

七日原水力発電所事業性評価調査

1. 事業の目的

阿武隈川水系秋山沢川において、基本設計、地形測量、地質調査を実施し、各調査結果を踏まえ、より精度の高い事業性評価を行う。

2. 事業の内容

- (1) 事業者名
株式会社グリーン電力エンジニアリング
- (2) 事業名
七日原水力発電所事業性評価調査
- (3) 事業期間
令和2年8月4日 ～ 令和3年2月19日
- (4) 調査を実施する発電設備の概要
a.発電形式：水路式
b.使用水量：0.33m/s
c.有効落差：81.4m
d.出力：199W

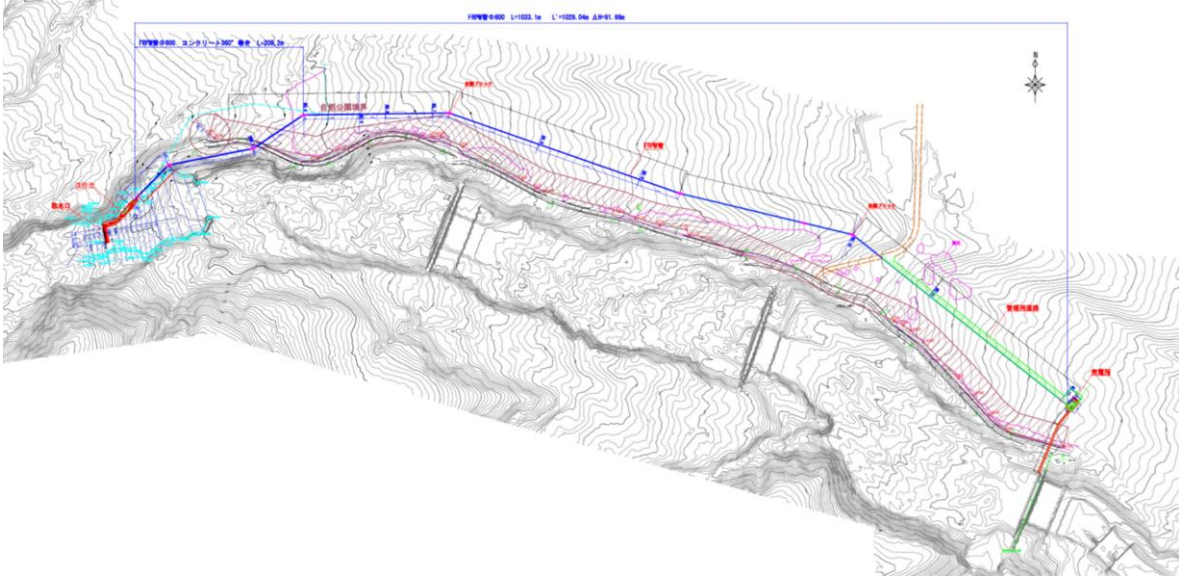
3. 事業実施概要

- ① 基本設計
基本事項(最大使用水量、発電形式等)、土木構造物、電気設備の検討等を行なった。
- ② 地形測量
発電計画の詳細な落差、周辺の地形状況や用地の把握のため地形測量を行なった。
- ③ 地質調査
構造物を設置する箇所の地質調査状況を把握するため地質調査を行なった。

4. 事業の成果等

- 〈基本設計〉
各種設計業務を実施したことにより、各設備の配置等を決め、本小水力発電計画の総事業費を把握することが出来た。
- 〈地形測量〉
各種測量調査によって、本発電計画のより詳細な落差や周囲の地形を把握することが出来た。
- 〈地質調査〉
各種地質調査によって、本発電計画の地質状況を把握することが出来た。

以上の調査事業によって、より詳細な工事費算出やリスクを把握できたことにより、事業性の可否判断に活用することができ、事業性があると判断できた。



地形測量撮影写真



地質調査作業中



5. 事業スケジュール

調査項目	令和2年度(実績)						
	8	9	10	11	12	1	2
地形測量							
地質調査							
基本設計							
事業性評価							