

令和 6 年度第 2 四半期
温排水影響調査結果について

令和 7 年 1 月 9 日

京都府農林水産技術センター
海洋センター

表 1 温排水影響調査の概要

調査の種類	調査海域	調査項目	調査回数	調査時期	調査定点等	使用船舶	備考(図中記号)
分布調査	毛島・馬立島 内浦湾湾口部 周辺海域	水温 塩分 透明度 気象	1回	令和6年 8月	25 定点 8 層 (0m,1m,3m, 5m,7.5m, 10m,15m, 20m 深)	平安丸 (191 トン)	(●)

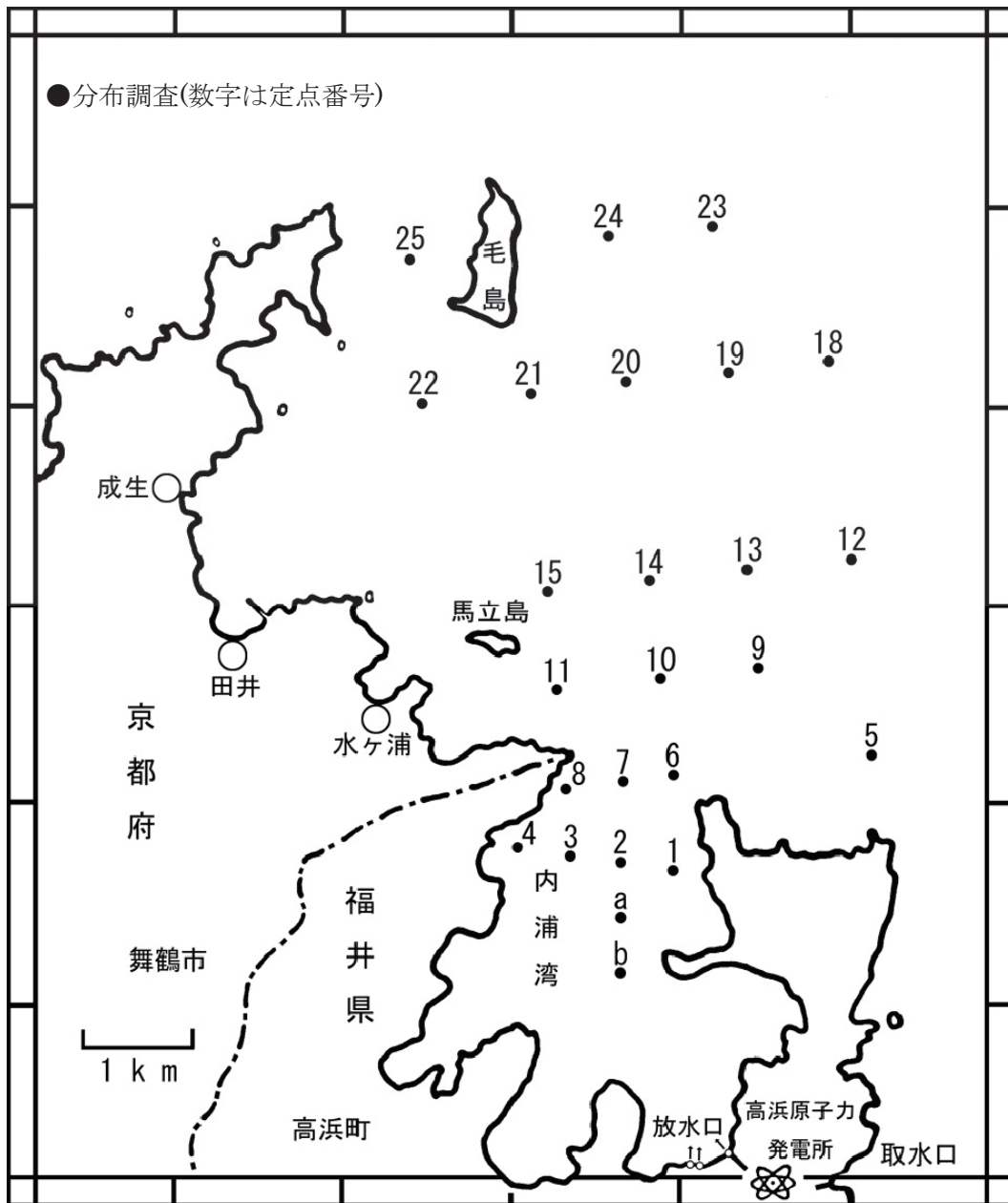


図 1 温排水影響調査定点図

放射線監視用採水時の気象等の観測結果

令和6年8月2日

採水 定点	観測 定点	観測時間	水深	風向	風速	天候	気圧	気温	透明度	船底水温
	25	10:06	53 m	ENE	2	bc	1006.3	32.1 °C	19 m	28.7 °C
	22	10:16	52 m	E	2	bc	1006.2	32.0 °C	17 m	29.2 °C
Stn. 1	21	10:26	58 m	E	2	bc	1006.3	32.4 °C	21 m	30.1 °C
	20	10:40	63 m	ENE	2	bc	1006.1	33.0 °C	20 m	30.2 °C
Stn. 2	19	10:49	66 m	E	2	bc	1006.1	33.4 °C	21 m	30.1 °C
	18	11:04	68 m	ENE	2	bc	1005.9	33.9 °C	21 m	30.3 °C
	12	11:17	60 m	NE	2	bc	1005.9	34.0 °C	19 m	29.5 °C
	13	11:27	58 m	NE	2	bc	1005.9	34.5 °C	22 m	30.1 °C
	14	11:35	56 m	NE	2	bc	1005.9	34.9 °C	22 m	30.2 °C
	15	11:44	53 m	ENE	2	bc	1005.8	35.4 °C	21 m	30.4 °C
	11	11:54	47 m	NE	2	bc	1005.7	36.7 °C	17 m	29.5 °C
Stn. 3	10	12:04	51 m	ENE	1	bc	1005.6	37.3 °C	17 m	30.6 °C
	9	12:18	54 m	E	3	bc	1005.5	38.0 °C	20 m	30.2 °C
	6	12:28	47 m	ENE	2	bc	1005.5	38.5 °C	20 m	30.5 °C
	7	12:36	44 m	ENE	3	bc	1005.5	38.7 °C	19 m	30.2 °C
	8	12:42	43 m	ENE	3	bc	1005.4	37.4 °C	20 m	30.8 °C
	4	12:51	33 m	NNE	3	bc	1005.4	37.4 °C	15 m	31.0 °C
	3	13:00	39 m	NNE	3	bc	1005.3	37.4 °C	18 m	30.9 °C
	2	13:07	39 m	NE	3	bc	1005.4	37.3 °C	20 m	30.9 °C
	1	13:15	39 m	NE	4	bc	1005.5	36.9 °C	18 m	30.4 °C
	a	13:24	36 m	NNE	5	bc	1005.6	36.5 °C	16 m	30.9 °C
	b	13:31	32 m	NE	5	bc	1005.6	36.4 °C	15 m	31.7 °C
	5	13:51	51 m	NNE	3	bc	1005.5	36.3 °C	18 m	30.3 °C
	取水口	14:11	29 m	NNE	4	bc	1005.5	37.3 °C	21 m	30.2 °C
	23	14:51	72 m	NE	3	bc	1005.6	39.2 °C	18 m	30.0 °C
	24	15:05	69 m	NNE	2	bc	1005.6	41.1 °C	19 m	30.1 °C
	10	14:36	51 m	N	3	bc	1005.6	38.1 °C	-	30.3 °C

(1) 令和06年08月02日観測結果について(観測時間 10時06分-15時05分, 満潮時間 11時39分, 風向 北北東から東の間で不定, 風速 1-5 m/s)

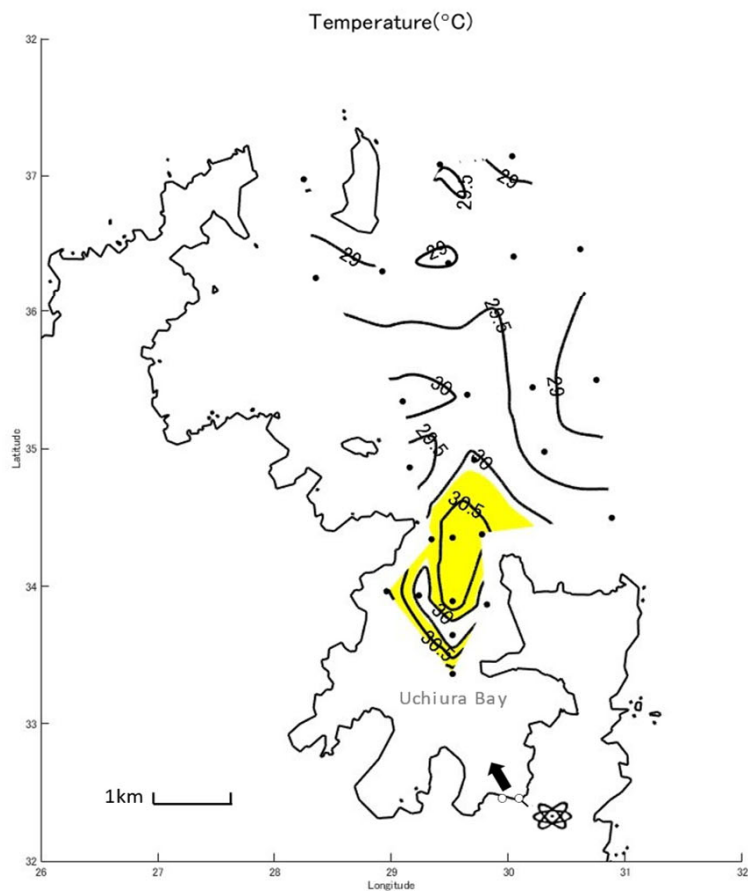


図2-1 表面水温分布図(8月)

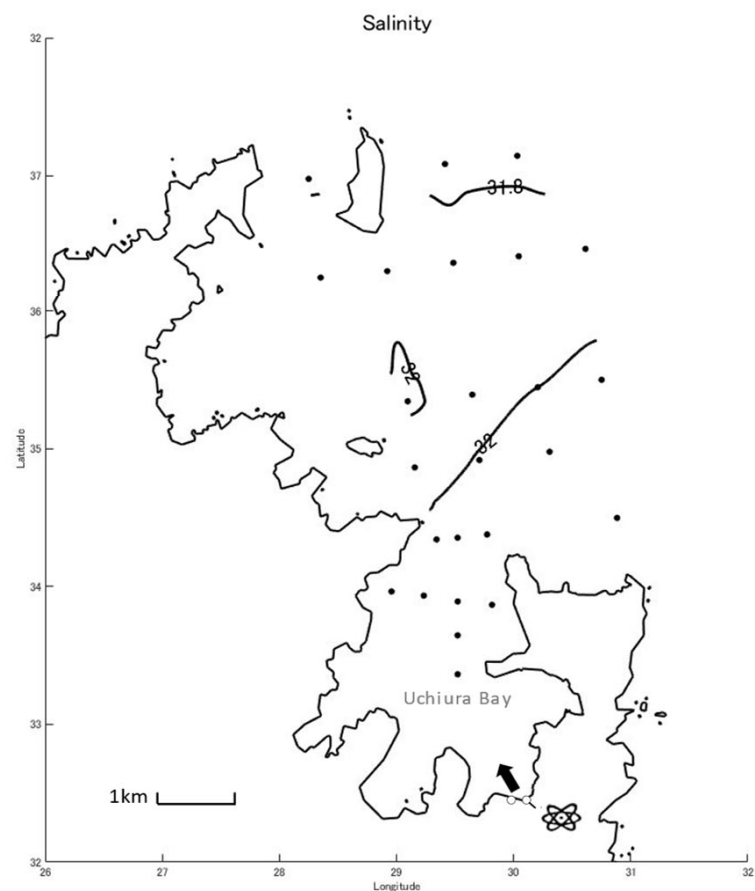


図2-2 表面(水深1m)塩分分布図(8月)

(令和6年8月) 黄色の塗りつぶしは、基準水温から1°C以上の昇温が認められた箇所を示しています。

・稼働状況

1号炉0%稼働。2号炉・3号炉・4号炉は100%稼働、排水量 15.22×10^6 トン/日
放水温度 36.7°C(1号炉、2号炉)、36.0°C(3号炉)、36.4°C(4号炉)、取水水温 29.4°C

・基準水温: 毛島周辺表層平均水温 29.1°C

・指標となる温排水は、湾口部で認められました。

放射線監視用採水時の表層水温の観測結果

令和6年8月2日

採水 定点	観測 定点	観測時間	採水水温 (1回目)	CTD 水温	CTD 観測時間	採水水温 (2回目)
	25	10:06	28.7 °C	28.3 °C	10:06	28.7 °C
	22	10:15	29.2 °C	29.3 °C	10:16	29.2 °C
Stn. 1	21	10:25	30.2 °C	29.0 °C	10:26	30.2 °C
	20	10:40	30.2 °C	29.0 °C	10:40	30.2 °C
Stn. 2	19	10:49	30.3 °C	29.2 °C	10:49	30.2 °C
	18	11:05	30.2 °C	29.1 °C	11:04	30.2 °C
	12	11:16	29.6 °C	28.7 °C	11:17	29.6 °C
	13	11:26	30.3 °C	29.2 °C	11:27	30.3 °C
	14	11:34	30.4 °C	30.0 °C	11:35	30.0 °C
	15	11:43	30.5 °C	30.1 °C	11:44	30.5 °C
	11	11:52	30.1 °C	29.3 °C	11:54	30.1 °C
Stn. 3	10	12:03	30.6 °C	30.0 °C	12:04	30.6 °C
	9	12:18	30.2 °C	29.3 °C	12:18	30.2 °C
	6	12:28	30.5 °C	30.6 °C	12:28	30.4 °C
	7	12:36	30.4 °C	30.9 °C	12:36	30.4 °C
	8	12:42	30.8 °C	30.2 °C	12:42	30.8 °C
	4	12:51	30.9 °C	31.1 °C	12:51	30.9 °C
	3	13:00	30.7 °C	29.9 °C	13:00	30.6 °C
	2	13:07	30.9 °C	30.7 °C	13:07	30.9 °C
	1	13:15	30.4 °C	29.8 °C	13:15	30.4 °C
	a	13:24	30.9 °C	29.6 °C	13:24	30.9 °C
	b	13:31	31.6 °C	31.3 °C	13:31	31.6 °C
	5	13:51	30.3 °C	29.8 °C	13:51	30.3 °C
	取水口	14:10	30.2 °C	30.2 °C	14:11	30.2 °C
	23	14:52	30.0 °C	28.7 °C	14:51	30.0 °C
	24	15:05	30.1 °C	29.5 °C	15:05	30.1 °C
	10	14:35	30.2 °C	—	—	30.3 °C

温排水分布調査観測結果

令和6年8月2日

採水定点										Stn.3				
観測定点	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
時間	13:15	13:07	13:00	12:51	13:51	12:28	12:36	12:42	12:18	12:04	11:54	11:17	11:27	
気温	36.9	37.3	37.4	37.4	36.3	38.5	38.7	37.4	38.0	37.3	36.7	34.0	34.5	
天候	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	
風向	NE	NE	NNE	NNE	NNE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	NE	NE	NE	
風速(m/s)	3.8	3.4	3.1	3.3	3.0	2.4	2.9	2.7	2.5	1.2	1.7	2.1	2.4	
透明度(m)	18	20	18	15	18	20	19	20	20	17	17	19	22	
水温 ℃	0m	29.84	30.74	29.89	31.07	29.76	30.58	30.87	30.24	29.27	30.04	29.26	28.66	29.22
	1	29.72	30.44	30.57	30.84	29.73	29.93	30.44	30.25	29.13	30.42	28.88	29.62	30.08
	3	29.67	30.68	30.44	30.03	29.88	29.59	30.27	30.20	29.47	29.92	28.69	28.52	29.14
	5	29.42	29.63	29.51	29.47	28.57	28.96	29.36	29.22	28.56	29.81	28.56	28.42	28.76
	7.5	28.98	29.04	29.32	29.22	28.43	28.45	28.89	28.52	28.09	29.26	28.48	27.77	27.78
	10	28.51	28.11	28.54	28.91	28.09	27.63	28.15	27.52	27.39	28.00	28.13	27.73	27.19
	15	27.05	27.42	27.33	27.47	27.82	27.26	27.07	27.22	27.16	27.19	27.04	27.32	27.32
	20	26.96	27.10	27.25	27.20	27.10	27.18	26.95	27.16	27.33	26.89	26.86	27.25	27.36
塩分	0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1	32.10	32.09	32.10	32.12	32.07	32.10	32.10	32.05	32.08	32.01	31.93	32.04	32.00
	3	32.09	32.07	32.09	32.11	32.07	32.06	32.06	32.05	32.02	32.02	31.91	31.98	32.04
	5	32.08	32.07	32.07	32.09	31.97	32.01	32.03	31.97	32.03	32.02	31.91	31.97	32.09
	7.5	32.02	31.97	32.07	32.08	31.95	31.97	31.95	31.94	31.99	32.03	31.91	31.99	31.94
	10	31.97	31.96	32.05	32.06	31.93	31.95	31.93	31.98	31.96	31.96	31.93	32.12	31.98
	15	32.03	31.96	31.98	31.99	32.05	31.99	32.00	32.00	32.01	31.97	31.97	32.15	32.17
	20	32.07	32.05	32.10	32.08	32.06	32.20	32.03	32.08	32.24	32.02	32.00	32.23	32.27

採水定点				Stn.2		Stn.1								
観測定点	14	15	18	19	20	21	22	23	24	25	a	b	取水口	
時間	11:35	11:44	11:04	10:49	10:40	10:26	10:16	14:51	15:05	10:06	13:24	13:31	14:11	
気温	34.9	35.4	33.9	33.4	33.0	32.4	32.0	39.2	41.1	32.1	36.5	36.4	37.3	
天候	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	
風向	NE	ENE	ENE	E	ENE	E	E	NE	NNE	ENE	NNE	NE	NNE	
風速(m/s)	1.9	1.9	2.4	1.7	1.6	2.1	2.3	2.6	2.2	2.2	4.9	4.9	4.0	
透明度(m)	22	21	21	21	20	21	17	18	19	19	16	15	21	
水温 ℃	0m	29.96	30.12	29.13	29.22	28.99	29.03	29.33	28.67	29.48	28.34	29.65	31.26	30.21
	1	29.87	30.26	29.17	29.29	29.01	29.95	29.21	28.97	29.64	28.49	30.27	30.71	30.26
	3	29.62	29.29	29.14	29.26	29.01	29.30	29.11	28.86	29.29	28.38	30.00	30.50	30.17
	5	29.36	29.29	29.12	29.06	28.40	28.91	29.01	28.51	28.39	28.34	29.43	29.57	29.69
	7.5	29.26	28.50	28.60	28.32	28.15	28.14	28.88	28.04	28.17	28.31	29.25	29.43	29.20
	10	28.33	28.38	28.33	28.17	28.12	28.27	28.46	27.88	27.90	28.03	28.07	28.57	27.80
	15	27.55	27.29	27.51	27.45	27.14	27.64	27.17	27.32	27.67	27.25	27.45	27.44	27.53
	20	27.27	26.84	27.46	27.05	26.85	26.87	26.92	26.85	27.32	27.23	27.15	27.08	27.37
塩分	0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1	31.96	32.01	31.88	31.94	31.86	31.95	31.92	31.73	31.74	31.77	32.06	32.10	31.94
	3	31.98	31.95	31.88	31.92	31.86	31.90	31.91	31.74	31.89	31.78	32.08	32.06	31.94
	5	32.10	31.96	31.87	31.86	31.83	31.84	31.91	31.79	31.90	31.79	32.07	32.09	31.93
	7.5	32.11	32.04	31.82	31.82	31.94	31.91	31.87	31.82	31.89	31.80	32.05	32.08	31.96
	10	32.12	32.06	32.01	31.97	32.08	32.09	31.84	31.86	31.90	31.79	31.94	31.97	31.98
	15	32.16	31.95	32.04	32.14	32.12	32.18	31.86	32.12	32.11	31.81	31.98	32.08	32.12
	20	32.28	32.00	32.23	32.10	32.04	32.06	32.00	32.10	32.16	31.84	32.09	32.06	32.19

天候の記号(b:快晴 bc:晴れ c:曇り o:本曇り r:雨 s:雪)