

郡上市小水力発電事業性評価調査・事業者公募

1. 事業の目的

郡上市において、「持続的な循環型社会の構築」と「次世代につながる地域づくり」を実現するため、小水力発電事業の候補地点2地点における事業性を評価し、民間事業者を公募する。

2. 事業の内容

- (1) 事業者名
郡上市
- (2) 事業名
郡上市小水力発電事業性評価調査・事業者公募
- (3) 事業期間
平成30年4月24日～平成31年2月21日
- (4) 調査を実施する発電設備の概要
 - 〈郡上市高鷲町大鷲〉
 - a. 発電形式：水路式
 - b. 使用水量：1.91m³/s (0.93m³/s)
 - c. 有効落差：8.50m (8.50m)
 - d. 出力：135.2kW (49.9kW)

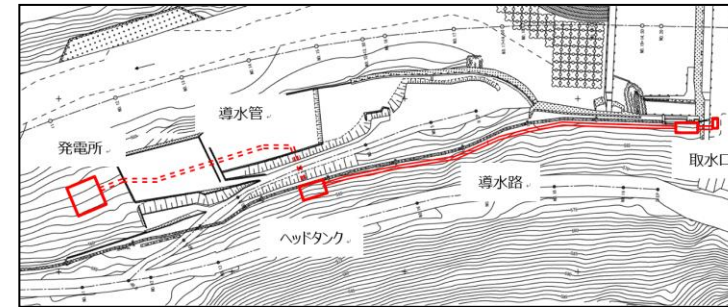
- 〈郡上市明宝気良〉
- a. 発電型式：水路式
- b. 使用水量：0.12m³/s
- c. 有効落差：55.4m
- d. 出力：49.9kW

3. 平成30年度の事業実施概要

- ① 流量調査
当該取水河川長良川、宮原川において水位計設置、流量調査を行った。
- ② 概略設計②
流量観測データ、現地測量、既存資料等により、発電可能流量、発電可能出力の推計を行い、施設配置、施設検討により事業費の算出を行った。
- ③ 事業性評価
経済性、法規制等の関係法令、有識者・関係者による検討委員会の意見を踏まえ事業性評価を行った。

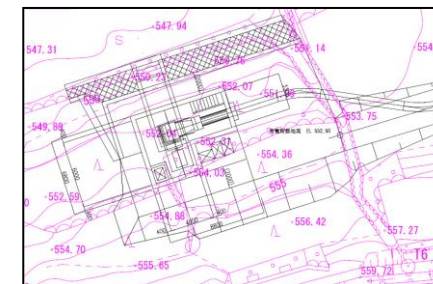
4. 事業の成果等

流量調査(初年度分と合わせ)結果を基に、既存資料の調査・把握、事業性評価に必要な概略設計(発電規模、発電量の算出、各施設検討、事業費の算出)を行った。また、計画に係る法規制への関係機関への事前協議、有識者・関係機関の検討委員会による意見聴取と合わせ事業性評価を行った。

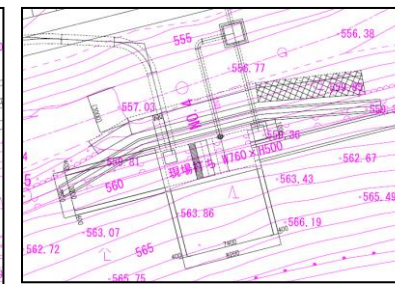


〈大鷲レイアウト図〉

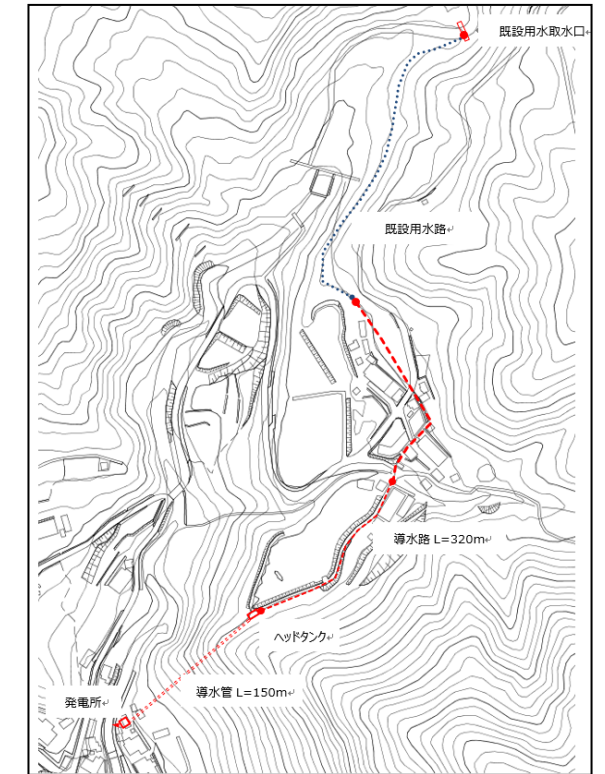
大鷲においては、中部電力管内の現在の系統容量の状況を踏まえ、高圧連系、低圧連系の2種類の、砂防施設利用の可否を踏まえ、各ケースにおける事業性評価を行った。



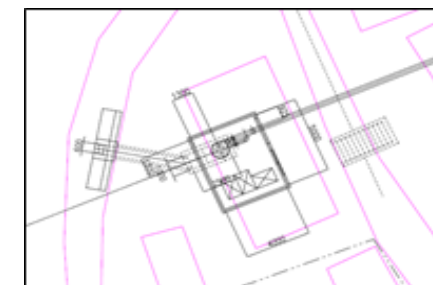
〈大鷲発電所平面図〉



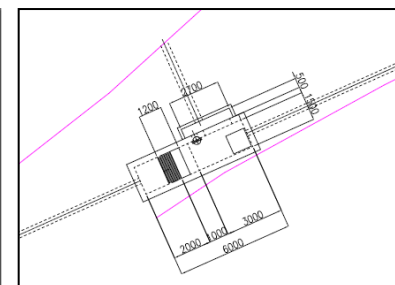
〈大鷲ヘッドタンク平面図〉



〈気良レイアウト図〉



〈気良発電所平面図〉



〈気良ヘッドタンク平面図〉

5. 事業スケジュール

調査内容	H29年度(実績)	H30年度(実績)	H31年度(計画)
流量調査	■	■	
地形調査	■		
概略設計	■	■	
事業性評価		■	
事業公募			■



〈取水予定の大鷲堰堤〉



〈気良の全体写真〉



〈流量測定状況写真(大鷲)〉



〈流量測定状況写真(気良)〉