

## 岩泉町鼠入川水力発電所事業性評価調査事業

### 1. 事業の目的

二級河川小本川水系 準用河川鼠入川において、水力発電所事業の事業性調査(地形測量、地質調査、基本設計)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) 補助事業の名称  
岩泉町鼠入川水力発電所事業性評価調査事業
- (3) 事業期間  
令和5年度：令和5年10月25日～令和6年2月16日  
令和6年度：令和6年5月20日～令和7年2月26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：0.8m/s
  - c. 有効落差：72.69m
  - d. 出力：434kW

### 3. 事業実施概要

令和5年度

#### ①地形測量

周辺の詳細な地形を把握し、設計業務に反映する。

令和6年度

#### ①地質調査

取水部(ヘッドタンク含む)計画地及び渡河部、発電所計画地点についてボーリング調査を4本実施した。

#### ②基本設計

昨年実施した地形測量業務と本年度実施した地質調査をもとに、最大出力及び年間可能発電電力量の算定、構造物の検討を基に、概算の売上、工事費用を算出した。

### 4. 事業の成果等

令和5年度

#### ①地形測量

発電計画で必要な範囲において、測量調査を実施し詳細な地形データを取得した。

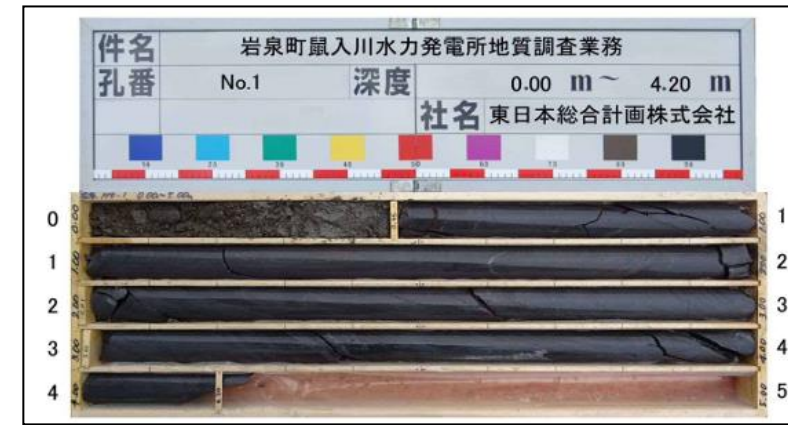
令和6年度

#### ①地質調査

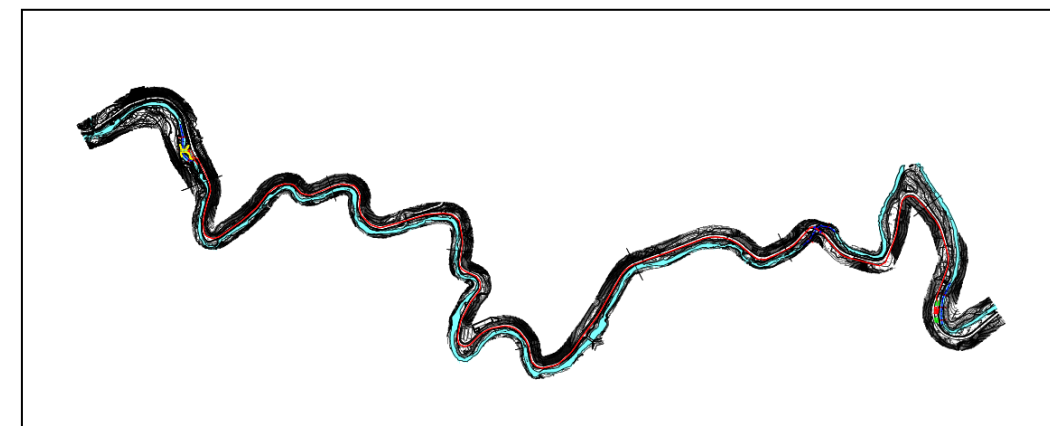
事業計画地点の詳細な地質情報として、N値および土質情報を取得した。

#### ②基本設計

昨年実施した地形測量業務と本年度実施した地質調査をもとに実施し、土木構造物の検討、工事費の算出を実施することができた。結果として、投資回収年19年となり事業性ありと判断した。



ボーリングコア写真



全体計画図

### 5. 事業スケジュール

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

【凡例】

■ …実績

□ …自主事業

