

(岐阜県土岐市肥田川水力発電所事業性評価調査事業)

1. 事業の目的

土岐市肥田川において、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
岐阜県土岐市肥田川水力発電所事業性評価調査事業
- (3) 事業期間
令和6年12月19日～令和6年2月25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 : 0.208m/s
 - c. 有効落差 : 47.29m
 - d. 出力 : 68.0kW

3. 令和6年度の事業実施概要

① 流量調査

◆実施期間:2025年1月～2025年2月下旬

2025年1月より補助対象内調査(外注)を開始し、2025年2月下旬で終える。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う。実質的には2カ月に満たない期間である為、更に流量観測を進めて、2025年12月まで観測を継続し、確度の高い取水量の推計を実施する。



流速計を使用して河川水量を計測



定尺を使用して河川の水位を計測

4. 事業の成果等

実施期間に於いて、4回の現地業務を実施しました。流量調査により下記の資料を用いて分析を行った結果として、事業評価としては有益と判断しており、引き続き実施し、水力発電所の建設を実現していきたい。

流量観測野帳(一般) 表紙(低水)	水位流量曲線計算書
流量観測野帳(一般) 計算書(低水)	精度計算書
流量・断面積計算書	H-Q 流量曲線(グラフ)
観測流量表	流量観測記録写真

・隣接する流域河川流量との比較推計表

2024年妻木川流量			肥田川推計流量	2024年妻木川流量			肥田川推計流量
月	日	流量	流量×係数	月	日	流量	流量×係数
12	5	0.267	0.26	6	6	0.638	0.61
12	13	0.364	0.35	6	14	0.435	0.42
12	21	0.319	0.31	6	20	0.591	0.57
12	27	0.263	0.25	6	27	0.55	0.53
1	5	0.28	0.27	7	2	2.086	2.00
1	11	0.278	0.27	7	14	0.769	0.74
1	17	0.291	0.28	7	18	1.704	1.64
1	25	0.268	0.26	7	25	0.908	0.87
2	1	0.309	0.30	8	1	0.617	0.59
2	10	0.288	0.28	8	7	0.53	0.51
2	15	0.194	0.19	8	14	0.455	0.44
2	22	1.077	1.03	8	22	0.369	0.35
2	29	0.386	0.37	8	29	0.444	0.43
3	8	0.463	0.44	9	5	0.723	0.69
3	14	0.481	0.46	9	12	0.428	0.41
3	21	0.336	0.32	9	19	0.441	0.42
3	28	0.701	0.67	9	26	0.379	0.36
4	4	1.006	0.97	10	3	0.355	0.34
4	11	1.099	1.06	10	10	0.996	0.96
4	18	0.586	0.56	10	17	0.465	0.45
4	26	0.499	0.48	10	24	0.602	0.58
5	3	0.44	0.42	10	31	0.697	0.67
5	9	0.527	0.51	11	7	0.587	0.56
5	16	0.718	0.69	11	13	0.463	0.44
5	23	0.465	0.45	11	21	0.402	0.39
6	1	0.91	0.87	11	28	0.478	0.46
肥田川平均流量							0.55

5. 事業スケジュール

