

公開件名概要

1. 公開件名

明徳変電所外柵関係構造物設計委託

2. 業務期間（予定）

2025年 4月15日（火）～2025年 8月 6日（水）

3. 業務概要

（1）対象範囲

明徳変電所外柵関係構造物設計委託

（2）委託項目

○打合せ（着手、中間報告、最終報告）

本業務にあたり、発注者と業務内容の打合せを着手時・中間・最終の断面において実施する。なお、それぞれ打合せ議事録を作成し提出する。

○現地調査（既設ブロック塀・ブロック塀基礎構造確認・簡易測量）

ブロック塀による外柵を使用している明徳変電所において、既設ブロック塀や基礎の構造確認を行い、設計に必要な情報の収集を行う。

○設計総括

設計の主要段階での設計内容の審査ならびに業務遂行状況の管理を行う。

○基本設計

発注者の工事計画に基づく諸調査、技術検討、基本的な構造の決定、その他詳細設計に必要な基本的事項について、施工性、経済性、安全性などを考慮し検討するものとする。

なお、基本設計には下記内容を含む。

・設計条件整理

設計概要・条件ならびに地形・地質及び関係法令・諸基準などの条件を整理し設計へ反映を行う。

・外柵基礎検討

基礎流用可否検討を行い、可否検討結果に応じて工法検討を行い施工性、経済性、安全性などの観点から比較検討・評価を行い、最適な工法を提案する。

・撤去工法検討

施工性、経済性、安全性などの観点から比較検討・評価を行い、最適な工法の提案をする。

○詳細設計

基本設計に基づき、機器基礎及び付帯設備の土木構造物に対し、構造計算を行うと共に、構造図・配筋図を作成し数量を算出するものとする。

なお、詳細設計には下記内容を含む。

・構造計算

基本設計で得られた基礎形態について、最適基礎構造計算を行う。

また、機器条件、荷重条件など設計に必要な諸条件は発注者が別途指示を行う。

・図面作成

構造計算の結果を踏まえ基礎構造図及び配筋図を作成するものとする。

（電子データによる提出とし、鉄筋数量が判別できる物についても添付すること）

・数量計算

新設フェンス及び設置に伴う付帯工事に必要な資機材の数量計算を実施する。

○設計打合せ

詳細設計後、設計の内容について発注者と打合せを行うものとする
なお、設計打合せについては、「委託業務詳細設計中間報告」を兼ねるものとする。

○報告書作成

設計検討項目の「設計条件整理、基本設計、詳細設計、設計図面、数量計算、設計に関する資料」をとりまとめ報告書として提出する。書面はパイプファイル（A4 縦ファイル）へ綴じ込み、それらの電子データはウィンドウズのアプリケーションで取り扱える形式（xlsx, docx, pdf, dwg 等）で CD-R に保存し報告書に添付する。

4. 準拠規格・基準

- ・国、地方自治体等が制定する法令、条例、規則（最新の改正）
- ・日本工業規格（J I S）（日本規格会）
- ・道路土工（日本道路協会）
- ・トンネル標準示方書（土木学会）
- ・その他関係諸規準など
- ・地盤工学会基準（J G S）（地盤工学会）
- ・道路橋示方書・同解説（日本道路協会）
- ・当社制定の諸基準および手引き（東京電力）

以 上