

3. 工事の概要

3-1 工事概要

建築主：宜野湾市 教育委員会
工事名称：嘉数小学校校舎増改築工事（電気設備第2工区）
工事場所：宜野湾市真栄原1丁目13番1号
工事種目：太陽光発電設備

3-2 発電設備概要

(1) 太陽電池モジュール

形式	屋根置型太陽電池モジュール
セル	単結晶シリコン
カバー	熱処理ガラス
静荷重	3780Pa
公称最大出力	84W
枚数	126枚
太陽電池アレイ出力	10.584kw

(2) 架台

構造	鉄骨構造
材質	一般構造用圧延鋼材 SS400
表面処理	溶融亜鉛メッキ HDZ55

(3) 接続箱

形式	屋外壁掛型
台数	1台
回路数	7回路
開閉器	2P 6A 300VDC
入力電圧	500V以下
材質	SUS製

(4) パワーコンディショナ

形式	屋内壁掛け型高圧系統連系パワーコンディショナ
台数	1式
定格入力電圧	DC300V
出力電気	三相3線式
定格出力電圧	202V 60Hz

出力容量	10kW
------	------

電力変換効率	92%
--------	-----

(5) 気象信号変換箱

形 式	屋外壁掛け型
台 数	1台
変換信号	日射・気温
材 質	SUS製

(6) 日射計

形 式	ISO9060 SECOND CLASS相当
台 数	1台

(7) 気温計

形 式	測温抵抗体 (Pt100Ω) A級 簡易シェルター付き
台 数	1台

(8) データ収集装置

仕様機器	パーソナルコンピュータ UPS モニター等
台 数	1式

(9) 信号変換器

入力仕様	無電圧無接点、及び無接点入力 (オープンコレクタ) 共用
出力仕様	通信方式 RS485通信、 通信速度 9600bps

(10) 表示装置

形 式	屋内壁掛け型 TFT液晶ディスプレイ
画面サイズ	46型ワイド相当
表示内容	日射強度、発電電力、日積算発電電力、 太陽光発電標準PRスクロール表示等
台 数	1台