

新得町トムラウシ温泉小水力発電所事業性評価調査事業

1. 事業の目的
- 本事業は、トムラウシ温泉近傍に位置する既設治山えん堤を活用した小水力発電開発について、今後の開発に向けた検討精度の向上に資するため、地形測量、基本設計および事業性評価を実施する。
2. 事業の内容
- (1) 事業者名

新得町

(2) 補助事業の名称

新得町トムラウシ温泉小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27日 ～ 令和8年2月13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

1.1 m<sup>3</sup>/s

c.有効落差

7.70m

d.出力

55kW
3. 令和7年度の事業実施概要
- ① 地形測量

取水地点及び放水地点周辺の基準点測量及び現地測量を行なった。

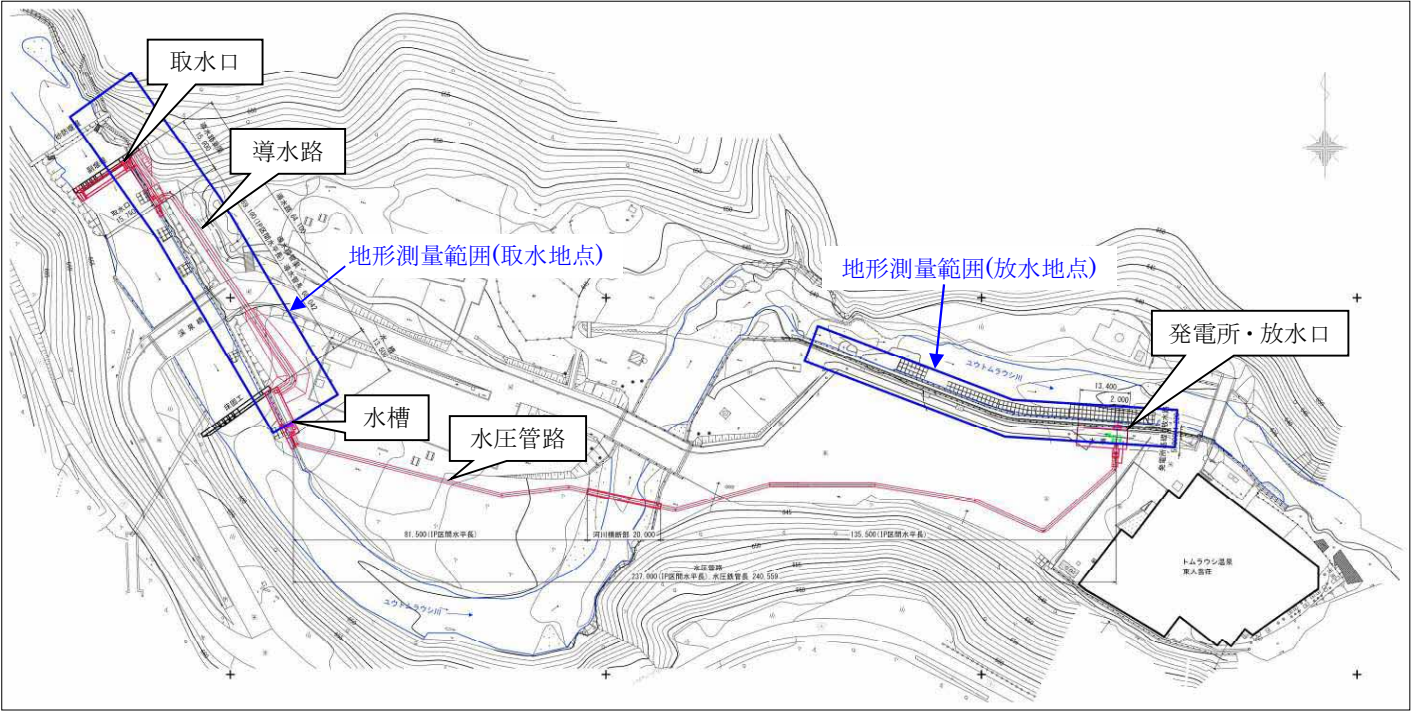
② 基本設計

測量した地形図、既設砂防施設図面及び流量資料を基に最適発電規模を検討した。最適発電規模について発電設備設計を行い、設計図面を作成し、工事数量算出、概算工事費を積算した。

③ 事業性評価

発電電力量、概算工事費、トムラウシ温泉に全量自家消費させた場合の収入相当額を基に事業性評価を行なった。

4. 事業の成果等
- 地形測量により、取水地点及び放水地点周辺における取水位・放水位等の発電諸元、設備配置の決定に必要な地形データが取得できた。
- 基本設計により、最適な発電規模、精度の高い発電電力量、概算工事費を精査できた。
- 発電電力量、概算工事費、収入相当額を基に事業性を把握できたとともに、実施に向けた課題について整理することができた。



水路平面図

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  |           |   |   |   |   |   |    |    |    |   |   |   |
| 基本設計  |           |   |   |   |   |   |    |    |    |   |   |   |
| 事業性評価 |           |   |   |   |   |   |    |    |    |   |   |   |



3級基準点測量状況



地形測量状況