

平鍋地区小水力発電施設詳細設計委託業務

仕様書

1. 業務の目的

本業務は、高知県北川村が計画している平鍋地区小水力発電所に係る詳細設計の作成および測量業務を実施するものである。

2. 業務項目

業務項目を表－1 に示す。

表－1 業務項目

項 目	単 位	数 量	備 考
(1) 計画・準備	式	1	
(2) 現地調査	式	1	
(3) 発電計画基本事項の検討	式	1	
(4) 詳細設計	式	1	
(5) 施工計画の検討	式	1	
(6) 工事費の算出	式	1	
(7) 許認可申請書類作成	式	1	
(8) 報告書作成	式	1	
(9) 打合せ協議	式	1	
(10) 照査	式	1	
(11) 測量業務	式	1	現地測量・横断測量等

3. 貸与資料

貸与資料については、調査職員と協議し決定する。

4. 業務内容

(1) 計画・準備

検討に先立ち、本業務に関する契約図書、貸与資料などを十分に把握した上で、業務を実施するにあたっての技術的方針および作業スケジュールを検討し、実施計画書を立案、作成する。

(2) 現地調査

以降の検討を実施するにあたり、現地状況を把握するため各地点の現地調査を実施する。

(3) 発電計画基本事項の検討

平鍋地区の詳細設計として以下の事項を検討し、その結果を取りまとめる。
取水地点、発電所地点、最大取水量、水車形式、発電機種類などを選定する。

- ① レイアウト検討（発電諸元設定）
- ② 詳細設計レビュー
- ③ 設計図面
- ④ 諸計算書（損失水頭、発電力、電力量、水撃圧計算など）

(4) 詳細設計

発電計画基本事項の検討結果を踏まえて、平鍋地区の構造物について、詳細設計を行う。
詳細設計では、必要な諸計算を行い、設計図面、数量計算書を作成する。

表－2 想定される構造物の設計(案)

構造物
① 発電所（建屋・基礎等）
② 水圧管路（固定台を含む）
③ 放水路・放水口（ゲート含む）
④ 流量計ピット
⑤ ケーブルピット
⑥ 管理用通路
⑦ 周辺整備
⑧ 自営柱及び自営電線
⑨ 水車発電機
⑩ その他

(5) 施工計画の検討

詳細設計を踏まえ、設計図面・数量計算などを基に施工計画、仮設備計画を検討・整理し、工事工程表を作成する。

(6) 工事費の算定

設計図面、数量計算書などを基に平鍋地区の概算工事費の算定を行う。

(7) 許認可申請書類等作成

平鍋地区の河川法等の許認可申請図書（案）および電気事業法（工事計画届出書）の作成を行う。

(8) 報告書作成

本業務の評価・検討結果について整理し、報告書として取りまとめ、業務完了期日までに発注者へ提出し、業務内容などの成果について報告する。

(9) 測量業務

本業務の現地測量・横断測量等を実施する。

(10) その他

本仕様書に定めのない事項については、発注者と協議を行い実施する。

以上