吉部沢小水力発電所 事業性評価調査事業

1．事業の目的

吉部沢小水力発電所開発事業の実施に先立ち、発電所計画地点の地形・地質状況および計画河川の流量を把握し、発電設備の基本設計を行い、吉部沢小水力発電所の事業性を確認することを目的とした。

2．事業の内容

（1）事業者名

シン・エナジー株式会社

（2）補助事業の名称

吉部沢小水力発電所　事業性評価調査事業

（3）事業期間

令和6年７月 19 日 ～ 令和７年２月 10 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 ： 0.81m/s
c.有効落差 ： 27.9m
d.出　　力 ： 190kW

3．令和6年度の事業実施概要

① 流量調査（補助対象外）

令和６年８月より、当該河川において流速計を使用し、毎月１回6か月間にかけておこなった。また、絶対圧水位計器による定時水位観測をおこない、流量測定と同時期に回収し、水圧と大気圧との関係から水位の経時変化情報を取得した。

② 地形測量

令和６年 10 月に航空レーザー測量を実施し、得られたデータから樹木や空気中の塵等のノイズをフィルタリング処理して、等高線データ上に道路・建物等の既設構造物のデータを追加した平面図を作成した。

流量調査実施状況(R6.8.22)

絶対圧水位計設置状況

4．事業の成果等

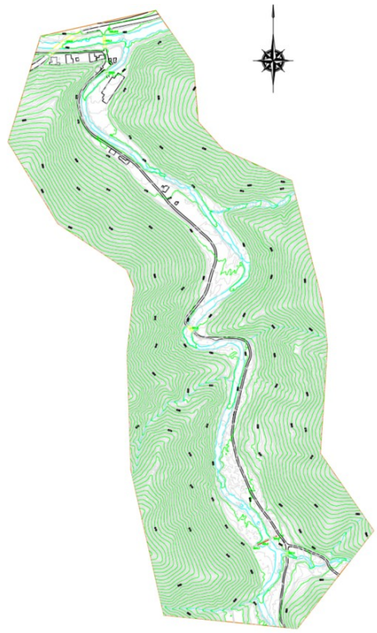
①流量調査

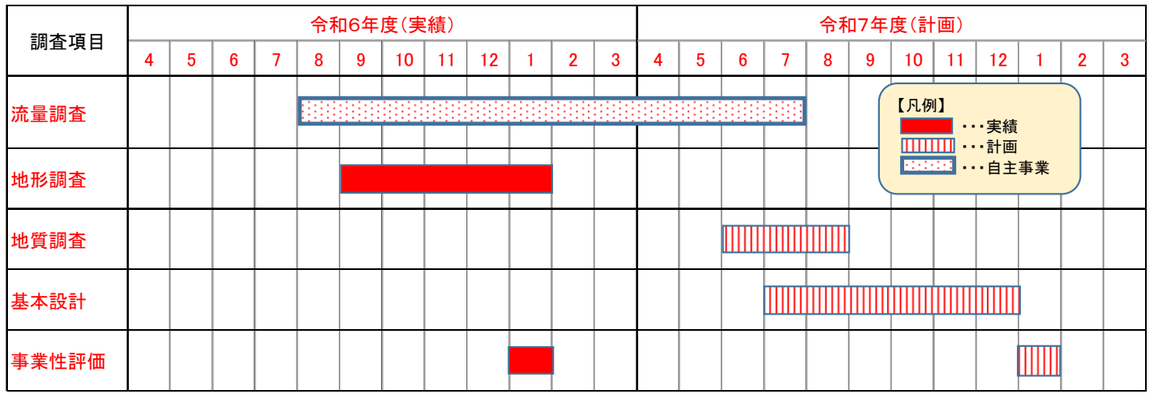
半年分の実測による水位及び流量、また河川水位の経時変化状況を取得することができた。

②地形測量

既設構造物の地理的位置の把握や発電設備の設置位置及び基本設計を可能とする 1m 等高線間隔レベルの地形図を作成することができた。

以上の結果から、次年度の事業実施に向けた図面や流量資料作成の為のデータを取得することができた。最終的な事業性の評価は、次年度も継続実施する流量調査と次年度実施事業の成果を得てから行う予定である。



平面図

5．事業スケジュール