

(妙高市平丸川水力発電所事業性評価調査事業)

1. 事業の目的

本事業は一級河川関川水系平丸川において水力発電の事業性評価を行うものである。本年度は正常流量検討と濁度調査を実施した。

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
妙高市平丸川水力発電所事業性評価調査事業
- (3) 事業期間
令和6年6月21日～令和7年2月21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：0.65m³/s
 - c. 有効落差：84.34m
 - d. 出力：430kW

3. 令和6年度の事業実施概要

①正常流量検討

事業計画区間における正常流量の検討を実施し、維持流量の算出を行った。

②濁度調査

必要な発電施設の指針となる情報として、河川の土粒子成分およびサイズ分布を調査した。

4. 事業の成果等

① 正常流量検討

正常流量を検討し、河川に必要な維持流量を設定した。

②濁度調査

必要な発電施設の指針となる情報として、河川の土粒子の成分およびサイズ分布が得られた。

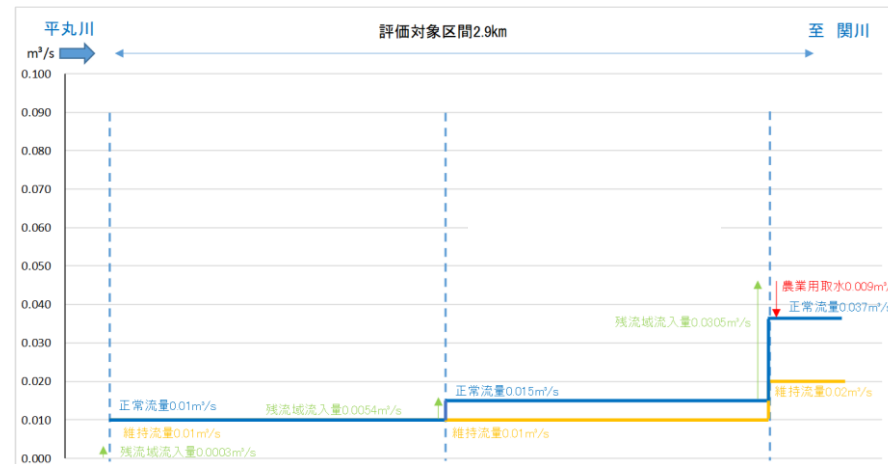


図1 正常流量評価結果

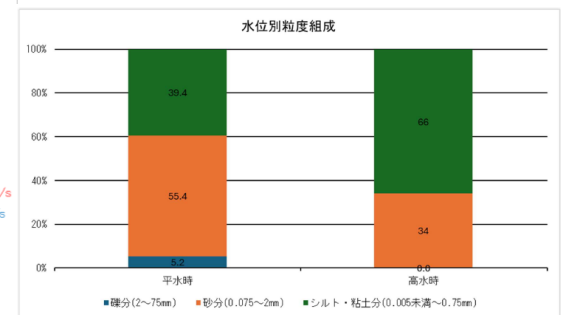


図2 濁度調査結果(粒子サイズ分布)

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			
正常流量検討				■ 実績																							
濁度調査				■ 実績																							
測量調査																											
地質調査																											
基本設計																											
事業性評価																											



写真1 正常流量検討:流量調査



写真2 正常流量検討:水生生物調査



写真3 濁度調査:平水時採水作業



写真4 濁度調査:高水時採水作業