# 姫沼第二発電所 事業性評価調査事業

## １．事業の目的

本業務は、福島県姫沼第二発電所計画地点の事業性評価を行う為に必要となる地質調査及び基本設計業務を実施し、今後の開発促進に資することを目的とするものである。

## ２．事業の内容

(1)事業者名　　三峰川電力株式会社

(2)事業名　　姫沼第二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１４日

(4) 調査を実施する発電設備の概要

a.形式　　水路式

b.使用水量　0.60m$^3$/s

c.有効落差　60.49m

d.発電出力　300kW

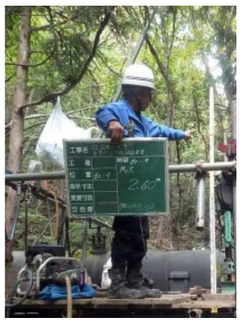
## ３．令和６年度の事業実施概要

①地質調査：ボーリング調査地点として取水地点、逆サイホン管敷地点、水圧管路敷地点及び発電所建屋地点の４個所　計５地点で実施した。簡易動的コーン貫入試験として旧調整池跡地点 10 ヶ所で実施した。

②基本設計：土木構造物基本設計、電気工作物基本設計、設計図書作成を実施した。

発電所建屋地点のボーリング調査

水槽地点の足場仮設状況



逆サイホン管敷地点のボーリング調査

取水地点のボーリング調査

簡易動的コーン貫入試験

モノレール設置状況

## ４．事業の成果等

①地質調査

取水地点、逆サイホン管敷地点、旧調整池跡地点、水圧管路敷地点、発電所建屋地点における地質状況、地盤の分布および物性値を確認できた。

②基本設計

取水口、導水路、水槽、水圧管路、発電所建屋および放水口の基本設計を行い、概略数量・工事費を算出した。
有効落差を算出し、流量データ、機器仕様等を用い年間発電電力量を算出した。
事業性評価で事業の可能性を確認できた。

## ５．事業スケジュール

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