

出力低下モジュール検査結果報告書

坂野 修身 様

〒485-0015

株式会社 エネテク

愛知県小牧市間々27番地1

TEL : 0568-68-6441 FAX : 0568-68-6442

点検者	承認
	

出力低下モジュール検査を実施致しましたので、ご報告いたします。

結 果

◆当発電所にて、出力低下モジュールが6枚確認されました。

点検日時 : 2023 年 12月 8日 (金)
発電所名 : おひさま農場太陽光発電所第 1 ・ 第 2
設置場所 : 愛知県大府市宮内町5-25
点検実施者 : 沼崎、藤田

- ◇ 型式 : UP-M255M
- 1 シリアルNo. UP134525130202430166 (回路2-1)
 - 2 シリアルNo. UP134525130131430243 (回路2-2)
 - 3 シリアルNo. UP134525130131430309 (回路4-2)
 - 4 シリアルNo. UP134525130131430317 (回路4-4)
 - 5 シリアルNo. UP134525130131430001 (回路4-3)
 - 6 シリアルNo. UP134525130131430147 (回路1-1)

出力低下モジュール情報・測定画像

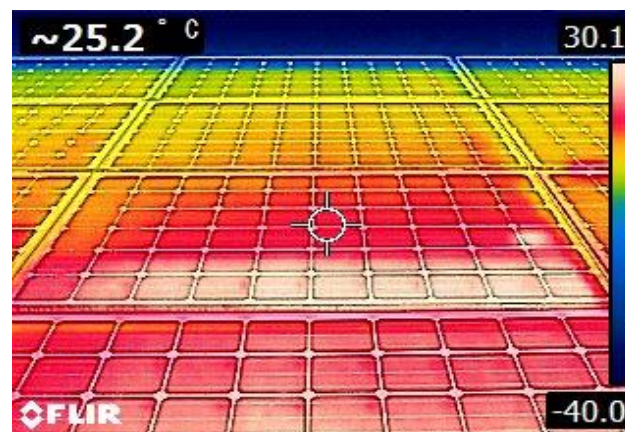
出力低下モジュール 情報



型番 : UP-M255M

寸法 : 1640*992*40

IRカメラでの撮影



複数のモジュール（計6枚）にて
異常発熱が確認されました。

IVH パネル単体測定画像（良品比較）



パネル単体の測定において、
抵抗値> 300Ωを記録しました。

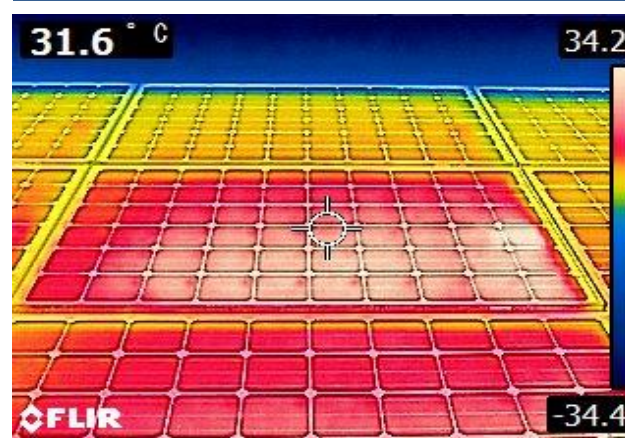
出力低下モジュール① シリアル番号



シリアルNo.UP134525130202430166

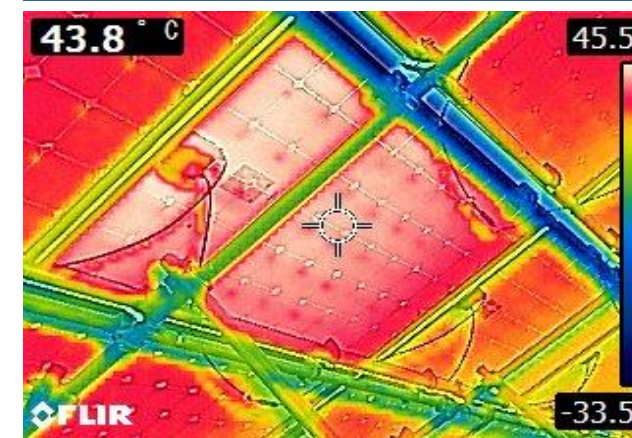
回路2-1

出力低下モジュール1 サーマ画像1



パネル表面の全面的な発熱を確認しました。

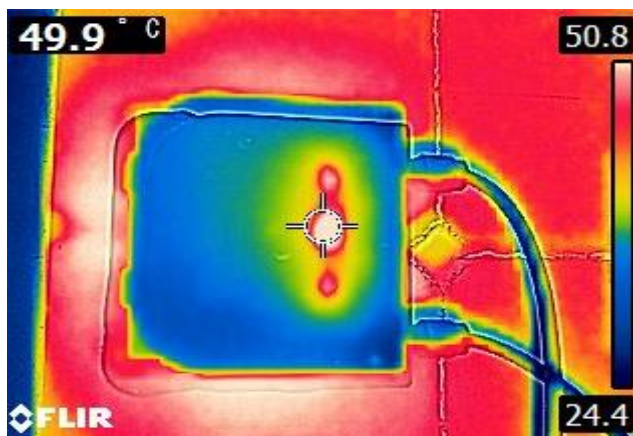
出力低下モジュール1 サーマ画像2



パネル表面の全面的な発熱を確認しました。

出力低下モジュール情報・測定画像

出力低下モジュール1 サーマ画像3



ジャンクションボックスの発熱を確認しました。

出力低下モジュール1 ソラメンテZ測定



電圧が確認できず、測定不可

出力低下モジュール1 画像



当該回路（2-1）にてインピーダンスは正常値だが、電圧は良回路と比較すると1直分でない

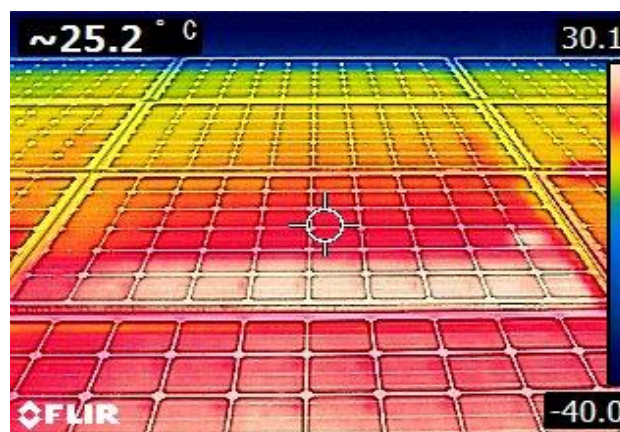
出力低下モジュール2 シリアル番号



シリアルNo.UP134525130131430243

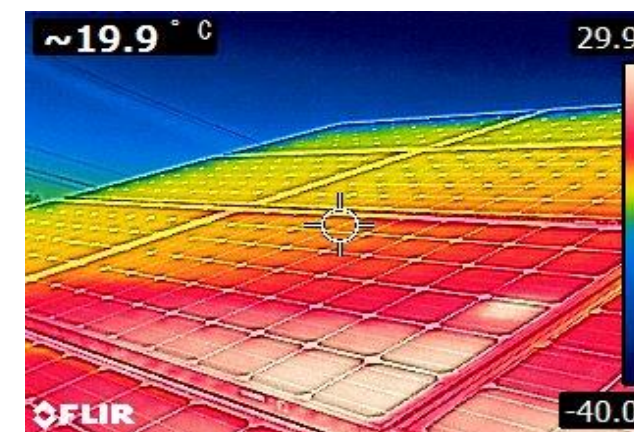
回路2-2

出力低下モジュール2 サーマ画像1



パネル表面の発熱を確認しました。

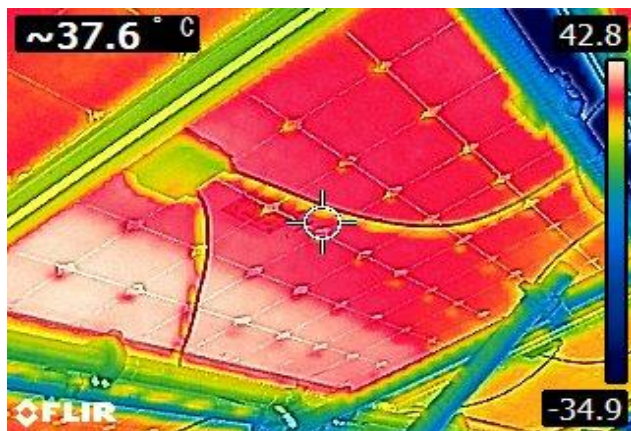
出力低下モジュール2 サーマ画像2



パネル表面の発熱を確認しました。

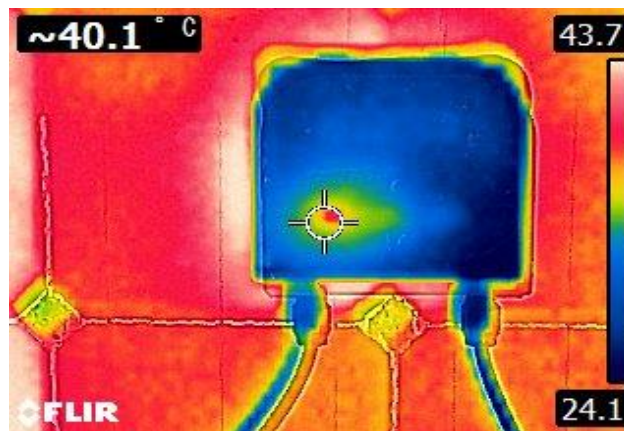
出力低下モジュール情報・測定画像

出力低下モジュール2 サーマ画像3



パネル裏面の発熱を確認しました。

出力低下モジュール2 サーマ画像4



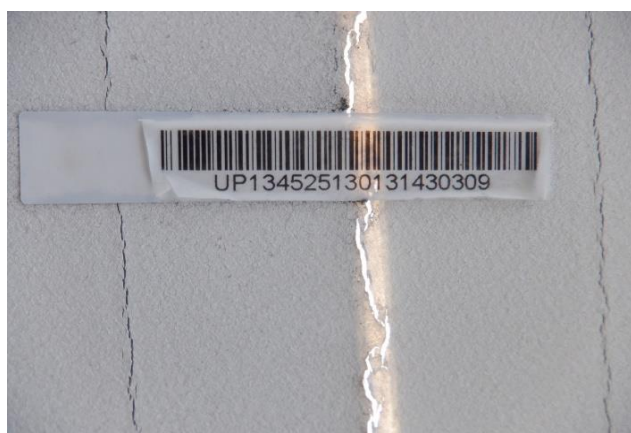
ジャンクションボックスの発熱を確認しました。

出力低下モジュール2 IVH測定



パネル単体の測定において、
抵抗値> 300Ωを記録しました。

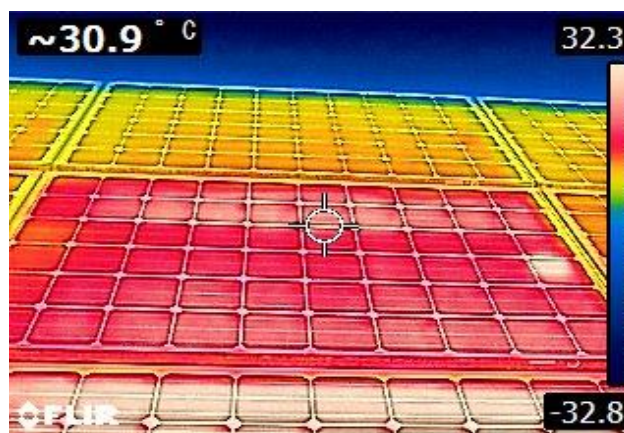
出力低下モジュール3 シリアル番号



シリアルNo.UP134525130131430309

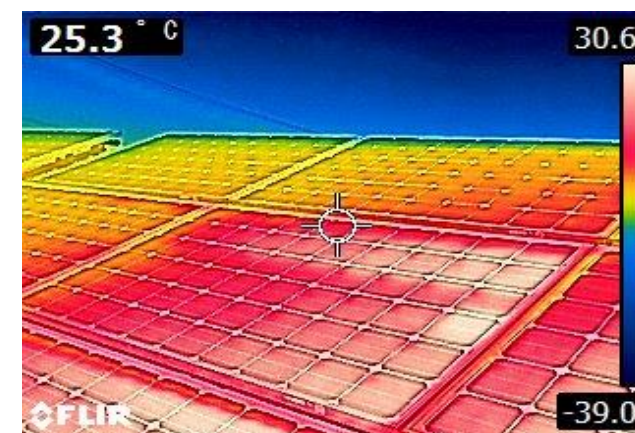
回路4-2

出力低下モジュール3 サーマ画像1



パネル表面の発熱を確認しました。

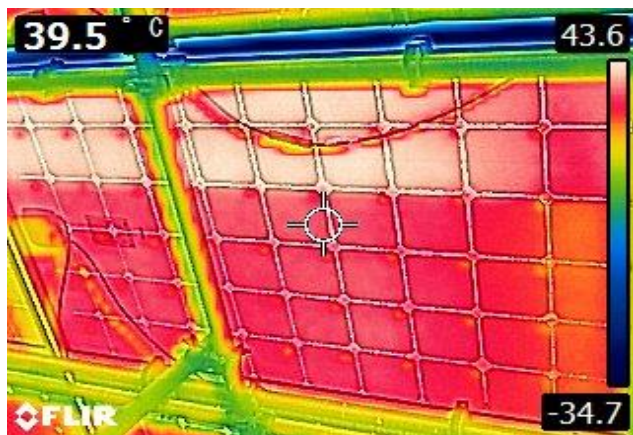
出力低下モジュール3 サーマ画像2



パネル表面の発熱を確認しました。

出力低下モジュール情報・測定画像

出力低下モジュール3 サーマ画像3



パネル裏面の発熱を確認しました。

出力低下モジュール3 サーマ画像4



ジャンクションボックスの発熱を確認しました。

出力低下モジュール3 IVH測定



パネル単体の測定において、
抵抗値> 300Ωを記録しました。

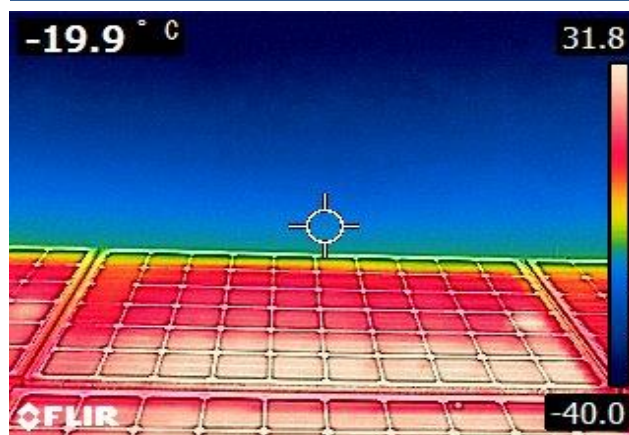
出力低下モジュール4 シリアル番号



シリアルNo.UP134525130131430317

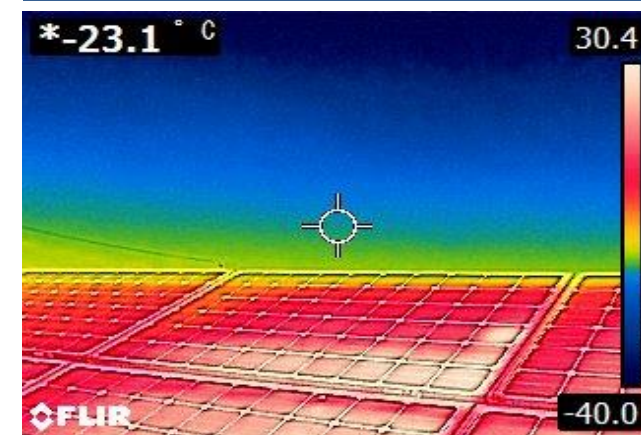
回路4-4

出力低下モジュール4 サーマ画像1



パネル表面の発熱を確認しました。

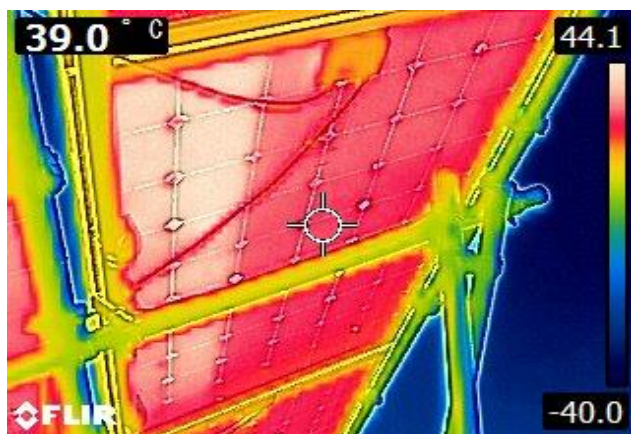
出力低下モジュール4 サーマ画像2



パネル表面の発熱を確認しました。

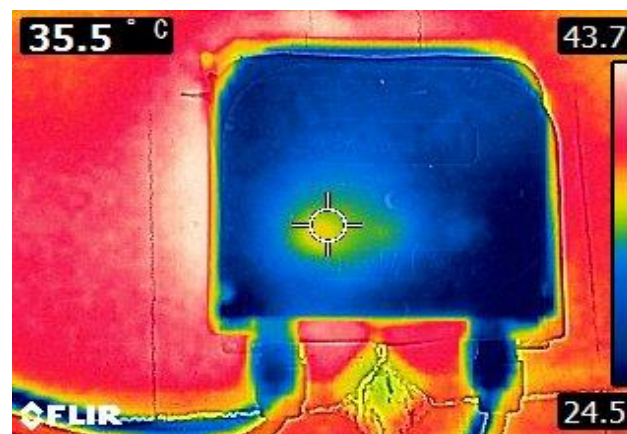
出力低下モジュール情報・測定画像

出力低下モジュール4 サーマ画像3



パネル裏面の発熱を確認しました。

出力低下モジュール4 サーマ画像4



ジャンクションボックスの発熱を確認しました。

出力低下モジュール4 IVH測定



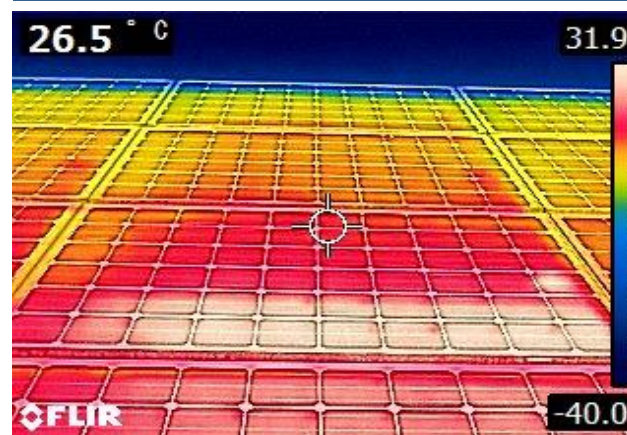
パネル単体の測定において、
抵抗値>300Ωを記録しました。

出力低下モジュール5 シリアル番号



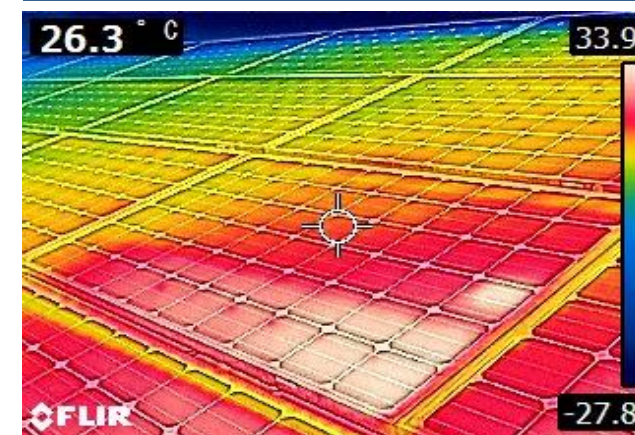
シリアルNo.UP134525130131430001
回路4-3

出力低下モジュール5 サーマ画像1



パネル表面の発熱を確認しました。

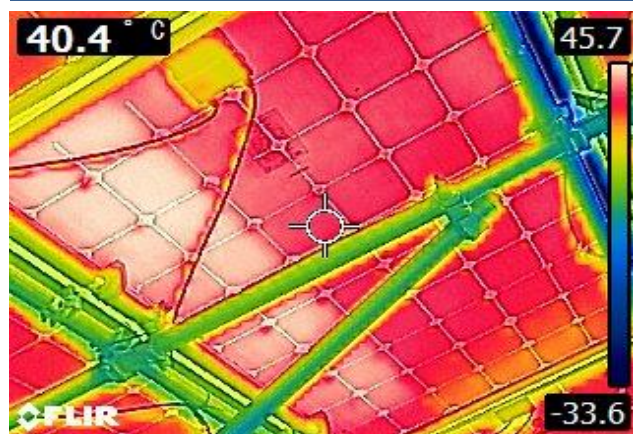
出力低下モジュール5 サーマ画像2



パネル表面の発熱を確認しました。

出力低下モジュール情報・測定画像

出力低下モジュール5 サーマ画像3



パネル裏面の発熱を確認しました。

出力低下モジュール5 サーマ画像4



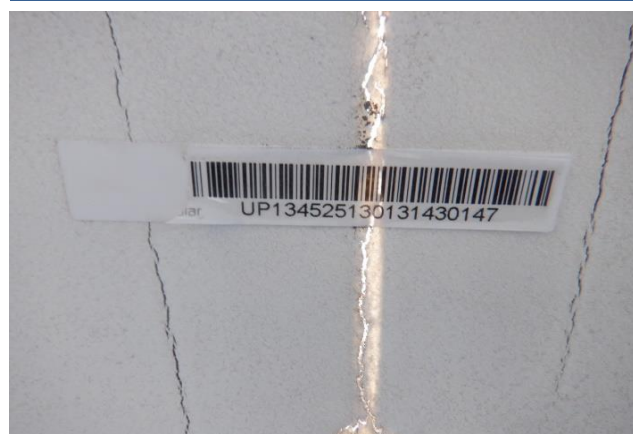
ジャンクションボックスの発熱を確認しました。

出力低下モジュール5 IVH測定



パネル単体の測定において、
抵抗値>300Ωを記録しました。

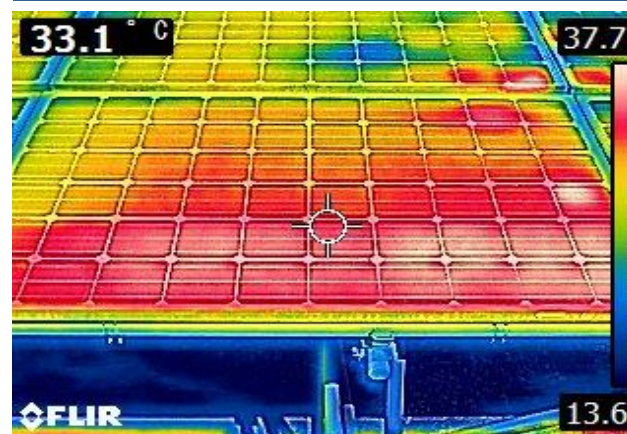
出力低下モジュール6 シリアル番号



シリアルNo.UP134525130131430147

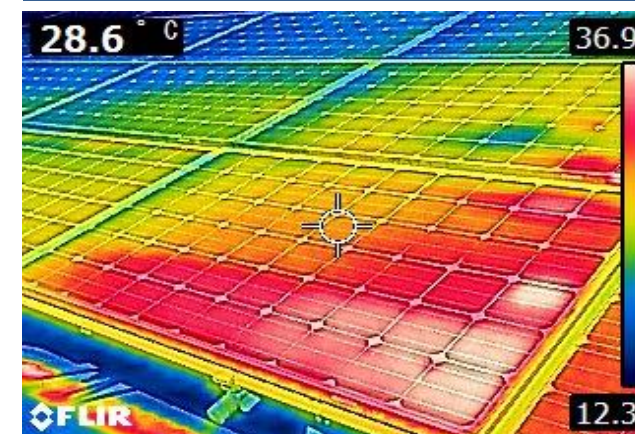
回路1-1

出力低下モジュール6 サーマ画像1



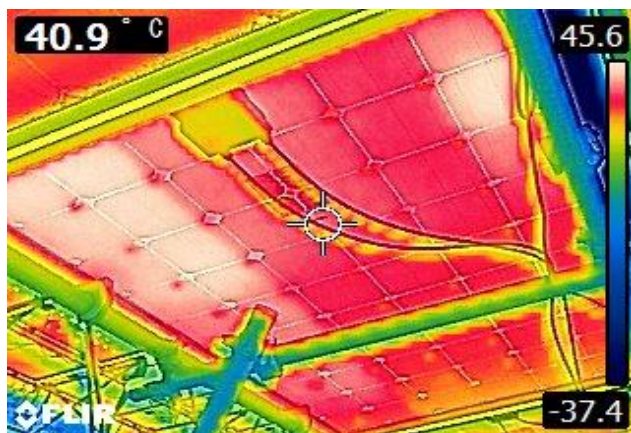
パネル表面の発熱を確認しました。

出力低下モジュール6 サーマ画像2



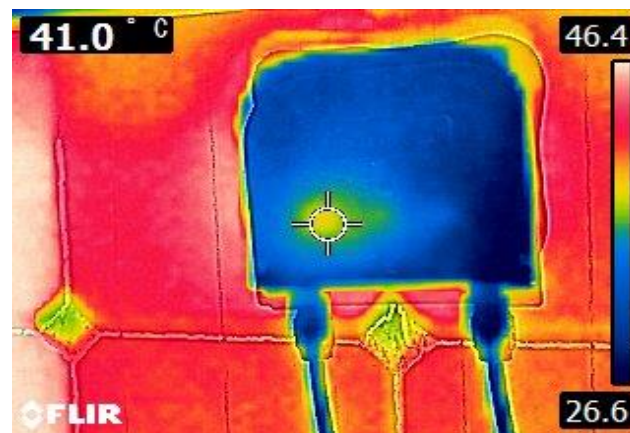
パネル表面の発熱を確認しました。

出力低下モジュール6 サーマ画像3



パネル裏面の発熱を確認しました。

出力低下モジュール6 サーマ画像4



ジャンクションボックスの発熱を確認しました。

出力低下モジュール6 IVH測定



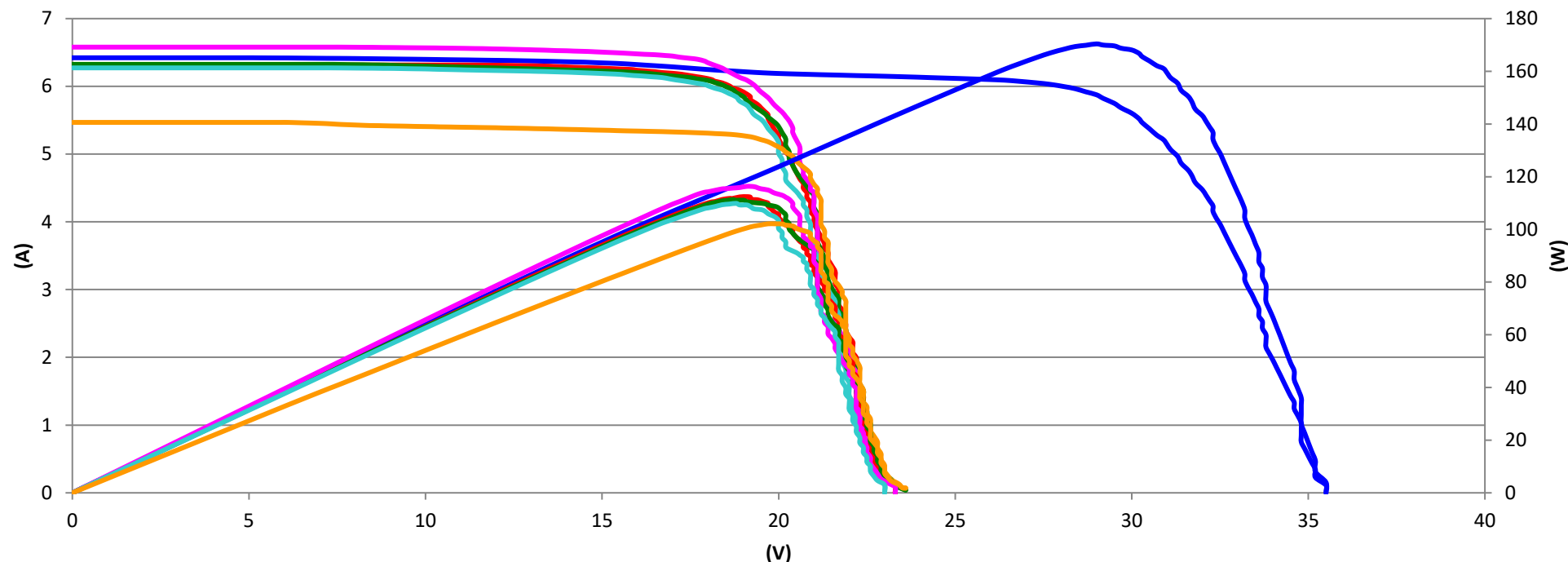
パネル単体の測定において、
抵抗値> 300Ωを記録しました。

IVカーブ特性測定（正常モジュールとの比較）

【測定生データ】

【測定器情報】メーカー：新栄電子計測器 型番：IVH-2000Z

波形データ



PV	IV	年月日	時分秒	現場コード	ストリングNo.	シリアルNo.	Pm(W)	Voc(V)	Isc(A)	最大動作 電圧(V)	最大動作 電流(A)	FF	セル温度 (℃)	E(W/m ²)	内部 抵抗(Ω)
-		23/12/08	13:02:55	0002-01-01	良品	良品	170	36	6.4	29.0	5.9	0.74	19.4	624	2
1		23/12/08	下記※1参照	0002-02-01	2-1	UP134525130202430166	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2		23/12/08	13:03:23	0002-02-02	2-2	UP134525130131430243	112	24	6.3	19.1	5.9	0.74	19.4	565	OVER
3		23/12/08	13:09:49	0001-04-02	4-2	UP134525130131430309	111	aaaa	6.3	18.7	6.0	0.73	22.0	740	OVER
4		23/12/08	13:13:44	0001-04-04	4-4	UP134525130131430317	116	24	6.6	19.1	6.1	0.74	25.7	742	OVER
5		23/12/08	13:18:35	0001-04-03	4-3	UP134525130131430001	110	23	6.3	18.8	5.8	0.76	31.9	725	OVER
6		23/12/08	13:23:09	0001-01-01	1-1	UP134525130131430147	102	24	5.5	19.9	5.1	0.78	30.9	727	OVER

最大動作電圧、内部抵抗データ比較で異常が確認できます。

※1 No.1のバイパスダイオードショートと思われるパネルは電圧がないため測定不可

クラスタ故障⑤
シリアルNo.UP134525130131430147
第一発電所 回路:1-1