

岩内川発電所 事業性評価調査事業

1. 事業の目的
- 本業務は、北海道岩内川発電所計画地点の事業性評価を行うために必要となる地形測量、地質調査およ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) 補助事業の名称

岩内川発電所事業性評価調査事業

(3) 事業期間

令和7年6月11日～令和8年2月20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

：1.2m/s

c.有効落差

：56.41m

d.出力

：593kW
3. 令和7年度の事業実施概要
- ① 地形測量

地形測量、縦断測量、横断測量を実施し、詳細な地形図・縦断図・横断図の作成を行なった。

② 地質調査

調査範囲内の地質踏査および水圧管路敷設地点3箇所におけるボーリング調査を行った。

③ 基本設計

土木構造物基本設計、電気工作物基本設計および設計図書作成を行なった。

①地形測量



水圧管路敷設部の直接水準測量



水圧管路敷設部の間接水準測量



UAV レーザ測量

②地質調査



水圧管路敷設部のボーリング調査



標準貫入試験



ボーリング調査の仮設足場設置状況

4. 事業の成果等

- ① 地形測量
- 地形測量、縦断測量、横断測量を実施し、計画地点全体の詳細な地形情報を取得することができ、地形図・縦断図・横断図を作成することができた。
- ② 地質調査
- 取水地点、水圧管路敷設地点、発電所建屋地点における地盤の分布を確認した。また、水圧管路敷設地点における地質状況、物性値を確認できた。
- ③ 基本設計
- 取水堰、沈砂池兼水槽、水圧管路、発電所建屋および放水口の基本設計を実施し、概略数量を算出した。有効落差を算出し、流量データ、機器仕様等を用いて年間発電電力量を算出した。事業性評価により、事業の可能性を確認することができた。事業性は見込めるので発電事業実施に向けての取組を進めていく。



5. 事業スケジュール

調査項目	令和7年度(実績)											
	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