

基山小学校太陽光発電設備修繕業務仕様書

1. 件名

基山小学校太陽光発電設備修繕業務

2. 業務概要

基山町立基山小学校において平成21年に設置し、老朽化により機能低下・故障が発生している太陽光発電システム（監視システム、パワーコンディショナ、接続箱等を含む）を修繕し、システムの安全性、信頼性、発電効率を回復・向上させることを目的とする。

3. 履行期間

契約締結の翌日から令和8年3月25日まで

4. 履行場所

基山町立基山小学校 佐賀県三養基郡基山町大字宮浦41番地6

5. 業務内容

5.1 既設機器の撤去・処分

既存のパワーコンディショナ（インバータ）、接続箱、監視システム、その他関連機器（ケーブル、通信機器を含む）を適切に撤去し、法令に基づき適正に処分すること。なお、太陽光パネル（太陽光モジュール）、表示装置は既存のものを継続利用する。

5.2 新規機器の設計・設置

本仕様書に基づき、新しい太陽光発電システムを設計し、機器の設置、配線、結線工事一式を行うこと。

5.3 新規導入機器の要件

機器区分	必須要件	備考
パワーコンディショナ（インバータ）	高効率（変換効率95%以上）、多回路入力対応、最新の系統連系保護機能を備えること。既設パネルの仕様（解放電圧、短絡電流等）に適合する機種	屋外設置型、5kW×6台

	とすること	
接続箱	新規交換。防水・防塵性能を有し、開閉器やヒューズ（又はブレーカー）を備えること。	6 台
監視システム（10 年通信費込み）	クラウド型監視システムを標準とする。リアルタイム監視・データ分析（日次・月次・年次）、異常発生時の自動メール通知機能を有すること。	インターネット接続環境は受発注間で協議するものとする。
センサー類	新規交換。日射計、外気温計	
その他	ケーブル、ブレーカー、設置抵抗器、通信機器など、システム構成に必要な機器一式。	

5.4 試運転・調整

システム全体の動作確認、系統連系試験、監視システムの通信確認、電力会社との連携調整及び申請を必要に応じて実施すること。

5.5 説明操作

学校関係者に対し、新システムの操作方法、日々の確認事項、緊急時の対応方法について、具体的な説明を行うこと。

6. 納品

（1）ハードウェア

項番	名称	数量
1	パワーコンディショナ（インバータ）	6 台
2	接続箱	6 台

本仕様書において、明示なき事項または疑義が生じた場合、その都度、発注者と受注者で協議することとする。