

## (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10月25日～令和6年2月15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 : 0.151m/s
  - c. 有効落差 : 42.0m
  - d. 出力 : 43.0kW

### 3. 令和5年度の事業実施概要

#### ① 流量調査

◆実施期間:2023年11月～2024年2月初旬

2023年11月より補助対象内調査(外注)を開始し、2024年2月初旬で終える。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4カ月に満たない期間である為、更に流量観測を進めて、2024年10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



測量機を使用して河川の横断図を製作

### 4. 事業の成果等

実施期間に於いて、16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

2009年～2015年							
	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年
1月	135.27	132.1	129.45	124.58	227.19	142.55	354.22
2月	232.52	390.01	208.53	221.98	241.36	272.47	222.5
3月	395.36	922.02	244.62	475.62	273.2	673.52	442.2
4月	275.34	581.06	419.02	483.4	299.24	293.28	529.96
5月	570.75	580.89	1016.45	182.31	155.32	279.9	245.68
6月	343.97	846.25	652.72	410.41	180.09	147.58	256.64
7月	866.07	1352.51	844.54	512.96	335.8	369.66	601.89
8月	623.21	474.68	612.69	203.75	264.78	665.07	363.23
9月	143.85	446.45	1098.58	181.49	718.3	540.76	742.32
10月	271.13	309.38	312.25	174.11	422.43	389.11	252.18
11月	267.00	250.36	223.39	121.77	210.27	248.83	330.52
12月	161.00	198.01	116.74	198.24	150.76	389.91	218.45

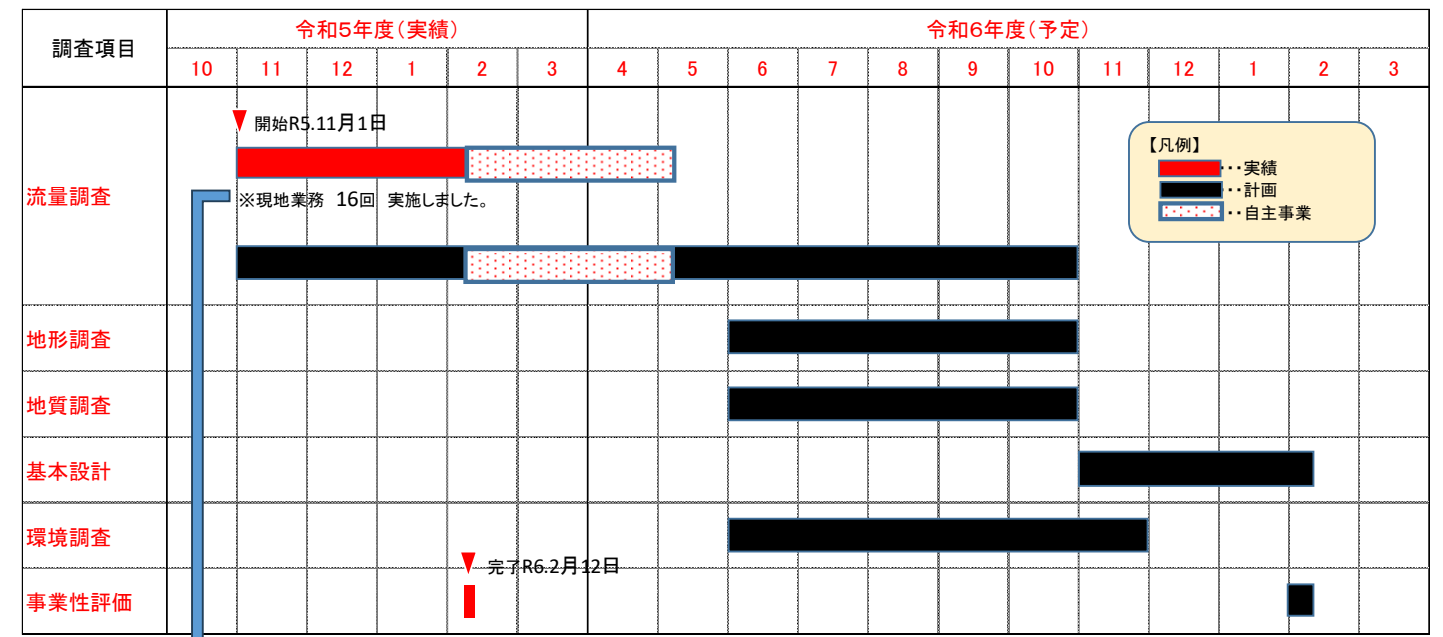
2016年～2020年					
	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年
1月	181.13	195.32	160.67	89.1	185.84
2月	304.2	169.48	83.96	66.66	180.57
3月	339.18	158.2	462.12	149.55	342.05
4月	326.31	568.4	560.61	160.53	368.69
5月	428.03	179.26	772.69	285.66	355.34
6月	321.83	143.5	309.8	431.59	494.1
7月	282.05	584.76	605.72	1013.24	1914.62
8月	255.51	929.59	120.68	617.32	216.44
9月	885.6	225.43	789.92	248.86	319.13
10月	441.26	800.77	404.9	618.59	468.43
11月	190.31	285.67	91.7	170.2	124.27
12月	293.1	96.98	106.49	151.91	74.3

2009年～2015年							
	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年
1月	4.36	4.26	4.18	4.02	7.33	4.60	11.43
2月	8.02	13.45	7.19	7.65	8.62	9.73	7.95
3月	12.75	29.74	7.89	15.34	8.81	21.73	14.26
4月	9.18	19.37	13.97	16.11	9.97	9.78	17.67
5月	18.41	18.74	32.79	5.88	5.01	9.03	7.93
6月	11.47	28.21	21.76	13.68	6.00	4.92	8.55
7月	27.94	43.63	27.24	16.55	10.83	11.92	19.42
8月	20.10	15.31	19.76	6.57	8.54	21.45	11.72
9月	4.80	14.88	36.62	6.05	23.94	18.03	24.74
10月	8.75	9.98	10.07	5.62	13.63	12.55	8.13
11月	8.90	8.35	7.45	4.06	7.01	8.29	11.02
12月	5.19	6.39	3.77	6.39	4.86	12.58	7.05

2016年～2020年							
	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	合計値	構成比率
1月	6.25	6.30	5.18	2.87	5.99	66.77	3.74%
2月	10.49	6.05	3.00	2.47	6.23	90.85	5.09%
3月	10.94	5.10	14.91	4.82	11.03	157.34	8.81%
4月	10.88	18.95	18.69	5.35	12.29	162.19	9.09%
5月	13.81	5.78	24.93	9.21	11.46	162.98	9.13%
6月	10.73	4.78	10.33	14.39	16.47	151.28	8.48%
7月	9.10	18.86	19.54	32.69	61.76	299.48	16.78%
8月	8.24	29.99	3.89	19.91	6.98	172.48	9.66%
9月	29.52	7.51	26.33	8.30	10.64	211.36	11.84%
10月	14.23	25.83	13.06	19.95	15.11	156.92	8.79%
11月	6.34	9.52	3.06	5.67	4.14	83.81	4.70%
12月	9.45	3.13	3.44	4.90	2.40	69.54	3.90%

### 5. 事業スケジュール



計画日	実施日	計画日	実施日	計画日	実施日	計画日	実施日
令和5年11月1日	令和5年11月1日	令和5年11月23日	令和5年11月23日	令和5年12月21日	令和5年12月21日	令和6年1月17日	令和6年1月17日
令和5年11月2日	令和5年11月2日	令和5年11月30日	令和5年11月30日	令和5年12月27日	令和5年12月27日	令和6年1月25日	令和6年1月25日
令和5年11月9日	令和5年11月9日	令和5年12月5日	令和5年12月5日	令和6年1月5日	令和6年1月5日	令和6年2月1日	令和6年2月1日
令和5年11月16日	令和5年11月16日	令和5年12月13日	令和5年12月13日	令和6年1月11日	令和6年1月11日	令和6年2月10日	令和6年2月10日