

om's PREMIUM 点検項目

点検種別	点検対象	点検における着眼点	点検要領	
気 ン 1 的 グ ス 点 の ト 検 電 リ	太陽電池アレイ	破損	ストリング抵抗値を測定できる計測機で測定を行う。表示抵抗値がパネル枚数×1Ω程度であること（ストリング間で差が小さいこと）	
		外部配線（接続ケーブルの損傷）	ストリング抵抗値を測定できる計測機で異常が出ないこと	
2 目 視 点 検	太陽電池アレイ	表面の汚れ	汚れがないこと	
		破損	破損がないこと	
		架台の腐食や錆び	腐食・錆びがないこと（錆びの進行のないメッキ銅板端部を除く）	
		外部配線（接続ケーブルの損傷）	接続ケーブルに損傷がないこと	
	接続箱・集電箱	架台等	ボルトの緩み（マーキングがある場合にのみに実施）、脱落、腐食がないこと	
		外箱の腐食・破損	腐食・破損がないこと	
		外部配線の損傷	接続ケーブルに損傷がないこと	
		接地線の損傷	接地線に損傷がないこと	
		内箱内の腐食・汚れ	腐食、虫などの汚れがないこと	
		取付けボルト・ナット	緩み、脱落、腐食がないこと	
	パワーコンディショナー	ゴム、樹脂製パッキン、パテ	破損がないこと	
		外箱の腐食・破損	腐食・破損がないこと。充電部が露出していないこと	
		外部配線の損傷	接続されている配線に損傷がないこと	
		接地線の損傷	接地線に損傷がないこと	
		通気確認(通気孔、換気フィルタ)	通気孔をふさいでいないこと。フィルターが目詰まりしていないこと	
		異音、異臭、発煙および異常加熱	運転時の異音、異常振動、異臭および異常な加熱がないこと	
		表示部	表示部に異常コードおよび異常を示すランプの点灯、点滅がないこと	
		発電状況	表示部の発電状況に異常がないこと	
		内箱内の腐食・汚れ	腐食、虫などの汚れがないこと	
		ゴム、樹脂製パッキン、パテ	破損がないこと	
	操作部	パワーコンディショナーの出力表示	パワーコンディショナー運転中に、電力表示部が仕様どおりの表示をすること	
		表示部	正常に表示されていること	
		設置環境	地面	土砂が流れていないこと
	3 機 器 を 用 い た 点 検	① の 締 付 状 態 を 用 い た 固 定 個 所	雑草	伸びすぎて悪影響を与えていないこと
フェンスの損傷			破損、影の影響がないこと	
基礎の損傷			亀裂、破損、腐食等がないこと	
太陽電池アレイ			接地線の接続	接地線に確実に接続されていること。緩みがある場合、締めこむこと
			接続端子の緩み	ボルト・ナットの緩みを確認する。緩みがある場合、締めこむこと
			架台等	ボルト・ナット、専用金具の緩みを確認する（マーキングある場合にのみ実施）。緩みがある場合、締めこむこと
接続箱・集電箱			端子台のねじ部	ボルト・ナットの緩みを確認する。緩みがある場合、締めこむこと
		パワーコンディショナー	端子台のねじ部	ボルト・ナットの緩みを確認する。緩みがある場合、締めこむこと
接地端子との接続部			接地接続部の緩みを確認する。緩みがある場合、締めこむこと	
その他		太陽光発電用開閉器	接続端子のねじの緩みを確認する。緩みがある場合、締めこむこと	
② 検 査 機 器 を 用 い た 点 検		太陽電池アレイ	接地抵抗	接地抵抗が100Ω以下（D種接地）になっていること （使用機器：接地抵抗計）
		接続箱・集電箱	絶縁抵抗（太陽電池－接地間）	測定電圧DC500Vにおいて、0.2MΩ以上（300Vを超える場合は0.4MΩ以上）であること （回路ごとにすべて測定、使用機器：絶縁抵抗計）
	絶縁抵抗（接続箱・集電箱出力端子－接地間）		測定電圧DC500Vにおいて、1MΩ以上であること （使用機器：絶縁抵抗計）	
	開放電圧および極性		規定の電圧であること、極性が正しいこと （回路ごとにすべて測定、使用機器：電圧計）	
	パワーコンディショナー	絶縁抵抗（パワーコンディショナー入出力端子－接地間）	測定電圧DC500Vにおいて、1MΩ以上であること （使用機器：絶縁抵抗計）	
		その他	太陽光発電用開閉器	測定電圧DC500Vにおいて、絶縁抵抗1MΩ以上であること
	4 パ シ ョ ー ナ コ ン デ ィ	操作	運転確認	運転スイッチ入（運転）で運転すること
停止確認			運転スイッチ切（停止）で停止すること	
投入阻止時限タイマー動作確認			パワーコンディショナーが停止し、所定時間後に自動始動すること	
自立運転確認			自立運転に切り替え、自立運転用コンセントから規定の電圧が出力されること	
運転中の異常			運転中に異常音、異常振動、異臭などの発生がないこと	
表示部の動作確認			正常に表示されていること	