

精密点検

区分	点検方法	点検項目	点検内容
太陽光モジュール	目視	ガラスの汚れ・破損	ガラスの著しい汚れ・破損がないか
	目視	フレームの破損・変形	フレームの著しい破損・変形がないか
	目視	コネクタの損傷	コネクタに著しい傷・破損がないか
	目視	バックシートの熱による変色	バックシートは熱によって変色していないか
	目視	ジャンクションボックスの変形	ジャンクションボックスの変形、破損はないか
	目視・測定	固定ボルト・ナットのゆるみ・脱落	固定ボルト・ナットのゆるみ・脱落はないかランダムでトルク確認をする
	目視	外部配線の破損・変形・断線・固定	モジュールケーブルの破損や状態は問題ないか
	目視	障害物	モジュールに障害物が乗っていないか
	測定	絶縁抵抗（モジュールー接地間）	絶縁抵抗に異常はないか？
	測定	接地抵抗（モジュールー接地間）	接地抵抗に異常はないか？
架台・基礎	目視	架台の腐食・錆・傷	著しい破損や腐食はないか
	目視	架台の変形・破損	架台の変形・レベルに異常はないか
	目視	架台・基礎の状態	著しい歪み・沈下など異常はないか
	目視・測定	架台各部のボルトのゆるみ	架台各部のボルトのゆるみ・脱落はないかランダムでトルク確認をする
接続箱・集電箱	目視	外箱の腐食・錆・汚れ	著しい腐食・錆・汚れがないか
	目視	外箱の固定状態・ネジのゆるみ	固定金物等にゆるみがないか
	目視	ふた	ふたは確実に閉められているか
	目視	外部配線の破損・変形・断線・固定	PCSケーブルの破損や状態は問題ないか
	測定	絶縁抵抗（接続箱出力端子ー接地間）	絶縁抵抗に異常はないか？
	測定	接地抵抗（接続箱・集電箱ー接地間）	接地抵抗に異常はないか？
ケーブル・ケーブル保護管	目視	ケーブル・ケーブル保護管の状態	腐食・損傷・断線など状態に問題ないか
パワコン	目視	外箱の腐食・錆・汚れ	著しい腐食・錆・汚れがないか
	目視	外箱の固定状態・ネジのゆるみ	固定金物等にゆるみがないか
	目視	ふた	ふたは確実に閉められているか
	目視	周辺の可燃性ガスや引火物	周りに可燃ガス・引火物がないか
	目視	防水状態	内部に漏水・結露がないか
	目視	外部配線の破損・変形・断線・固定	PCSケーブルの破損や状態は問題ないか
	目視	通気確認	通気口をふさいでないか ファンは動作しているか

	清掃	通気口・換気フィルター清掃	通気口・換気フィルターの清掃
	目視	異常音・振動・異臭	異常音・振動・異臭はないか
	目視	表示部の異常表示	異常コード・ランプの表示・点灯、点滅がないか
	目視	運転履歴確認（エラー履歴）	エラーログはでていないか 抑制の履歴はないか
	目視	発電量の確認	瞬間発電量・積算発電量の確認
	測定	開放電圧	ストリング毎にモジュール接続に異常はないか
	測定	絶縁抵抗（PCS入出力端子－接地間）	絶縁抵抗に異常はないか？
	測定	接地抵抗（外箱－接地間）	接地抵抗に異常はないか？
	測定	系統電圧測定	系統電圧は正常値か（高いと電力制御が働きやすい）
	動作確認	運転スイッチの操作	運転スイッチの操作で運転し、エラー表示しないか 運転スイッチの操作で停止するか
	動作確認	ブレーカー動作テスト	ブレーカーの動作確認
その他	目視	売電メーターの動作	メーターは正常に動作しているか
	目視	漏電ブレーカー	配線の異常・接続部分のゆるみはないか
	目視	紛失・盗難確認	設備・機器は仕様通りか
	目視	不法投棄物の確認	不法投棄物・ゴミはないか
	目視	雑草状況の確認	発電に影響する雑草の確認 (防草シート敷設物件の場合は防草シート状況の確認)
	目視	※フェンスの破損	破損や変形はないか
	目視	※遠隔監視装置	異常がないか