

十二沢小水力発電所 事業性評価調査事業

1. 事業の目的

小規模発電所は出力あたりのコストが高くなる成る為、十二沢小水力発電所の建設コストの低減化に繋がる、綿密な測量調査、基本設計を行い、その事業性評価を行う。

2. 事業の内容

- (1) 事業者名
株式会社 アドバンス
- (2) 事業名
十二沢小水力発電所 事業性評価調査事業
- (3) 事業期間
令和1年9月3日 ~ 令和2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 : 0.128m³/s
 - c. 有効落差 : 52.6m
 - d. 出力 : 51.5 kW

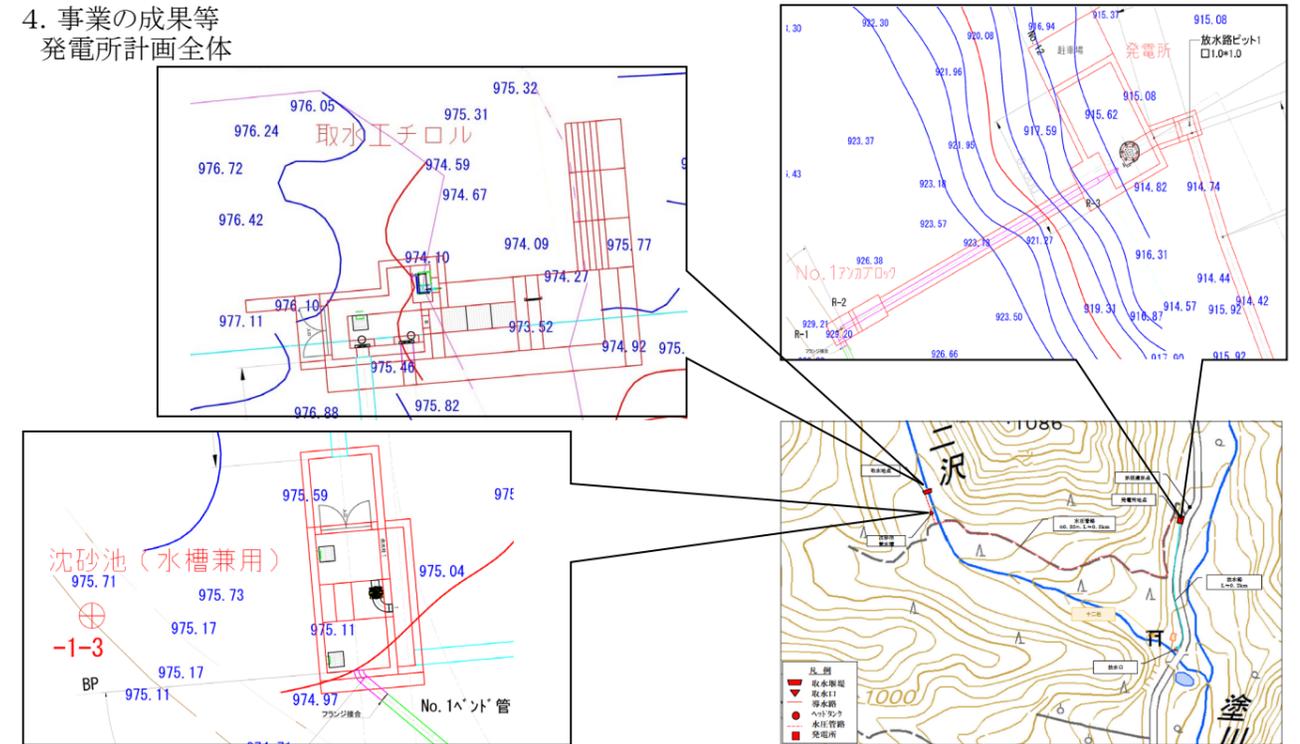
3. 平成 31 年度の事業実施概要

- ① 地形測量
河川縦断、河川横断を含む導水管ルート及び取水口位置・発電所位置の地形測量を行なった。
- ② 基本設計
取水口、沈砂池、導水管、発電所のレイアウト決定、法規制のチェック。発電所諸元の決定、施工方法の考察・概略工事数量の算定を行なった。



➤ 水圧管より発電所に至る、法面の地形測量作業

4. 事業の成果等 発電所計画全体



- ① 地形測量調査に基づき基本設計を行った事により、施設規模が確定でき年間発電電力量、概略施設建設費及び概略施設維持費を知ることが出来た。
- ② 施設が占用する用地範囲が明確になり、今後の調整内容が明確になった。
- ③ 事業性評価により現状の基本設計での経済性が把握でき、今後更なる経済性を向上させるための問題点が明確に成った。

5. 事業スケジュール

