

山沢川水力発電所事業性評価調査事業

1. 事業の目的
- 山沢川地点において、地形測量及び河川・地質調査などの調査結果に基づいた基本設計を行い、新規水力発電所建設に関する事業性評価を実施する。
2. 事業の内容
- (1) 事業者名

小菅村

(2) 補助事業の名称

山沢川水力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 19 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 ： 0.074m³/s

c.有効落差 ： 65.81m

d.出 力 ： 38.7kW
3. 令和7年度の事業実施概要
- ① 流量調査

計画地点における河川流況の把握を目的に、流量測定を行った。

② 地形測量

計画地点における地形情報の取得を目的に、測量を行った。

③ 地質調査

計画地点における地質状況の把握を目的に、地質調査を行った。

④ 基本設計

流量調査、測量、地質調査の結果を踏まえ、土木設備及び電気設備の基本設計を行った。

⑤ 事業性評価

基本設計より得られた概算工事費と概算年間発電電力量から投資回収年数等の評価指数を用いて事業性評価を行った。

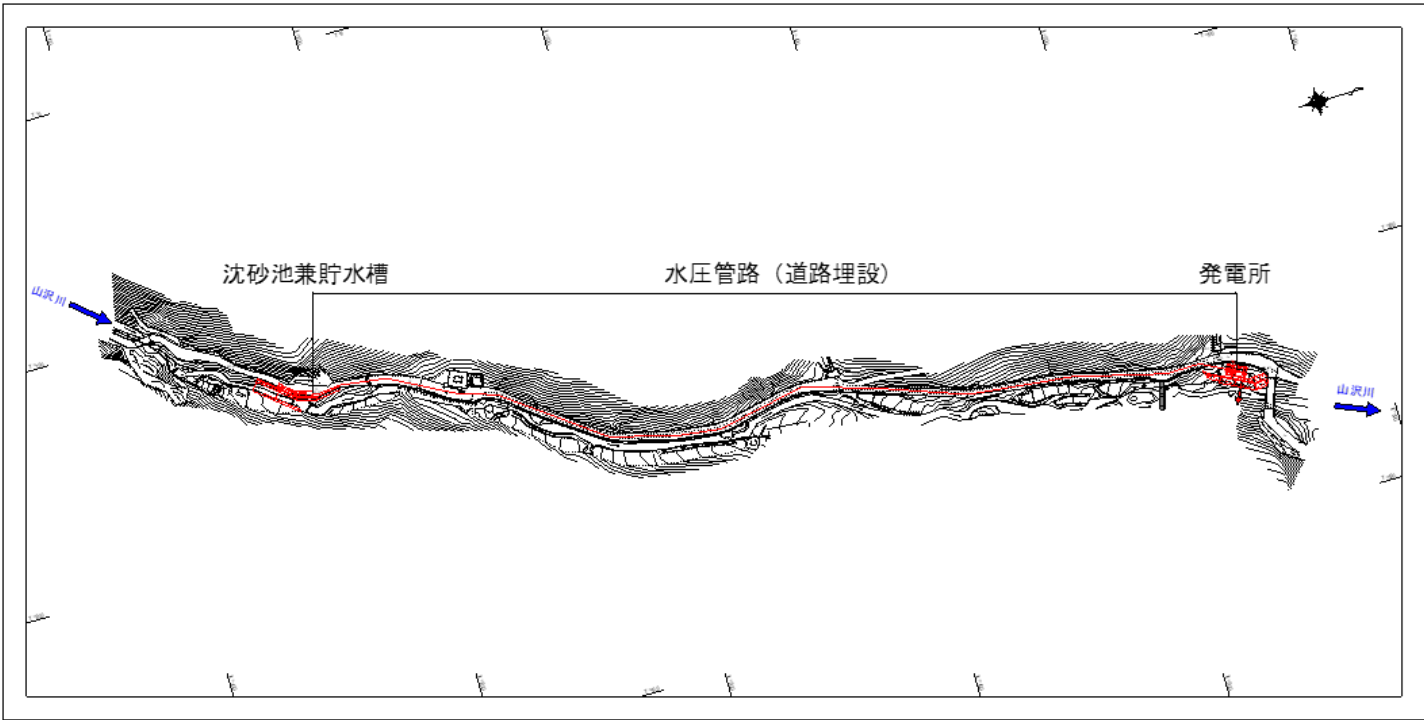
4. 事業の成果等
- ・流量調査により近隣の深城ダムの流入量との相関関係を求め、使用水量の検討が出来た。

・測量業務により取水付近の施設配置、水圧管路ルート、発電所の配置に必要な地形データが取得出来た。

・地質調査により支持層の確認及び設計施工上の留意点を確認出来た。

・上記の調査結果を基本設計に活用出来た。

・基本設計の各工事数量計算からの概算工事費と概算年間発電電力量等に基づき、20 年間及び 50 年間のキャッシュフロー表を作成し事業性評価を行った結果、事業性があると判断した。



5. 事業スケジュール

項 目	令和7年度							
	7	8	9	10	11	12	1	2
流量調査								
地形測量								
地質調査								
基本設計								
事業性評価								

流量調査

基準点測量

仮 BM 設置測量

地形測量

地質調査

基本設計