

美郷町乙原発電所事業性評価調査

1. 調査の目的

小水力開発の事業性評価には、様々な調査により得られた精緻なデータや綿密な基本計画による検討が必要とされる。それら調査は、画一的な手法によるものではなく、地域特性を十分に把握できる最新な情報であることが重要である。

本計画地点では、既に概略検討資料が存在しているが、地域特性を有するそれら基本情報が不足しており、適正な事業性評価を検討する環境下にないことから、小水力開発に必要不可欠な流量測定、地形測量、地質調査を行い、事業実施に向けた事業性評価を行うための基本資料の整理を行うことを目的とする。

2. 調査の内容

- (1) 事業者名
三峰川電力株式会社
- (2) 事業名
美郷町乙原発電所事業性評価調査
- (3) 事業期間
平成 28 年度 : 平成 28 年 8 月 2 日 ~ 平成 29 年 2 月 24 日
平成 29 年度 : 平成 29 年 4 月 28 日 ~ 平成 29 年 12 月 28 日
- (4) 調査を実施する発電設備の概要
 - a. 型式 : 水路式
 - b. 使用水量 : 0.18m³/s
 - c. 有効落差 : 97.43m
 - d. 出力 : 133kW

3. 調査実施概要

(1) 平成 28 年度

調査名	流量調査	地形測量	地質調査
数量	・河川流量調査 7ヶ月 ・資料作成 1式 ・報告書作成 1式	・水準点・基準点設置 1式 ・地形測量 1式	・ボーリング調査 2ヶ所 ・報告書作成 1式
作業期間	平成 28 年 8 月 ~ 平成 29 年 2 月	平成 28 年 8 月 ~ 平成 28 年 9 月	平成 28 年 8 月 ~ 平成 28 年 9 月

(2) 平成 29 年度

調査名	流量調査
数量	・河川流量調査 7ヶ月 ・資料作成 1式 ・報告書作成 1式
作業期間	平成 29 年 5 月 ~ 平成 29 年 12 月

(3) 調査実施状況



取水口予定地点



地質調査状況



発電所建屋予定地点

4. 調査の成果等

- ・流量測定：平成 28 年度及び 29 年度の 2 ヶ年に亘り実施した流量調査結果により全体の流況を把握し発電電力量の推定を行いための資料が得られた。
- ・地形測量：本事業で実施した詳細な地形測量により、発電所予定地点及び取水予定地点の地形が把握でき、施設構造物を設計する場合に確度の高い基礎資料となる。
- ・地質調査：今年度実施した地質調査により、発電所建屋予定地及び取水施設予定地の地質に問題ないことが把握できた。

◎ま と め：平成 28 年度、平成 29 年度に行った流量調査、測量調査、地質調査結果を基に、詳細な建設コスト等を確認するために基本設計業務を実施するか検討を行うこととする。

5. 事業スケジュール

調査内容	平成 28 年度	平成 29 年度
流量調査		
測量調査		
地質踏査		