

## 利府太陽光発電所 巡視点検項目と頻度

利府太陽光発電所は、下表の通り巡視と定期点検により維持管理を行っています。

【発電設備(太陽光モジュール等)】					
区分	点検内容	方法	頻度		備考
			巡視	点検	
アレイ	汚れ・破損	目視	2回/年	1回/3年	・架台ボルトの緩み・脱落の巡視/点検は、ウォークスルーにて、目視上明らかな不具合箇所の有無を確認する。 ・モジュールホットスポットの測定は、点検時に目視上不具合があった箇所のみ実施 ・電流・電圧の測定は、点検時に目視上不具合があった箇所のみストリングス単位で実施
	配線の損傷・緩み・断線	目視			
	架台等の腐食	目視			
	架台ボルトの緩み・脱落	目視・打音検査			
	モジュールホットスポット	目視又は測定			
	電流・電圧	測定			
	絶縁抵抗	測定			
	接地抵抗	測定			
電線路	配管破損・腐食・変色等	目視	2回/年	1回/3年	・電線路の巡視/点検は、目視可能な範囲を対象とする 露出部止水状況の巡視/点検は、自営線のマンホール内に対して実施する。
	露出部止水状況	目視			
PCS	破損・腐植・変色・異音・異臭・発熱等	目視	2回/年	1回/3年	(メ):定期部品交換・メーカー点検
	配線の損傷・緩み・断線	目視			
	表示器の状態	目視			
	排熱設備の状態	目視			
	エアフィルタの状態	目視			
	掘付ボルトの緩み	目視			
	保護継電器整定値の確認	目視			
	電流・電圧・周波数	測定(メ)			
	開放電圧	測定(メ)			
	投入阻止時限タイマー動作	疑似試験(メ)			
	保護継電器動作	疑似試験(メ)			
	保護装置連動試験	疑似試験(メ)			
	停電再起動の動作確認	疑似試験(メ)			
	絶縁抵抗	測定(メ)			
	接地抵抗	測定			
細密点検	目視・測定・分解(メ)	1回/6年	(メ):定期部品交換・メーカー点検		

【発電設備(太陽光モジュール等)】					
区分	点検内容	方法	頻度		備考
			巡視	点検	
監視装置	破損・腐食・変色等	目視	1回/月	1回/3年	・監視用UPSを含む
	異音・異臭・発熱等	目視			
	伝送装置の動作	目視			
日射・気温計	汚れ・破損	目視	1回/月	1回/3年	—
	配線の損傷・緩み・断線	目視			
	計測器の取付状態	目視			

※発電設備(太陽光モジュール等)の目視点検はウォークスルーによる実施

【主変電設備】					
区分	点検内容	方法	頻度		備考
			巡視	点検	
断路器	異音・異臭・損傷・変色	目視	1回/月	1回/6年	ガス絶縁装置内の機器は適用外
	接続部:緩み・断線	目視			
	操作確認	操作			
	絶縁抵抗	測定			
	接地抵抗	測定			
遮断器	異音・異臭・損傷・変色	目視	1回/月	1回/6年	ガス絶縁装置内の機器は適用外 (メ):定期部品交換・メーカー点検
	表示確認	目視			
	接続部:緩み・断線	目視			
	操作確認	操作			
	継電器連動試験	疑似試験(メ)			
	絶縁抵抗	測定(メ)			
	接地抵抗	測定(メ)			
接触子:接触状態	目視・測定・分解(メ)	適宜			
変圧器	異音・異臭・損傷・変色	目視	1回/月	1回/6年	ガス絶縁装置内の機器は適用外 (メ):定期部品交換・メーカー点検
	油量・過熱状態	目視			
	振動・油漏れ	目視			
	絶縁油酸化状態	測定(メ)			
	絶縁油耐電圧	測定(メ)			
	保護装置	目視・試験(メ)			
	絶縁抵抗	測定(メ)			
	接地抵抗	測定(メ)			
ガス絶縁開閉装置	異音・異臭・損傷・変色等	目視	1回/月	1回/6年	ガス絶縁装置内のすべての機器に適用する。 (メ):定期部品交換・メーカー点検
	ガス圧	目視			
	表示確認	目視			
	操作確認	操作(メ)			
	継電器連動試験	疑似試験(メ)			
	絶縁抵抗	測定(メ)			
	接地抵抗	測定(メ)			
	内部細密点検	目視・測定・分解(メ)		適宜	

【主変電設備】					
区分	点検内容	方法	頻度		備考
			巡視	点検	
変成器	異音・異臭・損傷・変色	目視	1回/月	1回/6年	ガス絶縁装置内の機器は適用外 (メ):定期部品交換・メーカー点検
	電線・端子の状態	目視			
	接続部:緩み・断線	操作(メ)			
	絶縁抵抗	測定(メ)			
	接地抵抗	測定(メ)			
避雷器	異音・異臭・損傷・変色	目視	1回/月	1回/6年	ガス絶縁装置内の機器は適用外 (メ):定期部品交換・メーカー点検
	電線・端子の状態	目視			
	接続部:緩み・断線	目視(メ)			
	絶縁抵抗	目視(メ)			
	接地抵抗	操作(メ)			
屋外キュービクル(全般)	異音・異臭・損傷・変色	目視	1回/月	1回/6年	—
	表示器等の状態	目視			
	切替開閉器・制御開閉器の状態	目視			
	裏面配線・端子台・コネクタ類・補助継電器・接地線の状態	目視			
	計器の指示・状態	目視			
	保護継電器の動作状態	目視			
	積算電力量計の状態・記録	目視			
	主回路引込み部・引出し部の状態	目視			

	整流器の状態	目視			
	換気口の確認	目視			
	箱内温度の確認	目視			
	コーキングの状態	目視			
	据付ボルトの緩み	目視			
	排水の状態	目視			
	施錠状態	目視			
鉄構	破損・腐食・変色等	目視(メ)	1回/月	1回/12年	(メ):メーカー点検
	ボルトの緩み	目視(メ)			
	引き止め碍子の状態	目視(メ)			
	引き止めクランプの状態	目視(メ)			
	リード線の状態	目視(メ)			
	架空地線の状態	目視(メ)			
ケーブル	端末部の状態	目視	1回/月	1回/6年	—
	外装部の状態	目視			
	防護管・ダクトの状態	目視			
	絶縁抵抗	測定			
	電力ケーブル絶縁診断	測定			

【構造物】					
区分	点検内容	方法	頻度		備考
			巡視	点検	
場内外	外周フェンス・門扉の状態	目視	1回/月	1回/3年	—
	安全標識の状態	目視			
	不法投棄の有無	目視			
	獣害の有無	目視			
	消火設備の状態	目視			
	雑草の生育状態	目視			
	積雪の状態	目視			

【送電設備】							
区分	点検内容	方法	頻度		備考		
			巡視	点検			
鉄塔・支持柱・電線	破損・腐食・変色等	目視	2回/年	1回/3年	—		
	ボルトの緩み	目視					
	基礎の状態	目視					
	はんり・門扉の状態	目視					
	はんり施錠状態	目視					
	ボルトの緩み	触手(メ)				1回/12年	(メ):12Y点検については、立会費を含めて別途契約
	絶縁抵抗	測定(メ)					
接地抵抗	測定(メ)						
管路・ケーブル	マンホールの状態	目視	2回/年	1回/3年	ケーブルの点検項目は、主変電設備に準ずる。		
	埋設部地上確認	目視					
碍子	破損・腐食・変色等	目視(メ)	2回/年	1回/12年	(メ):12Y点検については、立会費を含めて別途契約		
	ボルトの緩み	目視(メ)					
	ボルトの緩み	触手(メ)					
	絶縁抵抗	測定(メ)					