

(糸魚川市根知川水力発電所事業性評価調査事業)

1. 事業の目的

本事業は一級河川姫川水系根知川において水力発電の事業性評価を行うものである。本年度は施設設計に必要な位置、高さ関係の把握を目的として測量調査を実施した。

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) 補助事業の名称
糸魚川市根知川水力発電所事業性評価調査事業
- (3) 事業期間
令和6年7月19日～令和7年2月18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：1.3m³/s
 - c. 有効落差：57.6m
 - d. 出力：534kW

3. 令和6年度の事業実施概要

水力発電所の施設設計に必要な位置および高さ関係の把握を目的として、計画区域において以下に示す測量調査を実施した。

- 1) 河川縦横断測量
H.W.Lの計算に必要な河川断面、勾配等の諸元を把握するための測量を行った。
- 2) 平面測量
施設の配置検討および正確な高さ関係の把握を行うための測量を行った。
- 3) 路線測量
水圧管の線形等の設計に必要な位置関係を把握するための測量を行った。
- 4) 事業性評価
施設配置の概略検討および測量結果を用いた事業の採算性検討を実施した。



写真1 平面測量の様子

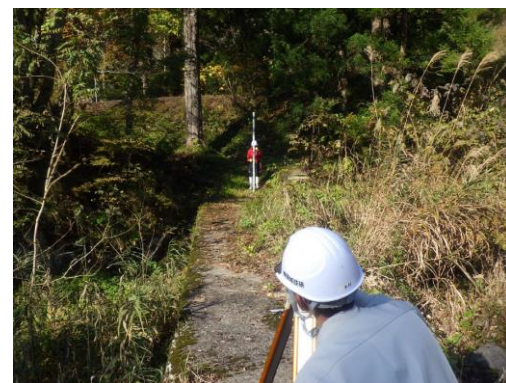


写真2 水準測量の様子



写真3 中心線設置測量の様子



写真4 河川横断測量の様子

4. 事業の成果等

- 1) 河川縦横断測量
河川縦横断図の作成および河川断面図を作成した。これにより、H.W.Lの計算に必要な河川断面、勾配等の諸元を整理出来るようになった。
- 2) 平面測量
施設配置予定区間の平面図を作成した。これにより、施設の配置検討および正確な高さ関係の把握を行えるようになった。
- 3) 路線測量
路線平面図を作成した。これにより、水圧管の線形等の設計に必要な位置関係を把握できるようになった。
- 4) 事業性評価
施設配置の概略検討および測量結果を用いた事業の採算性検討を実施した。事業性について問題ないことを確認した。

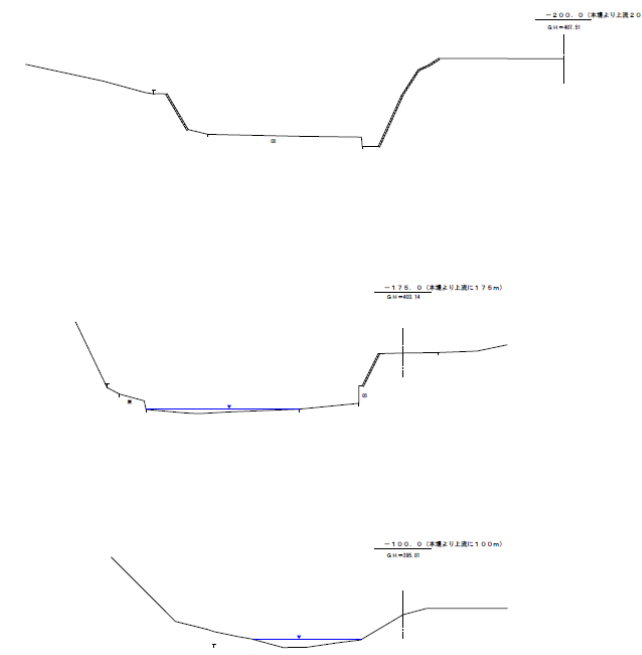


図1 河川横断測量図(一例)

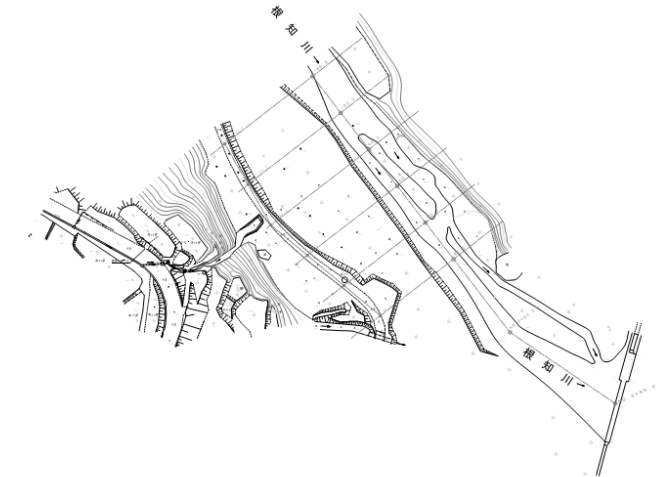


図2 平面測量図(一例)

5. 事業スケジュール

調査項目	令和6年度(実績)												令和7年度(予定)											
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
測量調査																								
地質調査																								
基本設計																								
事業性評価																								

【凡例】
 ...実績
 ...計画
 ...自主事業