

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

受注者 ()	
主任技術者	点検者氏名

相去太陽光発電所 巡視点検実施報告書

点検日時 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	柱上気中開閉器 (PAS) に異状はないか	有・無
	地絡方向継電装置 (SOG) に異状はないか	有・無
	計器用変成器 (VCT) に異状はないか	有・無
	取引用電力量計に異状はないか	有・無
	高压ケーブル、電線管に異状はないか	有・無
	電柱、支線、腕金、碍子等に異状はないか	有・無
	ケーブルピット (蓋付U字側溝) に異状はないか	有・無
	監視カメラ (ドーム型・2台) に異状はないか	有・無
	赤外線LEDライト (監視カメラ用・2台) に異状はないか	有・無
	ソーラーライト (太陽光街路灯・4基) に異状はないか	有・無
	日射計に異状はないか	有・無
	気温計に異状はないか 【 現在気温 <input type="text"/> °C 最高 <input type="text"/> °C 最低 <input type="text"/> °C 】	有・無
	積雪計に異状はないか	有・無
	周囲柵 (忍び返しを含む) に異状はないか	有・無
	門扉 (施錠状態を含む) に異状はないか	有・無
	雨水処理設備 (側溝、集水桝等) に異状はないか	有・無
	駐車場に異状はないか	有・無
	見晴らし台に異状はないか	有・無
	発電情報表示板、説明板に異状はないか	有・無
	発電情報表示板、説明板の清掃	未実施・実施
その他構内設備に異状はないか	有・無	
備考		
情報表示板	確認時刻	確認時刻
	天候	監視画面 気温[°C] <input type="text"/> 積雪量[cm] <input type="text"/>
	現在の発電電力[kW]	現在の発電電力[kW]
	現在の日射量[kW/m ²]	現在の日射量[kW/m ²]
	本日の発電電力量[kWh]	本日の発電電力量[kWh]
	石油削減量[リットル]	石油削減量[リットル]
備考		
電力量計	確認時刻	確認時刻
	売電電力量計読み [kWh×100] (取引用)	売電電力量計読み [kWh] (取引用)
	買電電力量計読み [kWh×100] (取引用)※	買電電力量計読み [kWh] (取引用)
	1	
	2	
3		
4		
C	確認時刻	
u	送電電力量[kWh] (マルチメータ)	
b	受電電力量[kWh] (マルチメータ)	
取引用電力量計の数値と遠隔監視装置画面 (ノートPC) の数値にズレはないか	有・無	
備考		
※引込柱買電番号について		
1 : その他の季 10/1~6/30 8H~22H		
2 : 夏季昼間 7/1~9/30 8H~22H		
3 : 夏季ピーク 7/1~9/30 13H~ 1 6 H		
4 : 夜間 平日22H~8H、日・祝0H~24H		

		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)	型式	PVL-L0500 (東芝三菱電機産業システム株)					
	表示 パ ネ ル 部	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)					
	盤 内	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
	P C S ・ B (5 0 0 k W)	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
	P C S ・ C (1 0 0 k W)	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							
パ ワ ー コ ン デ ィ シ ョ ナ	型式	PVL-L0500 (東芝三菱電機産業システム株)					
	表示 パ ネ ル 部	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)					
	盤 内	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
	P C S ・ A (5 0 0 k W)	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
	P C S ・ B (5 0 0 k W)	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 0 k W)	型式	PVS010T200 (新電元工業株) [自立運転機能有り]					
	表示 パ ネ ル 部	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)				
	盤 内	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]	
	P C S ・ A (5 0 0 k W)	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
制 御 電 源 用 U P S	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						
	型式					FW-S10-2.0K (三菱電機株) [PCS-A・B (PVL-L0500) 制御電源用]	
制 御 電 源 用 U P S	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か	無・有
		PAS操作機構、操作ロープに異常は無いか	無・有
		SOG制御装置に異常は無いか (整定値も確認)	無・有
		動作試験	良・否
		接地線に異常は無いか	無・有
		VCTに異常は無いか	無・有
		電線、電柱、支線に異常は無いか	無・有
		高圧用碍子、装柱金具、足場ボルトに異常は無いか	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か	無・有
		ケーブルピット内のケーブル等に異常は無いか	無・有
		周囲柵・門扉等に著しい汚れや腐食は無いか	無・有
フーラー街路灯		著しい汚れや腐食は無いか	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か	実施・未実施
		接続部に異常は無いか	無・有
		取付状態は良いか	良・否
日射計		著しい汚れや腐食は無いか	無・有
		LED照明、パネルの清掃は実施したか	実施・未実施
		バッテリーの状態は良いか	良・否
		取付状態は良いか	良・否
気温計		著しい汚れや腐食は無いか	無・有
		ガラス部、フードの清掃は実施したか	実施・未実施
		雪除去用ファンに異常は無いか	無・有
		乾燥剤に異常は無いか	無・有
積雪計		取付状態は良いか	良・否
		著しい汚れや腐食は無いか	無・有
		ガラス部、フードの清掃は実施したか	実施・未実施
		降雪板に異常は無いか	無・有
発電情報表示盤		変換器部に異常は無いか	無・有
		取付状態は良いか	良・否
		著しい汚れや腐食は無いか	無・有
		表示盤の清掃は実施したか	実施・未実施
	接地線に異常は無いか	無・有	
	取付状態は良いか	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	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 <input type="text"/> °C 湿度 <input type="text"/> % 】	—	MΩ	
	R	制御回路絶縁抵抗測定(3年) 【 現在気温 <input type="text"/> °C 湿度 <input type="text"/> % 】	—	MΩ	
	)	分解点検(必要の都度)	実施	未実施
	受変電設備 (キュービクル)	D	著しい汚れや腐食は無い	無	有
		S	DS清掃は実施した	実施	未実施
		(支持碍子に異常は無い	無	有
		8	接触部の状況は良い	良	否
		9	操作機構に異常は無い	無	有
		2	絶縁抵抗測定(3年) 【 現在気温 <input type="text"/> °C 湿度 <input type="text"/> % 】	—	MΩ
		R	主回路絶縁抵抗測定(3年) 【 現在気温 <input type="text"/> °C 湿度 <input type="text"/> % 】	—	MΩ
)		制御回路絶縁抵抗測定(3年) 【 現在気温 <input type="text"/> °C 湿度 <input type="text"/> % 】	—	MΩ	
受変電設備 (キュービクル)		L	著しい汚れや腐食は無い	無	有
		B	LBS清掃は実施した	実施	未実施
		S	支持碍子に異常は無い	無	有
		(抵抗体に異常は無い	無	有
		8	接触部の状況は良い	良	否
		9	操作機構に異常は無い	無	有
		2	主回路絶縁抵抗測定(3年) 【 現在気温 <input type="text"/> °C 湿度 <input type="text"/> % 】	—	MΩ
	R	制御回路絶縁抵抗測定(3年) 【 現在気温 <input type="text"/> °C 湿度 <input type="text"/> % 】	—	MΩ	
	)	分解点検(必要の都度)	実施	未実施
	受変電設備 (キュービクル)	L	著しい汚れや腐食は無い	無	有
		B	LBS清掃は実施した	実施	未実施
		S	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
		8	接触部の状況は良い	良	否
		9	操作機構に異常は無い	無	有
2		絶縁抵抗測定(3年) 【 現在気温 <input type="text"/> °C 湿度 <input type="text"/> % 】	—	MΩ	
R		分解点検(必要の都度)	実施	未実施	
受変電設備 (キュービクル)		L	著しい汚れや腐食は無い	無	有
		B	盤内清掃は実施した	実施	未実施
		S	防塵フィルターの清掃は実施した	実施	未実施
		(連系保護継電器の整定値確認	実施	未実施
		8	停電再起動の動作確認(PCS-A、-B)	実施	未実施
		9	自立運転機能の動作確認(PCS-C)	実施	未実施
		F	据付ボルトの緩みは無い	無	有
	I	配線の損傷および接続端子の緩みは無い	無	有	
	S	運転時の異常音、振動及び異臭は無い	無	有	
	(	A、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
	B、	配電用遮断器、電磁開閉器等に異常は無い	無	有	
	C、	その他盤内機器等に異常は無い	無	有	
	2	主回路絶縁抵抗測定(3年) 【 現在気温 <input type="text"/> °C 湿度 <input type="text"/> % 】	—	MΩ	
	R	制御回路絶縁抵抗測定(3年) 【 現在気温 <input type="text"/> °C 湿度 <input type="text"/> % 】	—	MΩ	
	)	接地抵抗測定(3年)	—	Ω
受変電設備 (キュービクル)	P	系統連系保護試験(5年)	実施	未実施	
	C	保護連動試験(5年)	実施	未実施	
	S	著しい汚れや腐食は無い	無	有	
	(	UPS清掃は実施した	実施	未実施
	8	通風孔及び冷却ファンの清掃	実施	未実施	
	9	著しい汚れや腐食は無い	無	有	
	F	盤内清掃は実施した	実施	未実施	
	I	絶縁抵抗測定(3年) 【 現在気温 <input type="text"/> °C 湿度 <input type="text"/> % 】	—	MΩ	
	S				
	(
	8				
	9				
	F				
	I				

