

湯の沢川発電所事業性評価調査

1. 事業の目的
本事業は、再生可能エネルギーのひとつである水力発電の推進のため、水力発電地点発掘調査として、地形測量、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
遠軽町
(2) 補助事業の名称
湯の沢川発電所事業性評価調査
(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：0.8m³/s
c.有効落差：24.40m
d.出力：149kW
3. 令和7年度の事業実施概要
① 地形測量
発電計画地点周辺の基準点測量、路線測量及び河川測量を実施した。
② 流量調査
取水地点近傍で流量調査(4回)を行なった。
③ 事業性評価
水路平面図・横断面図や発電設備概念図の作成等を踏まえ、年間可能発電電力量、概算工事費の算定、固定価格買取制度の適用を想定した収入相当額等を算定し、事業性評価を行なった。

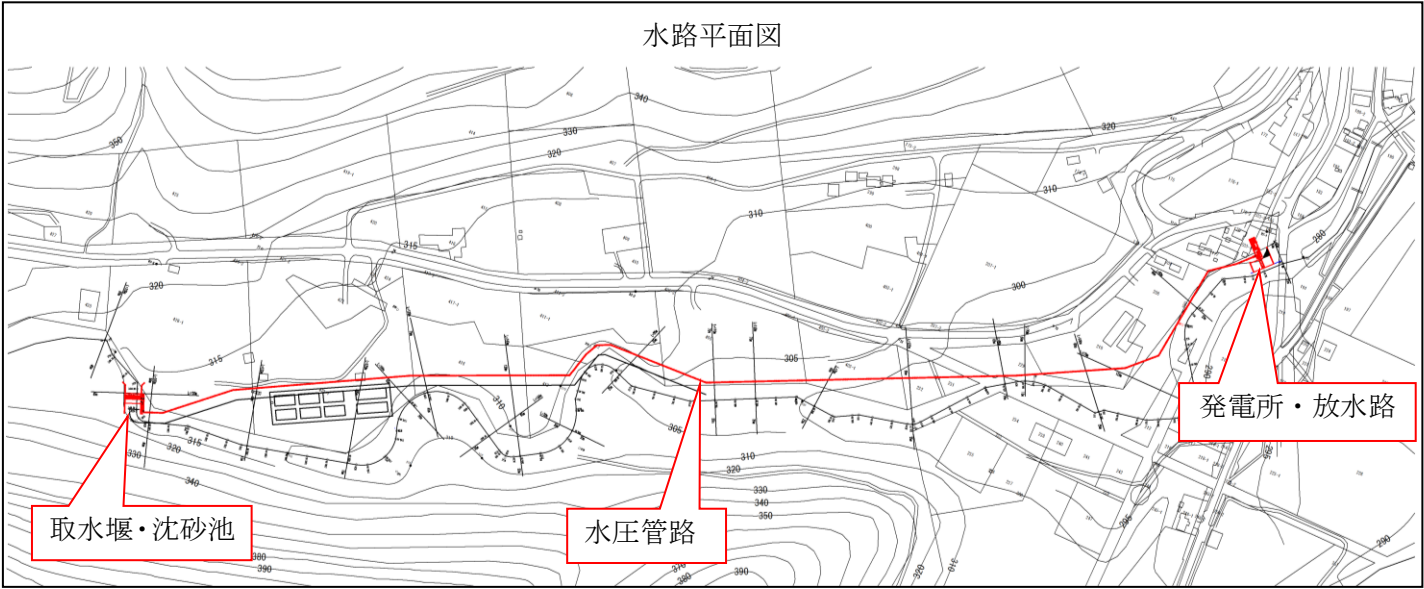


流量調査状況（1）



流量調査状況（2）

4. 事業の成果等
地形測量、流量調査により湯の沢川計画地点周辺の基礎資料を得ることができた。
また、年間発電電力量、概算工事費及び収入相当額等を基に事業性を把握できたとともに、今後の方向性について整理することができた。見込みでは工事費が非常に高額になることから、安定した発電をした場合でも、費用面での負担が大きいとため、建設費の下落などによりコストダウンが見込めない限り、事業化するのは難しい。



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
流量調査												
地形測量												
事業性評価												



地形測量状況（基準点測量）



地形測量状況（河川縦断測量）