

令和4年度第4四半期
温排水影響調査結果について

令和5年7月31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 2月	25 定点 8 層 (0m,1m,3m, 5m,7.5m, 10m,15m, 20m 深)	平安丸 (191 トン)	(●)

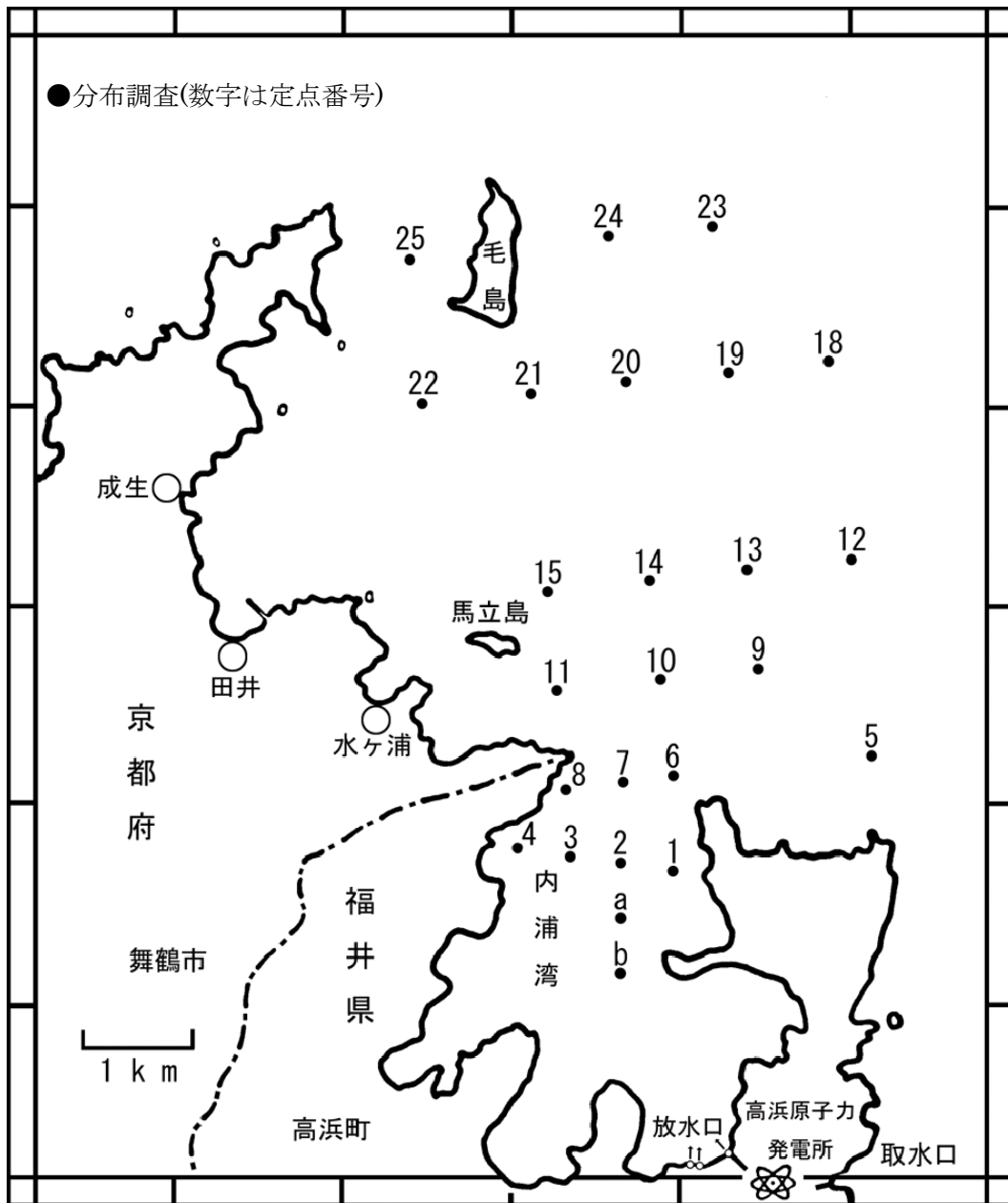


図 1 温排水影響調査定点図

(1) 令和05年02月07日観測結果について(観測時間 10時18分-15時32分, 満潮時間 16時32分, 風向 南東から時計回りに北東, 風速 0-2 m/s)

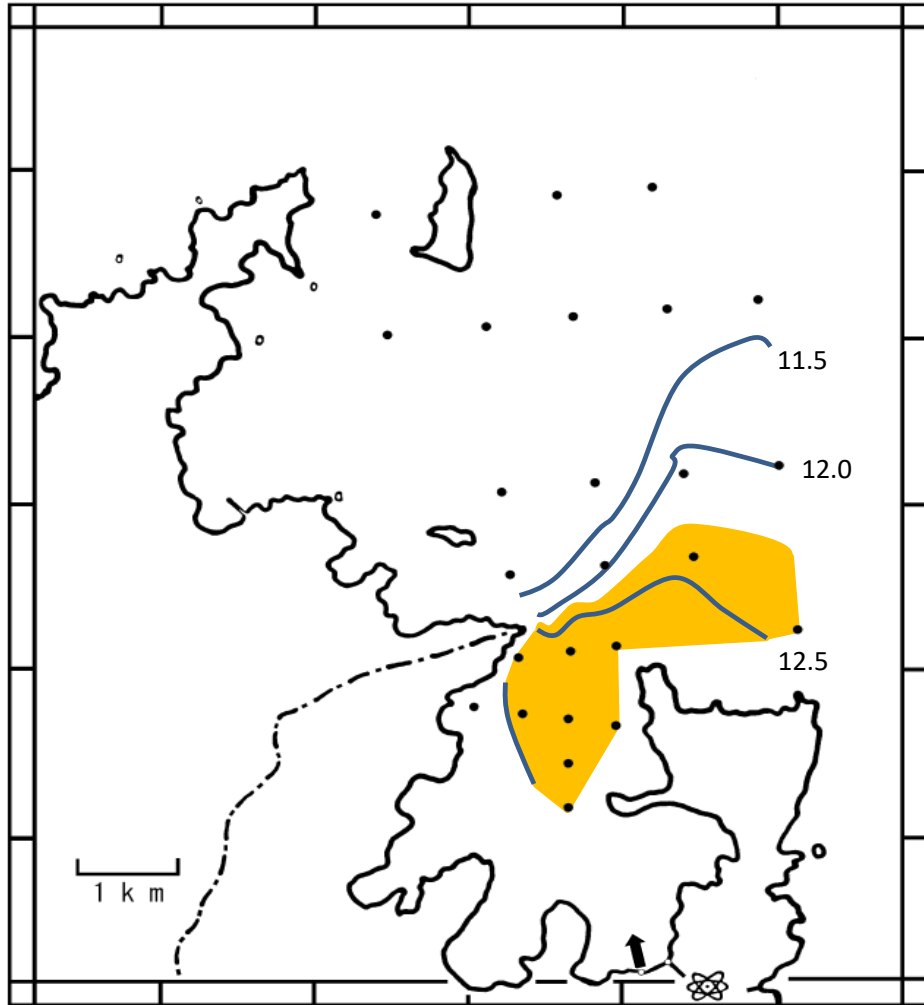


図1-1 表面水温分布図 (2月)

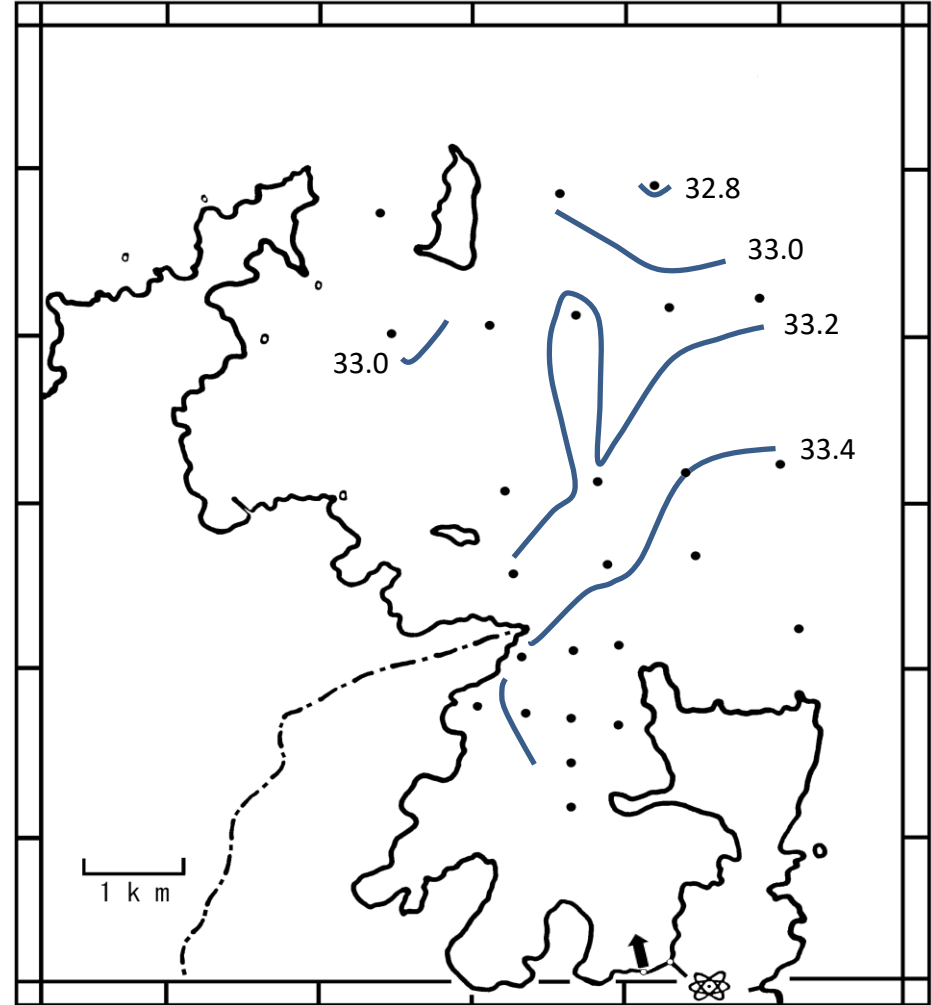


図1-2 表面(水深1 m)塩分分布図 (2月)

(令和5年2月) ※湾外基準水温(今回は11.3°C)よりも1°C以上高い海域を温排水の拡散域とみなし、黄色の塗りつぶしで表示しています。

・稼働状況

1号炉・2号炉・4号炉0%, 3号炉106.1%稼働 排水量 11.45×10^6 トン/日

放水温度 11.6°C(1号炉, 2号炉), 18.9°C(3号炉), 11.7°C(4号炉), 取水水温 11.4°C

・毛島周辺表層平均水温 11.3°C

・指標となる温排水は、内浦湾口から北東へ約2km沖合まで認められました。

温排水分布調査観測結果

令和5年2月7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	13:56	13:49	13:41	13:33	14:26	13:09	13:16	13:24	12:57	12:42	12:31	11:54	12:05	
気温	12.3	12.1	11.9	11.9	12.2	11.6	11.6	11.7	11.6	11.5	11.5	10.9	11.1	
天候	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	bc	c	
風向	NNE	W	NE	NE	SW	NNE	NW	NNE	W	WNW	N	WSW	SSW	
風速(m/s)	0.4	0.2	1.3	0.8	0.2	1.0	0.7	1.6	0.1	0.5	0.2	1.3	1.1	
透明度(m)	11	12	12	12	11	12	12	12	12	13	13	12	14	
水温 ℃	0m	12.55	12.69	12.72	11.88	12.42	12.94	12.88	12.97	12.39	12.00	11.29	12.00	12.17
	1	12.53	12.53	12.79	11.89	12.33	13.05	13.00	12.99	12.42	11.98	11.26	11.92	12.08
	3	12.16	12.60	12.71	11.91	12.40	12.34	12.58	12.69	12.14	11.97	11.20	11.89	11.89
	5	12.11	12.55	12.49	11.87	12.13	12.33	12.55	12.24	12.11	11.92	11.40	11.89	11.79
	7.5	12.20	12.07	11.78	11.87	11.72	12.12	12.45	11.88	12.06	11.80	11.61	11.92	11.56
	10	11.97	11.86	11.76	11.71	11.51	12.00	12.27	11.70	11.73	11.73	11.71	11.61	11.60
	15	11.71	11.72	11.70	11.71	11.60	11.66	11.69	11.64	11.64	11.63	11.61	11.86	11.76
	20	11.55	11.60	11.62	11.66	11.53	11.64	11.63	11.63	11.86	11.64	11.65	11.89	11.82
塩分	0m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1	33.43	33.46	33.42	33.35	33.42	33.46	33.46	33.46	33.43	33.38	33.22	33.42	33.40
	3	33.39	33.46	33.42	33.35	33.42	33.40	33.40	33.42	33.43	33.38	33.22	33.42	33.38
	5	33.39	33.45	33.39	33.38	33.39	33.41	33.41	33.38	33.43	33.39	33.33	33.42	33.37
	7.5	33.45	33.41	33.36	33.38	33.34	33.41	33.40	33.39	33.42	33.45	33.43	33.42	33.36
	10	33.44	33.41	33.45	33.48	33.35	33.43	33.39	33.44	33.49	33.51	33.53	33.49	33.49
	15	33.53	33.53	33.52	33.54	33.49	33.52	33.52	33.51	33.52	33.53	33.53	33.59	33.56
	20	33.52	33.53	33.53	33.54	33.49	33.53	33.53	33.53	33.60	33.54	33.55	33.61	33.60

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	12:13	12:22	11:41	11:27	11:18	10:46	10:34	15:22	15:32	10:18	14:04	14:11	14:44	
気温	11.2	11.3	10.8	10.6	10.5	9.8	9.6	11.4	11.4	9.2	12.4	12.4	11.8	
天候	c	c	bc	c	c	bc	bc	c	c	bc	c	c	c	
風向	SSW	W	SSW	NW	NNW	NNE	N	WSW	NW	W	SSW	SE	NW	
風速(m/s)	1.3	0.2	0.3	1.1	1.5	1.3	2.1	2.1	0.9	0.8	0.1	1.8	0.4	
透明度(m)	12	13	12	13	13	13	13	10	10	12	11	10	11	
水温 ℃	0m	11.23	11.13	11.28	11.15	11.56	11.11	11.19	11.34	11.31	11.08	12.85	12.89	11.45
	1	11.20	11.10	11.18	11.14	11.39	11.11	11.20	11.33	11.32	11.14	12.95	12.94	11.45
	3	11.22	11.11	11.28	11.43	11.50	11.10	11.12	11.34	11.35	11.16	12.85	12.88	11.42
	5	11.24	11.15	11.28	11.19	11.61	11.40	11.00	11.36	11.38	11.16	12.56	12.84	11.43
	7.5	11.55	11.55	11.30	11.55	11.72	11.69	11.25	11.44	11.27	11.30	12.38	12.75	11.39
	10	11.70	11.69	11.67	11.56	11.71	11.70	11.72	11.84	11.76	11.71	12.07	12.04	11.41
	15	11.64	11.68	11.75	11.80	11.72	11.76	11.75	11.81	11.83	11.89	11.71	11.69	11.44
	20	11.66	11.58	11.84	11.82	11.83	11.84	11.89	11.85	11.93	11.98	11.62	11.67	11.50
塩分	0m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1	33.21	33.13	33.15	33.07	33.24	33.03	32.97	32.78	32.95	32.93	33.45	33.45	33.30
	3	33.21	33.16	33.22	33.28	33.34	33.06	33.01	32.80	33.08	32.99	33.45	33.45	33.29
	5	33.24	33.18	33.21	33.12	33.42	33.29	33.02	32.85	33.17	32.98	33.46	33.45	33.31
	7.5	33.40	33.41	33.23	33.39	33.50	33.46	33.25	33.14	33.20	33.15	33.46	33.46	33.35
	10	33.52	33.51	33.50	33.40	33.49	33.50	33.54	33.60	33.54	33.46	33.47	33.45	33.37
	15	33.53	33.54	33.56	33.59	33.56	33.58	33.58	33.61	33.62	33.60	33.53	33.53	33.43
	20	33.55	33.53	33.61	33.60	33.61	33.60	33.62	33.62	33.67	33.65	33.54	33.54	33.49

天候の記号(b:快晴 bc:晴れ c:曇り o:本曇り r:雨 s:雪)