

恵那市明智川水力発電所事業性評価調査事業

1. 事業の目的

恵那市明智川において、小水力発電事業の可能性調査(地質調査、基本設計)を実施し、より詳細な事業検討を行う事を目的とした。

2. 事業の内容

- (1) 事業者名
株式会社グリーン電力エンジニアリング
- (2) 補助事業の名称
恵那市明智川水力発電所事業性評価調査事業
- (3) 事業期間
令和4年6月27日 ~ 令和6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 : 0.9 m³/s
 - c. 有効落差 : 60.04m
 - d. 出力 : 424kW

3. 令和5年度の事業実施概要

- ① 地質調査
事業計画地点の詳細な地質調査情報を取得し、設計業務に反映させる。
- ② 基本設計(補助対象外)
可能性調査で取得した情報をもとに、詳細な事業計画の検討を行う。
また、令和4年度において実施した事業は下記の通りである。
 - ① 正常流量検討
事業計画区間における正常流量の検討を実施し、本事業の維持流量の算出を行う。
 - ② 地形調査
事業計画地点の詳細な地形情報を取得し、設計業務に反映させる。

4. 事業の成果等

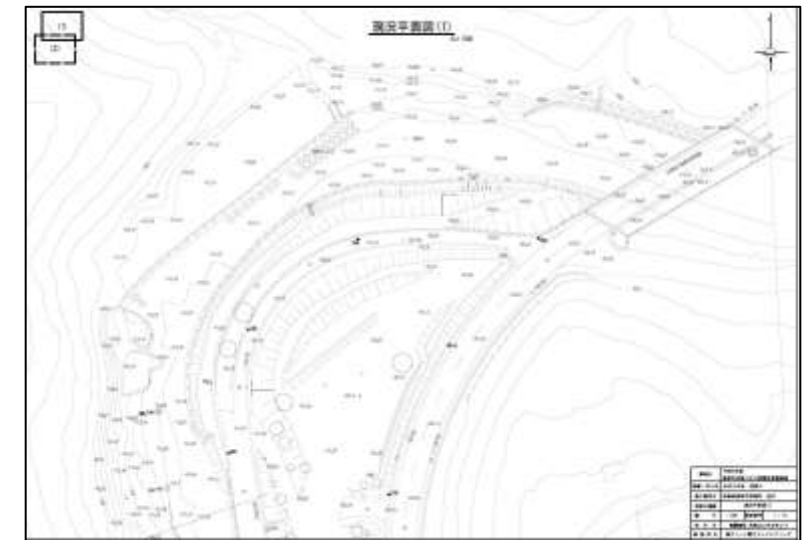
- ① 地質調査
事業計画地点の詳細な地質情報を取得した。
- ② 基本設計
可能性調査で取得した情報をもとに、詳細な事業計画の検討を行い、工事費等の事業費を算出した。
また、令和4年度において実施した事業は下記の通りである。
 - ① 正常流量検討
事業計画区間における正常流量の検討を実施し、本事業の維持流量の算出を行った。
 - ② 地形調査
事業計画地点の詳細な地形情報を取得した。

地質調査(地層構成表)

地点名	孔口標高 (H ₀)	礫質土		
		深度 (0L-m)	標高 (H-m)	換算 N値
No.1	345.153	0.70	344.45	17~80以上
No.2	345.300	0.30	345.00	29~80以上
No.3	345.105	0.70	344.41	10~80以上
No.4	344.918	0.20	344.72	80以上
No.5	345.480	0.45	345.03	13~80以上
No.6	345.256	0.45	344.81	22~80以上
No.7	345.115	0.35	344.77	31~80以上
No.8	345.294	0.20	345.09	80以上
No.9	344.977	0.35	344.63	23~80以上
No.10	345.443	1.05	344.39	3~80以上
No.11	345.245	0.80	344.35	7~80以上

※半回転法で得られた換算N値のみ算出した

測量調査(平面図)



地質調査 調査風景



正常流量検討 調査風景



測量調査 調査風景



5. 事業スケジュール

調査項目	令和4年度(実績)												令和5年度(実績)											
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
流量調査	[補助事業対象外]																							
測量調査	[実績]																							
地質調査													[実績]											
基本設計													[補助事業対象外]											
正常流量調査	[実績]																							
事業性評価													[補助事業対象外]											

【凡例】
■ ... 実績
□ ... 補助事業対象外