

佐賀県医療センター好生館
太陽光発電設備パワーコンディショナ
インバータ取替工事

特記仕様書

地方独立行政法人佐賀県医療センター好生館

太陽光発電設備 パワーコンディショナ インバータ取替工事 特記仕様書

作業名 太陽光発電設備 パワーコンディショナ インバータ取替工事
住 所 佐賀市嘉瀬町中原400番地
履行期間 契約日から令和5年7月31日まで
工事場所 佐賀県医療センター好生館 病院棟

1. 一般事項

適用範囲 この仕様書は、太陽光発電設備 パワーコンディショナ インバータ取替工事について適用する。

工事目的 佐賀県医療センター好生館 病院棟に設置している太陽光発電設備パワーコンディショナのインバータを取り替える。

工事概要 付図1「単線結線図・機器図」のとおり。

2. 工事に関する要求

材料品質 この工事において使用する材料器具は、特に定める外はJIS、JEM等の規定に適合する新品の一級品とし、特に制作するものについては、製作図を作成し、承認を受ける。

品質管理 施工管理体制を確立し、品質、工程、安全等の施工管理を行うこと。

3. 提出書類及び設計図書の管理

提出書類 契約で定めるもののほか、表に示すものを監督員に提出する。

名 称	部数	提出時期	名 称	部数	提出時期
施工図(承認図)	1部	契約後	工事写真	2部	作業終了
実施工程表	1部	速やかに	工事終了報告書	1部	後速やかに
実施手順書	1部				

4. 安全管理

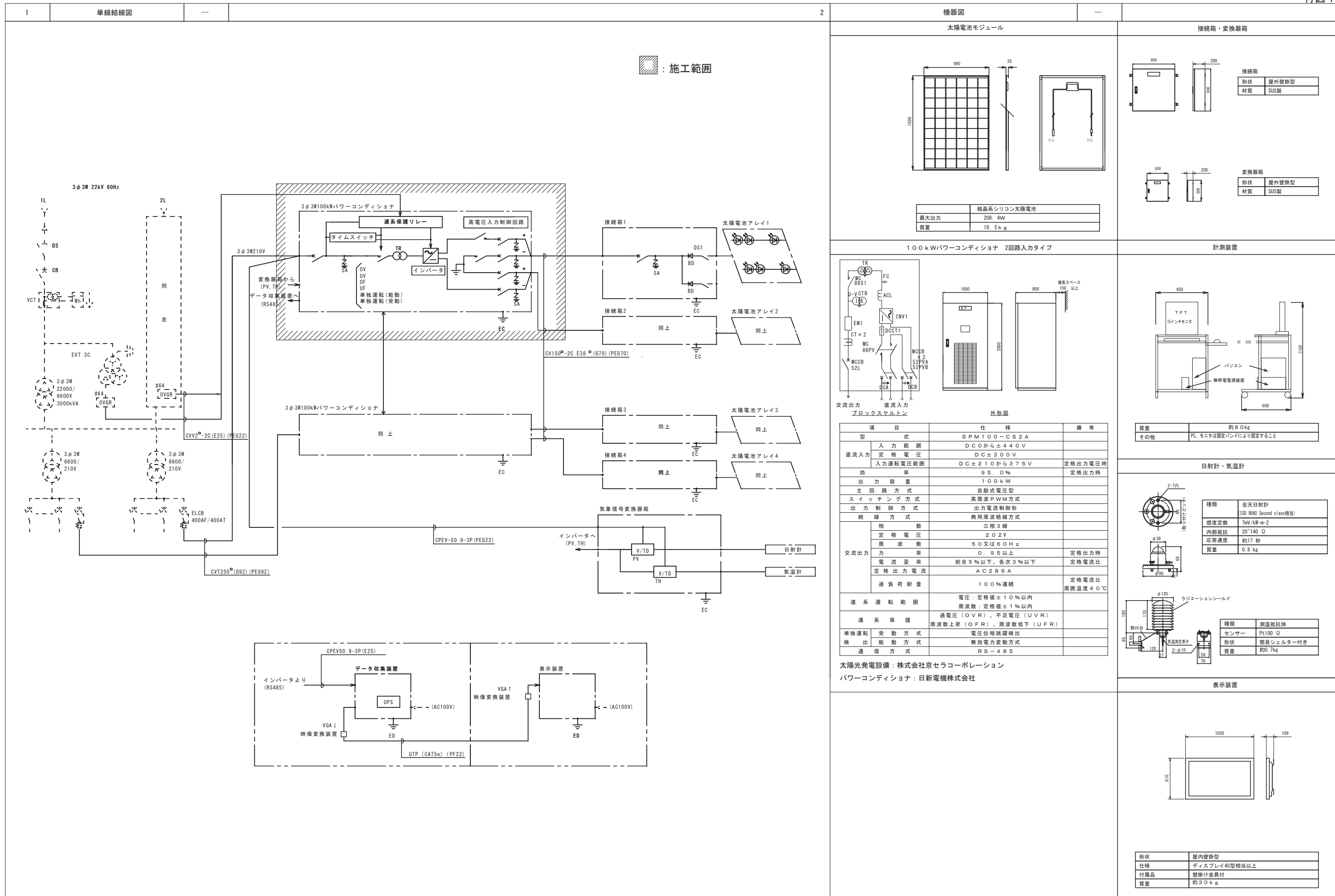
安 全 労働安全衛生法その他関係法令等によるほか、工事実施時は常に作業の安全に留意し、現場管理を行い、災害及び事故の防止に努める。
また工事場所周辺で行う病院側作業に支障をきたさないよう工事方法を定める。ただし、これによりがたい場合は、監督員と協議する。

5. その他

疑 義 特記仕様書の記載内容に疑義を生じた場合は、監督員と協議の上、これを決定する。

発 生 材 作業時に発生した廃棄物は関係法令に基づき適切に処理する。

その他の事項 病院内での写真撮影は、監督員の許可を受ける。また工事実施場所以外への立ち入りは監督員の指示により、必要最小限とする。



機器図

太陽電池モジュール

最大出力	208.4W
質量	18.5kg

接続箱・変換器箱

形状	屋外壁掛型
材質	SUS製

100kWパワーコンディショナ 2回路入力タイプ

項目	仕様	備考	
型式	SPM100-CS2A		
直流入力	入力範囲	DC0から±440V	
	定格電圧	DC±300V	
	入力運転電圧範囲	DC±210から375V	定格出力電圧時
効 率	95.0%	定格出力時	
出力容量	100kW		
主回路方式	自動式電圧型		
スイッチング方式	高周波PWM方式		
出力制御方式	出力電流制御形		
絶縁方式	商用周波絶縁方式		
交流出力	相 数	三相3線	
	定格電圧	202V	
	周 波 数	50又は60Hz	
	力 率	0.95以上	定格出力時
	電 流 歪 率	総合5%以下、各次3%以下	定格電流比
	定格出力電流	AC286A	
過負荷耐量	100%連続	定格電流比 周囲温度40℃	
連 系 運 転 範 囲	電圧：定格値±10%以内 周波数：定格値±1%以内		
連 系 保 護	過電圧 (OVR)、不足電圧 (UVR) 周波数上昇 (OFR)、周波数低下 (UFR)		
単独運転	受動方式	電圧位相検出	
検 出 能 動 方 式	無効電力変動方式		
通 信 方 式	RS-485		

太陽光発電設備：株式会社京セラコーポレーション
パワーコンディショナ：日新電機株式会社

計測装置

質量	約80kg
その他	PC、モニタは固定バンドにより固定すること

日射計・気温計

種類	全天日射計
感度定数	130 9090 Second class相当
内部抵抗	7mV/kWh-m-2
応答速度	20~140 Ω
質量	約17 秒
質量	0.8 kg

表示装置

形状	屋内壁掛型
仕様	ディスプレイ40型相当以上
付属品	壁掛け金具付
質量	約30kg

	<p>工事概要</p> <ol style="list-style-type: none"> 現在パワーコンディショナは重故障（インバータ異常）のため2台中1台が停止している。 現在停止しているパワーコンディショナのインバータを交換し、正常に運転することを確認する。 確認運転により異常が認められたときは、監督員に報告し、太陽光発電設備が正常に復するため協議を監督員と行い、協議結果に対処する。 	<p>佐賀県医療センター好生館 太陽光発電設備 パワーコンディショナーインバータ取替工事</p>
	単線結線図・機器図	