
皆さんのソーラーパネルは元気に発電していますか？

ソーラーパネルは頑丈な強化ガラスで覆われていますね。でも安心とは言えません！
一見きれいなソーラーパネル。発電するのはパネル内部のセルです。
セルは数百ミクロンにも満たない、非常に薄いシリコンウエハーで出来ています。
パネルの中にはそのセルが何十枚と使われています。これって本当に大丈夫なの？

強化ガラスは滅多に割れることはありませんが、セルはどうなのでしょう？
最近スネイルトレイルという言葉をよく耳にします。これは、セルのクラックが
原因となり劣化が進んで人の目に見える状態になった模様です。

⇒⇒スネイルトレイルの詳細情報はこちら

【アイテス営業レポート】

・「スネイルトレイル ってなあに？」

http://www.ites.co.jp/panel/rpt_snail.html

【アイテス技術レポート】

・特集① 噂のスネイルトレイルとは？ <http://www.ites.co.jp/wordpress/wp-content/uploads/MM40120TN-1.pdf>

・特集② EL 画像で見るセルクラック <http://www.ites.co.jp/wordpress/wp-content/uploads/MM40120-2.pdf>

でも、その原因となっているセルのクラックは人の目では見えないんです。

じゃあどうしたらいいのでしょうか???

業界実質標準、アイテスの EL 検査にお任せください！！

アイテスは、ソーラーパネルのレントゲンと言われている、太陽電池 EL 画像検査
のトップメーカーです！ EL 検査は人間の目では見えない、セルのクラックを
特殊な EL カメラで可視化します。

【アイテスは、EL カメラのレンタル、受託撮影サービスを始めました！！】

「EL 画像が身近に！」、パネルメーカーが行っている EL 画像検査が、手軽に
できるようになりました。

<http://www.ites.co.jp/panel/pvx300/pvxrental.html>

もちろん EL 装置販売も行っております！

<http://www.ites.co.jp/panel/pvx300.html>

PVX レンタル、受託撮影サービス のお問い合わせはこちらまで

株式会社アイテス 製品開発部 お客様係 sales02@ites.co.jp

TEL : 077-599-5040、FAX : 077-554-6173

◇ 「第3回アイテス ソーラーパネル保守点検セミナー」博多開催のご報告

4月の東京開催に続き、5月の「アイテス ソーラーパネル保守点検セミナー」は、博多で開催されました。今回のセミナーも多数の方よりご応募いただき、満員御礼の盛況でした。博多セミナーでは、「ここでしか聞けない現場の故障事例とその対応」について、多数の方からご質問をいただき熱気ある質疑応答となりました。

その中からひとつ。

ご質問：

アイテスはいくつも故障事例を紹介してくれるが、パネルは滅多に故障しないんじゃないの？

ご回答：

故障はあります。

事実、私たちアイテスが現場で測定デモをさせていただくと故障が見つかる事が多いのです。実際に最近ではソラメンユーザー様からも、「今まで想定していない現場でクラスター断線が発見された。」というお声をお聞きする機会も徐々に増えてきつつあります。

アイテスは、今後も実際現場での経験に基づく情報をセミナーを通じて発信します。ただし、お取引先様との守秘義務に関わる情報については公開できませんので、セミナーでお話出来る故障事例は、多くの故障事例の中のもごく一部の貴重な情報となっています。

今後も各地でセミナー開催予定となっておりますのでぜひ早めにお申し込みください。保守セミナーは毎回応募者多数につき、1社2名様までとなりますこと、ご了承ください。

◆次回のソーラーパネル保守点検セミナーのご案内

6月17日（火） 時間：13：30～15：30 【満員御礼！受付を終了しました】

場所：名古屋駅オフィスパーク三喜ビル SNK4F

◆次々回のソーラーパネル保守点検セミナーのご案内

7月15日(火) 時間:13:30~15:30

場所:大阪市中央公会堂 第四会議室

(お申し込みはこちら→ <http://www.ites.co.jp/panel/seminar02.pdf>)

今後の開催予定地 8月:福島/ 9月:東京/ 10月:埼玉/ 11月:岡山

※予定開催地は都合により変更になる場合があります。

///

◇ 営業レポート:「ソラメンテ-iSの裏ワザ、大活躍!の巻」

ソラメンテ、使っていますか?

架台に静かにたたずむ太陽電池パネル。あなたのソーラーパネルは健康でしょうか?

人間と同じように、ソラメンテを使って健康診断してみませんか?

4月に新発売し、ご好評いただいているソラメンテZは故障系統を特定する装置、既に全国で多数お使いいただいているiSは故障系統から故障パネルを特定する装置ですね。

ここからは、つい先日、現場で本当にあった笑えないお話です。

「Zで測定。あっ!故障系統が見つかった。続いてiSでその系統のパネルをスキャン。」といつもの1次検査から2次検査へ。「え?ぜんぶのパネルが反応するよ。どうして?」

実は配線系統図(ストリングマップ)と、実際の結線系統が違っていたのです。

ここで一つ確認。今お持ちの系統図、本当にありますか? そもそも系統図ってありますか? 私たちが現場に行って思ったこと。

系統図がない、系統図が間違っている、ことが結構多いのです。

そうですね、そもそもZで故障系統を見つけても、系統図が間違っていたら、どこをiSで測定すればいいかわからないですね。

ではどうするか? 実は「ソラメンテ-iS」が活躍するんです!

なにはともあれ、ソラメンテを使ってストリングマップをつくりましょう!!

⇒「ストリングマップをつくる」

http://www.ites.co.jp/panel/rpt_stringmap.html

裏ワザが活躍する一例として、

日経テクノロジー、メガソーラー・トラブルシューティングのWeb最新記事

「出力のロスを増やす、ストリングの直列接続の枚数間違い」

中部電気保安協会 太陽光プロジェクトチーム 第9回 [2014年06月05日]

に、結線忘れや結線間違いのケースが紹介されています。

同様のケースでも、ソラメンテ-Zでシステムの開放電圧をチェックし、iSでパネルごとにワンタッチ、実系統を検出し実マップをつくれれば簡単に見つけることができます。竣工検査でも、配線系統図（ストリングマップ）どおり施工されているか確認しておくとお心ですね。iSでは、1パネル3秒で発電チェック、全系統をスピーディーに確認することができます。

◇ 「業界専門誌ソルビスト Vol. 38（2014年5月20日発刊号）」掲載記事のご紹介

アイテスが業界専門誌ソルビストから取材を受けました。

【トレンドウォッチ】姿見せないリスク、マイクロクラック カタツムリ状

“スネイルトレイル”は交換のSOS というタイトルで18ページに掲載されています。

興味深い記事です。もしソルビストをお持ちでしたら、ぜひご一読ください。

スネイルトレイルは業界でも少なからず注目されています。

この現象についてアイテスは、EL検査装置や解析・信頼性評価技術を用いて現在研究活動を行っております。スネイルトレイルが引き起こす可能性のある出力低下を未然に防ぐには、今のところEL検査により事前にモジュールのクラック検査を行うことが有効とされています。

【アイテス技術レポート】

・特集③ カタツムリ退治の有効な手段とは？－1 <http://www.ites.co.jp/wordpress/wp-content/uploads/MM40120-31.pdf>

・特集③ カタツムリ退治の有効な手段とは？－2 <http://www.ites.co.jp/wordpress/wp-content/uploads/MM40120-32.pdf>

◇ おきらくコラム：「休憩」

すいません。

今月、メルマガコンテンツがたっぷりあったので息切れ！？

このコラム、今月は休憩、といたします。

///

◇ 編集後記

先日、博多で開催された「保守点検セミナー」は、実例紹介も拡充され、大好評でした。メンバーはその足で九州各地の発電所サイトに出向き、ソラメンテ点検を実施、貴重な体験を重ねてきました。メルマガ「ソラメンテ通信」は今月で10号、創刊した昨年9月のころは、どうやればソラメンテを知ってもらえるか、そのプロモーションが中心でした。10か月経った今は、ソーラーパネルの保守点検＝ソラメンテ、がおかげさまで行き渡り、ソラメンテで結果を出す、出力回復する、などユーザー様にとってのメリットに結び付く活動が中心となっています。ソーラー神話は過去のもの、どうやって潜在故障を見つけるか、出力ロス無くせるか、力点は効果的な保守点検手法へ移ってきていますね。メンバーの現場巡りが急に増えてきたのは、保守ニーズの高まりを表わしています。梅雨に入ると少し休めるかも、でも梅雨明けの現場点検はもっとつらいですよ。6月のセミナーは17日、名古屋で開催します。お客様との問題の共有、解決の議論、コミュニケーションを楽しみにしています。

_____// // // 「ソラメンテ通信」TN 編集長

◆ メール配信について

本メールはアイテスのお客様、過去に展示会にて弊社ブースにご来場されたお客様、弊社ホームページを通じてお問合せをいただいたお客様、あるいは弊社営業担当者がお名刺を交換させていただいたお客様に配信しております。

- 今後このような案内をご希望でない方は、大変お手数ですが、Sales02@ites.co.jp までご返信下さいます様、宜しく願い申し上げます。
- アイテスの製品についてのご意見・ご希望など sales02@ites.co.jp までお知らせ下さいます様、宜しく願い申し上げます。

株式会社アイテス 製品開発部 お客様係 sales02@ites.co.jp
ホームページ：<http://www.ites.co.jp/panel.html>
〒520-3031 滋賀県栗東市糺(へそ)1丁目 17-8-501
TEL：077-599-5040、FAX：077-554-6173