

令和5年度第4四半期
温排水影響調査結果について

令和6年8月1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 2月	25 定点 8 層 (0m,1m,3m, 5m,7.5m, 10m,15m, 20m 深)	平安丸 (191 トン)	(●)

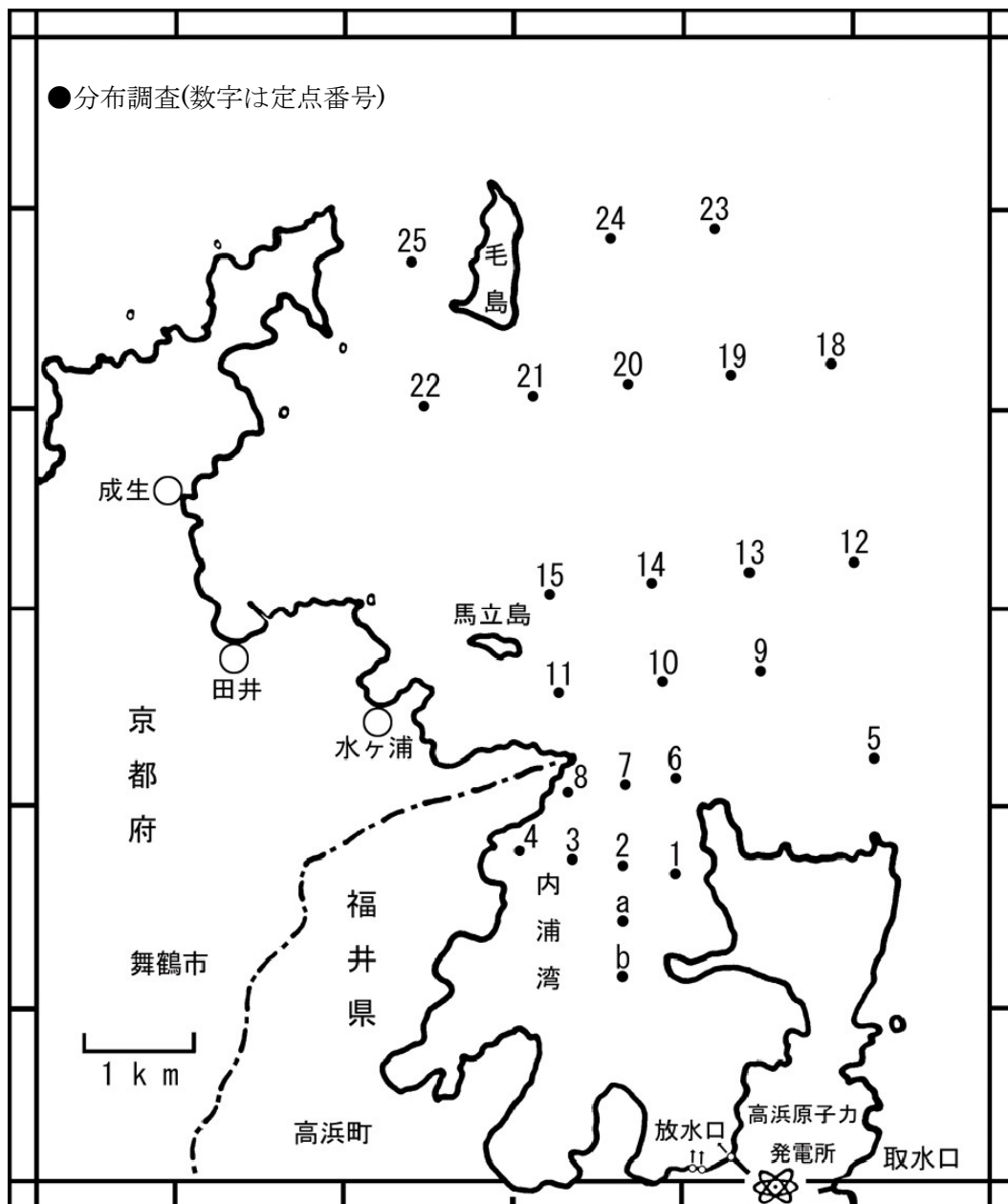


図 1 温排水影響調査定点図

(1) 令和06年02月08日観測結果について(観測時間 10時05分-15時03分, 満潮時間 15時24分, 風向 西南西から東北東の間で不定, 風速 2-7 m/s)

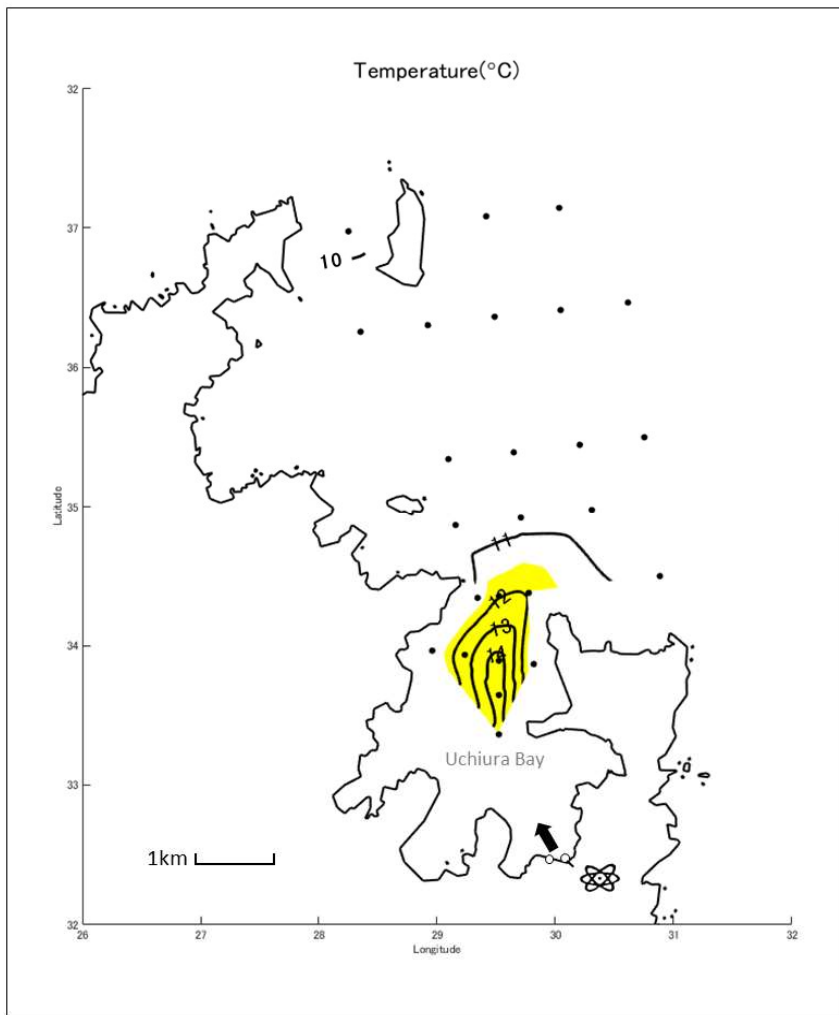


図1-1 表面水温分布図(2月)

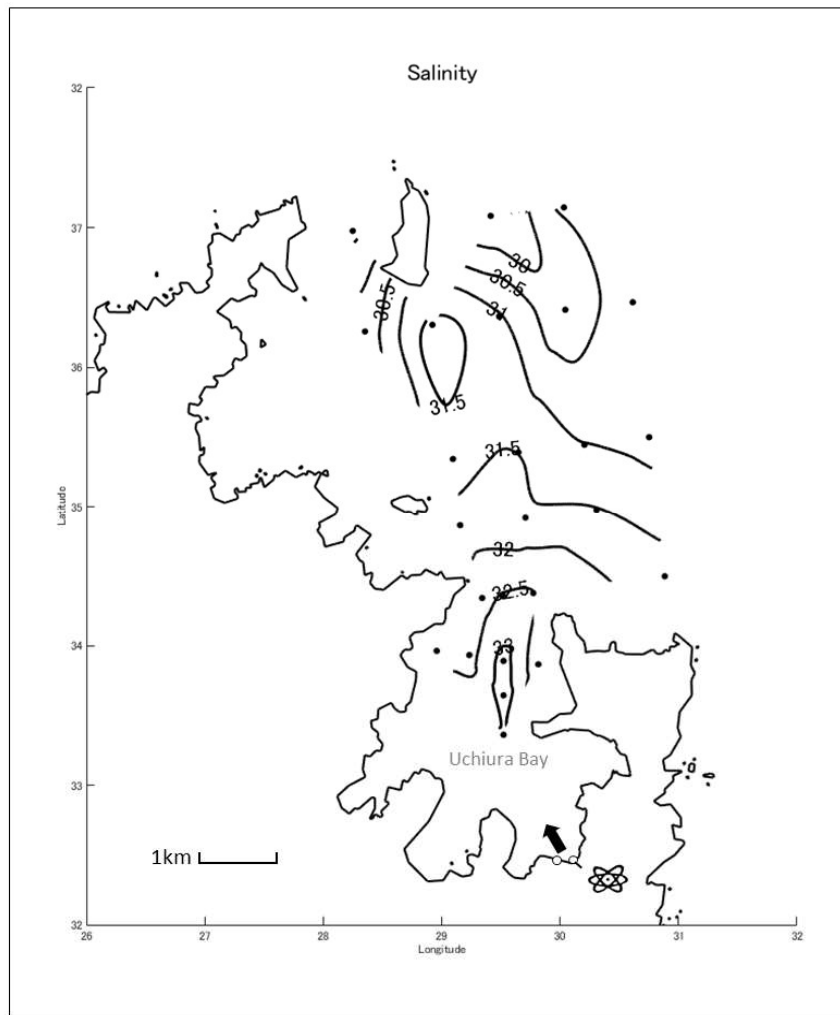


図1-2 表面(水深1m)塩分分布図(2月)

(令和6年2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・2号炉・3号炉100%、4号炉0%稼働、排水量 14.20×10^6 トン/日

放水温度 19.5°C(1号炉、2号炉)、19.0°C(3号炉)、14.2°C(4号炉)、取水水温 11.6°C

・毛島周辺表層平均水温 10.6°C

・指標となる温排水は、湾口部で認められました。

温排水分布調査観測結果

令和6年2月8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	13:25	13:20	13:14	13:06	13:54	12:45	12:52	12:58	12:34	12:19	12:11	11:33	11:43	
気温	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.4	7.5	7.6	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	
天候	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
風向	NNW	NNW	WNW	ENE	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	NW	NNW	
風速(m/s)	6.3	4.6	2.1	2.1	7.0	6.8	6.2	6.4	7.2	5.7	4.6	3.7	5.7	
透明度(m)	7	8	8	7	6	7	7	7	6	7	6	6	6	
水温 ℃	0m	11.22	14.20	12.56	11.17	10.82	11.95	11.96	11.26	10.62	10.78	10.66	10.33	10.55
	1	11.22	14.18	11.32	11.18	10.74	11.95	11.99	11.19	10.57	10.52	10.65	10.25	10.30
	3	11.43	14.18	11.51	11.27	10.76	11.94	11.99	11.20	10.59	10.69	10.70	10.52	10.65
	5	11.45	14.18	12.87	11.92	10.78	11.98	12.00	11.20	10.59	10.76	10.72	11.17	11.19
	7.5	11.85	13.95	12.63	12.95	10.81	11.99	12.14	11.48	10.73	10.83	10.93	11.63	11.77
	10	11.68	12.77	12.62	12.59	11.23	12.05	12.29	12.51	11.82	11.62	12.14	11.75	12.69
	15	12.25	12.09	12.15	12.13	11.45	12.95	12.60	12.13	11.64	11.73	12.14	11.61	11.69
	20	12.12	12.48	12.39	12.47	12.17	12.47	12.06	12.10	11.61	12.05	12.30	11.66	11.80
塩分	0m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1	32.28	33.08	32.36	32.33	31.72	32.51	32.54	32.30	31.52	31.64	31.73	30.84	31.01
	3	32.34	33.08	32.41	32.38	31.75	32.51	32.53	32.31	31.57	31.81	31.78	31.33	31.65
	5	32.36	33.09	32.81	32.61	31.79	32.51	32.54	32.31	31.54	31.89	31.83	32.30	32.32
	7.5	32.58	33.07	32.86	32.93	31.84	32.52	32.58	32.40	31.84	31.96	32.08	32.88	32.81
	10	32.48	33.45	33.53	33.52	32.43	32.54	32.67	32.84	32.85	32.69	33.64	33.19	33.34
	15	33.64	33.68	33.73	33.72	32.72	33.06	33.54	33.63	33.38	33.58	33.72	33.50	33.52
	20	33.73	33.86	33.84	33.85	33.71	33.53	33.63	33.70	33.56	33.71	33.78	33.55	33.62

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	11:52	12:03	11:22	10:48	10:40	10:25	10:16	14:54	15:03	10:05	13:32	13:38	14:12	
気温	7.4	7.3	7.1	7.0	6.8	6.6	6.5	7.5	7.6	6.2	7.6	7.5	7.6	
天候	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	r	o	
風向	NNW	NNW	NW	NNW	NW	WSW	W	NNW	NNW	WSW	NNW	N	NNW	
風速(m/s)	6.2	5.6	5.0	5.2	6.2	6.0	4.1	4.7	6.6	2.7	6.9	6.5	5.0	
透明度(m)	7	6	5	6	7	7	6	5	5	5	8	8	8	
水温 ℃	0m	10.58	10.42	10.80	10.31	10.59	10.71	10.52	10.84	10.06	9.85	14.28	14.43	11.40
	1	10.46	10.34	10.52	10.10	10.42	10.63	10.16	10.47	10.05	9.86	14.36	14.36	11.41
	3	10.63	10.45	10.78	10.41	10.70	10.88	10.72	10.83	10.21	10.00	14.36	14.37	11.42
	5	11.14	10.98	11.07	10.52	10.58	11.41	11.26	11.50	10.25	10.02	14.09	14.24	11.43
	7.5	11.46	11.03	12.29	10.61	11.54	11.55	11.72	12.11	12.20	10.96	12.96	13.85	11.49
	10	12.53	12.24	12.00	12.40	12.04	12.00	12.00	12.03	11.96	11.98	12.74	13.32	11.53
	15	11.73	12.13	12.06	11.94	11.98	12.00	12.04	12.07	12.02	12.07	12.25	11.98	11.65
	20	11.99	12.12	12.19	12.01	12.02	12.01	12.13	12.11	12.03	12.06	12.30	12.39	11.57
塩分	0m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1	31.49	31.31	30.85	30.21	31.03	31.58	30.26	30.63	29.54	29.38	33.12	33.07	32.85
	3	31.66	31.42	31.39	30.74	31.37	31.82	31.46	31.13	29.87	29.72	33.12	33.06	32.85
	5	32.23	32.03	31.83	31.02	31.31	32.51	32.29	32.29	29.94	29.81	33.09	33.02	32.86
	7.5	32.48	32.14	33.32	31.14	32.58	32.71	33.17	33.26	33.51	31.86	32.75	32.95	32.90
	10	33.48	33.55	33.59	33.54	33.60	33.65	33.68	33.65	33.71	33.58	33.31	33.06	32.95
	15	33.58	33.70	33.67	33.67	33.71	33.71	33.72	33.72	33.74	33.74	33.72	33.64	33.09
	20	33.71	33.75	33.76	33.72	33.73	33.74	33.76	33.74	33.75	33.73	33.78	33.82	33.31

天候の記号(b:快晴 bc:晴れ c:曇り o:本曇り r:雨 s:雪)