

豊田市大野瀬町梨野地区における小水力発電所事業性評価調査及び事業者公募事業

1. 事業の目的

愛知県豊田市大野瀬町梨野地区において、令和6年度から令和7年度にかけて事業性評価調査を行い、令和7年度に本計画地点での小水力発電事業実施事業者の公募を行うことを目的とする。本年度は、地質調査、地形測量、流量調査、を行う。

2. 事業の内容

- (1) 事業者名
豊田市
- (2) 事業名
豊田市大野瀬町梨野地区における小水力発電所事業性評価調査及び事業者公募事業
- (3) 事業期間
令和6年10月24日～令和7年2月28日
- (4) 調査を実施する発電計画の概要

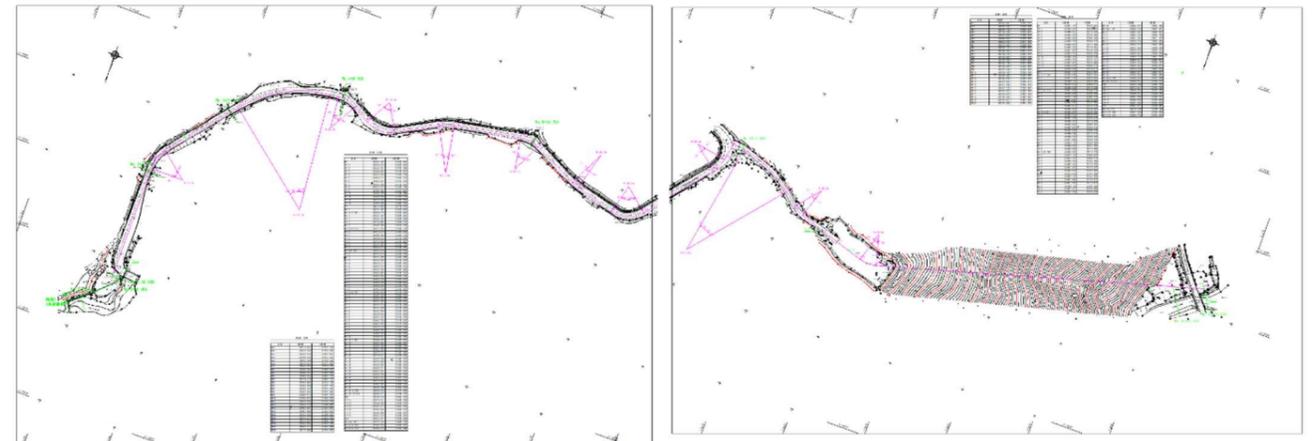
- a. 発電形式 : 水路式
- b. 使用水量 : 0.058m³/s
- c. 有効落差 : 136.3m
- d. 出力 : 49.6kW

3. 令和6年度の事業実施概要

- ① 地形測量：基準点測量・路線測量・現地測量を行い、平面図、縦横断図を作成した。
- ② 地質調査：ヘッドタンク、発電所建屋予定地点で地盤支持力及び土質調査を行った。
- ③ 流量調査：取水予定地点の河川や水路において流量調査を行った。

4. 事業の成果等

現地踏査・地質調査、地形測量、流量調査を行った。次年度は、本年度の調査結果を踏まえ、基本設計・事業性評価を行う予定である。



測量平面図



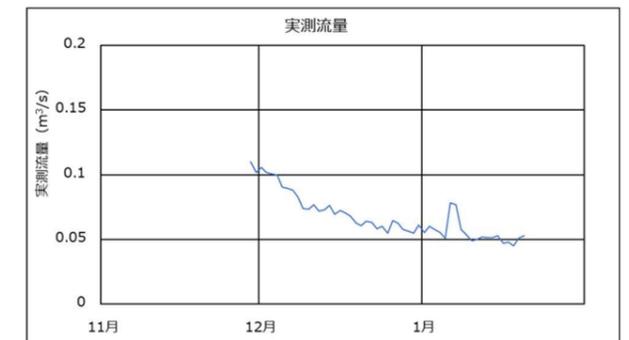
地形測量



地質調査

スクリーウエイト貫入試験									
試験コード	0333-0033-0001-0001			測点番号	1				
実施日時	24年11月29日11:29~11:35			試験員	天橋 豊天				
所在地	豊田市大野瀬町梨野地区			水位	確認されず				
標高	地質調査地点1-1			試験者	鈴木				
荷重 W ₅₀	半回転 N ₅₀	貫入深さ D	貫入長さ L	1mあたり の半回転 N ₁₀₀	換算 N ₁₀₀	記事	柱状 図	貫入深さ (W ₅₀)	1mあたりの半回転数 (N ₅₀)
1.00	100	25	25	104	9	ジャリジャリ	砂質土	0.90	1.00
1.00	100	46	0.50	25	184	14	ジャリジャリ	砂質土	0.90
1.00	100	32	0.75	25	128	11	ジャリジャリ	砂質土	0.90
1.00	100	21	1.00	25	84	7.6	ジャリジャリ	砂質土	0.90
1.00	100	16	1.25	25	64	6.3	ジャリジャリ	砂質土	0.90
1.00	100	116	1.43	18	644	45	ジャリジャリ	砂質土	0.90

スクリーウエイト貫入試験



流量調査



流量調査（水位計設置）



流量調査（取水地点）

5. 事業スケジュール

