

2019年6月24日

様

日頃から『グリプロ!』メンテナンスサービスにご厚意をいただき誠にありがとうございます。
総合点検作業を行いましたのでご報告申し上げます。
今後とも、皆さま方のお役に立てるよう、品質とサービスの向上に努め精進して参ります。

株式会社グリーンパワー
メンテナンス事業部
名古屋市西区城西町178番
アドバンス城西C

【設備情報】

発電所名称	GA093 愛西	設備ID	A91480
所在地	愛知県愛西市		

【報告概要】

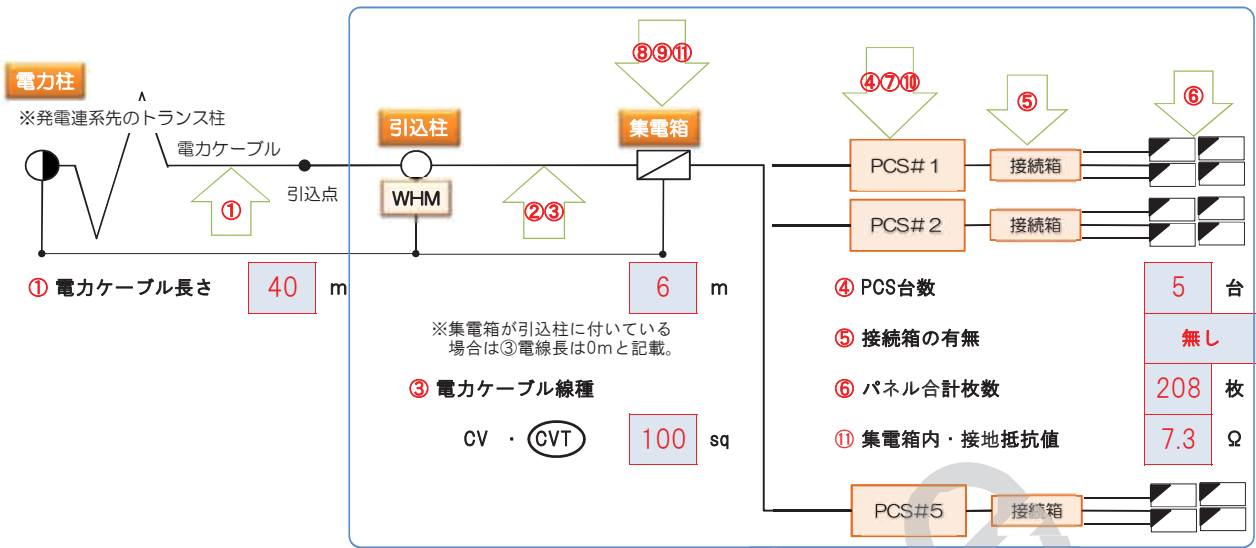
総合点検	1. 発電システム適性診断 2. 発電設備のシステム調査 3. 定期点検（法令で定められた点検）		
作業実施日	2019/4/8	天候	晴れ
1. 発電システム適性診断結果	正常に運転しています。		

※注記：この適性診断は、発電システムが適正に運転、発電しているか診断するもので、発電システムの性能及び仕様を診断するものではありません。
また、この診断結果によって、今後の正常運転を保証するものではありません。

【総合点検写真】

	発電所 全景①	該当なし	発電所 全景②
	退所時 門扉施錠		フェンス状況
	所内状況 (2か所)		所内状況 (2か所)

太陽光発電所：発電システム系統（概略図）



- ① 電力ケーブルの長さを測定：連系トランス柱～引込柱まで
- ② 電力ケーブルの長さを測定：引込柱～集電箱まで
- ③ 電力ケーブルの太さを確認：引込柱～集電箱まで
- ④ PCS台数の確認：PCSの合計数を記載
- ⑤ 接続箱の有・無：PCS～パネル間の中継BOX有無の確認

※概算メーター換算

・ 4 歩で	3 m
・ 7 歩で	5 m
・ 13 歩で	10 m
・ 20 歩で	15 m
・ 27 歩で	20 m
・ 33 歩で	25 m
・ 1 歩	0.75m換算

- ⑥ 太陽光パネル総枚数：当発電所のパネル合計枚数
- ⑦ 各PCSの正常運転を確認：表示部にエラーが出ていないか
 ※ 各PCSの蓋をあけて、正常運転の表示部分を確認します。
 すべての作業が終わるまでは蓋はしめないでください。
 ※ エラー表示の場合、PCS不具合手順書（別途）を確認
- ⑧ 集電箱の分岐ブレーカーにラベル表示
 ※ 接続先PCS確認手順書を確認、CB・PCSに番号表記
- ⑨ 集電箱の分岐ブレーカーの接続先PCSを確認
 ※ 接続先PCS確認手順書を確認、CB・PCSに番号表記
- ⑩ 接続先PCSにラベル表示
 ※ 接続先PCS確認手順書を確認、CB・PCSに番号表記
- ⑪ 集電箱の接地抵抗を測定
 ※ 接地抵抗測定手順書を確認してください。

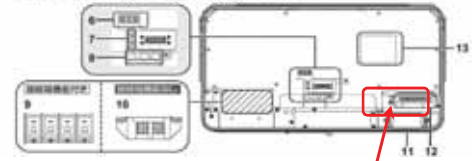
チェック表												
作業項目	PCS番号 「GP1」～「GP12」											
	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10	#11	#12
⑦ PCSは、正常運転か	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
⑧ 集電箱内ブレーカーラベル表記	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
⑨ ブレーカー開放時停止確認	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
⑩ PCS側ラベル表示	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
ブレーカー再投入時復旧確認	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-

1. PCS一次側、交流出力状況確認

測定箇所	U-O (V) 間	O (V) -W 間	U-W 間
PCS ①	217.0 V	215.0 V	211.0 V
PCS ②	217.0 V	215.0 V	212.0 V
PCS ③	216.0 V	216.0 V	212.0 V
PCS ④	217.0 V	215.0 V	212.0 V
PCS ⑤	217.0 V	215.0 V	212.0 V
PCS ⑥	-	-	-
PCS ⑦	-	-	-
PCS ⑧	-	-	-
PCS ⑨	-	-	-
PCS ⑩	-	-	-
PCS ⑪	-	-	-
PCS ⑫	-	-	-

各部の名前と働き (つづき)

■ 正逆回 (フロントカバーを取り外した状態 ← 24)



例: オムロン社製パワーコンディショナ

- ・ 単相3線100/200 V
- ※主回路端子台U-O間, W-O間は AC101±6 V
- ・ 三相3線200 V / 三相4線式灯力併用配電線
- ※主回路端子台U-V, V-W, W-U間は, AC202±20 V

出力端子台



2. PCS二次側 (パネル側)、直流入力状況確認

パワコン系統No.	開放電圧	現況電圧	現況電流
PCS①	1	497.0 V	396.8 V 8.0 A
	2	498.7 V	398.4 V 8.0 A
	3	497.1 V	399.9 V 7.9 A
	4	- V	- V - A
	5	- V	- V - A
PCS②	1	496.3 V	397.4 V 8.0 A
	2	459.7 V	367.3 V 8.0 A
	3	457.9 V	368.1 V 7.9 A
	4	- V	- V - A
	5	- V	- V - A
PCS③	1	454.5 V	361.5 V 8.0 A
	2	454.9 V	363.3 V 7.9 A
	3	459.1 V	365.3 V 8.2 A
	4	443.2 V	372.2 V 2.0 A
	5	- V	- V - A
PCS④	1	450.0 V	365.9 V 8.0 A
	2	446.7 V	360.4 V 8.0 A
	3	445.7 V	353.0 V 8.3 A
	4	449.9 V	352.5 V 8.5 A
	5	- V	- V - A
PCS⑤	1	459.2 V	367.7 V 8.6 A
	2	455.3 V	359.5 V 8.7 A
	3	455.3 V	357.5 V 8.5 A
	4	- V	- V - A
	5	- V	- V - A
PCS⑥	1	- V	- V - A
	2	- V	- V - A
	3	- V	- V - A
	4	- V	- V - A
	5	- V	- V - A

パワコン系統No.	開放電圧	現況電圧	現況電流
PCS⑦	1	- V	- V - A
	2	- V	- V - A
	3	- V	- V - A
	4	- V	- V - A
	5	- V	- V - A
PCS⑧	1	- V	- V - A
	2	- V	- V - A
	3	- V	- V - A
	4	- V	- V - A
	5	- V	- V - A
PCS⑨	1	- V	- V - A
	2	- V	- V - A
	3	- V	- V - A
	4	- V	- V - A
	5	- V	- V - A
PCS⑩	1	- V	- V - A
	2	- V	- V - A
	3	- V	- V - A
	4	- V	- V - A
	5	- V	- V - A
PCS⑪	1	- V	- V - A
	2	- V	- V - A
	3	- V	- V - A
	4	- V	- V - A
	5	- V	- V - A
PCS⑫	1	- V	- V - A
	2	- V	- V - A
	3	- V	- V - A
	4	- V	- V - A
	5	- V	- V - A

※ストリング毎に現況電圧Vと電流Aを測定する
 ※電流はDCクランプテスタを使用、分解能0.1Aで測定
 ※電流測定時注意事項: 日射の変化が著しくないこと
 ※PCS (接続箱) 単位ですべての電圧、次にすべての電流、ストリング毎に測定した電圧に異常がないか
 ※ストリング毎に開閉器を開放してモジュール側を電圧測定

3-1. 定期点検結果（目視・触手による点検）

点検箇所	点検項目	点検要領	結果		
周囲状況 (事業所全体)	目視	進入経路状況	・危険箇所、雑草等、所内への経路に進入に弊害となるものはないか	<input checked="" type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 即時対応 <input type="checkbox"/> 有 後日対応
		フェンス・ 門扉の破損 ※対象物がある場合	・フェンス・門扉は破損はしていないか ・施設は破損していないか	<input checked="" type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 破損 即時対応 <input type="checkbox"/> 破損 後日対応
		電力量計 売電メーター	・メータは動作しているか	<input checked="" type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良 即時対応
		地盤状況	・地盤沈下、ひび割れ等の危険箇所はないか ・土留等の破損、危険箇所はないか	<input checked="" type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良 即時対応 <input type="checkbox"/> 不良 後日対応
		防草シート ※対象物がある場合	・防草シートに破損はないか ※部分補修（該当する場所、1枚分の交換）可能か確認して報告書を提出します。	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 対象外	<input type="checkbox"/> 不良 即時対応 <input type="checkbox"/> 不良 後日対応
		紛失・盗難	・電源ケーブルの切断、不足はないか ・設備の盗難、不足はないか	<input checked="" type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良 即時対応 <input type="checkbox"/> 不良 後日対応
		不法投棄確認	・不法投棄されたゴミはないか ※処分不可能の物、1袋以上のゴミ等がある場合、 報告書を提出します。	<input checked="" type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有 即時対応 <input type="checkbox"/> 有 後日対応
		所内清掃の実施	・所内清掃を実施してください、清掃完了後チェックして下さい ※清掃完了チェックで次の工程へ進みます ※土のう袋、1袋相当のゴミ・空き缶等は所内清掃として行き適切に処分します。	<input checked="" type="checkbox"/> 完了	
太陽電池 アレイ	目視	太陽電池モジュール の汚れ	・表面に著しい汚れ、鳥の糞、黄砂、ゴミなどがいないか ・裏面(バックシート)に著しい汚れ、結露などがいないか	<input checked="" type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良 即時対応 <input type="checkbox"/> 不良 後日対応
		太陽電池モジュール 、フレーム の破損及び変形	・表面に著しい破損、傷がないか ・裏面(バックシート)に膨張、傷、破損（焼損）がないか ・フレームに破損及び著しい変形がないか	<input checked="" type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良 即時対応 <input type="checkbox"/> 不良 後日対応
		周囲の状況	・影の状態の確認、鳥の巣、クモの巣、雑草、樹木などの状態が 安全、性能に著しい影響がないか	<input checked="" type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良 後日対応
架台	目視 及び 触手	架台の状態	・架台の変形、傷、汚れ、さび、腐食および破損がないか (めっき鋼板の端部に発生するさびは除く) ※塩害地区の場合は、特にさび・腐食・破損を確認する ・凍結深度の影響、積雪による沈降、不等沈降、地際腐食、 架台多連結による膨張変形の有無など影響がないか	<input checked="" type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良 即時対応 <input type="checkbox"/> 不良 後日対応
		太陽電池モジュール及 び架台の固定	・ボルト及びナットの緩み及びクランプのナットの緩み、 ネジ山の破 損はないか ・固定金物は適切に取り付けられているか、または脱落などないか ※6か所以上ある場合、ボルトナットの破損の場合、 単管アレイ架台の場合は後日対応とする	<input checked="" type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良 即時対応 <input type="checkbox"/> 不良 後日対応
		太陽電池モジュール 及び架台の接地	・接地線に著しい傷、破損などがなく、正しく接続されているか ※接地線がない場合は対象外とする。	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 対象外	<input type="checkbox"/> 不良 後日対応

点 検 箇 所 部	点 検 項 目	点 検 要 領	結 果	
基礎	目視及び触手	基礎の状態 ・ 著しい基礎のひずみ、損傷、ヒビなどの破損進行がないか	<input type="checkbox"/> 良好 <input checked="" type="checkbox"/> 対象外	<input type="checkbox"/> 不良 後日対応
	配線	太陽電池モジュールの配線及び電線管の損傷 ・ コネクタは確実に結合され、損傷がないか ・ 過剰な張力がかかっていないか、余分な緩みがないか ・ 配線に著しい傷、破損がないか ・ 電線管に著しい傷、汚れ、さび、腐食、破損及び変形がないか及び配管・ラックの防水、支持・固定状態は適切か	<input checked="" type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良 後日対応
集電箱	外箱の腐食及び破損	・ 外観に著しい腐食、さび、傷、及び機能を損なう可能性のある破損がないか	<input checked="" type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良 後日対応
	扉の開閉及び施錠	・ 扉の開閉に異常がないか ・ 鍵付の場合は施錠ができるか	<input checked="" type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良 後日対応
	外箱の内部の状態	・ 塵埃、雨水、害虫、小動物などの侵入がないか ・ 著しい汚れ、腐食、さび、破損、変形がないか	<input checked="" type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良 即時対応 <input type="checkbox"/> 不良 後日対応
	設置状況	・ 外箱の固定ボルトなどに緩みがなく確実に取付けられているか	<input checked="" type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良 即時対応 <input type="checkbox"/> 不良 後日対応
	配線の損傷	・ 配線に著しい傷、破損がないか	<input checked="" type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良 後日対応
	内部機器の脱落	・ 内部機器に脱落などがないか	<input checked="" type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良 即時対応 <input type="checkbox"/> 不良 後日対応
	電線管の破損	・ 配線ケーブルを納める配管に著しい傷、腐食などがないか	<input checked="" type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良 後日対応
	集電箱内部主幹 (ELB) 開閉器 SPD 端子台 接地 その他	目視及び触手	機器の破損 ・ 機器に著しい傷、機能を損なう可能性がある破損がないか	<input checked="" type="checkbox"/> 良好
	開閉器の状態	・ 開閉は正常か	<input checked="" type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良 後日対応
	設置状況	・ 確実に取付けられているか	<input checked="" type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良 即時対応 <input type="checkbox"/> 不良 後日対応
	機器の過熱	・ 温度異常により、絶縁ケースや端子部分に過熱よる変形などがないか	<input checked="" type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良 後日対応
	端子台、内部機器のねじ緩み	・ 端子台、内部機器にねじ緩みがないか	<input checked="" type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良 即時対応
	塵埃、油などの付着	・ 端子まわりに著しい汚れがないか	<input checked="" type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良 即時対応
	対雷対策 (SPD: サージ保護デバイス) の確認	・ 正常時点灯LEDは表示しているか ※LED非点灯の場合は交換、LEDがない場合は、導通確認。	<input type="checkbox"/> 良好 <input checked="" type="checkbox"/> 対象外	<input type="checkbox"/> 不良 後日対応
	接地の確認	・ 接地線に著しい傷、破損がないか	<input type="checkbox"/> 良好 <input checked="" type="checkbox"/> 対象外	<input type="checkbox"/> 不良 後日対応

点検箇所	点検項目	点検要領	結果		
監視装置 既設 エコめがね	目視	ブラボックスの腐食及び破損	・外観に著しい腐食、さび、傷、及び機能を損なう可能性のある破損がないか	<input checked="" type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良 後日対応
		扉の開閉及び施錠	・扉の開閉に異常がないか ・鍵付の場合は施錠ができるか	<input checked="" type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良 後日対応
		外箱の内部の状態	・塵埃、雨水、害虫、小動物などの侵入がないか ・著しい汚れ、腐食、さび、破損、変形がないか	<input checked="" type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良 即時対応 <input type="checkbox"/> 不良 後日対応
		設置状況	・外箱の固定ボルトなどに緩みがなく確実に取付けられているか	<input checked="" type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良 即時対応 <input type="checkbox"/> 不良 後日対応
		内部機器の脱落	・PVセンサー・ルータユニットの脱落などがないか	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 対象外	<input type="checkbox"/> 不良 即時対応
		電線管の破損	・配線ケーブルを納める配管に著しい傷、腐食などがないか	<input checked="" type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良 後日対応
		3Gルータユニット	・正常時点灯しているか（緑） ※電源ランプ、3G通信ランプ、WLANランプが点灯	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 対象外	<input type="checkbox"/> 不良 即時対応 <input type="checkbox"/> 不良 後日対応
		PVセンサー	・正常時消灯しているか、TESTランプ及びWPSランプが赤点灯していないか ※TESTランプが緑、①②③の電界強度ランプが橙で点灯	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 対象外	<input type="checkbox"/> 不良 即時対応 <input type="checkbox"/> 不良 後日対応
		CT・ CTケーブル	・CTケーブルに不良はないか ・CTコネクタにゆるみはないか ・CTセンサー固定部分に破損はないか ・CTは別添「CT改修手順書」にて再取り付けしてください。	<input type="checkbox"/> 良好 <input checked="" type="checkbox"/> 対象外	<input type="checkbox"/> 不良 即時対応 <input type="checkbox"/> 不良 後日対応
	測定	施工チェックツール ※スマートフォン	・施工チェックツールで正常に計測できるか https://check.eco-megane.jp/ ※PVセンサーに記載されている12桁のセンサーIDを入力	<input type="checkbox"/> 良好 <input checked="" type="checkbox"/> 対象外	<input type="checkbox"/> 不良

点 検 箇 所	点 検 項 目	点 検 要 領	結 果		
PCS ①	目視 及び 触手	外箱の腐食及び破損	・外観に著しい腐食、さび、傷、及び機能を損なう可能性のある破損がないか	<input checked="" type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良 後日対応
		外箱の内部の状態	・塵埃、雨水、害虫、小動物などの侵入がないか ・著しい汚れ、腐食、さび、破損、変形がないか	<input checked="" type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良 即時対応 <input type="checkbox"/> 不良 後日対応
		設置状況	・外箱の固定ボルトなどに緩みがなく確実に取付けられているか	<input checked="" type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良 即時対応 <input type="checkbox"/> 不良 後日対応
		部品の落下	・PCS内外に部品の落下がないか	<input checked="" type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良 即時対応
		外部配線の損傷及び接続端子の緩み	・配線に著しい傷、破損がないか ・ねじの緩み、ロック式端子台の外れなどがないか ・端子、キャップの変色がないか	<input checked="" type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良 即時対応 <input type="checkbox"/> 不良 後日対応
		接地線の損傷及び接続端子の緩み	・接地線に著しい傷、破損がないか ・ねじの緩み、ロック式端子台の外れなどがないか	<input checked="" type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良 即時対応 <input type="checkbox"/> 不良 後日対応
		電線管の破損	・配線ケーブルを納める配管に著しい傷、腐食などがないか	<input checked="" type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良 後日対応
		通気確認 (通気孔、換気フィルタ など)	・通気孔をふさいでいないか ・換気フィルタ(ある場合)が目詰まりしていないか	<input checked="" type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良 即時対応
		異常音など	・運転時の異常音、異常な振動、異臭及び異常な過熱が無い	<input checked="" type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良 即時対応 <input type="checkbox"/> 不良 後日対応
		PCS ②	目視 及び 触手	外箱の腐食及び破損	・外観に著しい腐食、さび、傷、及び機能を損なう可能性のある破損がないか
外箱の内部の状態	・塵埃、雨水、害虫、小動物などの侵入がないか ・著しい汚れ、腐食、さび、破損、変形がないか			<input checked="" type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良 即時対応 <input type="checkbox"/> 不良 後日対応
設置状況	・外箱の固定ボルトなどに緩みがなく確実に取付けられているか			<input checked="" type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良 即時対応 <input type="checkbox"/> 不良 後日対応
部品の落下	・PCS内外に部品の落下がないか			<input checked="" type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良 即時対応
外部配線の損傷及び接続端子の緩み	・配線に著しい傷、破損がないか ・ねじの緩み、ロック式端子台の外れなどがないか ・端子、キャップの変色がないか			<input checked="" type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良 即時対応 <input type="checkbox"/> 不良 後日対応
接地線の損傷及び接続端子の緩み	・接地線に著しい傷、破損がないか ・ねじの緩み、ロック式端子台の外れなどがないか			<input checked="" type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良 即時対応 <input type="checkbox"/> 不良 後日対応
電線管の破損	・配線ケーブルを納める配管に著しい傷、腐食などがないか			<input checked="" type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良 後日対応
通気確認 (通気孔、換気フィルタ など)	・通気孔をふさいでいないか ・換気フィルタ(ある場合)が目詰まりしていないか			<input checked="" type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良 即時対応
異常音など	・運転時の異常音、異常な振動、異臭及び異常な過熱が無い			<input checked="" type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良 即時対応 <input type="checkbox"/> 不良 後日対応

点検箇所	点検項目	点検要領	結果		
PCS ③	目視及び触手	外箱の腐食及び破損	・外観に著しい腐食、さび、傷、及び機能を損なう可能性のある破損がないか	<input checked="" type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良 後日対応
		外箱の内部の状態	・塵埃、雨水、害虫、小動物などの侵入がないか ・著しい汚れ、腐食、さび、破損、変形がないか	<input checked="" type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良 即時対応 <input type="checkbox"/> 不良 後日対応
		設置状況	・外箱の固定ボルトなどに緩みがなく確実に取付けられているか	<input checked="" type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良 即時対応 <input type="checkbox"/> 不良 後日対応
		部品の落下	・PCS内外に部品の落下がないか	<input checked="" type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良 即時対応
		外部配線の損傷及び接続端子の緩み	・配線に著しい傷、破損がないか ・ねじの緩み、ロック式端子台の外れがないか ・端子、キャップの変色がないか	<input checked="" type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良 即時対応 <input type="checkbox"/> 不良 後日対応
		接地線の損傷及び接続端子の緩み	・接地線に著しい傷、破損がないか ・ねじの緩み、ロック式端子台の外れがないか	<input checked="" type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良 即時対応 <input type="checkbox"/> 不良 後日対応
		電線管の破損	・配線ケーブルを納める配管に著しい傷、腐食などがないか	<input checked="" type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良 後日対応
		通気確認 (通気孔換気フィルタなど)	・通気孔をふさいでいないか ・換気フィルタ(ある場合)が目詰まりしていないか	<input checked="" type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良 即時対応
		異常音など	・運転時の異常音、異常な振動、異臭及び異常な過熱が無い	<input checked="" type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良 即時対応 <input type="checkbox"/> 不良 後日対応
PCS ④	目視及び触手	外箱の腐食及び破損	・外観に著しい腐食、さび、傷、及び機能を損なう可能性のある破損がないか	<input checked="" type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良 後日対応
		外箱の内部の状態	・塵埃、雨水、害虫、小動物などの侵入がないか ・著しい汚れ、腐食、さび、破損、変形がないか	<input checked="" type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良 即時対応 <input type="checkbox"/> 不良 後日対応
		設置状況	・外箱の固定ボルトなどに緩みがなく確実に取付けられているか	<input checked="" type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良 即時対応 <input type="checkbox"/> 不良 後日対応
		部品の落下	・PCS内外に部品の落下がないか	<input checked="" type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良 即時対応
		外部配線の損傷及び接続端子の緩み	・配線に著しい傷、破損がないか ・ねじの緩み、ロック式端子台の外れがないか ・端子、キャップの変色がないか	<input checked="" type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良 即時対応 <input type="checkbox"/> 不良 後日対応
		接地線の損傷及び接続端子の緩み	・接地線に著しい傷、破損がないか ・ねじの緩み、ロック式端子台の外れがないか	<input checked="" type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良 即時対応 <input type="checkbox"/> 不良 後日対応
		電線管の破損	・配線ケーブルを納める配管に著しい傷、腐食などがないか	<input checked="" type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良 後日対応
		通気確認 (通気孔換気フィルタなど)	・通気孔をふさいでいないか ・換気フィルタ(ある場合)が目詰まりしていないか	<input checked="" type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良 即時対応
		異常音など	・運転時の異常音、異常な振動、異臭及び異常な過熱が無い	<input checked="" type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良 即時対応 <input type="checkbox"/> 不良 後日対応

点検箇所	点検項目	点検要領	結果		
PCS ⑤	目視及び触手	外箱の腐食及び破損	・外観に著しい腐食、さび、傷、及び機能を損なう可能性のある破損がないか	<input checked="" type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良 後日対応
		外箱の内部の状態	・塵埃、雨水、害虫、小動物などの侵入がないか ・著しい汚れ、腐食、さび、破損、変形がないか	<input checked="" type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良 即時対応 <input type="checkbox"/> 不良 後日対応
		設置状況	・外箱の固定ボルトなどに緩みがなく確実に取付けられているか	<input checked="" type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良 即時対応 <input type="checkbox"/> 不良 後日対応
		部品の落下	・PCS内外に部品の落下がないか	<input checked="" type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良 即時対応
		外部配線の損傷及び接続端子の緩み	・配線に著しい傷、破損がないか ・ねじの緩み、ロック式端子台の外れがないか ・端子、キャップの変色がないか	<input checked="" type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良 即時対応 <input type="checkbox"/> 不良 後日対応
		接地線の損傷及び接続端子の緩み	・接地線に著しい傷、破損がないか ・ねじの緩み、ロック式端子台の外れがないか	<input checked="" type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良 即時対応 <input type="checkbox"/> 不良 後日対応
		電線管の破損	・配線ケーブルを納める配管に著しい傷、腐食などがないか	<input checked="" type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良 後日対応
		通気確認 (通気孔換気フィルタなど)	・通気孔をふさいでいないか ・換気フィルタ(ある場合)が目詰まりしていないか	<input checked="" type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良 即時対応
		異常音など	・運転時の異常音、異常な振動、異臭及び異常な過熱が無い	<input checked="" type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良 即時対応 <input type="checkbox"/> 不良 後日対応
PCS ⑥	目視及び触手	外箱の腐食及び破損	・外観に著しい腐食、さび、傷、及び機能を損なう可能性のある破損がないか	<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良 後日対応
		外箱の内部の状態	・塵埃、雨水、害虫、小動物などの侵入がないか ・著しい汚れ、腐食、さび、破損、変形がないか	<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良 即時対応 <input type="checkbox"/> 不良 後日対応
		設置状況	・外箱の固定ボルトなどに緩みがなく確実に取付けられているか	<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良 即時対応 <input type="checkbox"/> 不良 後日対応
		部品の落下	・PCS内外に部品の落下がないか	<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良 即時対応
		外部配線の損傷及び接続端子の緩み	・配線に著しい傷、破損がないか ・ねじの緩み、ロック式端子台の外れがないか ・端子、キャップの変色がないか	<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良 即時対応 <input type="checkbox"/> 不良 後日対応
		接地線の損傷及び接続端子の緩み	・接地線に著しい傷、破損がないか ・ねじの緩み、ロック式端子台の外れがないか	<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良 即時対応 <input type="checkbox"/> 不良 後日対応
		電線管の破損	・配線ケーブルを納める配管に著しい傷、腐食などがないか	<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良 後日対応
		通気確認 (通気孔換気フィルタなど)	・通気孔をふさいでいないか ・換気フィルタ(ある場合)が目詰まりしていないか	<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良 即時対応
		異常音など	・運転時の異常音、異常な振動、異臭及び異常な過熱が無い	<input type="checkbox"/> 良好	<input type="checkbox"/> 不良 即時対応 <input type="checkbox"/> 不良 後日対応

3-2. 定期点検結果 (電氣的点検: まとめ)

点検箇所	測定項目	点検要領	結果
集電箱内部 接地	測定 接地抵抗	・接地母線を端子台から外して測定 ・規定の接地抵抗値以下であること ※D種接地の場合100Ω以下 ※主幹ELB漏電遮断器を設置、定格感度電流100mA以下、動作時間0.5秒以内の場合は500Ω以下	<input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 不良
PCS	絶縁抵抗 (PCS入出力端子—接地間)	※測定が必要な場合 ・1MΩ以上であること。(測定電圧DC500V) (不良の場合は、PCS停止状態となります)	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 不良 <input type="checkbox"/> 対象外
	系統電圧の測定	・単相3線100/200V ※主回路端子台U-O間、W-O間はAC101±6V ・三相3線200V / 三相4線式灯力併用配電線 ※主回路端子台U-V、V-W、W-U間は、AC202±20V	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 不良
	停止	・運転中に運転スイッチ“切(停止)”で瞬時に停止するか ・停止中に停止の表示又は停止を表す表示がされているか	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 不良
	運転	・停止中に運転スイッチ“入(運転)”で連系運転するか ・連系運転中に運転の表示又は運転を表す表示がされているか	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 不良
	停電時の動作確認及び投入阻止時限タイム動作試験	・集電箱の各PCS開閉器を遮断したとき、瞬時に停止するか ・復帰したとき、所定時間後(基本300秒)に自動復帰するか 1) PCSを連系運転とし、集電箱PCS開閉器を開放、停止状態にする 2) 保護装置が働きPCSが直ちに停止することを確認する 確認後、集電箱PCS開閉器を再投入する 3) 再投入からPCSが自動復帰するまでの時間を測定し、所定の時間(基本300秒、5分:パワコン整定値)であることを確認する	<input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 不良
	自立運転	自立運転機能付きの場合、自立運転に切替えたとき、自立運転専用端子(停電用コンセント)からメーカー(製造業者)の指定の電圧が出力されているか	<input type="checkbox"/> 良好 <input checked="" type="checkbox"/> 対象外 <input type="checkbox"/> 不良 後日対応
	開放電圧	システム判定/PCSNo/StNo ※ストリング毎に測定した電圧に異常がないか ※ストリング毎に開閉器を開放してモジュール側を電圧測定	
	現況IV測定	システム判定/PCSNo/StNo ※ストリング毎に現況電圧Vと電流Aを測定する ※電流はDCクランプテスタを使用、分解能0.1Aで測定 ※電流測定時注意事項:日射の変化が著しくないこと ※PCS(接続箱)単位ですべての電圧、次にすべての電流	
全体	絶縁抵抗 (太陽電池モジュール—接地間)	※PCSの常時監視アラート、アラート未発報の場合は、良好とする。 (不良の場合は、PCS機能、DC入力過電流保護回路が働きPCS停止状態となり、監視装置にてアラート確認、現地駆け付け、不具合確認後改修となります) ※測定が必要な場合: ・測定マニュアル【太陽電池パネルの絶縁抵抗測定】(P-N間を短絡しない方法)を参照 ・ストリング毎に測定した絶縁抵抗0.2MΩ以上であること(測定電圧DC500V)ただし、開放電圧が300Vを超える場合は、0.4MΩ以上であること	
	絶縁抵抗 (接続箱出力端子—接地間)	※PCSの常時監視アラート、アラート未発報の場合は、良好とする。 (不良の場合は、PCS機能、DC入力過電流保護回路が働きPCS停止状態となり、監視装置にてアラート確認、現地駆け付け、不具合確認後改修となります) ※測定が必要な場合: ・測定マニュアル【太陽電池パネルの絶縁抵抗測定】(P-N間を短絡しない方法)を参照	
	【IV測定解析診断】 IVC特性 SG測定解析診断 (オプション)	この測定は、オプション作業となります。 ・I-V特性に異常がないか(一次判定:IV曲線をPCS毎に比較し極端に相違がある場合は不具合と判定し、ストリングトレーサーで即時不具合モジュールを特定して報告書を提出します。 ※IV測定手順書に基づいて測定する ※データ収集後、データ解析、後日報告書を提出します	
	※I-V測定概要	I-Vカーブ測定においては、計測日の季節や気象条件(日射、気温、風向風速等)によって、得られる結果が異なり、太陽電池モジュール表面の汚れや部分的な陰、その他外的要因によってもI-Vカーブに変曲点が現れたり、所定の特性が確認出来ない場合があることから、個々のI-Vカーブから一律的な方法で正常/異常の判定を行なうことは難しい。不具合の有無、あるいは不具合箇所を特定するには、太陽電池の種類やシステムの設置状態(方位、傾斜角度、アレイ構成)など複数の要素を加味して総合的に判断する必要がある。	

【集電箱測定検査】

測定箇所	U-O端子間		W-O端子間		U-W端子間		E-O端子間	
補足	AC±6V		AC±6V		AC±12V		AC10V以下	
集電箱電圧確認	217.0	V	215.0	V	212.0	V	0.2	V
接地抵抗	●D種接地の場合100Ω以下 ●ELB漏電遮断器設置、定格感度電流100mA以下、動作時間0.5秒以内の場合は500Ω以下				測定値	7.3	Ω	結果 OK <input checked="" type="checkbox"/>

【PCS動作試験】

パワコンNo.	運転スイッチ“切”で瞬時に停止するか		運転スイッチ“入”で瞬時に運転するか		引込口開閉器を遮断したとき、瞬時に停止するか		復電後、自動復帰するか		結果
	停止	<input checked="" type="checkbox"/>	連系	<input checked="" type="checkbox"/>	停止	<input checked="" type="checkbox"/>	復帰	<input checked="" type="checkbox"/>	
PCS1 (G①)	停止	<input checked="" type="checkbox"/>	連系	<input checked="" type="checkbox"/>	停止	<input checked="" type="checkbox"/>	復帰	<input checked="" type="checkbox"/>	OK <input checked="" type="checkbox"/>
PCS2 (G②)	停止	<input checked="" type="checkbox"/>	連系	<input checked="" type="checkbox"/>	停止	<input checked="" type="checkbox"/>	復帰	<input checked="" type="checkbox"/>	OK <input checked="" type="checkbox"/>
PCS3 (G③)	停止	<input checked="" type="checkbox"/>	連系	<input checked="" type="checkbox"/>	停止	<input checked="" type="checkbox"/>	復帰	<input checked="" type="checkbox"/>	OK <input checked="" type="checkbox"/>
PCS4 (G④)	停止	<input checked="" type="checkbox"/>	連系	<input checked="" type="checkbox"/>	停止	<input checked="" type="checkbox"/>	復帰	<input checked="" type="checkbox"/>	OK <input checked="" type="checkbox"/>
PCS5 (G⑤)	停止	<input checked="" type="checkbox"/>	連系	<input checked="" type="checkbox"/>	停止	<input checked="" type="checkbox"/>	復帰	<input checked="" type="checkbox"/>	OK <input checked="" type="checkbox"/>
PCS6 (G⑥)	停止	<input type="checkbox"/>	連系	<input type="checkbox"/>	停止	<input type="checkbox"/>	復帰	<input type="checkbox"/>	OK <input type="checkbox"/>
PCS7 (G⑦)	停止	<input type="checkbox"/>	連系	<input type="checkbox"/>	停止	<input type="checkbox"/>	復帰	<input type="checkbox"/>	OK <input type="checkbox"/>
PCS8 (G⑧)	停止	<input type="checkbox"/>	連系	<input type="checkbox"/>	停止	<input type="checkbox"/>	復帰	<input type="checkbox"/>	OK <input type="checkbox"/>
PCS9 (G⑨)	停止	<input type="checkbox"/>	連系	<input type="checkbox"/>	停止	<input type="checkbox"/>	復帰	<input type="checkbox"/>	OK <input type="checkbox"/>
PCS10 (G⑩)	停止	<input type="checkbox"/>	連系	<input type="checkbox"/>	停止	<input type="checkbox"/>	復帰	<input type="checkbox"/>	OK <input type="checkbox"/>
PCS11 (G⑪)	停止	<input type="checkbox"/>	連系	<input type="checkbox"/>	停止	<input type="checkbox"/>	復帰	<input type="checkbox"/>	OK <input type="checkbox"/>
PCS12 (G⑫)	停止	<input type="checkbox"/>	連系	<input type="checkbox"/>	停止	<input type="checkbox"/>	復帰	<input type="checkbox"/>	OK <input type="checkbox"/>

【PCS測定検査】

測定箇所	U-O (V) 間	O (V) -W 間	U-W 間	発電量	
PCS1 (G①)	217	215	211	9.5	Kw
PCS2 (G②)	217	215	212	9.0	Kw
PCS3 (G③)	216	216	212	9.5	Kw
PCS4 (G④)	217	215	212	11.8	Kw
PCS5 (G⑤)	217	215	212	9.3	Kw
PCS6 (G⑥)	-	-	-	-	Kw
PCS7 (G⑦)	-	-	-	-	Kw
PCS8 (G⑧)	-	-	-	-	Kw
PCS9 (G⑨)	-	-	-	-	Kw
PCS10 (G⑩)	-	-	-	-	Kw
PCS11 (G⑪)	-	-	-	-	Kw
PCS12 (G⑫)	-	-	-	-	Kw

【ストリングス測定検査】

パソコン系統No.	開放電圧 (V)	現況電圧 (V)	現況電流 (A)	パソコン系統No.	開放電圧 (V)	現況電圧 (V)	現況電流 (A)			
PCS①	1	497.0	V 396.8	V 8.0	PCS⑦	1	-	V -	V -	A
	2	498.7	V 398.4	V 8.0		2	-	V -	V -	A
	3	497.1	V 399.9	V 7.9		3	-	V -	V -	A
	4	-	V -	V -		4	-	V -	V -	A
	5	-	V -	V -		5	-	V -	V -	A
パソコン系統No.	開放電圧 (V)	現況電圧 (V)	現況電流 (A)	パソコン系統No.	開放電圧 (V)	現況電圧 (V)	現況電流 (A)			
PCS②	1	496.3	V 397.4	V 8.0	PCS⑧	1	-	V -	V -	A
	2	459.7	V 367.3	V 8.0		2	-	V -	V -	A
	3	457.9	V 368.1	V 7.9		3	-	V -	V -	A
	4	-	V -	V -		4	-	V -	V -	A
	5	-	V -	V -		5	-	V -	V -	A
パソコン系統No.	開放電圧 (V)	現況電圧 (V)	現況電流 (A)	パソコン系統No.	開放電圧 (V)	現況電圧 (V)	現況電流 (A)			
PCS③	1	454.5	V 361.5	V 8.0	PCS⑨	1	-	V -	V -	A
	2	454.9	V 363.3	V 7.9		2	-	V -	V -	A
	3	459.1	V 365.3	V 8.2		3	-	V -	V -	A
	4	443.2	V 372.2	V 2.0		4	-	V -	V -	A
	5	-	V -	V -		5	-	V -	V -	A
パソコン系統No.	開放電圧 (V)	現況電圧 (V)	現況電流 (A)	パソコン系統No.	開放電圧 (V)	現況電圧 (V)	現況電流 (A)			
PCS④	1	450.0	V 365.9	V 8.0	PCS⑩	1	-	V -	V -	A
	2	446.7	V 360.4	V 8.0		2	-	V -	V -	A
	3	445.7	V 353.0	V 8.3		3	-	V -	V -	A
	4	449.9	V 352.5	V 8.5		4	-	V -	V -	A
	5	-	V -	V -		5	-	V -	V -	A
パソコン系統No.	開放電圧 (V)	現況電圧 (V)	現況電流 (A)	パソコン系統No.	開放電圧 (V)	現況電圧 (V)	現況電流 (A)			
PCS⑤	1	459.2	V 367.7	V 8.6	PCS⑪	1	-	V -	V -	A
	2	455.3	V 359.5	V 8.7		2	-	V -	V -	A
	3	455.3	V 357.5	V 8.5		3	-	V -	V -	A
	4	-	V -	V -		4	-	V -	V -	A
	5	-	V -	V -		5	-	V -	V -	A
パソコン系統No.	開放電圧 (V)	現況電圧 (V)	現況電流 (A)	パソコン系統No.	開放電圧 (V)	現況電圧 (V)	現況電流 (A)			
PCS⑥	1	-	V -	V -	PCS⑫	1	-	V -	V -	A
	2	-	V -	V -		2	-	V -	V -	A
	3	-	V -	V -		3	-	V -	V -	A
	4	-	V -	V -		4	-	V -	V -	A
	5	-	V -	V -		5	-	V -	V -	A

【PCS自立運転時の電圧】

PCS ①	自立運転時の電圧	95V~107V	-	V
PCS ②	自立運転時の電圧	95V~107V	-	V
PCS ③	自立運転時の電圧	95V~107V	-	V
PCS ④	自立運転時の電圧	95V~107V	-	V
PCS ⑤	自立運転時の電圧	95V~107V	-	V
PCS ⑥	自立運転時の電圧	95V~107V	-	V
PCS ⑦	自立運転時の電圧	95V~107V	-	V
PCS ⑧	自立運転時の電圧	95V~107V	-	V
PCS ⑨	自立運転時の電圧	95V~107V	-	V
PCS ⑩	自立運転時の電圧	95V~107V	-	V
PCS ⑪	自立運転時の電圧	95V~108V	-	V
PCS ⑫	自立運転時の電圧	95V~109V	-	V

GA093 愛西

■モジュール情報

アレイ情報

メーカー	JAソーラー	
型式	JAM6(k)-60-295-PR	
開放電圧	39.6 V	475.7 V
短絡電流	9.66 A	9.66 A
最大電力	295 W	3540 W
最大出力動作電圧	32.0 V	384.4 V
最大出力動作電流	9.21 A	9.21 A
モジュール面積	1.6351 m ²	
アレイ構成	直列数 12 × 並列数	1

■測定データ情報

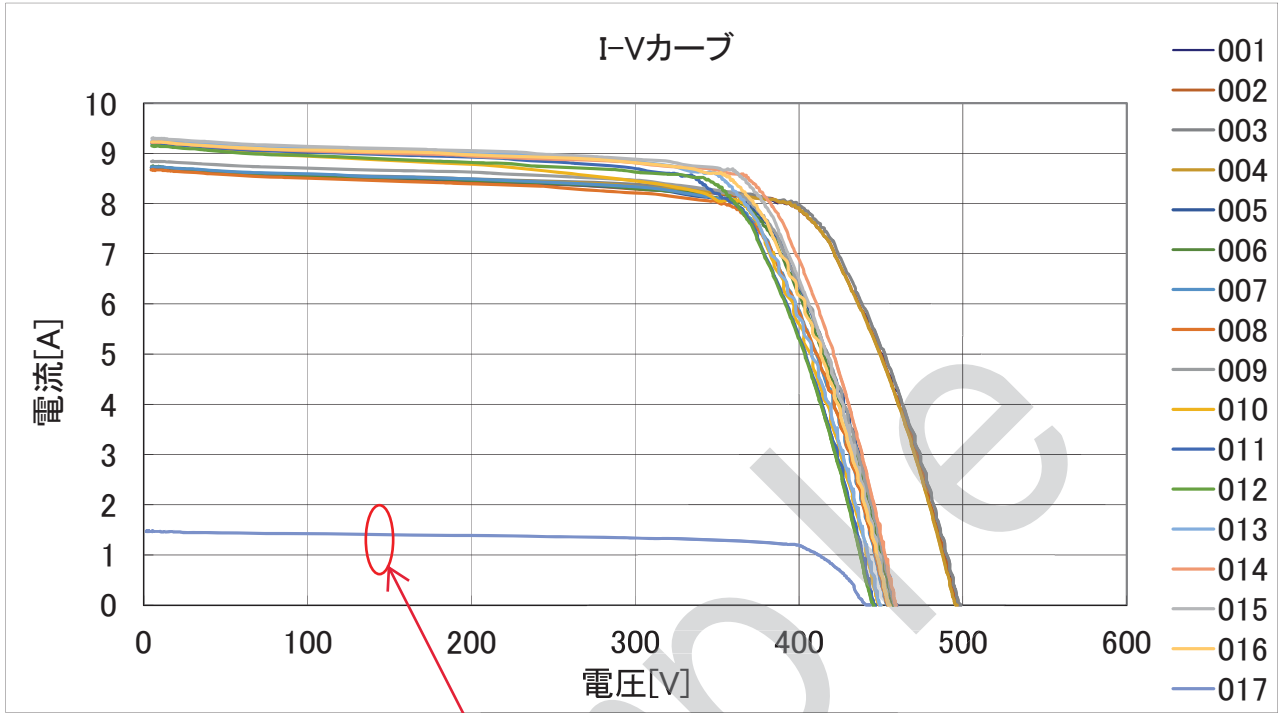
データ	001	002	003	004	005
日時	19/04/08 13:01:51	19/04/08 13:02:06	19/04/08 13:02:46	19/04/08 13:00:20	19/04/08 12:58:58
温度	27.9 °C	32 °C	33.2 °C	31.8 °C	28.1 °C
日射強度	912 W/m ²	914 W/m ²	917 W/m ²	912 W/m ²	917 W/m ²
開放電圧	497.0 V	497.1 V	498.7 V	496.3 V	459.7 V
短絡電流	8.70 A	8.71 A	8.72 A	8.72 A	8.72 A
最大電力	3159 W	3163 W	3195 W	3167 W	2949 W
最大出力動作電圧	396.8 V	399.9 V	398.4 V	397.4 V	367.3 V
最大出力動作電流	7.96 A	7.91 A	8.02 A	7.97 A	8.03 A
曲線因子	0.73	0.73	0.73	0.73	0.74
変換効率	16.30 %	16.28 %	16.39 %	16.34 %	16.39 %

データ	006	007	008	009	010
日時	19/04/08 12:59:13	19/04/08 12:56:35	19/04/08 12:57:21	19/04/08 12:54:08	19/04/08 12:37:51
温度	30 °C	35.3 °C	32.7 °C	30.5 °C	33 °C
日射強度	912 W/m ²	914 W/m ²	909 W/m ²	927 W/m ²	956 W/m ²
開放電圧	457.9 V	454.5 V	454.9 V	459.1 V	450.0 V
短絡電流	8.74 A	8.73 A	8.67 A	8.84 A	9.21 A
最大電力	2926 W	2892 W	2863 W	2985 W	2938 W
最大出力動作電圧	368.1 V	361.5 V	363.3 V	365.3 V	365.9 V
最大出力動作電流	7.95 A	8.00 A	7.88 A	8.17 A	8.03 A
曲線因子	0.73	0.73	0.73	0.74	0.71
変換効率	16.35 %	16.13 %	16.05 %	16.41 %	15.66 %

データ	011	012	013	014	015
日時	19/04/08 12:36:44	19/04/08 12:35:03	19/04/08 12:33:07	19/04/08 12:51:23	19/04/08 12:50:31
温度	33.7 °C	33.5 °C	31.4 °C	31.4 °C	30.6 °C
日射強度	961 W/m ²	958 W/m ²	966 W/m ²	934 W/m ²	941 W/m ²
開放電圧	446.7 V	445.7 V	449.9 V	459.2 V	455.3 V
短絡電流	9.19 A	9.15 A	9.25 A	9.22 A	9.30 A
最大電力	2887 W	2937 W	3010 W	3148 W	3124 W
最大出力動作電圧	360.4 V	353.0 V	352.5 V	367.7 V	359.5 V
最大出力動作電流	8.01 A	8.32 A	8.54 A	8.56 A	8.69 A
曲線因子	0.70	0.72	0.72	0.74	0.74
変換効率	15.31 %	15.62 %	15.88 %	17.18 %	16.92 %

データ	016	017			
日時	19/04/08 12:48:57	19/05/14 12:36:10			
温度	36.2 °C	26.3 °C	°C	°C	°C
日射強度	939 W/m ²	159 W/m ²	W/m ²	W/m ²	W/m ²
開放電圧	455.3 V	443.2 V	V	V	V
短絡電流	9.23 A	1.47 A	A	A	A
最大電力	3053 W	481 W	W	W	W
最大出力動作電圧	357.5 V	397.4 V	V	V	V
最大出力動作電流	8.54 A	1.21 A	A	A	A
曲線因子	0.73	0.74			
変換効率	16.57 %	15.42 %	%	%	%

接続失念分
{測定 の 射量がかなりすくなかったため
{電流値が少ない状況ですが、2枚めのガラスの曲線より
{異常がないことを確認できております。



接続失念分
 {測定 の 射量がかなりすくなかったため
 {電流値が少ない状況ですが、ガラスの曲線より
 {異常がないことを確認できております。

2019年6月1日
 株式会社グリーンパワー
 名古屋市西区城西町178番
 アドバンス城西C
 太陽光発電事業本部 前田

様

発電量改善作業 が完了しましたので以下にご報告申し上げます。

【設備情報】

設備名称	GA093愛西井	設備ID	A91480
設備所在地	愛知県愛西市		

【作業概要】

作業名称	発電量改善作業	作業完了日	2019年3月2日	作業責任者	浅野
作業内容	太陽光パネルの洗浄：パネル表面をGP中性洗剤溶液を散布して洗浄を行いました。				
作業箇所	発電量改善作業が完了致しました。				
備考					

【発電所写真】

	【発電所】	【門扉】
	全景写真	施錠確認
	退所時	退所時

【作業写真】

	【発電量改善作業】		【発電量改善作業】
	作業前		作業後

	【発電量改善作業】		【発電量改善作業】
	作業前		作業後

様

2019年7月10日
 株式会社グリーンパワー
 名古屋市西区城西町178番
 アパックス城西C
 太陽光発電事業本部 前田

除草作業 が完了しましたので以下にご報告申し上げます。

【設備情報】

設備名称	GA093愛西井	設備ID	A91480
設備所在地	愛知県愛西市		

【作業概要】

作業名称	除草作業	作業完了日	2019年3月2日	作業責任者	浅野
作業内容	刈り払い機などを使用し雑草を刈った後、除草剤の散布を行いました。				
作業箇所	除草作業が完了致しました。				
備考					

【発電所写真】

	【発電所】	【門扉】
	全景写真	施錠確認
	退所時	退所時

【作業写真】

	【除草作業】		【除草作業】
	作業前		作業後

	【除草作業】		【除草作業】
	作業前		作業後

	【除草作業】		【除草作業】
	除草剤散布		
	作業中		