

丹南堰堤水力発電所事業性評価調査事業

1. 事業の目的

再生可能エネルギーの拡大に向け、山形県米沢市の砂防堰堤(最上川水系丹南堰堤)における小水力発電の開発について事業性評価を行うため、基本設計に必要な各種調査を実施する。

2. 事業の内容

- (1) 事業者名
山形県企業局
- (2) 補助事業の名称
丹南堰堤水力発電所事業性評価事業
- (3) 事業期間
令和4年6月27日～令和4年12月23日
- (4) 調査を実施する発電設備の概要
 - a. 発電形式 : ダム式
 - b. 使用水量 : 3.6 m/s
 - c. 有効落差 : 15.47 m
 - d. 出力 : 485 kW

3. 令和4年度の事業実施概要

① 地質調査

取水口及び発電所の計画地点において、基本設計に必要な地質の各種調査を実施。

② 地形測量

取水口及び発電所の計画地点を含む範囲において、基本設計に必要な地形測量を実施。

4. 事業の成果等

① 地質調査

地質の各種調査を実施し、取水口及び発電所の計画地点における地質状況、湧水圧及び基礎地盤の状況を把握した。

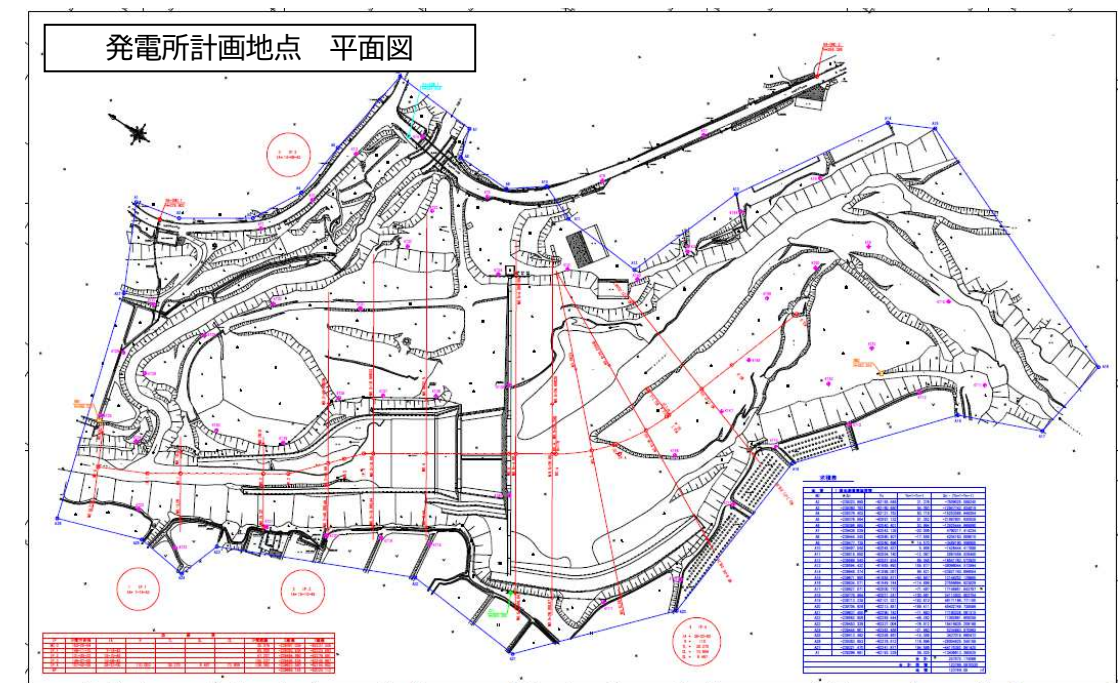
② 地形測量

地形測量を実施し、取水口及び発電所の計画地点を含む範囲について、縦断測量、横断測量等を実施し、各種地形図を作成した。

③ 事業性評価

地質調査で実施したボーリング調査の結果により、取水口計画地点及び発電所計画地点に構造物を設置可能な支持地盤があることが確認された。また、地形測量の成果により、取水口計画地点及び発電所計画地点に発電所の建設に支障となる地形及び構造物が無いことが確認されたことから、現時点では事業の可能性があると判断される。

今後は、地質調査と地形測量の成果を受けて基本設計を更に進め、改めて経済性などについて事業性評価を行いながら、着工に向けて準備を進めていく。



5. 事業スケジュール

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

【凡例】

- ...実績
- ...計画
- ...自主事業

