

点検箇所	点検項目	点検要領	
太陽電池 アレイ	目視 指触等	①太陽電池モジュールの汚れ及び破損	表面に著しい汚れ、きず及び破損がない。裏面(バックシート)に著しい汚れ、きず、破損がない。
		②太陽電池モジュールフレームの破損及び変形	フレームに破損及び著しい変形がない。
		③架台・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。架台の変形、きず、汚れ、さび、腐食及び破損がない。
		④太陽電池モジュール及び架台固定	ボルト及びナットの緩みがない。
		⑤周囲の状況	影の状態の確認、鳥の巣、雑草、樹木などの状態 が安全、発電性能に著しい影響がない。
		⑥太陽電池モジュール及び架台の接地	接地線に著しいきず、破損などがなく、正しく接 続されている。
		⑦防水処理	屋根面・入線口・配線口等、防水処理、コーキングに異常がない。
		⑧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。過 剰な張力がかかっていない、余分な緩みがない。配線に異常な発熱がない。
接続箱	目視 指触等	①外箱の腐食、破損	外観に著しい腐食、さび、きず、及び機能を損な うおそれのある破損がない。
		②扉の開閉及び施錠	扉の開閉に異常がない。また、鍵付の場合は施錠 ができる。
		③外箱の内部の状態	じんあい、雨水、虫類、小動物などの侵入が ない。著しい汚れ、腐食、さび、破損、変形がない。
		④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。
		⑤配線の損傷	配線に著しいきず、破損がない。配線に異常な発熱がない。
		⑥防水処理	コーキングなどの十分な防水処理がされている。水抜き穴などの処理がされている。
		⑦内部機器の脱落	内部機器に脱落などがない。
		⑧電線管の破損	配線ケーブルを納める配管に著しいきず、腐食な などがない。
		⑨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。異常な発熱がない。
		⑩開閉器の状態	ハンドルなどの操作部がある場合は、確実に操作 できる。
		⑪接地の確認	接地線に著しいきず、破損がなく、正しく接続 されている。
		⑫対策の確認(対策がある 場合)	避雷素子(SPD)、バリスタに劣化がない。
	測 定	⑬絶縁抵抗 (モジュール接地間及び接続箱出力端子接地間)	ストリングごとに測定した絶縁抵抗値が規定の 値以上である(電気設備の技術基準を定める省令 第五十八条参照)。
		⑭接地抵抗	規定の接地抵抗値以下である(電気設備の技術基 準の解釈第 17 条参照)
⑮動作電流		発電時、ストリングごとに測定した動作電流値に異常がない	
⑯開放電圧		ストリングごとに測定した電圧に異常がない	
PCS	目視 指触等	①外箱の腐食及び破損	外観に著しい腐食、さび、きず、及び機能を損な うおそれのある破損がない。(鍵付きの場合)扉 の施錠がされている。
		②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。
		③防水処理(屋外用の場合)	雨水の侵入がない。
		④部品の落下	PCS 内外に部品の落下がない。
		⑤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。－ 配線に異常な発熱がない。－ ねじの緩みがない。－ 端子、キャップの変色がない。
		⑥接地線の損傷及び接続端子の緩み	接地線に著しいきず、破損がない。－ ねじの緩みがない。
		⑦電線管の破損	配線ケーブルを納める配管に著しいきず、腐食な などがない。
		⑧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。－ 換気フィルタ(ある場合)が目詰まりして いない。
		⑨異常音	運転時の異常音、異常な振動、異臭及び異常な過 熱がない。
		⑩発電積算量の確認	発電開始から現在までの積算発電量を確認する。
		⑪エラー履歴、運転状況、設定値の確認	現在の運転状況を確認し、エラー履歴から問題が 無いかを確認する。
	測 定	①絶縁抵抗	絶縁抵抗値が規定の値以上である(電気設備の技 術基準を定める省令第五十八条参照)。
		②接地抵抗	規定の接地抵抗値以下である(電気設備の技術基 準の解釈第 17 条参照)。
		③系統電圧	系統 電圧が高いと出力電力抑制が働きやすいことに留意。
(開閉器、 ELB、 WHなど)	目視 指触等	①機器の破損	機器に著しいきず、機能を損なうおそれのある破 損がない。
		②じんあい、油などの付着	端子まわりに著しい汚れがない。
		③操作部の状態	ハンドルなどの操作部がある場合は、確実に操作 できる。
		④機器の過熱	温度異常により、絶縁ケース又は端子部分に加熱 による変形などがない。
		⑤設置状況	確実に取付けられている。
		⑥配線の損傷	配線に著しいきず、破損がない。－ 配線に異常な発熱がない。
		⑦端子台、内部機器のねじの緩み	端子台、内部機器のねじ緩みがない。－ 異常な発熱がない。
発電電力	目 視	①電力量計	メータが正しく動作している。
その他 付帯設備	目 視	①土地・屋根等、設置環境確認	土地の状態、屋根の状態、設置状態や環境の確認を行う。
		②フェンス、看板の設置等 確認	必要なフェンスや看板の設置は問題ないか、破損等ないか。
		③遠隔監視機器、防犯機器、通信機器の確認	通信状況の確認、表示・ランプ等の確認、その他目視における問題はないか。
		④近隣、周辺環境の確認	近隣クレームや自然災害等、突発的な環境悪化はないか。
		⑤その他 状況に応じて	その他状況確認。不法投棄等。