

受注者名:			
課長	副長	係長	担当

相去太陽光発電所 巡視点検実施報告書

1. 点検日

令和 年 月 日()

2. 点検実施者

巡視責任者 [氏名]

巡視員 [氏名]

巡視員 [氏名]

3. 添付書類

(1) 巡視点検実施報告書

(2) 業務実施写真帳

主任監督員	監督員

		電流[A]	R	S	T	電力[kW]	(売電+、買電-)	
		電圧[V]	R-S	S-T	T-R	力率[%]		
高圧系統連系盤	デジタルマルチメータに異常はないか							有・無
	真空遮断器(VCB)に異常はないか (5 2R)							有・無
	真空遮断器(VCB)の動作回数							
	断路器(DS)に異常はないか							有・無
	保護継電器(UVR・OCR・OVGR)に異常はないか							有・無
	コンデンサ引外し電源装置(CTD)に異常はないか							有・無
	トリップ用電源(VCB・LBS)ブレーカに異常はないか							有・無
	ケーブル及び接続部に異常はないか							有・無
	その他機器等に異常はないか (外観、異音、異臭等)							有・無
	備考							
低圧電灯盤	励突抑制開閉器(89:エセハ)に異常はないか							有・無
	負荷開閉器(89F3:LBS)に異常はないか							有・無
	所内変圧器(1φ20kVA)に異常はないか							有・無
	所内変圧器(1φ20kVA)ダイヤル温度計温度[°C] (最高/現在)							/
	コンデンサ引外し電源装置(CTD)に異常はないか							有・無
	ケーブル及び接続部に異常はないか							有・無
	その他機器等に異常はないか (外観、異音、異臭等)							有・無
備考								
受変電設備(キュービクル)	低圧動力盤							
	負荷開閉器(89F4:LBS)に異常はないか							有・無
	所内変圧器(3φ50kVA)に異常はないか							有・無
	所内変圧器(3φ50kVA)ダイヤル温度計温度[°C] (最高/現在)							/
	所内変圧器(電灯) 1φ20kVA	電流[A]	R	S	T			
		電圧[V]	R-N	T-N	T-R			
	所内変圧器(動力) 3φ50kVA	電流[A]	R	S	T			
		電圧[V]	R-S	S-T	T-R			
	直流電源装置(OCR・OVGR動作)に異常はないか							有・無
	PCS-C(非常用) 10kW	電流[A]	R	S	T			
	電圧[V]	R-S	S-T	T-R				
ケーブル及び接続部に異常はないか							有・無	
その他機器等に異常はないか (外観、異音、異臭等)							有・無	
備考								
P C S ・ A T r 盤	負荷開閉器(89F1:LBS)に異常はないか							有・無
	昇圧変圧器No.1(3φ500kVA)に異常はないか							有・無
	昇圧変圧器No.1(3φ500kVA)ダイヤル温度計温度[°C] (最高/現在)							/
	昇圧変圧器No.1 3φ500kVA	電流[A]	R	S	T			
		電圧[V]	R-S	S-T	T-R			
	ケーブル及び接続部に異常はないか							有・無
	その他機器等に異常はないか (外観、異音、異臭等)							有・無
備考	【 現在気温 °C 最高 °C 最低 °C 】							
P C S ・ B T r 盤	負荷開閉器(89F2:LBS)に異常はないか							有・無
	昇圧変圧器No.2(3φ500kVA)に異常はないか							有・無
	昇圧変圧器No.2(3φ500kVA)ダイヤル温度計温度[°C] (最高/現在)							/
	昇圧変圧器No.2 3φ500kVA	電流[A]	R	S	T			
		電圧[V]	R-S	S-T	T-R			
	ケーブル及び接続部に異常はないか							有・無
	その他機器等に異常はないか (外観、異音、異臭等)							有・無
備考								

P C S ・ A (5 0 0 k W)	表示 パ ネ ル 部	型式 PVL-L0500 (東芝三菱電機産業システム株)						
		電源ランプに異状はないか (緑-正常、橙-バックライト切れ、消灯-電源切)						有・無
		状態表示LEDの状況 (故障は 点灯-重故障、点滅-連系保護装置動作)						
		連系運転(緑)	待機(橙)	DC投入(橙)	AC投入(橙)	表示異常(赤)	故障(赤)	
		点灯・消灯	点灯・消灯	点灯・消灯	点灯・消灯	点灯・消灯	点灯・点滅・消灯	
		タッチパネル(LCD)の表示 (「メイン」タブを選択し確認)						
		PV(DC)	直流電圧[V]		直流電流[A]			
		系統(AC)	交流電圧[V]		交流電流[A]		周波数[Hz]	
		電力[kW]		日電力量[kWh]			積算電力量[kWh]	
		その他表示内容に異状はないか						有・無
		備考						
		交流出力ACB (52R) に異状はないか						有・無
		直流入力MCCB (72B1、72B2) に異状はないか						有・無
		制御電源用MCCB (8A、8AB、8B) に異状はないか						有・無
		サージアブソーバ (SPD) に異状はないか (表示「赤」は異常状態)						有・無
		地絡電圧継電装置 (OVGR) に異状はないか						有・無
		防塵フィルタに目詰まりはないか						有・無
		その他機器に異状はないか (外観、異音、異臭、異常発熱等)						有・無
		備考						
		P C S ・ B (5 0 0 k W)	表示 パ ネ ル 部	型式 PVL-L0500 (東芝三菱電機産業システム株)				
電源ランプに異状はないか (緑-正常、橙-バックライト切れ、消灯-電源切)						有・無		
状態表示LEDの状況 (故障は 点灯-重故障、点滅-連系保護装置動作)								
連系運転(緑)	待機(橙)			DC投入(橙)	AC投入(橙)	表示異常(赤)	故障(赤)	
点灯・消灯	点灯・消灯			点灯・消灯	点灯・消灯	点灯・消灯	点灯・点滅・消灯	
タッチパネル(LCD)の表示 (「メイン」タブを選択し確認)								
PV(DC)	直流電圧[V]				直流電流[A]			
系統(AC)	交流電圧[V]				交流電流[A]		周波数[Hz]	
電力[kW]				日電力量[kWh]			積算電力量[kWh]	
その他表示内容に異状はないか						有・無		
備考								
交流出力ACB (52R) に異状はないか						有・無		
直流入力MCCB (72B1、72B2) に異状はないか						有・無		
制御電源用MCCB (8A、8AB、8B) に異状はないか						有・無		
サージアブソーバ (SPD) に異状はないか (表示「赤」は異常状態)						有・無		
地絡電圧継電装置 (OVGR) に異状はないか						有・無		
防塵フィルタに目詰まりはないか						有・無		
その他機器に異状はないか (外観、異音、異臭、異常発熱等)						有・無		
備考								
P C S ・ C (1 0 k W)	表示 パ ネ ル 部			型式 PVS010T200 (新電元工業株) [自立運転機能有り]				
		状態表示LEDの状況 (「運転」 点灯-通常運転・自立運転、点滅-待機、消灯-停止)						
		運転(緑)	異常(赤)					
		点灯・点滅・消灯	点灯・消灯					
		入力電圧[V]		出力電圧[V]		積算入力電力量[kWh]		
		入力電流[A]		出力電流[A]		積算出力電力量[kWh]		
		入力電力[kW]		出力電力[kW]				
		その他表示内容に異状はないか						有・無
		備考						
		太陽電池入力遮断器 (CB1) に異状はないか						有・無
系統出力遮断器 (CB2) に異状はないか						有・無		
その他機器に異状はないか (外観、異音、異臭、異常発熱等)						有・無		
備考								
制 御 電 源 用 U P S	操 作 パ ネ ル 部	型式 FW-S10-2.0K (三菱電機株) [PCS-A・B (PVL-L0500) 制御電源用]						
		状態表示LEDの状況						
		INPUT(緑)	UPS(緑)	BYPASS(橙)	BACKUP(橙)	LOAD(緑)		
		点灯・消灯	点灯・消灯	点灯・消灯	点灯・消灯	1・2・3		
		OVERLOAD(赤)	CHARGE(緑)	BATTERY(赤)	※通常時、緑のLEDのみ点灯			
		点灯・消灯	1・2・3	点灯・消灯				
その他表示に異状はないか						有・無		
備考								
その他機器に異状はないか (外観、異音、異臭、異常発熱等)						有・無		
備考								

遠隔監視装置	クライアントPC（ノートPC）に異常はないか		有・無	
	BOX-PCに異常はないか		有・無	
	PLCに異常はないか		有・無	
	ネットワークビデオレコーダー（監視カメラ映像保存用）に異常はないか		有・無	
	その他機器に異常はないか（HUB、ルータ、プリンタ等）		有・無	
	ケーブル及び接続部に異常はないか		有・無	
備考				
PCSパッケージ	エアコンの運転状態に異常はないか（室内機、室外機）		有・無	
	エアコンの設定温度[℃]	室温[℃]	湿度[%]	
	温度（-5～40℃）、湿度（15～85%）はそれぞれ範囲（PCS判定基準）内か		外・内	
	内部の機器（照明、コンセント等）に異常はないか		有・無	
	電話設備（電話、FAX等）に異常はないか		有・無	
	分電盤（開閉器等）に異常はないか		有・無	
	PCSパッケージ内に雨水等の浸入はないか		有・無	
	外観等に異常はないか		有・無	
備考				
直流電源装置	型式 TR-SNTR10020-A（株GSユアサ）〔計測装置バックアップ用〕			
	故障は発生していないか（故障表示灯確認）		有・無	
	ランプ点灯状態に異常はないか（ランプテストを含む）		有・無	
	直流電圧[V]	整流器	整流器出力電流[A]	現在気温
		蓄電池	蓄電池電流[A]	最高
	交流電圧[V]	インバータ	交流出力電流[A]	最低
		バイパス 負荷		
	蓄電池に異常はないか（形式：MSEX-150 54セル）		有・無	
	開閉器等に異常はないか		有・無	
	ケーブル及び接続部に異常はないか		有・無	
その他機器に異常はないか（外観、異音、異臭等）		有・無		
備考				
太陽電池（A系統）	集電箱	A-1 ～ A-4	ブレーカーに異常はないか	有・無
		その他機器に異常はないか（外観、異音、異臭等）		有・無
	備考			
	接続箱	A-1-1 ～ A-4-4	ブレーカー（入力側開閉器）に異常はないか	有・無
		サージアブソーバ、逆流防止ダイオードに異常はないか		有・無
	その他機器に異常はないか（外観、異音、異臭等）		有・無	
備考				
アレイ	A-1-1 ～ A-4-4	太陽電池モジュールに異常（破損、表面の汚れ等）はないか	有・無	
	架台、基礎杭に異常（変形、腐食等）はないか		有・無	
架台下の防草シート（砕石下に敷設）に異常（はがれ等）はないか		有・無		
接続ケーブル	A-1-1 ～ A-4-4	接続ケーブル、配管等に異常（キズ、接続部の状況等）はないか	有・無	
	備考			
太陽電池（B系統）	集電箱	B-1 ～ B-4	ブレーカーに異常はないか	有・無
		その他機器に異常はないか（外観、異音、異臭等）		有・無
	備考			
	接続箱	B-1-1 ～ B-4-4	ブレーカー（入力側開閉器）に異常はないか	有・無
		サージアブソーバ、逆流防止ダイオードに異常はないか		有・無
	その他機器に異常はないか（外観、異音、異臭等）		有・無	
備考				
アレイ	B-1-1 ～ B-4-4	太陽電池モジュールに異常（破損、表面の汚れ等）はないか	有・無	
	架台、基礎杭に異常（変形、腐食等）はないか		有・無	
架台下の防草シート（砕石下に敷設）に異常（はがれ等）はないか		有・無		
接続ケーブル	B-1-1 ～ B-4-4	接続ケーブル、配管等に異常（キズ、接続部の状況等）はないか	有・無	
	備考			
太陽電池（C系統）	アレイ	C-1 ～ C-4	太陽電池モジュールに異常（破損、表面の汚れ等）はないか	有・無
		架台、基礎杭に異常（変形、腐食等）はないか		有・無
		架台下の防草シート（砕石下に敷設）に異常（はがれ等）はないか		有・無
		接続ケーブル、配管等に異常（キズ、接続部の状況等）はないか		有・無
備考				

受注者 ()	
主任技術者	点検者氏名

相去太陽光発電所 定期点検実施報告書

点検日時 令和 年 月 日 () : ~ :
 令和 年 月 日 () : ~ :

※ 発電所構内に入所し点検を開始する際は、施設総合管理所発電課制御室 (TEL019-661-4295) に電話すること。また、退所する際も同様とする。

構内設備	配電線等	PAS、ブッシング、口出線に異常は無い	無	有		
		PAS操作機構、操作ロープに異常は無い	無	有		
		SOG制御装置に異常は無い(整定値も確認)	無	有		
		動作試験	良	否		
		接地線に異常は無い	無	有		
		VCTに異常は無い	無	有		
		電線、電柱、支線に異常は無い	無	有		
		高圧用碍子、装柱金具、足場ボルトに異常は無い	無	有		
		絶縁抵抗測定 (3年) 【 現在気温 ℃ 湿度 % 】	-	MΩ	良	否
		導通抵抗試験 (3年)			良	否
	接地抵抗測定 (3年)	-	Ω	良	否	
監視カメラ		ケーブルピット・FEP管路に著しい汚れや破損は無い	無	有		
		ケーブルピット内のケーブル等に異常は無い	無	有		
		周囲柵・門扉等に著しい汚れや腐食は無い	無	有		
フーラー 街路灯		著しい汚れや腐食は無い	無	有		
		カメラ、赤外線LEDライト、電源ユニットの清掃は実施した	実施	未実施		
		接続部に異常は無い	無	有		
		取付状態は良い	良	否		
日射計		著しい汚れや腐食は無い	無	有		
		ガラス部、フードの清掃は実施した	実施	未実施		
		雪除去用ファンに異常は無い	無	有		
		乾燥剤に異常は無い	無	有		
気温計		取付状態は良い	良	否		
		著しい汚れや腐食は無い	無	有		
		通風筒、測温抵抗体の清掃は実施した	実施	未実施		
		通風用ファンに異常は無い	無	有		
積雪計		気象観測装置箱に異常は無い	無	有		
		取付状態は良い	良	否		
		著しい汚れや腐食は無い	無	有		
		ガラス部、フードの清掃は実施した	実施	未実施		
発電情報表示盤		降雪板に異常は無い	無	有		
		変換器部に異常は無い	無	有		
		取付状態は良い	良	否		
		著しい汚れや腐食は無い	無	有		
	表示盤の清掃は実施した	実施	未実施			
	接地線に異常は無い	無	有			
	取付状態は良い	良	否			

受変電設備 (キュービクル)	V	著しい汚れや腐食は無い	無	有			
	C	VCB清掃は実施したか	実施	未実施			
	B	接触部の状態は良い	良	否			
	(開閉動作は円滑	良	否			
	5	コンデンサ引外し電源装置に異常は無い	無	有			
	2	主回路絶縁抵抗測定(3年) 【 現在気温	℃ 湿度	% 】	— MΩ	良	否
		制御回路絶縁抵抗測定(3年) 【 現在気温	℃ 湿度	% 】	— MΩ	良	否
	R	分解点検(別途任意様式で提出)	実施	未実施			
	D	著しい汚れや腐食は無い	無	有			
		DS清掃は実施したか	実施	未実施			
		支持碍子に異常は無い	無	有			
		接触部の状況は良い	良	否			
		操作機構に異常は無い	無	有			
		絶縁抵抗測定(3年) 【 現在気温	℃ 湿度	% 】	— MΩ	良	否
	L	著しい汚れや腐食は無い	無	有			
		LBS清掃は実施したか	実施	未実施			
		支持碍子に異常は無い	無	有			
		抵抗体に異常は無い	無	有			
		接触部の状況は良い	良	否			
		操作機構に異常は無い	無	有			
8	主回路絶縁抵抗測定(3年) 【 現在気温	℃ 湿度	% 】	— MΩ	良	否	
	制御回路絶縁抵抗測定(3年) 【 現在気温	℃ 湿度	% 】	— MΩ	良	否	
9	分解点検(必要の都度)	実施	未実施				
L	著しい汚れや腐食は無い	無	有				
	LBS清掃は実施したか	実施	未実施				
	支持碍子に異常は無い	無	有				
	ヒューズ・ストライカに異常は無い	無	有				
	接触部の状況は良い	良	否				
	操作機構に異常は無い	無	有				
8	主回路絶縁抵抗測定(3年) 【 現在気温	℃ 湿度	% 】	— MΩ	良	否	
	制御回路絶縁抵抗測定(3年) 【 現在気温	℃ 湿度	% 】	— MΩ	良	否	
9	分解点検(必要の都度)	実施	未実施				
パワ ー コ ン デ ィ シ ョ ナ ー	著しい汚れや腐食は無い	無	有				
	盤内清掃は実施したか	実施	未実施				
	防塵フィルターの清掃は実施したか	実施	未実施				
	連系保護継電器の整定値確認	実施	未実施				
	停電再起動の動作確認(PCS-A、-B)	実施	未実施				
	自立運転機能の動作確認(PCS-C)	実施	未実施				
	据付ボルトの緩みは無い	無	有				
	配線の損傷および接続端子の緩みは無い	無	有				
	運転時の異常音、振動及び異臭は無い	無	有				
	主回路半導体素子、フィルタコンデンサに異常は無い	無	有				
	配電用遮断器、電磁開閉器等に異常は無い	無	有				
	その他盤内機器等に異常は無い	無	有				
	主回路絶縁抵抗測定(3年) 【 現在気温	℃ 湿度	% 】	— MΩ	良	否	
	制御回路絶縁抵抗測定(3年) 【 現在気温	℃ 湿度	% 】	— MΩ	良	否	
接地抵抗測定(3年)	— Ω	良	否				
系統連系保護試験(5年)	実施	未実施					
保護連動試験(5年)	実施	未実施					
著しい汚れや腐食は無い	無	有					
UPS清掃は実施したか	実施	未実施					
通風孔及び冷却ファンの清掃	実施	未実施					
著しい汚れや腐食は無い	無	有					
盤内清掃は実施したか	実施	未実施					
絶縁抵抗測定(3年) 【 現在気温	℃ 湿度	% 】	— MΩ	良	否		

