

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、東白川村の魅力を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。

ENETECH

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



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

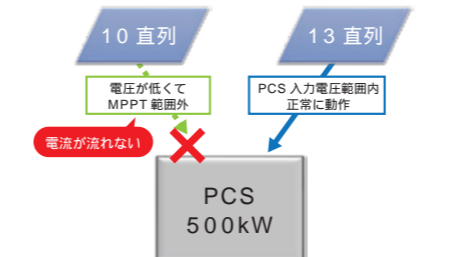
新たにソラパトの年間契約をいただいたお客様の発電所で初のメンテナンスを実施しました。竣工後数年、発電容量が約900kW、集中型のPCS(パワコン)2台の発電所です。事前にお聞きしていた情報は「発電量がシミュレーション値より低い」とのこと。何か不具合があるのでは?と心配になりソラパトにご依頼いただきました。シミュレーション通り発電しないのは、不具合の可能性もありますし、天候の影響やそもそもシミュレーション自体が正確ではない、という場合もあります。

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。

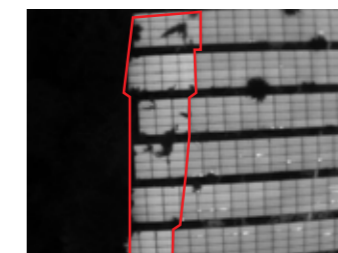
直列枚数の少ない回路は発電しない

集中型のPCSに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。

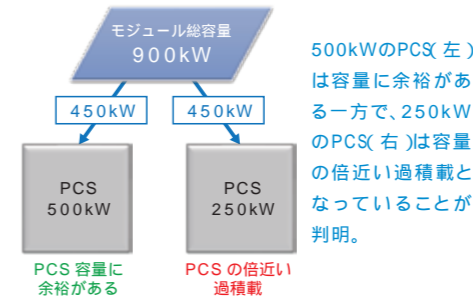


ドローンの映像からも発電していないことが分かる。赤線内が白く、発電していない。

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。

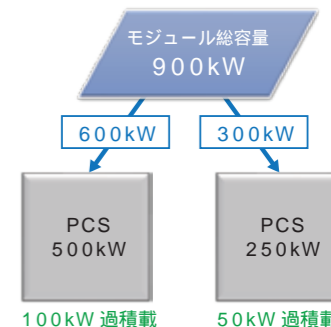
集電箱からPCSへの配線が怪しい?

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、ブ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!



