1, 設備や設置者に係る基礎的情報

表 1-設備や設置者に係る基礎的情報			
設備	電気工作物の名称	角田ソーラーパーク	角田ソーラーパーク(2)
	設備 ID	A591641B04	A654155B04
	電気工作物の種類	太陽光発電	
	出力規模	1,995Kw （高圧）	1,999Kw （高圧）
	電気工作物の設置の場所	宮城県角田市小田字大原 1-14 他	宮城県角田市小田字大原 70-7 他
設置者	事業者名	石川建設株式会社	
	代表者名	石川 広志	
	事業者の住所	宮城県角田市角田字牛館 181	
	電話番号	0224-63-3389	
	電子メールアドレス	info@ik-ishikawa.co.jp	

2, 保守･保安に係る情報

2-1 保安体制

表 2-保守･保安体制	
保守･保安管理担当者	石川建設株式会社 自然エネルギー事業部
住所	宮城県角田市角田字牛館 181
電話番号	0224-63-3389
電子メールアドレス	info@ik-ishikawa.co.jp
人員配置及び体制計画	責任者:1 名(電気主任技術者) 作業員:1 名 遠隔監視システム:あり

2-2, 維持管理の計画

2-2-1, 月次点検、年次点検

(1)電気事業法に基づいて、弊社が定める保安規定に準じた点検を実施します。

(2)月次点検は、主として目視による点検であり、設備の運転中に点検、測定及び試験を行います。

(3)年次点検は、主として設備の運転を停止して精密な点検、測定及び試験を行います。

(4)点検の頻度は「表 3-月次点検、年次点検の種類と頻度」に表示します。

表 3-点検の種類と頻度		
点検の種類		頻度
月次点検	変電施設、パワーコンディショナ	1 回/1 か月
	太陽電池アレイ、接続箱･集電箱、及びこれらを構成するケーブルなど	1 回/6 か月
年次点検	接地抵抗測定	1 回/1 年(11月頃)
	絶縁抵抗測定(接続箱出力端子―接地間)	
	耐圧試験	
	地絡検出装置の機能確認	
	変電施設･パワーコンディショナーの運転･停止の確認	

2-2-2, 日常点検

(1) 一般社団法人日本電機工業会(JEMA)、一般社団法人太陽光発電協会(JPEA)が作成した「太陽光発電システム保守点検ガイドライン」に準じた点検を行います。

(2) 日常点検は、太陽電池アレイ、接続箱・集電箱、パワーコンディショナ及びこれらを構成するケーブルなどの直流部を対象としパワーコンディショナから先の交流側は規定しておりません。

(3) 日常点検は、主として設備の運転中に点検、測定及び試験を行います。

(4) 点検の頻度は「表 4ー日常点検の種類と頻度」に表示します。

表 4ー日常点検の種類と頻度

点検箇所・部位	点検項目		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
太陽電池アレイ・架台	モジュール表面に汚れ・破損がないか	目視	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	モジュールフレームの破損・変形	目視	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	スネイルトレイルの監視	目視				○								
	モジュール裏面に汚れ・破損・焼付がないか	目視			○				○				○	
	インジェクションボックスの破損・変形	目視			○				○				○	
	モジュールと架台の固定	目視/触診			○				○				○	
	配線・ケーブルの破損・弛み	目視/触診			○				○				○	
	接地線の断線・接続部のゆがみ	目視/触診			○						○			
	架台・基礎の腐食・変形・錆。固定状況	目視			○						○			
	電線管の破損	目視			○						○			
	周囲の状況(雑草・離隔・周囲への影響など)	目視	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	サーモカメラ監視	測定					○						○	
接続箱	外箱の破損・腐食、扉の開閉	目視	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	雨水・虫・小動物の侵入。汚れ・錆・破損	目視				○				○				○
	設置状況・固定ボルトのゆるみ	目視/触診				○				○				○
	防水処理	目視				○				○				○
	内部機器・端子台の弛み・脱落、温度異常	目視/触診				○				○				○
	断路器・開閉器の操作確認	目視/操作				○				○				○
	逆流防止ダイオードの破損、腐食、ネジ弛み	目視				○				○				○
	避雷器の異常・破損	目視				○				○				○
	接地線の断線・接続部の弛み・腐食	目視				○				○				○
	解放電圧・出力不良パネル特定検査	測定				○				○				○
	バイパスダイオード確認試験	測定	○				○				○			
	絶縁抵抗値測定(モジュール-接続箱端子)	測定		○				○				○		
パワーコンディショナー	外箱の損傷・腐食	目視	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	外部配線の損傷	目視	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	通気・エアコンの状況確認	目視	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	異常音・異臭・異常な振動・異常な加熱など	嗅覚/聴覚	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	表示部の異常	目視	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	発電状況・系統異常の有無	目視	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

点検箇所･部位	点検項目		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
パワーコンディショナー	防水処理の確認	目視/触診	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	動作電圧の測定	測定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	端子台内部機器の接続部の弛み、脱落	目視	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	UPS の破損･故障･異常の確認	目視	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
データ収集装置･遠隔監視装置	本体の故障	目視	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	通信線の断線･外れ	目視	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
日射･温度計	破損、異常の確認	目視	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○