

令和4年度第2四半期
温排水影響調査結果について

令和5年1月16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 8月	25 定点 8層 (0m,1m,3m, 5m,7.5m, 10m,15m, 20m 深)	平安丸 (183 トン)	(●)

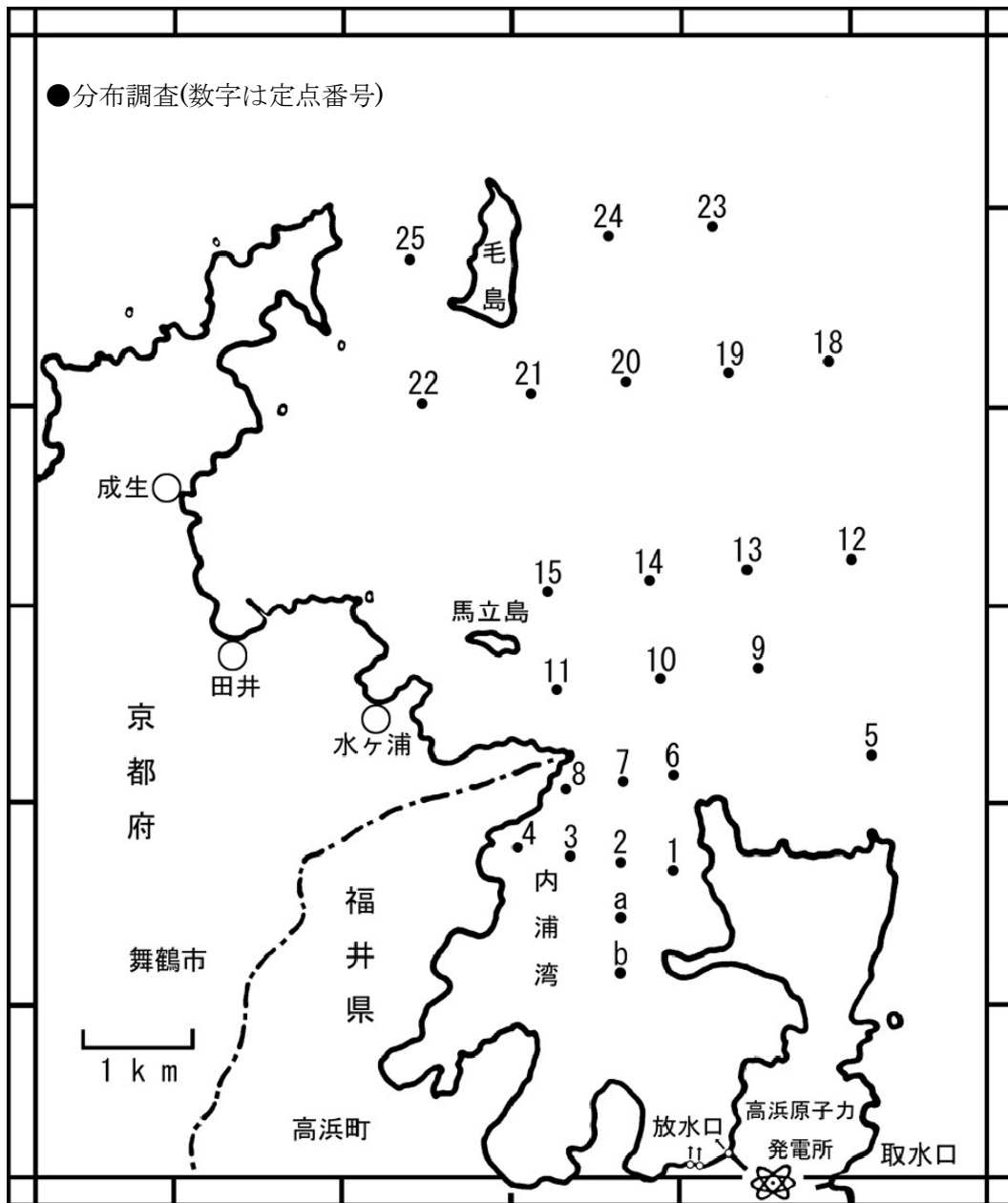


図 1 温排水影響調査定点図

(1) 令和04年08月09日観測結果について(観測時間 10時07分-14時39分, 満潮時間 10時27分, 風向 南から時計回りに北北西, 風速 1-6 m/s)

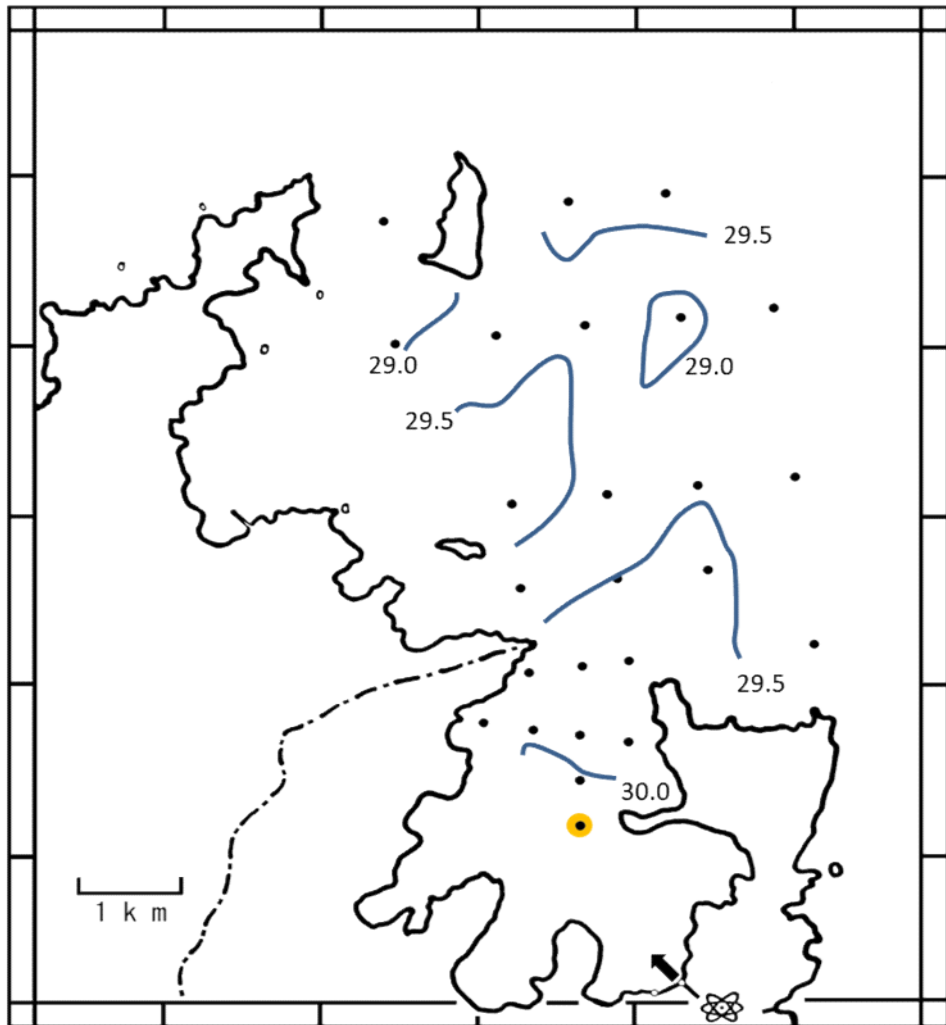


図1-1 表面水温分布図(8月)

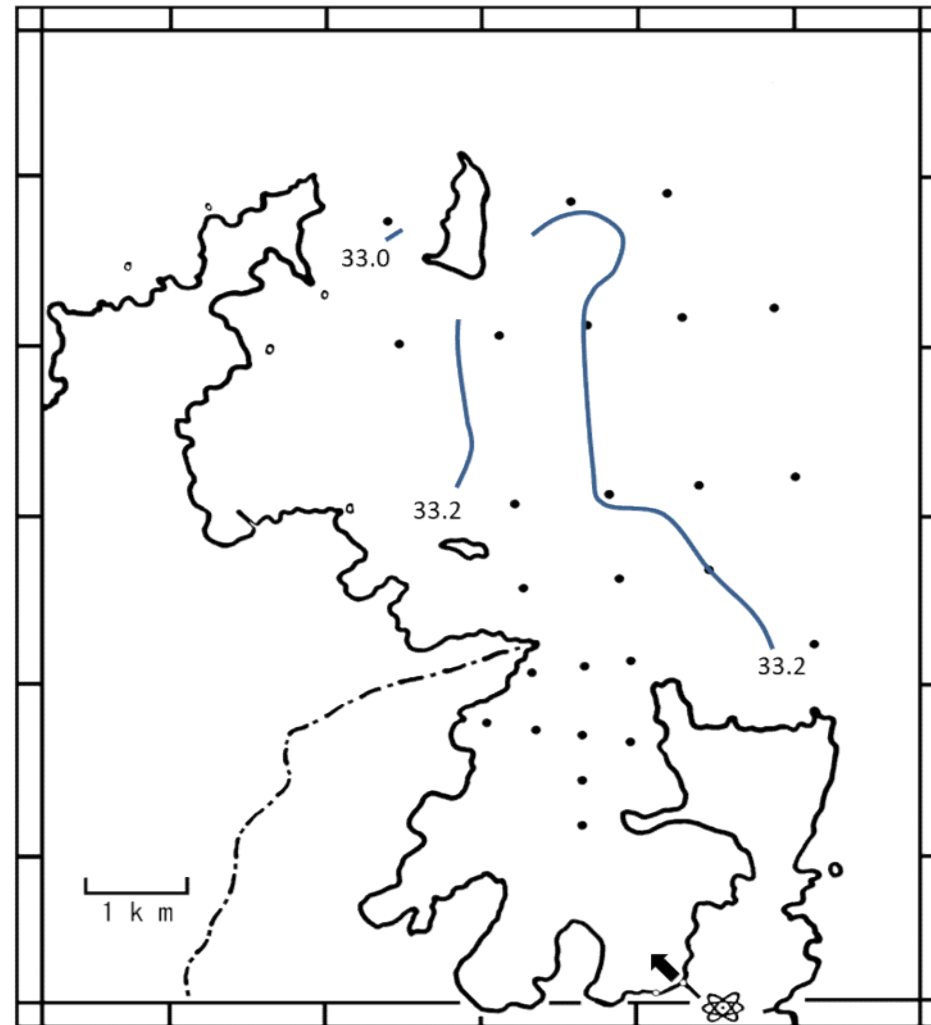


図1-2 表面(水深1 m)塩分分布図(8月)

(令和4年8月) 湾外基準水温(今回は29.3°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%稼働。3号炉103.3%稼働、排水量 7.01×10^6 トン/日

放水温度 29.4°C(1号炉)、35.8°C(3号炉)、取水水温 29.2°C

・毛島周辺表層平均水温 29.3°C

・指標となる温排水は、一部定点で認められました。

温排水分布調査観測結果

令和4年8月9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	13:04	12:58	12:51	12:44	13:36	12:20	12:27	12:35	12:05	11:53	11:45	11:12	11:21	
気温	35.5	34.7	35.8	37.7	35.0	35.3	36.3	37.4	34.0	34.3	36.0	36.8	35.0	
天候	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	
風向	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	
風速(m/s)	4	4	5	6	5	5	6	5	5	4	5	1	4	
透明度(m)	22	25	20	18	25	15	20	19	21	26	20	23	22	
水温 ℃	0m	29.81	29.82	29.96	29.90	29.30	29.82	30.00	29.84	29.55	29.49	29.26	29.21	29.47
	1	29.81	29.91	30.06	29.88	29.31	29.80	29.76	29.94	29.69	29.54	29.16	29.15	29.49
	3	29.67	29.67	29.62	29.92	29.12	29.69	29.87	29.73	29.08	29.39	29.09	29.05	29.12
	5	29.46	29.36	29.16	29.50	29.03	29.47	29.47	29.42	28.97	29.27	29.05	28.92	28.96
	7.5	29.40	29.07	29.14	29.33	28.95	29.21	29.07	29.05	28.88	29.03	28.81	28.88	28.89
	10	29.36	28.88	28.75	28.73	28.90	29.14	28.93	28.97	28.69	28.92	28.73	28.65	28.69
	15	28.13	28.33	28.21	28.15	28.59	28.31	28.41	28.57	28.50	28.12	28.33	28.36	28.62
	20	27.84	27.77	27.85	27.66	28.19	27.80	27.97	28.14	27.82	27.91	27.97	27.79	27.89
塩分	0m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1	33.31	33.30	33.30	33.32	33.18	33.30	33.31	33.32	33.20	33.31	33.29	33.12	33.15
	3	33.31	33.29	33.29	33.32	33.19	33.30	33.30	33.32	33.14	33.29	33.28	33.13	33.13
	5	33.31	33.27	33.26	33.30	33.22	33.28	33.28	33.30	33.16	33.28	33.28	33.13	33.13
	7.5	33.31	33.26	33.29	33.30	33.21	33.27	33.26	33.26	33.15	33.24	33.23	33.14	33.13
	10	33.30	33.25	33.26	33.25	33.20	33.27	33.23	33.25	33.16	33.23	33.23	33.13	33.16
	15	33.27	33.24	33.25	33.26	33.21	33.28	33.23	33.25	33.21	33.28	33.24	33.23	33.19
	20	33.34	33.36	33.35	33.38	33.25	33.34	33.31	33.27	33.32	33.31	33.31	33.31	33.30

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	11:28	11:36	10:59	10:46	10:38	10:25	10:17	14:31	14:39	10:07	13:12	13:20	13:54	
気温	36.3	37.0	36.2	34.9	33.4	32.3	32.4	37.5	32.9	32.0	35.3	36.2	35.1	
天候	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	
風向	SW	SW	NNW	NW	WSW	SSW	SSW	NW	NNW	SSW	SSW	S	SW	
風速(m/s)	4	5	1	1	2	4	4	4	3	4	4	5	5	
透明度(m)	21	20	25	25	27	26	20	21	26	19	17	19	18	
水温 ℃	0m	29.22	29.96	29.18	28.94	29.39	29.11	28.97	29.78	29.66	28.77	30.04	30.28	29.16
	1	29.08	29.23	29.03	29.21	28.69	28.83	28.71	29.82	29.61	28.71	30.02	30.37	29.15
	3	29.01	28.89	29.12	28.81	29.05	28.84	28.65	29.81	29.36	28.67	29.71	29.99	29.13
	5	28.87	28.83	28.95	28.80	28.75	28.83	28.64	29.16	28.96	28.66	29.24	29.60	29.01
	7.5	28.80	28.69	28.89	28.81	28.73	28.81	28.65	28.85	28.94	28.66	29.03	29.15	28.76
	10	28.79	28.64	28.63	28.85	28.73	28.75	28.72	28.83	28.83	28.64	28.78	28.78	28.73
	15	28.11	28.54	28.16	28.56	28.61	28.24	28.42	28.68	28.58	28.33	28.13	28.11	27.94
	20	27.83	28.12	27.75	28.08	28.16	27.99	28.19	28.06	28.29	28.00	27.81	27.88	27.34
塩分	0m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1	33.19	33.27	33.15	33.16	33.20	33.26	33.08	33.15	33.19	32.96	33.30	33.30	33.18
	3	33.18	33.22	33.14	33.17	33.22	33.26	33.09	33.15	33.15	32.97	33.29	33.28	33.18
	5	33.17	33.21	33.14	33.17	33.19	33.26	33.09	33.12	33.17	32.99	33.29	33.29	33.17
	7.5	33.17	33.19	33.14	33.18	33.20	33.26	33.12	33.12	33.23	33.03	33.26	33.27	33.19
	10	33.18	33.20	33.16	33.21	33.21	33.25	33.20	33.17	33.20	33.13	33.25	33.25	33.19
	15	33.27	33.21	33.26	33.22	33.22	33.26	33.22	33.20	33.21	33.21	33.27	33.28	33.29
	20	33.33	33.28	33.31	33.29	33.28	33.33	33.26	33.29	33.26	33.21	33.34	33.34	33.42

天候の記号(b:快晴 bc:晴れ c:曇り o:本曇り r:雨 s:雪)