

令和 5 年度第 2 四半期  
温排水影響調査結果について

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

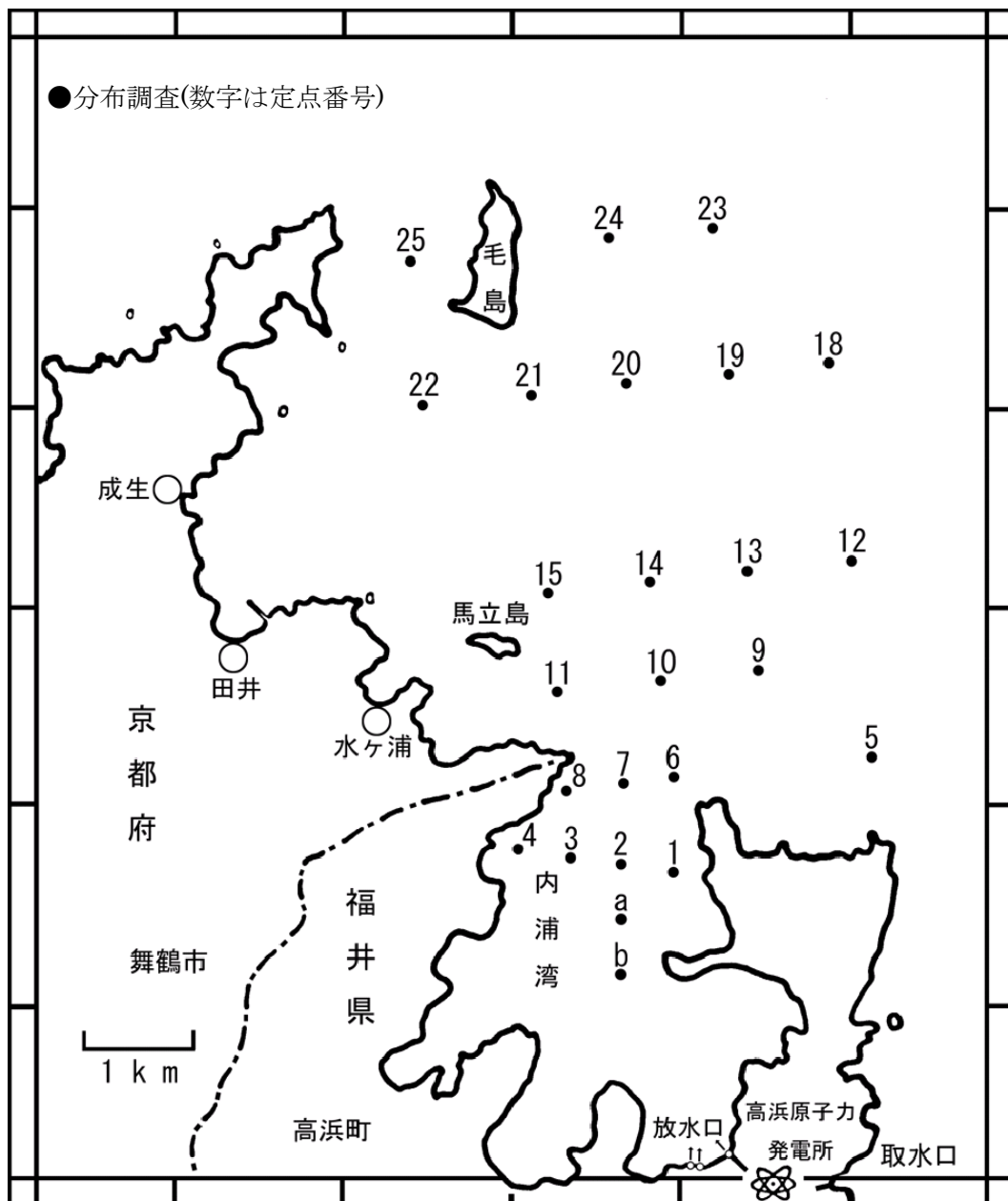


図 1 温排水影響調査定点図

(1) 令和05年08月21日観測結果について(観測時間 10時04分-14時49分, 満潮時間 16時55分, 風向 南東から時計回りに北東, 風速 2-5 m/s)

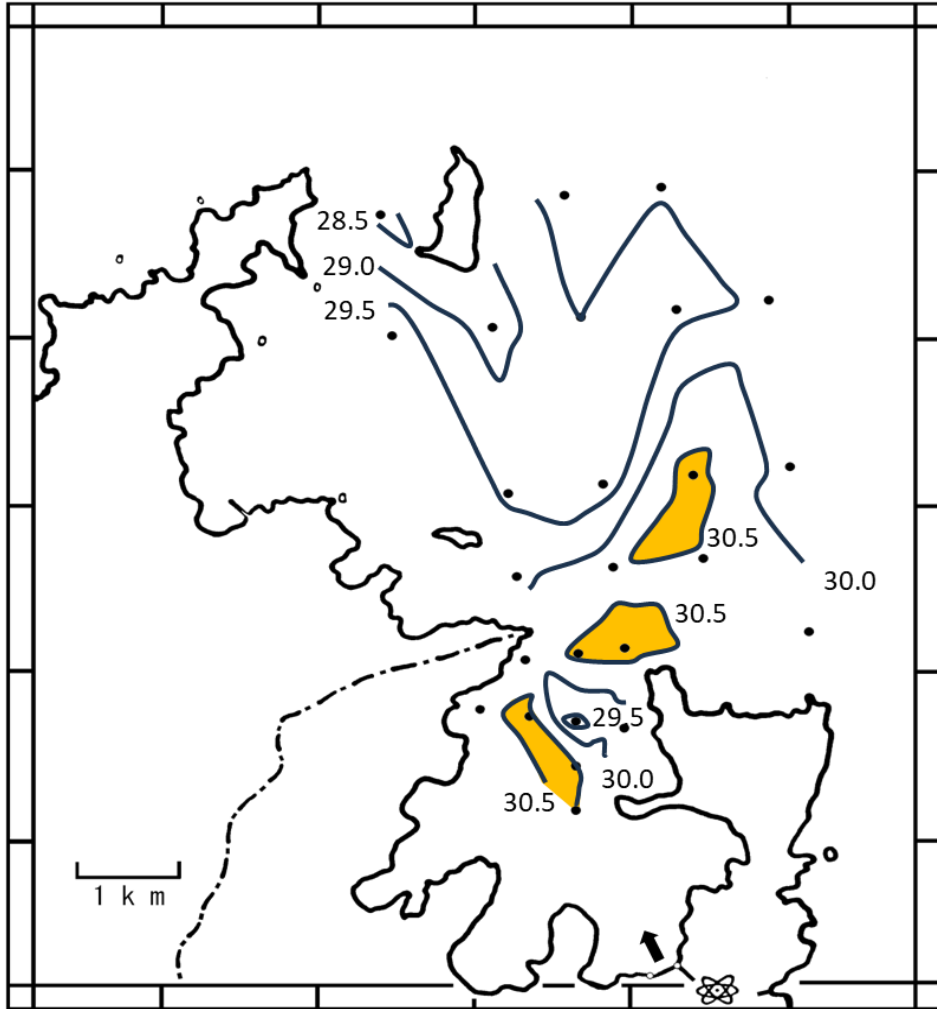


図1-1 表面水温分布図(8月)

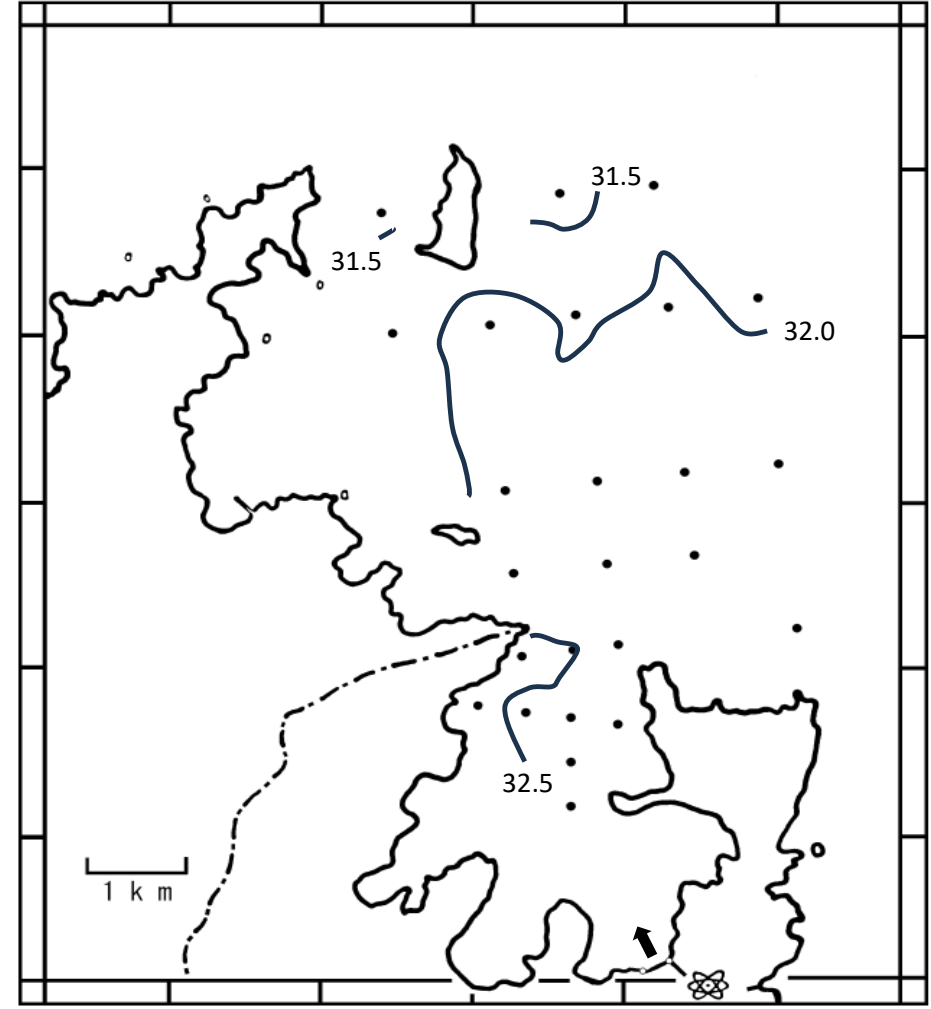


図1-2 表面(水深1 m)塩分分布図(8月)

(令和5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・3号炉・4号炉100%稼働、2号炉0%稼働。排水量 $19.83 \times 10^6$ トン/日

放水温度 1号炉、2号炉 31.9°C、3号炉 34.9°C、4号炉 35.6°C、取水水温 28.9°C

・基準水温(毛島周辺表層平均水温) 29.5°C

・指標となる温排水は、内浦湾内および湾口から北北東に2kmの範囲で認められました。

温排水分布調査観測結果

令和5年8月21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	13:09	13:03	12:55	12:47	13:43	12:24	12:31	12:37	12:13	12:00	11:51	11:16	11:25	
気温	34.5	34.5	35.0	35.5	33.3	36.0	35.8	35.3	35.3	34.9	34.8	34.2	34.8	
天候	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	
風向	N	NNE	NNE	NE	N	NNE	N	NNE	NNE	NE	ENE	NE	NE	
風速(m/s)	3.9	3.3	3.8	3.5	2.1	2.0	2.3	2.2	1.6	1.7	1.9	2.6	2.1	
透明度(m)	9	10	9	9	12	9	10	10	10	10	12	9	10	
水温 ℃	0m	29.68	29.41	30.62	30.38	30.13	30.68	30.53	30.22	30.33	30.34	29.87	29.78	30.82
	1	29.63	29.66	30.39	30.14	29.78	30.54	30.66	30.04	30.23	29.95	29.66	29.76	30.33
	3	28.18	28.98	29.82	30.21	29.77	30.18	30.17	28.31	29.47	28.95	28.17	29.60	29.02
	5	27.53	28.34	28.20	27.62	29.68	28.64	28.58	27.78	28.65	28.16	27.71	29.20	28.06
	7.5	27.15	27.24	27.46	26.94	27.96	27.43	27.53	27.63	27.62	27.39	27.16	28.13	27.33
	10	26.90	26.89	26.82	26.83	27.28	26.97	26.92	26.80	27.03	26.94	26.79	26.93	27.11
	15	26.42	26.54	26.45	26.38	26.83	26.59	26.68	26.73	26.84	26.82	26.56	26.65	26.58
	20	26.37	26.37	26.32	26.21	26.31	26.42	26.45	26.30	26.26	26.47	26.23	26.31	26.29
塩分	0m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1	32.47	32.43	32.43	32.55	32.40	32.47	32.50	32.58	32.47	32.50	32.11	32.46	32.47
	3	32.51	32.44	32.46	32.55	32.40	32.47	32.52	32.43	32.39	32.39	32.41	32.44	32.45
	5	32.48	32.43	32.40	32.60	32.41	32.44	32.43	32.43	32.39	32.38	32.41	32.44	32.36
	7.5	32.57	32.59	32.46	32.66	32.42	32.46	32.42	32.48	32.45	32.46	32.52	32.43	32.41
	10	32.78	32.76	32.74	32.73	32.52	32.72	32.68	32.79	32.84	32.66	32.74	32.73	32.63
	15	33.04	33.03	33.02	33.06	32.99	33.05	33.10	33.02	33.11	33.15	32.95	32.94	33.06
	20	33.11	33.08	33.11	33.15	33.17	33.17	33.18	33.15	33.11	33.17	33.15	33.10	33.09

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	11:34	11:42	11:03	10:49	10:40	10:25	10:15	14:41	14:49	10:04	13:19	13:27	14:02	
気温	35.3	35.0	33.9	33.7	33.6	32.2	31.7	35.5	36.1	31.5	34.5	33.2	34.3	
天候	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	
風向	NNE	NE	NNE	NNE	N	NNE	ENE	NE	NNE	NE	NNE	N	NE	
風速(m/s)	2.3	1.5	1.9	1.7	1.7	1.7	2.0	2.4	2.4	2.2	4.5	5.2	4.3	
透明度(m)	10	13	10	9	11	16	12	11	9	9	11	9	10	
水温 ℃	0m	29.26	29.46	29.58	29.32	29.50	28.73	29.75	29.52	29.69	28.41	30.54	30.56	30.79
	1	29.03	29.23	29.43	29.07	29.33	28.44	29.61	29.50	29.64	28.45	30.52	30.54	30.65
	3	28.27	28.17	28.77	28.49	28.54	28.10	28.75	29.26	29.35	28.56	30.37	30.47	29.64
	5	27.66	27.89	27.76	27.68	27.99	28.09	28.60	28.72	28.68	28.11	29.74	29.43	29.34
	7.5	27.23	27.75	26.97	27.46	27.37	27.59	27.54	28.02	27.99	27.54	28.50	28.14	27.95
	10	26.85	27.23	26.83	27.14	27.05	27.14	27.21	27.32	27.47	27.06	26.91	26.83	27.18
	15	26.68	26.53	26.62	26.59	26.89	26.70	26.85	26.75	26.95	26.79	26.42	26.39	27.00
	20	26.23	26.21	26.35	26.40	26.47	26.38	26.38	26.34	26.28	26.64	26.28	26.15	26.90
塩分	0m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1	32.36	32.19	31.89	32.15	31.93	32.22	31.80	31.81	31.33	31.41	32.40	32.45	32.16
	3	32.41	32.33	32.30	32.25	32.28	32.33	31.99	32.04	31.59	31.54	32.45	32.46	32.31
	5	32.37	32.38	32.33	32.37	32.45	32.33	32.03	32.35	32.10	32.03	32.59	32.58	32.33
	7.5	32.52	32.47	32.75	32.43	32.48	32.51	32.50	32.39	32.43	32.48	32.51	32.62	32.23
	10	32.79	32.54	32.83	32.68	32.66	32.58	32.62	32.59	32.43	32.57	32.70	32.78	32.37
	15	33.03	32.96	32.97	33.11	32.98	32.96	32.85	32.99	32.90	32.75	33.06	33.09	32.88
	20	33.14	33.14	33.10	33.16	33.08	33.11	33.11	33.10	33.14	32.97	33.15	33.18	33.04

天候の記号(b:快晴 bc:晴れ c:曇り o:本曇り r:雨 s:雪)