特　記　仕　様　書

工事名称	大淀中学校　太陽光発電装置設備工事
工事場所	〒638-0812　　奈良県大淀町桧垣本1581
工事期間	平成　　年　　月　　日 ～ 平成　　年　　月　　日
システム概要	設備の概要
	発電設備の種類　：　太陽電池発電所
	設備容量　：　太陽電池容量　　５０ｋＷ相当
	インバータ容量　５０ｋＷ
	連系する電力系統　：高圧一般配電線（三相３線、６．６ｋＶ）
	逆潮流の有無　：逆潮流　有り
	システム構成
	本システムは、太陽電池モジュール、太陽電池用架台、パワーコンディショナ（インバータ）、接続箱及びデータ収集装置等により構成される。
	太陽電池は太陽からの日射を受けると直流電力を発生し、接続箱で集電される。インバータは、この直流電力を並列した商用電源と電圧、周波数、位相の同期
	した交流電力に変換し、対象とする負荷へ電力を供給する。また、インバータ及び系統の異常時には連系を遮断するものとする。
一般事項	１．本工事は下記の法令・省令・規格等に準拠し、添付の設計図書により係員の指示に従って完全に施工する事。
	（1）　労働基準法　　（6）　建築基準法
	（2）　労働安全衛生法　　（7）　日本工業規格（ＪＩＳ）
	（3）　電気事業法　　（8）　日本電機工業会標準規格（ＪＥＭ）
	（4）　電気設備技術基準　　（9）　日本電気規格調査会標準規格（ＪＥＣ）
	（5）　消防関係法規　　（10）日本電線工業会規格（ＪＣＳ）
	（11）電力品質確保に係わる系統連系技術要件ガイドライン（平成１６年１０月１日改訂）及び系統連系規程（ＪＥＡＣ　９７０１－２００６）
	２．仕様決定の優先順位は、現場説明及び質疑回答事項・設計図・共通仕様書の順とする。
	３．設計図書に疑義を生じた場合は速やかに質疑書を提出し、係員の回答書の指示に従って施工する事。
	４．本工事着手に際しては、着工届として書類にて通知すると共に工事工程表・現場代理人・主任技術者届・工事組織表及び安全衛生関係書類・その他係員の
	指示する事項を着工書類として提出する事。
	５．本工事施工に際しては、納入仕様書・製作図・施工図を予め提出し承認後、係員の指示に従って施工する事。
	６．本工事に要する諸官庁その他への申請手続きは、施工者の負担にて遅延なき様、速やかに行う事。
	７．本工事施工に際し、設計図に記載なき事項についても技術上、機能上、当然必要と思われる事項については、請負者の負担にて完全に施工する事。
	８．工事完成に際しては、事前に自主検査を実施し、自主検査報告書を作成し提出する事。
	９．工事完成後、下記書類を作成し完成図書として提出する事（様式、部数は係員の指示による）。
	竣工図・機器完成図・取扱説明書・試験成績表・その他係員の指示するもの。
	１０．検収後１年以内に、設計もしくは製作不良、その他工事者の責任に帰すべき不具合が生じた場合は、速やかにこれを無償で修理、または、良品と交換する
	ものとする。
	なお、上記保証期間を経過した後に、機器製作不良等工事者の責に帰すると判断される原因により事故が生じた場合、その修理・取替に要する費用につい
	ては、協議の上決定するものとする。
工事項目	１．機器設備工事
	本工事は、システムを構成する主要機器を機能上、建築構造上及び法的規制上、支障なき様設置・据付・調整を行うものとする。
	２．電気設備工事
	本工事は、直流回路、交流回路及び制御計測用回路の配線及び配管工事、端末処理、結線調整を行うものとする。
	３．架台工事
	本工事は、敷地内に太陽電池モジュールを図示の様に配置し、強固に設置できる物を設置するものとする。
特記事項	１．工事施工に際し、既設物に支障をきたさない様、仮設・養生を万全に行う事。
	２．受電設備改造においても、ガイドラインに従い、支障なき様施工する事。
	３．計測システムにおいては、ノイズ・誘導障害等により測定データに影響を受けない様、適切な処置を構じる事。
	４．防火区画貫通部は、耐火処理を施す等、防火上支障なき様施工する事。

工事区分リスト

工事項目　（● 該当，○ 該当無し）	本工事	工事区分等 電気工事	建築工事	別途工事	備考
<機器搬入・設置工事>					
太陽電池モジュール　搬入・設置工事	○				
太陽電池架台　搬入・搬入工事	○				
接続箱　搬入・設置工事	○				
パワーコンディショナ　搬入・設置工事	○				
データ収集装置　搬入・設置工事	○				計測機器（日射計・外気温センサー）含む
表示装置　搬入・設置工事	○				
<基礎工事>					
太陽電池アレイ用　基礎工事（防水・断熱補修工事含む）			○		
パワーコンディショナ用　基礎工事			○		
<電気配線工事>					
モジュール間渡り・計測機器～接続箱	○				計測機器（日射計・外気温センサー）
接続箱～パワーコンディショナ		○			
パワーコンディショナ～受変電設備		○			
パワーコンディショナ～データ収集装置		○			
データ収集装置～表示装置		○			
<電気配管工事>					
屋外配管（モジュール間渡り・計測機器～接続箱）	○				計測機器（日射計・外気温センサー）
屋外配管（接続箱～パワーコンディショナ）		○			
屋外配管（上記以外）		○			
その他　●屋内配管　●埋設配管　●屋内ラック敷設		○			
<接地工事>					
接地工事（C種）		○			
<受変電設備等改造工事>					
逆潮用WHM取付		○			
配線用遮断器取付（連系用）		○			
変換器（接続箱内）用電源工事		○			
データ収集装置用電源工事		○			
表示装置用電源工事		○			

試運転・完成検査

試運転・完成検査項目		太陽電池	盤類	パワーコンディショナ	配線ケーブル	計測システム			
（1）外観検査	工場検査	○	○	○	-	○			
	現地検査	○	○	○	○	○			
（2）絶縁抵抗測定	工場検査	○	○	○	-	-			
	現地検査	○	-	-	○	-			
（3）絶縁耐圧測定	工場検査	○	○	○	-	-			
	現地検査	-	-	-	-	-			
（4）保護装置特性	工場検査	-	-	○	-	-			
	現地検査	-	-	-	-	-			
（5）システム動作	工場検査	-	-	-	-	-			
	現地検査	-	-	○	-	○			

作成・訂正									
作成					(株)浅沼組･(株)崎山組 ＪＶ	責任者	担当者	作図	：日付 2010(H22) 10/05
訂正								K. Sakai	：プロジェクト名 町立大淀中学校大規模改造その他工事
									：図面名 太陽光発電設備 特記仕様書
									：縮尺 1:100　原版：A3

NO E-901 -00