

## 邸 太陽光発電所の点検方法につきまして

会社名 パナクレール シーズあきば  
事業部名  
担当者名 秋場秀一

貴社上記太陽光発電システム案件の点検を実施いたしました。  
その結果等を下記にまとめておりましたので、ご報告いたします。

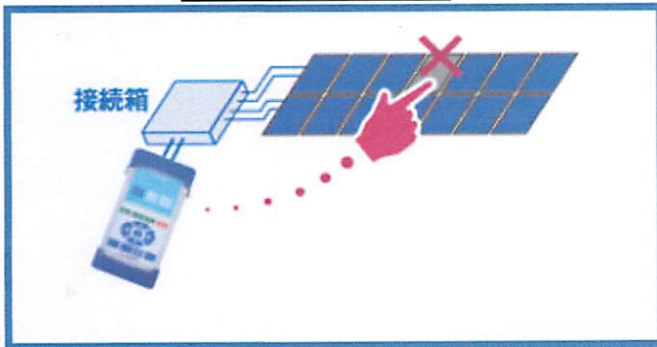
### 点検方法

太陽光アレイテスター「ソコデス」を使用して、全てのストリング(系統)の開放電圧・回路抵抗の測定を実施。  
\*回路抵抗の変化は、パネル自体の劣化の判断基準となるため、定期的に測定して記録することで、パネル劣化の判断基準として活用することができるため、非破壊検査の一種と考えてください。

#### ステップ1

右の写真のソコデスで、図1の要領で、ストリングの開放電圧・回路抵抗の測定を実施

図1 点検方法

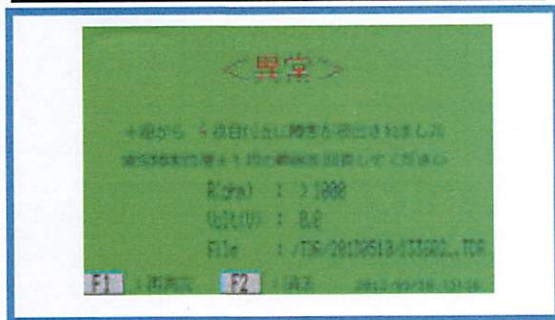


ソコデス



\*不具合パネルを発見した場合、ソコデスの表示部が図2のように表示する。

図2 不具合パネルの表示



\*この不良パネル位置の表示に対して、正確なストリング配置図の管理をお願いします。

## ステップ2

図2のように不具合パネルを表示した場合、右の写真のソラメンテやサーモカメラで不具合パネルの解析を行い、不具合原因を断定し、その報告書をまとめて、メーカーと不具合パネルの交換交渉を行う。

\*この際、ベースとなる完成点検時のデータを取っておくことが大事です。

サーモカメラ



ソラメンテi-S



# ソコデス太陽光発電システム 点検報告書

報告書番号	
報告書作成日	

## お客様情報

名前	住所	工事取扱店	測定担当者	担当者ID
1 邸・発電所	御宿町御宿台		秋場秀一	

## 検査概要

検査日		モジュール		パワーコンディショナ		接続箱	
日時	天気	メーカー	東芝	メーカー	東芝	メーカー	
		型式		型式	マルチ	型式	
2018/3/14	曇り	構成		台数	1	台数	1
						ストリング数	

303840

## 測定時使用機器明細

ソコデス	使用 <input checked="" type="checkbox"/>	未使用 <input type="checkbox"/>
ソラメンテ-i-S	未使用 <input type="checkbox"/>	未使用 <input checked="" type="checkbox"/>
サーモカメラ	未使用 <input checked="" type="checkbox"/>	未使用 <input type="checkbox"/>

## コメント欄

点検が遅くなり申し訳ございませんでした。点検の結果異常ありません

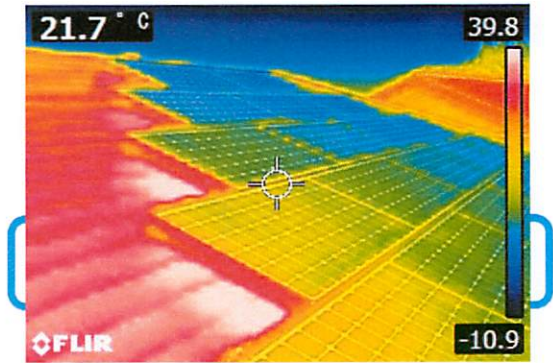
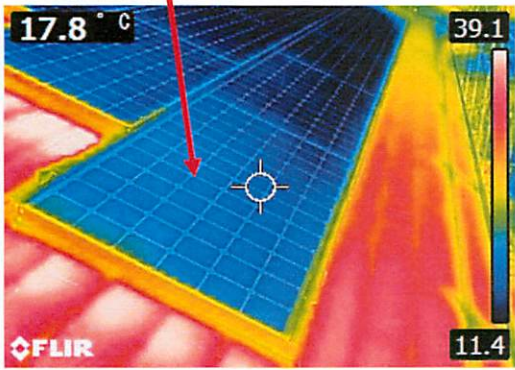
## 測定終了時チェック欄

①	接続箱の外したネジは元通りに締めましたか。	<input checked="" type="checkbox"/>
②	外したコネクタは元通りに接続しましたか。	<input checked="" type="checkbox"/>
③	出力電力は検査前後で不具合はありませんか。	<input checked="" type="checkbox"/>
④	断路器、出力開閉器は全てONしましたか。	<input checked="" type="checkbox"/>
⑤	パワーコン起動後の表示は、正常ですか。	<input checked="" type="checkbox"/>
⑥	診断報告書に不備はありませんか。	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input checked="" type="checkbox"/>

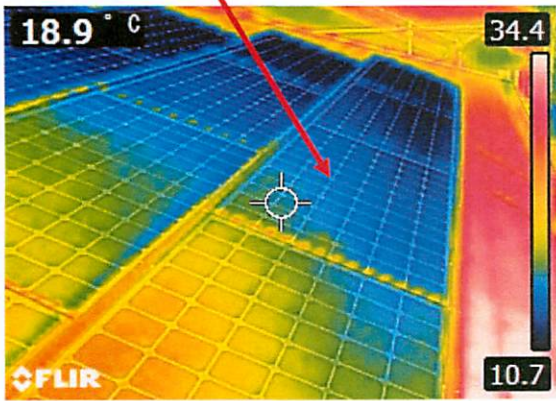


異常パネルのサーモカメラ写真参考例

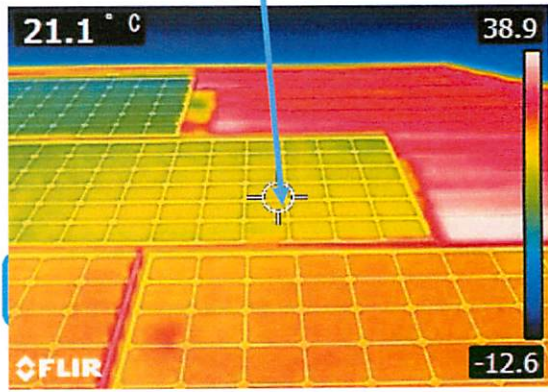
正常に発電しています



正常に発電しています



正常に発電しています





ストリング開放電圧・抵抗値グラフ

