

令和 3 年度第 4 四半期  
温排水影響調査結果について

令和 4 年 7 月 28 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4年 2月	25 定点 8 層 (0m,1m,3m, 5m,7.5m, 10m,15m, 20m 深)	平安丸 (183 トン)	(●)

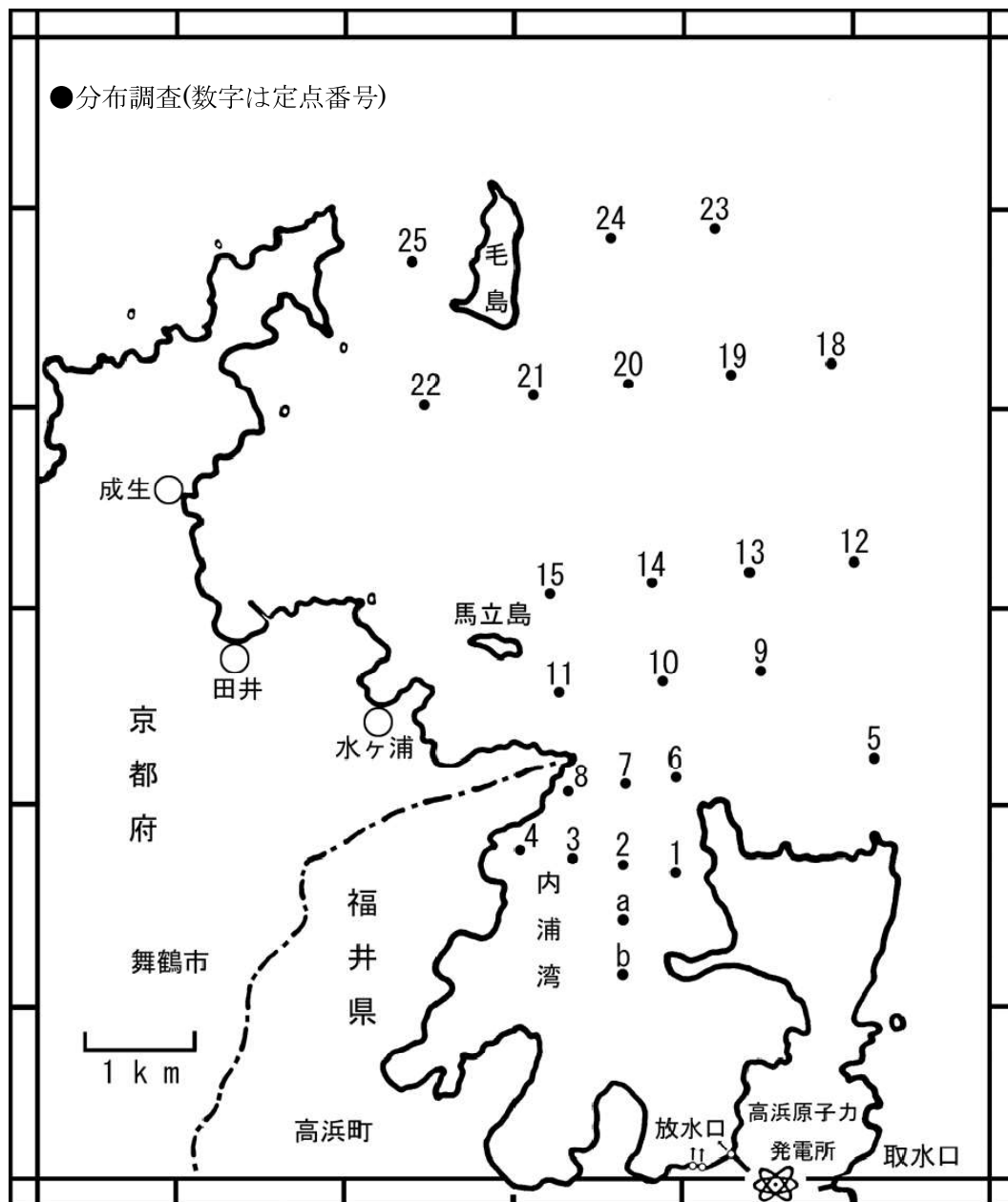


図 1 温排水影響調査定点図

(1) 令和4年02月08日観測結果について(観測時間 10時06分~14時44分, 満潮時間 7時39分, 風向 南南東から時計回りに北東, 風速 1~4 m/s)

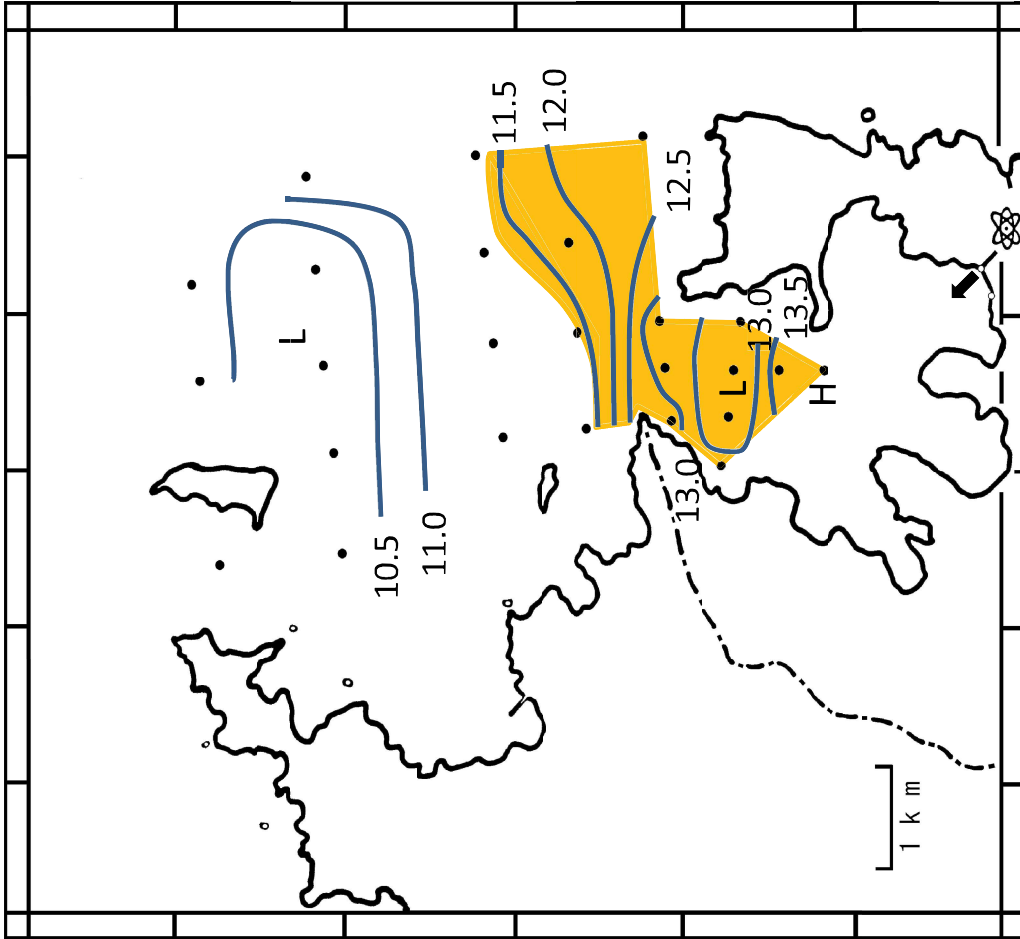


図1-1 表面水温分布図(2月)

(令和4年2月) ※湾外基準水温(今回は10.4℃)よりも1℃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 0%, 3号炉106.3%, 4号炉106.8%稼働 排水量 $11.42 \times 10^6$ トン/日
- 放水温度 11.1℃(1号炉、2号炉)、18.6℃(3号炉)、18.8℃(4号炉)、取水水温 10.9℃
- ・毛島周辺表層平均水温 10.4℃
- ・指標となる温排水は内浦湾口から北東に約2.5km沖合まで認められました。

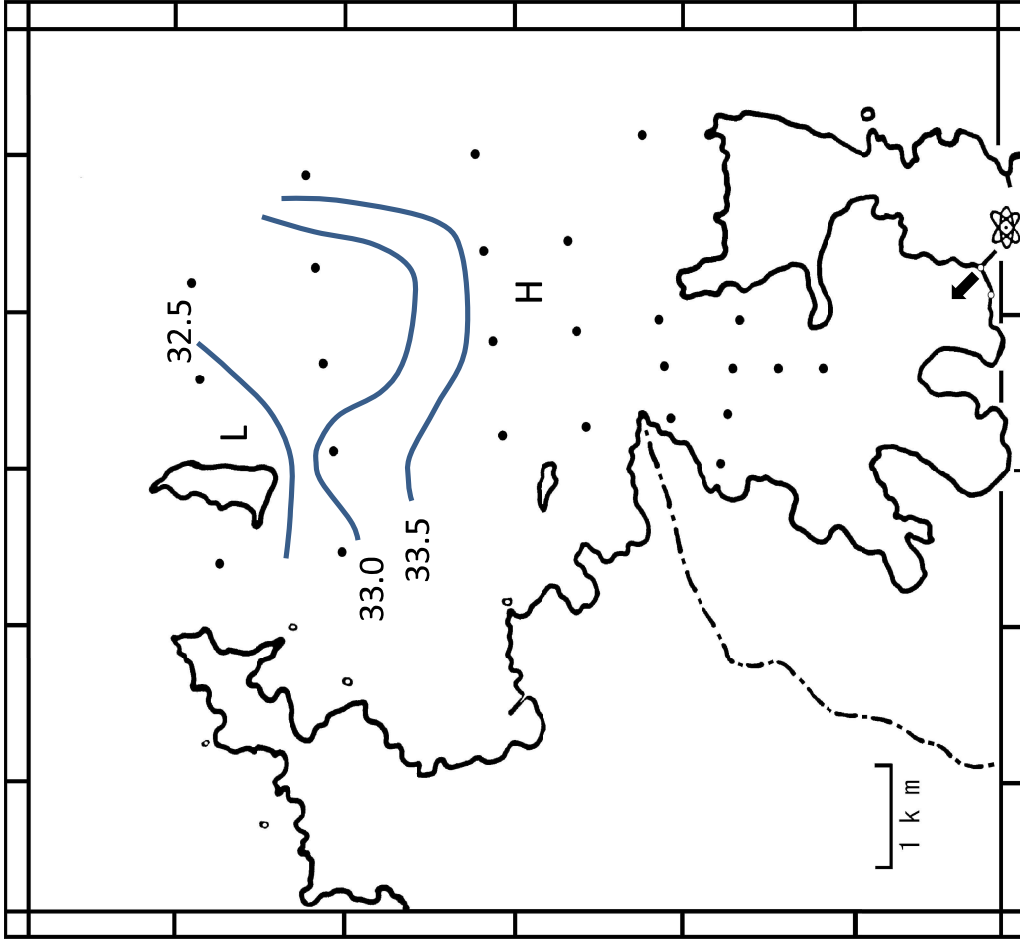


図1-2 表面(水深1 m)塩分分布図(2月)

温排水分布調査観測結果

令和4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	13:09	13:03	12:56	12:50	13:39	12:29	12:35	12:42	12:18	12:01	11:52	11:07	11:15	
気温	7.9	8.1	8.2	7.0	9.4	8.4	8.2	7.1	9.5	8.0	6.8	8.0	8.1	
天候	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	c	c	c	
風向	N	NNE	NNE	N	N	NNW	N	NNE	NNW	NNW	N	WSW	N	
風速(m/s)	3	4	4	3	3	2	2	3	2	1	2	1	1	
透明度(m)	12	13	13	13	13	14	14	13	15	15	17	16	16	
水温 ℃	0m	12.76	12.94	12.77	13.04	12.27	13.15	13.04	12.94	11.88	11.40	11.32	11.35	11.36
	1	12.38	12.93	12.61	13.04	12.28	13.11	13.08	12.97	11.92	11.44	11.36	11.36	11.39
	3	12.16	12.79	12.56	12.70	12.01	12.63	13.01	12.96	11.69	11.38	11.28	11.33	11.18
	5	12.15	12.05	11.66	11.62	11.69	12.50	12.23	12.10	11.47	11.35	11.18	11.38	11.04
	7.5	11.78	11.68	11.55	11.77	11.16	11.50	11.45	11.49	11.26	11.12	11.16	11.37	11.05
	10	11.16	11.14	11.29	11.84	11.50	11.13	11.31	11.29	11.39	11.09	11.15	11.40	11.19
	15	11.24	11.56	12.08	12.22	12.02	11.14	11.12	11.73	11.90	11.13	11.18	11.54	11.43
	20	11.38	11.27	12.41	12.42	11.70	11.67	11.32	11.29	11.72	11.59	11.38	11.65	11.49
塩分	0m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1	33.58	33.59	33.57	33.62	33.60	33.54	33.61	33.59	33.57	33.55	33.61	33.58	33.57
	3	33.54	33.60	33.53	33.57	33.58	33.62	33.61	33.61	33.58	33.56	33.59	33.56	33.58
	5	33.58	33.53	33.56	33.56	33.58	33.61	33.55	33.54	33.55	33.58	33.59	33.61	33.59
	7.5	33.54	33.55	33.62	33.68	33.54	33.56	33.56	33.59	33.57	33.60	33.61	33.64	33.60
	10	33.59	33.58	33.64	33.75	33.68	33.59	33.61	33.63	33.62	33.61	33.63	33.69	33.65
	15	33.68	33.76	33.88	33.90	33.91	33.64	33.63	33.79	33.88	33.64	33.66	33.87	33.82
	20	33.74	33.71	33.98	33.99	33.87	33.84	33.73	33.71	33.89	33.75	33.75	33.93	33.86

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	11:43	10:56	10:45	10:37	10:25	10:17	14:35	14:44	10:06	13:16	13:24	13:56	
気温	7.6	6.8	7.4	7.9	7.7	7.4	6.5	7.9	7.0	5.9	7.7	7.3	9.0	
天候	c	c	c	c	c	c	c	bc	bc	c	bc	bc	bc	
風向	NNW	N	SSE	NE	NNW	N	NW	NNE	NE	WSW	N	NNE	NNE	
風速(m/s)	1	2	1	1	1	1	1	3	3	2	3	2	3	
透明度(m)	17	16	19	17	15	19	16	13	13	13	12	11	13	
水温 ℃	0m	11.16	11.31	11.26	10.08	10.20	10.42	10.05	10.79	10.53	10.08	13.62	13.61	10.95
	1	11.21	11.31	11.31	10.20	10.27	10.49	10.14	10.82	10.51	10.08	13.65	13.57	10.95
	3	11.09	11.21	11.31	10.35	10.32	10.90	10.45	10.82	10.48	10.10	13.35	13.32	11.06
	5	11.03	11.18	11.32	10.70	10.79	11.06	11.10	10.97	10.59	10.47	12.57	13.41	11.01
	7.5	11.02	11.16	11.38	11.14	11.06	11.18	11.28	11.24	11.29	10.77	11.98	12.42	10.89
	10	11.01	11.17	11.39	11.24	11.24	11.20	11.34	11.42	11.42	11.20	11.19	11.53	10.87
	15	11.13	11.24	11.46	11.44	11.43	11.20	11.28	11.44	11.51	11.36	11.27	11.63	11.02
	20	11.26	11.89	11.56	11.66	11.50	11.48	11.43	11.46	11.64	11.35	11.37	11.72	11.48
塩分	0m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1	33.63	33.65	33.73	32.57	32.69	33.02	32.55	32.62	32.31	32.49	33.66	33.70	33.50
	3	33.62	33.64	33.73	32.79	32.81	33.52	32.92	32.79	32.44	32.45	33.63	33.66	33.51
	5	33.62	33.64	33.74	33.22	33.19	33.52	33.52	33.19	32.73	32.87	33.62	33.62	33.51
	7.5	33.62	33.64	33.80	33.65	33.65	33.66	33.68	33.52	33.70	33.21	33.56	33.61	33.50
	10	33.62	33.65	33.82	33.74	33.73	33.69	33.72	33.81	33.78	33.66	33.58	33.65	33.52
	15	33.67	33.68	33.86	33.82	33.81	33.72	33.75	33.84	33.84	33.73	33.69	33.77	33.60
	20	33.73	33.91	33.90	33.92	33.87	33.86	33.82	33.85	33.90	33.78	33.73	33.82	33.82

天候の記号(b:快晴 bc:晴れ c:曇り o:本曇り r:雨 s:雪)

放射線監視採水結果