

## 大川尻沢における水力発電事業性評価調査・事業者公募

令和6年2月

### 1. 事業の目的

発電所設置の確度を高めた上で公募を行い、発電事業者の確実な採択、地域活性化・地域共生を含む発電事業の確実な実施につなげるため、地質調査、地形調査、流量調査、事業性評価を実施する。

### 2. 事業の内容

#### (1) 事業者名

風間浦村

#### (2) 補助事業の名称

大川尻沢における水力発電事業性評価調査・事業者公募

#### (3) 事業期間

令和5年6月26日～令和6年2月22日

#### (4) 調査を実施する発電設備の概要

発電形式：水路式

使用水量：0.094 m<sup>3</sup>/s

有効落差：70.47m

出力：49kw

### 3. 令和5年度の事業実施概要

#### ① 地質調査

地盤支持力、地質特性について、地質ボーリング調査、標準貫入試験を行った。

#### ② 地形測量

TSによる間接水準測量を実施し、縦断0.4kmと横断2本（発電所地点と水槽設置地点）を一式として、地形図の作成を行った。

#### ③ 流量調査

水位、流量について、自記式水位計による河川の水位変動と堰測法により堰板の越流水深を観測し、低水流量観測を目的として河川砂防技術基準などを参考に調査を行った。

#### ④ 基本設計

令和6年度の調査で行う予定である。



地質調査



TSによる間接水準測量



流量調査

### 4. 事業の成果等

#### 調査業務位置図



#### ボーリング調査(地層分布状況及び地質推定断面図)

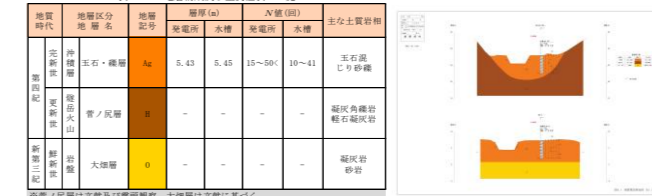


表4.2 標準貫入試験内訳一覧

地層名	地層記号	調査箇所	N値(回)					統計処理	
			1m	2m	3m	4m	5m	$\bar{x}$	CV
玉石・礫層	Ag	発電所	50<	15	17	50<	50<	$\bar{x}$ = 28.9	CV = 0.58
		水槽	14	10	18	41	24	$\sigma$ = 16.8	$n$ = 10

#### 流量調査(流況計算表)

#### 測量調査(水圧管敷設位置検討及び縦断測量成果表)



### 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(計画)											
	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
流量調査						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
地形調査			■	■	■	■	■	■	■	■												
地質調査						■	■	■	■	■												
基本設計																						
事業性評価											■											
公募資料作成																						
事業者公募																						

実績 ■  
計画 □  
自主事業 ▨