

氷見ふるさとエネルギー太陽光氷見市環境浄化センター発電所設備
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氷見市環境浄化センター発電所設備設置設計業務

2. 業務場所

氷見市湖光地内

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

当社では氷見市湖光地内の氷見市環境浄化センター内に自家消費型太陽光発電所を建設し、再生可能エネルギー供給による CO₂ 削減を目指しており、氷見市環境浄化センター内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8月30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：1 箇所

下記施設について現地踏査を行う。

- ・氷見市湖光地内の氷見市環境浄化センター内の空地 1 箇所（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、氷見市環境浄化センター内の電気室、配電盤の確認を行う。

(3) 詳細設計：1 箇所

① 設計検討

- ・現地踏査の結果を踏まえ、氷見市環境浄化センター内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(PCSの発電量・運転状態・日射量・外気温度等を収集できる遠隔監視装置で、ビデオカメラ設置は含まない。なお、自己託送及び売電も行わない。)の検討

ウ. 配置検討

エ. 受変電設備検討

オ. 発電・環境(日射量・外気温度)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. 雨水流出量の検討

カ. フェンス設備の検討

キ. 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。

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、発注者と協議の上、20年間の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. その他発注者が必要とする図面

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：1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) 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。

(6) 照査

各作業の節目に照査を行う。

業務場所(設置予定箇所)



