染対策で一気に加速しています。導入実績は医療施設など特別な場所だけでなく、様々な施設や店舗に広がっています。お客様や従業員を守るため、安心していただくために弊社へのお問い合わせも増えています。



実証実験で証明された実用性

エアロシールドは、第三者機関の実証実験において、実空間において89.6パーセントの浮遊菌減少という結果を得ています。この試験は試験ボックスではなく、実際に人が生活する広さで行われており、実用性が証明されているということなのです。また、導入したお客様の施設においても実証試験を行い浮遊菌減少の結果が得られています。右の写真の検査装置で施設内の空気中の浮遊菌数を検査し導入前後で比較することもできます。(有償)



おすすめする理由

エアロシールドをおすすめする理由は大きく分けて以下の3つです。

- ① 人がいる空間でも安全に空気殺菌できる
※高さ2.1m以上に設置
UV-Cは人体に有害と心配される方もいらっしゃるかもしれませんが、エアロシールドは特殊なルーバー構造で水平に紫外線を照射し、空気の循環で全体を殺菌するため、人がいる空間でも安全なのです。
- ② ランニングコストが安い
24時間稼働していても、電気代は1日約7.6円と低コストです。
- ③ 日常の点検・交換作業不要
空気清浄機のように、フィルター交換や日常点検などは不要です。半年に一度の紫外線ランプの交換は弊社がお伺いし行います。

エアロシールドはコンパクトサイズ



さらに、エアロシールドはティッシュボックスほどの大きさでコンパクトサイズ。壁や天井の小さなスペースに設置できます。また、取り付けに際して配管工事は不要ですので、短時間の工事で取り付けを完了することができます。

工事からメンテまでエネテックにお任せ!

エネテックは取付工事からメンテナンスまでトータルでサポートさせていただきます。ご興味のある方は、担当営業にお問い合わせください。

