出羽川小水力発電所事業性評価調査事業

1. 事業の目的

出羽川地点において、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
島根県企業局

（2） 補助事業の名称
出羽川小水力発電所事業性評価調査事業

（3） 事業期間
令和４年 10 月 24 日 ～ 令和５年２月 13 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 ： 6.12 ㎥/s
c.有効落差 ： 29.2m
d.出　　力 ： 1,400kW

3. 令和4年度の事業実施概要

・流量調査
流速計・浮子を利用して、令和４年 12 月上旬から令和５年１月下旬までの間、月1回低水流量調査を実施した。また、超音波式水位計による水位観測を実施した。

低水流量調査の状況（令和5年1月 11 日）

超音波式水位計の設置状況

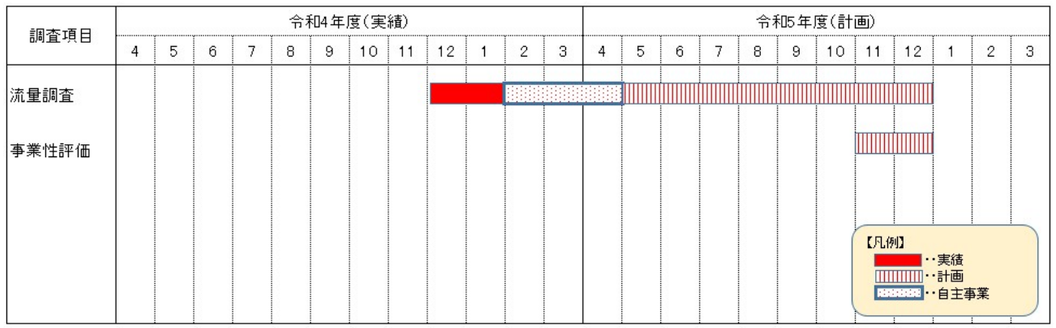
4. 事業の成果等

流量調査を令和４年 12 月上旬から令和５年１月下旬に実施し、当該期間の流況データを収集した。
次年度も継続して流量調査を実施し、1年間の流況を把握するとともに、事業性評価を実施する予定。

低水位観測　観測結果一覧

観測日	観測箇所 No. 1		観測箇所 No. 2		観測箇所 No. 3		観測箇所 No. 4	
	流量 ㎥/s	平均流速 m/s	流量 ㎥/s	平均流速 m/s	流量 ㎥/s	平均流速 m/s	流量 ㎥/s	平均流速 m/s
2022/12/12	2.11	0.30	1.68	0.06	2.31	0.17	2.06	0.44
2023/1/11	10.00	1.08	8.09	0.24	9.80	0.48	9.45	1.10

水位観測データ（1 時間平均値）　※赤字は暫定値

	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時
2022/12/8	2022年12月8日15時台より観測開始														63	64	63	62	62	62	62	62	62	62
2022/12/9	63	62	63	63	63	62	62	63	63	61	57	58	58	60	60	63	63	64	64	64	64	64	64	64
2022/12/10	63	63	63	64	64	63	63	63	63	61	58	58	58	57	57	62	64	63	64	64	64	64	64	64
2022/12/11	64	64	64	64	64	64	65	65	63	64	62	63	63	65	67	67	69	71	72	72	72	72	74	76
2022/12/12	75	74	74	73	72	72	72	71	70	68	65	65	64	63	63	67	68	68	69	69	69	68	68	68
2022/12/13	67	67	67	67	67	67	67	67	66	63	66	66	63	63	65	66	67	66	66	67	67	66	66	66
2022/12/14	66	66	67	67	66	66	66	66	66	67	66	65	67	67	67	66	67	67	67	66	67	67	67	67
2022/12/15	67	66	67	67	66	66	67	66	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	66	66	66
2022/12/16	66	66	66	66	66	66	66	66	66	65	65	64	64	65	64	64	65	66	65	66	66	66	66	66
2022/12/17	66	66	66	65	66	66	66	66	65	65	65	66	67	67	67	67	67	67	66	67	68	69	71	71
2022/12/18	71	72	72	72	72	72	72	72	71	71	70	71	70	71	72	71	71	71	71	71	71	71	71	71
2022/12/19	72	71	71	71	71	71	71	71	70	69	69	69	69	70	70	70	71	71	70	70	70	70	70	70
2022/12/20	70	70	70	70	71	70	70	69	66	61	62	62	65	65	66	68	70	70	70	70	71	71	72	72
2022/12/21	71	72	72	72	71	71	72	71	71	70	70	70	70	71	72	72	71	74	74	75	76	76	76	76
2022/12/22	76	82	88	88	87	87	86	86	87	88	90	98	107	112	113	112	111	109	108	106	105	104	103	102
2022/12/23	101	100	99	98	97	95	94	93	93	91	91	91	91	90	90	90	89	88	88	87	88	88	87	86
2022/12/24	86	85	85	85	85	84	84	83	83	83	82	83	82	82	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83
2022/12/25	82	82	82	82	81	81	81	81	79	73	69	72	72	73	73	79	81	81	82	84	84	86	86	86
2022/12/26	87	87	87	87	87	87	87	86	84	84	82	81	82	84	82	86	85	86	87	87	87	87	88	88
2022/12/27	88	87	87	87	87	87	87	87	86	85	83	78	81	81	81	84	86	87	87	88	88	88	88	88
2022/12/28	88	88	88	88	88	88	87	87	87	84	84	84	83	81	83	86	87	87	87	87	87	87	87	87
2022/12/29	87	87	87	87	87	87	87	86	85	84	83	85	83	84	84	87	87	87	87	87	87	87	87	87
2022/12/30	87	86	87	86	86	86	86	86	85	85	84	84	84	84	84	84	84	85	85	84	84	84	85	85
2022/12/31	84	84	84	84	84	84	84	83	83	82	82	82	82	82	82	82	82	83	83	83	83	83	83	82
2023/1/1	82	83	83	83	83	83	82	82	81	79	80	81	81	81	79	80	82	82	82	83	83	83	83	84
2023/1/2	83	84	83	83	83	83	83	83	81	74	79	82	80	81	81	83	84	84	84	84	84	85	85	86
2023/1/3	85	85	85	86	85	86	86	85	80	77	79	82	84	84	82	84	85	85	85	85	86	85	86	85
2023/1/4	85	85	85	84	85	84	85	84	79	82	83	83	83	82	83	84	82	83	83	83	83	83	83	83
2023/1/5	83	83	83	82	82	82	82	82	80	77	78	80	80	79	80	81	80	81	81	81	81	81	82	82
2023/1/6	82	82	81	82	82	82	81	81	79	77	77	78	78	79	78	80	80	81	81	81	81	81	80	81
2023/1/7	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	83	82	83	86	89	90	91	91	92	92	92
2023/1/8	93	93	93	92	92	92	92	92	91	89	86	89	87	86	85	89	91	91	91	92	92	92	92	92
2023/1/9	92	91	91	91	91	91	91	91	89	87	85	86	87	88	86	88	89	90	90	91	92	94	95	97
2023/1/10	98	100	104	106	107	108	108	108	104	104	105	106	104	104	100	104	106	106	105	105	105	104	103	102
2023/1/11	102	101	101	100	100	99	99	98	92	90	90	91	90	90	88	93	94	95	94	94	94	93	93	92
2023/1/12	92	92	92	92	91	91	90	90	85	87	83	84	84	83	83	88	88	89	89	89	89	89	90	90
2023/1/13	90	91	91	91	91	92	92	92	93	93	92	93	94	96	97	99	102	107	113	121	127	90	116	82
2023/1/14	112	93	53	61	106	107	128	132	113	108	40	21	48	120	110	119	130	128	128	127	126	124	123	123
2023/1/15	122	121	121	119	119	118	117	116	115	111	113	112	109	109	110	110	110	109	109	109	108	108	108	108
2023/1/16	108	108	108	108	108	109	111	113	113	113	113	114	113	113	112	112	112	112	112	111	111	110	109	109
2023/1/17	108	108	108	107	106	106	106	104	98	97	99	99	99	99	98	101	101	101	101	100	100	99	99	99
2023/1/18	99	98	98	98	97	97	97	97	96	96	97	96	96	96	96	95	95	95	94	94	94	94	94	94
2023/1/19	94	93	93	93	93	92	92	92	91	90	90	91	90	91	90	90	90	91	90	90	90	90	89	90
2023/1/20	89	89	89	89	89	89	89	88	88	87	87	87	87	87	87	88	88	87	88	88	87	88	87	87
2023/1/21	87	87	86	86	86	86	86	85	80	76	79	81	83	82	83	83	83	84	84	84	84	84	84	84
2023/1/22	83	83	83	83	83	83	82	82	81	81	80	81	81	81	81	81	82	82	82	81	82	81	82	81
2023/1/23	81	81	81	81	81	82	82	82	81	81	81	78	78	79	80	81	83	83	83	83	82	82	83	83
2023/1/24	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	81	81	81	81	79	81	81	82	82	82	82	82	82	82
2023/1/25	82	82	82	82	82	82	81	80	77	77	75	78	76	78	78	78	80	80	80	80	80	80	80	80
2023/1/26	79	80	79	80	79	79	79	78	76	73	76	76	77	77	77	78	74	79	79	79	79	79	80	80

5. 事業スケジュール