

太陽光発電システム保守点検業務仕様書

1. 目的

久留米シティプラザに設置された西棟太陽光発電システムの保守点検を定期的に行うことにより正常かつ良好な作動状況を維持する。

2. 対象機器

業務対象とする機器は、西棟太陽光発電システム。別紙「久留米シティプラザ施設設備台帳」参照のこと。

3. 業務内容

別紙「太陽光発電システム保守点検仕様書」に基づき点検 1 回/年実施する。

保守対象機器	仕様	内容・要領	数量	回数			
接続箱 直流接続箱	外観点検	設置環境の確認 外箱の著しい汚れ、破損を目視で確認 配線接続状態を目視で確認 ゴムパッキンに剥がれ腐食・破損を目視で確認 水の浸入又はその跡が無い事を確認 製造年月日・使用経過年数の確認	3台	年次 年1回			
	触手点検	外箱の固定状態確認 ケーブルを目視確認して破損がないことを確認する 各コネクタ接続部の触手点検 端子接続部を増締めする ボルト・ナット規定のトルクで増締めする 増締め後、マーキングを施す					
	簡易清掃	フロア等でホコリ等吹飛ばす。 化学ぞうきん等で外観部を拭き取り清掃する。					
	電気特時点検	スtring毎回路の開放電圧を測定する 極性が正しいことの確認 太陽電池一接地間の絶縁抵抗の測定（p側、n側）					
	機能点検	回路毎のブレーカーによるOFF-ON試験					
	単相変換トランス箱 スコット結線変圧器 5kVA	外観点検			設置環境の確認 外箱の著しい汚れ、破損を目視で確認 配線接続状態を目視で確認 水の浸入又はその跡が無い事を確認 製造年月日・使用経過年数の確認	3台	年1回
		触手点検			外箱の固定状態確認 ケーブルを目視確認して破損がないことを確認をする。 端子接続部を増締めする		
		簡易清掃			フロア等でホコリ等吹飛ばす。 化学ぞうきん等で外観部を拭き取り清掃する。 冷却ファン及び周辺の汚れ・異音の確認 冷却ファン用フィルターの目詰まり状況確認		
		電気特時点検			一次・二次側の電圧を測定する 出力端子一接地間の絶縁抵抗の測定		
		機能点検			ブレーカーによるOFF-ON試験		

保守対象機器	仕様	内容・要領	数量	回数	
リチウムイオン蓄電システム (15B)	リチウムイオン蓄電システム本体	外観点検	3台	年1回	
					設置環境の確認
					外箱の著しい汚れ、破損を目視で確認
					配線接続状態を目視で確認
					製造年月日・使用経過年数の確認
					各液晶表示部が正常であるかを目視で確認
					蓄電池の変形の有無及び異臭が発生していないか確認する。
					アンテナ・モデムの取付状態、及び外観の著しい汚れ、破損を確認する。
					冷却ファン及び周辺の汚れ・異音の確認
		冷却ファン用フィルターの目詰まり状況確認			
		触手点検			外箱の固定状態確認
					ケーブルを目視確認して破損がないことの確認をする。
					各コネクタ接続部の触手点検
					ボルト・ナットを増締めする
		清掃			ブローア等でホコリ等吹飛ばす。
					化学ぞうきん等で外観部を拭き取り清掃する。
					ファンフィルターの清掃
		電気特性点検			本体部商用入力電源電圧測定
					太陽電池電圧測定（天候変動目安）
					自立運転時の出力電源電圧測定
本体部絶縁抵抗測定					
機能点検	表示部より運転状況を確認し、異常発生記録をする				
	表示部に異常コード・ランプ等が表示していないこと				
	運転停止後、連系ブレーカのトリップ試験を実施し、正常に動作することを確認する				
	自立運転動作確認、及び再連系動作確認を実施する				
	設定状態表示画面より各種設定値を確認し、記録する				
	充放電スケジュールを確認し、記録する				
	運転/停止ボタンによるシャットダウン/再起動試験を実施し、正常に動作することを確認する				
ACリンクインバータ		外観点検	3台	年1回	
					設置環境の確認
					外箱の著しい汚れ、破損を目視で確認
					配線接続状態を目視で確認
					製造年月日・使用経過年数の確認
					各液晶表示部が正常であるかを目視で確認
					蓄電池の変形の有無及び異臭が発生していないか確認する。
					冷却ファン及び周辺の汚れ・異音の確認
					冷却ファン用フィルターの目詰まり状況確認
		触手点検			外箱の固定状態確認
					ケーブルを目視確認して破損がないことの確認をする。
					各コネクタ接続部の触手点検
					ボルト・ナットを増締めする

保守対象機器	仕様	内容・要領	数量	回数
リチウムイオン蓄電システム (15B)	ACリンクインバータ	清掃	3台	年1回
		ブロー等でホコリ等吹飛ばす。		
		化学ぞうきん等で外観部を拭き取り清掃する。		
		ファンフィルターの洗浄又は同等品交換		
		電気特時点検		
		連系出力電源電圧測定		
		接続箱よりの太陽電池電圧測定 (天候変動目安)		
		本体部絶縁抵抗測定		
		機能点検		
		表示部より運転状況を確認し、異常発生の記録をする		
		表示部に異常コード・ランプ等が表示していないこと		
		連系ブレーカOFF・ONによる自立運転動作確認、及び再連系動作確認を実施する		
設定状態表示画面より各種設定値を確認し、記録する				
運転/停止ボタンによるシャットダウン/再起動試験を実施し、正常に動作することを確認する				