

# 第1回 脱炭素経営 EXPO に出店します

ENETECH INFO

## 再エネ・省エネで脱炭素経営をサポート

エネテックは9月29日(火)から東京ビッグサイトの青海展示棟で3日間開催される「第1回脱炭素経営EXPO」にブース出展します。

この展示会は企業向けの脱炭素ソリューションが一堂に集まる商談展です。

弊社は省エネ空調機器「α-HT」と「自家消費型太陽光発電」をメインに、弊社の持つ再エネ、省エネに関するサービスを展示。また、自家消費型太陽光発電に必要な不可欠なO&M「ソラパト」やLPガスを使用したGHPや「EGGS」などのBCPに関するソリューションもご紹介させていただく予定です。

この3日間はスマートエネルギーWeekとして、PV EXPOをはじめ、エネルギーに関する7つの展示会も同会場で開催されています。新型コロナの影響も懸念されますが、状況が許すようであれば、ぜひお越しください。



ブースイメージ

## 第1回 脱炭素経営 EXPO 秋

会期：2021年9月29日[水]～10月1日[金]  
会場：東京ビッグサイト(青海 展示棟)



例年と会場が異なりますのでご注意ください。  
りんかい線 東京テレポート駅 (徒歩約2分)

エネテックブース：3-40

## 岐阜県東白川村にカフェをオープン



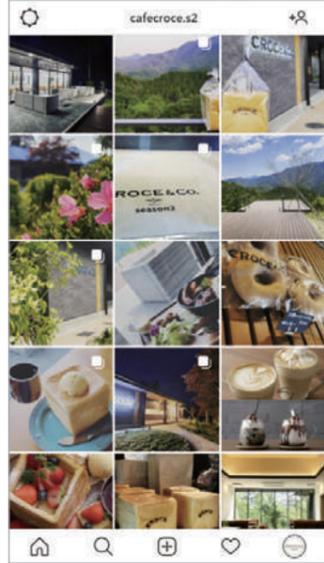
エネテックグループの(株) Cloud9Market が岐阜県加茂郡東白川村にカフェ「CROCE season2」をオープンしました。東白川村とエネテックは太陽光発電所の建設をご縁に、きくらの栽培やプリン製造など、一緒に村を活性化する取り組みを行っています。カフェもその一環で、東白川村が運営するレストラン「味彩」を全面的に

リニューアルし、エネテックグループで運営しています。リニューアル工事は東匠建設、エネテックエンジニアリングが手がけ、出来上がった店舗は連日待ち行列ができるほどの大盛況です。自然に囲まれた心地よい空間で美味しい料理が楽しめる素敵なカフェ。機会がありましたらぜひお越しください。また、このエリアにアウトドアリゾートを作る計画も進んでおり、来春にはこのカフェの近くにグランピング施設を開業予定です。これからのエネテックと東白川村の取り組みにご注目ください。



自然を楽しめる明るい店内、お客様にも好評  
サイコロトーストのモーニングはここでも人気

## 最新・詳細情報はインスタで



フォロー・いいね！  
ぜひお願いします！  
@cafecroce.s2

先進技術の、その先へ。  
**ENETECH**  
株式会社 エネテック

- 【本社】愛知県小牧市岡々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
- 【福岡営業所】福岡県福岡市西区豊浜2-11-16 2F
- 【金沢サービスステーション】石川県金沢市大額3丁目136 緑樹II 3号室
- 【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】三重県伊勢市藤原町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@enotech.co.jp



# ENETECH TIMES [ エネテックタイムズ ]

## CONTENTS

- ソラパト魂「放置すれば大事故にも～圧着不良」
- 太陽光発電は保安も保守も！エネテックにまるとお任せ
- 4年目を迎えさらに進化するソラパト監視センター
- 第1回脱炭素経営EXPO出展／エネテックがカフェをOPEN?!

2021年  
vol.24  
**8**月号

## どんな不具合も見逃さない！ ソラパト魂

今回は放置すると火災などの大事故にも繋がりがかねない「圧着不良」についてご紹介します。

### 屋根上太陽光の点検依頼

関東のお客様からソラパトに依頼があり、太陽光発電設備の点検にうかがいました。その設備は、工場の屋根上に設置されている低圧(50kW)の太陽光発電設備で、設置から約8年。ソラパトへの依頼は今回が初めてです。

### 直流ケーブルの断線が判明

通常通りの手順で点検を進めていくと、解放電圧の測定値が0Vの直流ケーブル＝断線しているのが4回路あることが分かりました。



次にその断線場所を特定するために、パワコン側から断線している直流ケーブルを目視で追っていくと工場の建物内に下の写真のようなプルボックスがありました。



このプルボックスを開け、中にあるケーブルを引っ張り出すと、明らかに断線しているケーブルが見つかりました。



ケーブルは圧着端子により結線されており、断線していた回路は全て**圧着不良が原因で断線**していることが分かりました。



### 他のケーブルも確認してみると・・・

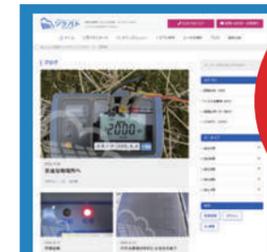
断線していた4回路については場所を特定できたのですが、「他にも圧着不良があるのでは？」と念のため、断線していなかった回路も圧着箇所を巻かれた自己融着テープを剥がして確認すると、**圧着不良が原因で焼損**している箇所が検出されました。



断線による発電量低下も大きな問題ですが、前述のように、このプルボックスは工場内にあったため、ともすれば**火災などの大事故に繋がる**ことも危惧されます。不具合が見つかったら、他にも同様の問題がないか？を疑って調べてみるのも「ソラパト魂」。今回は焼損箇所を見つけたことで大きな不具合、事故を未然に防げたと思います。見つかった断線箇所や圧着不良の箇所に関しては、後日は正工事を弊社で行わせていただきました。

### 発電設備の「？」はソラパトにご相談ください

今回は圧着の不良の焼損でしたが、コネクタを使用した場合でも接続不良が見つかる場合もあり、やはり定期的な点検は必要だと考えます。※接続不良はサーモカメラによる点検で判明する(そこだけ温度が高い)ケースもあります。また、ソラパトは今回のように他社様が施工された発電設備の点検、メンテナンスも承っております。発電量が下がった、しばらく点検していないけど大丈夫かな？など気になることがございましたら、お気軽にエネテックにご相談ください。



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!



## ENETECH INFO

高圧危険

## 窓口の一本化、迅速&的確な対応が可能に！ 保安もエネテックにお任せ

「ソラパト」を運営する株式会社エネテックは電気保安法人であり、保守だけでなく、保安管理業務も行えます。

今回は、太陽後発電設備を“まるっとエネテックに”依頼するメリットについてご紹介させていただきます。

### 電気保安法人とは？

電気保安法人とは、自家用電気工作物の電気保安に関する業務を事業者等から委託を受け、代わりに行うことが認められた法人のこと。これは電気事業法施行規則に定められています。



出力が50kW以上の太陽光発電設備は「自家用電気工作物」であり、主任技術者の選任が必要となります。出力2,000kW未満の設備であれば、その保安管理業務を外部の電気保安法人に委託できます。

弊社も電気保安法人として数多くの発電設備及び需要設備の保安管理業務を行っています。

### 保守と保安を1社に依頼するメリット

太陽光あんしんメンテナンス「ソラパト」を運営するエネテックは電気保安法人であり、また電気工事も得意としています。ですから、弊社に保安もまとめてご依頼いただくと、次のようなメリットが考えられます。

#### ①お客様の窓口の一本化

全ての電気設備の管理を1社で行えるので、お客様は必要な時に1つの連絡先に要件を伝えていただくだけで構いません。原因が直流部分なのか交流部分(高圧含む)か不明確な場合でも、お客様がそれを判断しての対応は不要です。

#### ②問題の切り分け~対応が迅速

1社で対応することで、問題/原因の切り分け、追求が早くなるケースもありますし、また、修復や交換などの工事、それに必要な手続きなどもエネテックで対応できます。

#### ③発電所の停止時間を最小限に

②に挙げたような対応時間の短縮もありますが、例えば年次点検などの停電を伴う作業を1社で効率よく行うことで、停止時間を最小限にする(=売電損失を減らす)ことができます。

### 使用前自己確認もお任せください！

以前のENETECH TIMESでも紹介させていただきました「使用前自己確認(使用前自主検査)」は、太陽光発電所を作り、設備を稼働させるにあたり、平成28年に国が新たに定めた設備の安全確認作業の一つであり、500kW以上の太陽光発電所には必須です。

キュービクルの耐圧試験、外観検査(架台の強度確認)、接地抵抗測定、絶縁抵抗測定、絶縁耐力試験(夜間耐圧試験)、保護装置試験、遮断器関係試験、総合イ



ンターロック試験、制御電源喪失試験、負荷遮断試験、遠隔監視制御試験、負荷試験(出力試験)などの電気試験や、野立て太陽光発電設備の場合は地盤調査や架台の杭の試験なども行い、経済産業省に提出しなければなりません。



これらの試験は、一部に直流側の試験内容を含むため、通常の交流メインの保安を実施されている主任技術者様では実施困難な試験項目もあり、太陽光発電管理の経験豊富な弊社に相談を頂く機会が増えています。弊社には主任技術者も多く在籍しており、特に特別高圧(特高)の発電設備・受変電設備の使用前自主検査では、外部の主任技術者と連携して検査を実施することも多く、豊富な実績と知識がございます。

### 最高品質のサービスを

保安・保守・工事などを全て弊社にお任せいただくメリットを紹介させていただきましたが、もちろん、保守や保安、工事など個々のご依頼でも、お客さまや他の委託業者様としっかり連携を取り、円滑な点検や対応を行わせていただきますのでご安心ください。弊社の行動指針にある“どこにも負けない最高品質のサービス”をご提供させていただきます。

## Solarpat NOW

2019年開設

4年目を迎え、ますます進化！

## ソラパト監視センター

愛知県小牧市のエネテック本社内にある「ソラパト監視センター」は、お客様の発電設備の安定稼働を見守るとともに、いち早い問題解決のためのソラパトの中核機関です。今回は監視センターの業務をご紹介します。

### 約500件の発電所を監視

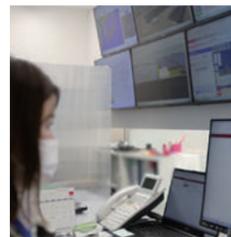
エネテック本社フロアの一角にある「ソラパト監視センター」。社屋内に入る際にはIDカードが必要であり、監視センターには指紋を登録したスタッフしか入室することができません。ここに4名のスタッフが勤務し、遠隔監視装置や監視カメラからの情報、またお客様からのご連絡などに対応しています。

入室は指紋認証で管理

現在、監視している太陽光発電所は約500件。決して広くはないこの空間から、全国のお客様の発電所の状況を把握し、常に見守っているのです。

### 1日の始まりはアラートの確認から

スタッフが出勤してまず最初に行うのが遠隔監視装置からのアラートの確認です。平均すると200~300件のアラートメールが届きます。(災害時等はさらに増えます。)全てが対応すべき情報という訳ではありませんが、監視装置から得られる発電状況の情報も確認し、以前の発電状況などと照らし合わせて、対応の可否を判断し、関連部署に対応を指示します。



### 全ての発電所を巡回して確認

アラートメールの確認に続いて、全ての発電所をWEB経由で巡回し、発電所の運転状況を確認します。基本的に異常があればアラートが届くのですが、装置(メーカー)によって特性があり、異常の概念や発報タイミングが異なりますので、発電ロスを最小限に抑えるために、この巡回は重要なのです。

### 様々な遠隔監視装置に対応

ソラパトは他社が施工した発電設備にも対応していますので、そこに取り付けられている遠隔監視装置はメーカーや仕様も様々です。現在ソラパト監視センターで監視している装置はなんと約40種類もあります。そのため、アラートの内容や確認できるデータ、そのインターフェイスも異なり、新たなスタッフは慣れるまでに時間がかかりますし、日々の業務も複雑になります。しかし、発電所の稼働状況を見守るためには必要な対応です。

### 壁面モニター情報で的確な指示

監視センターの壁面には、大型モニターが8台取り付けられています。ここに表示する情報は発電所のモニター画面や気象情報、発電所の地図情報、ソラパトスタッフの位

置情報など。これらは各オペレーターが切り替えることができます。駆付け対応が必要な場合に、一番近くにいるスタッフを把握できますし、災害時には気象情報や道路情報、また現地スタッフからの情報を集約し、スタッフの安全も確保しながら、迅速に対応できるよう各所に指示を行います。

### 不具合に対処できると嬉しい

監視センターのスタッフに話を聞くと「自分たちの監視によって、機器の復旧が迅速に行われるとやりがいや喜びを感じる」とのこと。ここにもソラパト魂がしっかりと根付いているようです。

業務の効率化、AIの導入なども進めています。様々な装置に対応しながら1つの不具合も見逃さないことが大前提。監視業務の全てを機械任せにできるのは、まだまだ先のことになりそうです。

ソラパト監視センターによる遠隔監視は、ソラパトで年間のご契約をいただき遠隔監視装置を設置されているお客様が対象となります。ご興味のある方はエネテックの営業担当者にお問い合わせください。

電気・太陽光のプロが査定するあんしん

### 査定、売買もソラパトにお任せください！

- O&Mのプロだからできる高値査定
- 信頼査定で売却もスムーズ
- 故障した発電所も高値査定

☎0120-920-137 <https://solarpat.com> ソラパト 検索

条件次第では売却・転売を検討したいという方も、お気軽にお問い合わせください。

発電所や  
遊休地の売却も  
エネテックへ