

(岐阜県土岐市妻木川水力発電所事業性評価調査事業)

1. 事業の目的

土岐市妻木川において、流量調査及び事業性評価を実施し、水力発電所建設に繋げる事を目的とする。

2. 事業の内容

- (1) 事業者名
株式会社SPG
- (2) 補助事業の名称
岐阜県土岐市妻木川水力発電所事業性評価調査事業
- (3) 事業期間
令和5年度 令和5年10月25日～令和6年2月15日
令和6年度 令和6年5月20日～令和7年2月18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 : 0.47m/s
 - c. 有効落差 : 46.9m
 - d. 出力 : 151.2kW

3. 事業実施概要

令和5年度

① 流量調査

◆実施期間:2023年11月～2024年2月
流速計を用いて観測を行い。水力発電所に於ける取水量の推計を行った。

令和6年度

① 流量調査

◆実施期間:2024年5月～2024年11月
流速計を用いて観測を行い、1年間の流量観測データから流量観測システムを用い、解析を行った。

② 基本設計

◆実施期間:2024年9月～2025年2月
各調査と連携し、経済性、環境に配慮した水力発電所建設の基本設計を行った。

③ 地質調査

◆実施期間:2024年6月～2024年11月
水力発電所設備の構造物建設予定地の地質調査を行った。

④ 測量調査

◆実施期間:2024年6月～2025年2月
基本設計の元となる測量調査、図面作成を行った。

⑤ 環境調査

◆実施期間:2024年6月～2025年1月
水力発電所が与える環境への影響評価調査を行った。

⑥ 事業性評価

◆実施期間:2025年2月～2025年2月
環境影響評価、経済性の観点から事業性評価を行った。



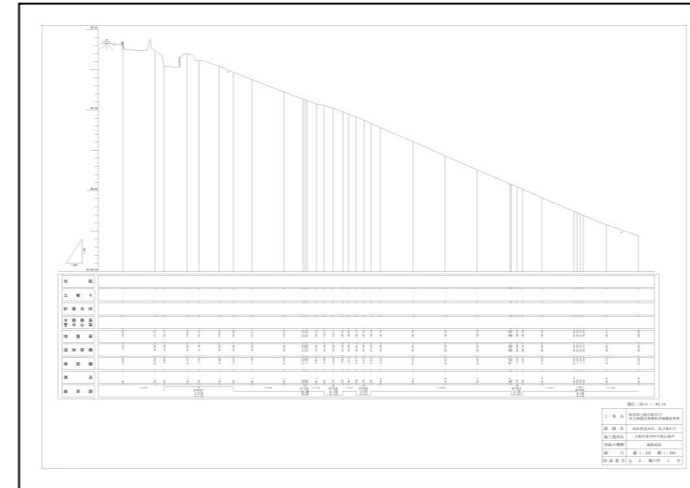
流速計を使用して河川水量を計測



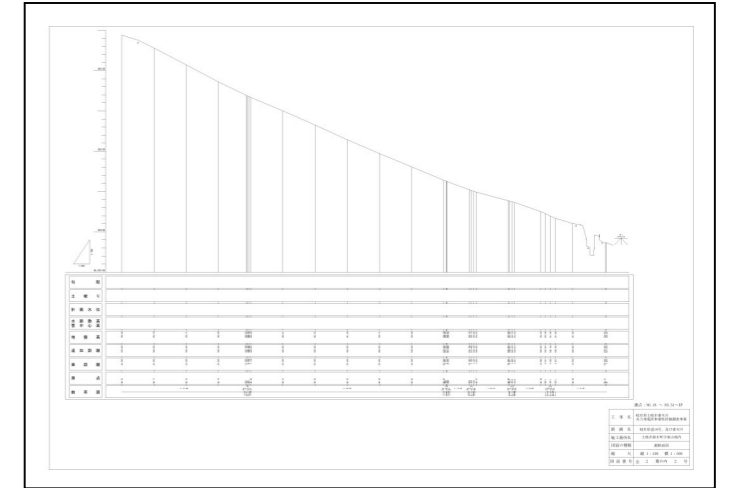
測量機を使用して河川の横断図を製作

4. 事業の成果等

全体を通して、各調査や設計は非常に高い精度で実施され、事業計画に確実に反映されました。調査結果の連携が強化されたことにより、事業の質が向上し、経済性と環境配慮のバランスを取ることができました。この結果、高い経済性評価を得られ、事業の収益性が非常に高いことが証明されました。



水圧管路縦断面図上流



水圧管路縦断面図下流

5. 事業スケジュール

調査項目	令和5年度					令和6年度									
	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月
流量調査	業務着手日: R5.11月1日 完了日: R6.2月10日		業務着手日: R6.2月15日 補助事業対象外: R6.5月15日			補助事業対象: R6.5月23日		完了日: R6.11月28日							
地形調査						業務着手日: R6.6月16日		完了日: R7.2月1日							
地質調査						業務着手日: R6.6月18日		完了日: R6.11月1日							
基本設計						業務着手日: R6.9月2日		完了日: R7.2月3日							
環境調査						業務着手日: R6.6月18日		完了日: R7.1月31日							
事業性評価						業務着手日: R7.2月10日		完了日: R7.2月18日							