

氷見ふるさとエネルギー太陽光灘浦発電所設備に係る設置設計業務委託

仕様書

1. 業務名

氷見ふるさとエネルギー太陽光灘浦発電所設備設置設計業務委託

2. 業務場所

氷見市宇波地内

3. 総則

本仕様書は氷見ふるさとエネルギー株式会社（以下「発注者」という。）が実施する本業務について適用するものとする。本業務は、契約書、契約約款、関係規程及びこの仕様書に基づいて実施するものとする。

4. 業務の目的

当社では氷見市宇波地内に太陽光発電所を建設し、北陸電力株式会社の協力を得ながら、氷見市内8団体16施設へのオフサイト太陽光PPAによる電力供給を目指しており、3箇所の太陽光発電所における実施設計を行うもの。

5. 業務期間

契約締結日から令和6年1月18日まで

6. 業務内容

(1) 計画準備：1業務

既存資料等、今回設計業務を行うにあたり必要な資料収集を行う。

(2) 現地踏査：3箇所

下記施設について現地踏査を行う。

- ・氷見市宇波の空地3箇所（A工区、B工区、C工区（設置予定箇所は別図参照））

太陽光発電設備の設置位置の確認、接続地点、配線ルートを確認を行う。

(3) 詳細設計：3箇所

① 設計検討

- ・現地踏査の結果を踏まえ、A工区、B工区、C工区に設置する太陽光発電設備の設計を行う。

ア. 仕様検討（パネル及びPCSの発電出力は発注者と協議のうえ決定すること）

- イ. システム検討 ~~(自己託送を可能とする遠隔制御等のシステム検討を含む)~~
- ウ. 配置検討
- エ. 受変電設備検討
- オ. 発電・環境計測監視設備の検討
- カ. 配電設備検討
- キ. 地盤・構造強度検討（発注者が提供する地質調査の結果に基づき検討）
- ク. 架台検討
- ケ. 付帯設備検討
- コ. その他、発注者が指示する事項を検討

- ・氷見市景観条例に定める基準を満たす設計を行うこと。
- ・調整池については、氷見市ため池ハザードマップや道路土工要綱を踏まえた雨水流出量等を算出の上、可否を判断すること。

② 設計計算

- ・設計した太陽光発電設備について、ケーブルサイズ、電圧降下計算、変圧器容量計算、構造強度計算等を実施する。

③ 設備維持管理計画

- ・設計した太陽光発電設備について、設備維持管理計画を作成する。

④ 設計図書作成

- ・太陽光発電設備工事発注に必要となる設計図書を作成する。以下の図面を含めるものとする。
 - ア. システム系統図
 - イ. 配置図
 - ウ. 機器姿図
 - エ. 単線結線図
 - オ. 発電・環境計測監視図
 - カ. 構内配線図
 - キ. 架台図
 - ク. 付帯図
 - ケ. その他市が必要とする図面

⑤ 特記仕様書の作成

- ・設計した太陽光発電設備を工事発注する際に必要となる特記仕様書を作成する。

⑥ 工事積算書の作成

- ・設計した太陽光発電設備の概算工事費用を把握するための工事積算書を作成する。

(4) 構造等検討：3箇所

地盤調査結果から基礎検討を行い、本業務においては積雪荷重やハザードマップ等を考慮した発電所建設の検討を行う。

(5) 系統連系に係る手続き：3箇所

本業務においては、発注者が既に系統連系に係る事前検討申込み及び接続検討申込みを実施済みである。

(6) 打合せ協議

初回打合せ及び最終打合せのほか、必要に応じて打合せを行う。

(7) 照査

各作業の節目に照査を行う。