

令和 2 年度第 4 四半期
温排水影響調査結果について

令和 3 年 8 月 11 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 3 年 2 月	25 定点 8 層 (0m,1m,3m, 5m,7.5m, 10m,15m, 20m 深)	平安丸 (183 トン)	(●)

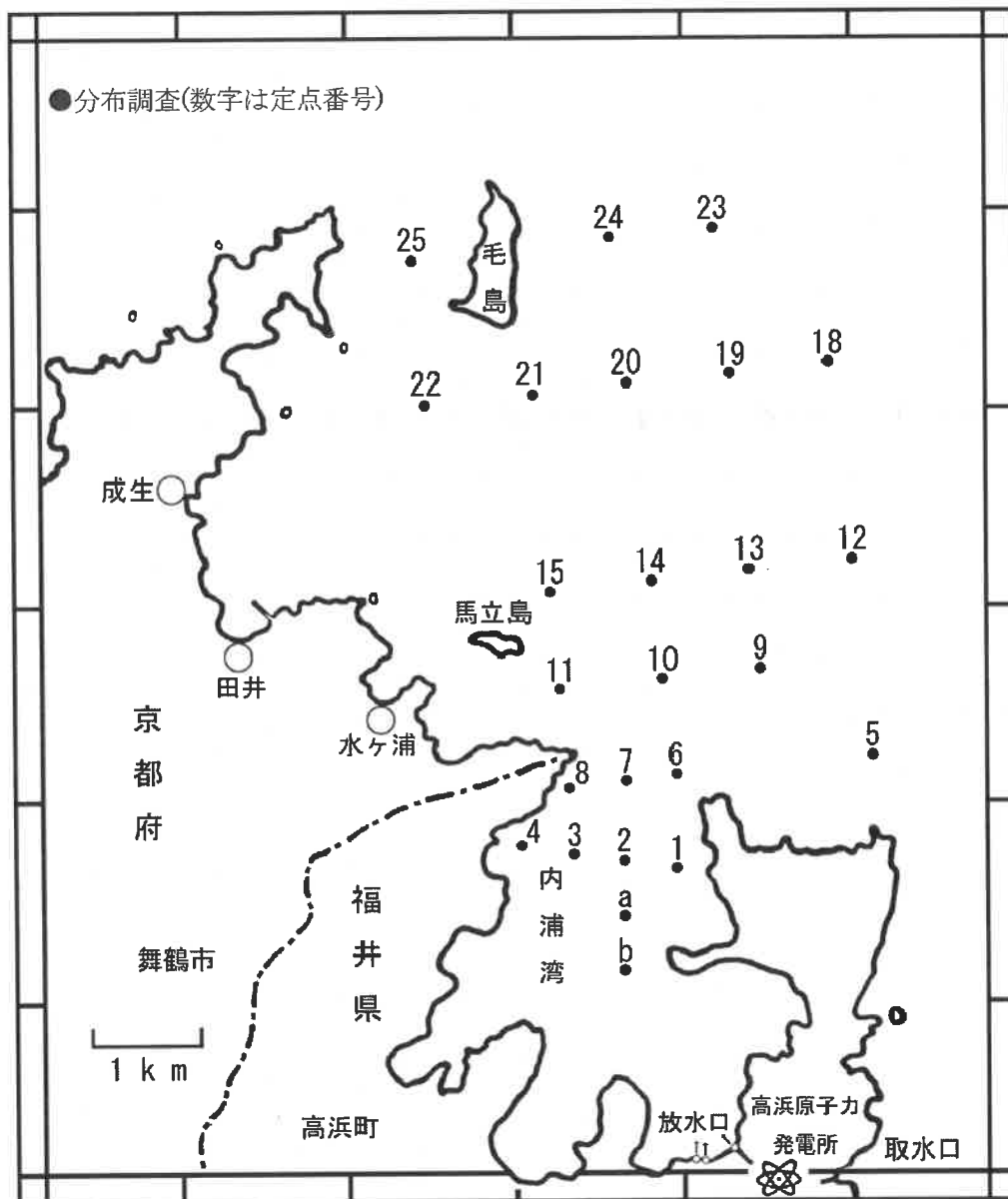


図 1 温排水影響調査定点図

(1) 令和03年02月05日観測結果について(観測時間 09時:57分-14時:09分, 満潮時間 8時39分, 風向 北北東から東北東, 風速 2-7 m/s)

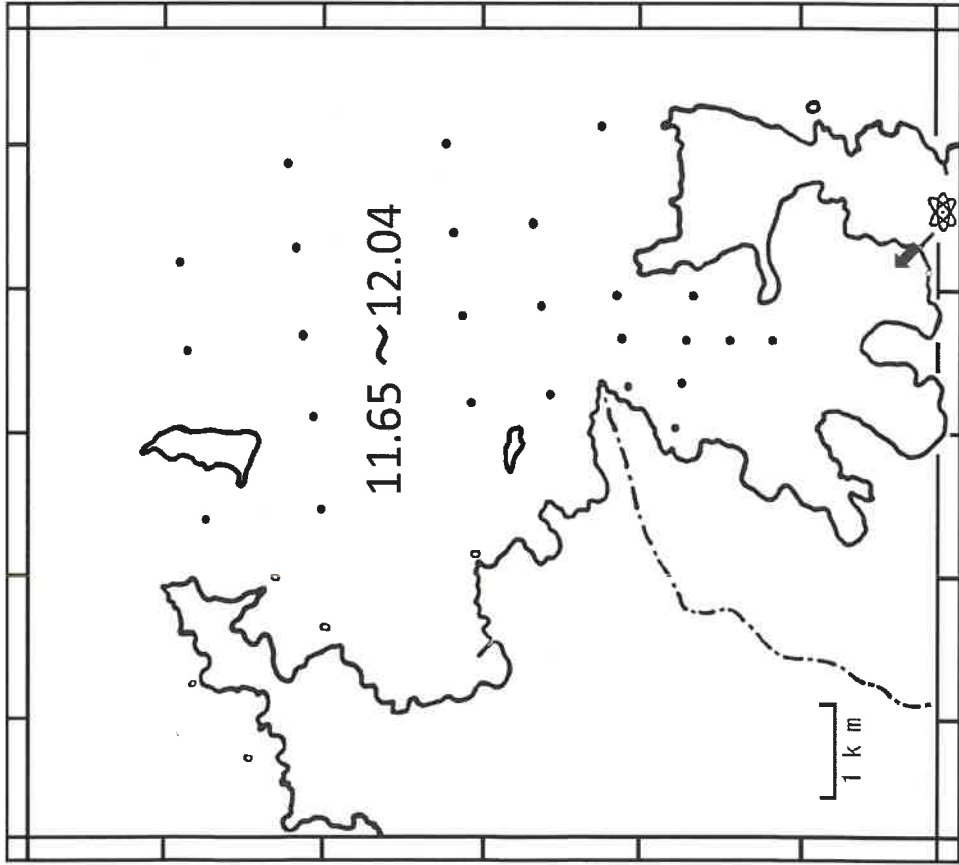


図2-1 表面水温分布図 (2月)

(令和3年2月)

・稼働状況

1号炉・2号炉・3号炉・4号炉0%稼働。排水量 8.98×10^6 トン/日

放水温度 11.9°C(1号炉), 11.7°C(3号炉), 取水水温 11.8°C

・毛島周辺表層平均水温 11.8°C

・毛島周辺表層平均水温に比べ1°C以上昇温した水温は認められませんでした。

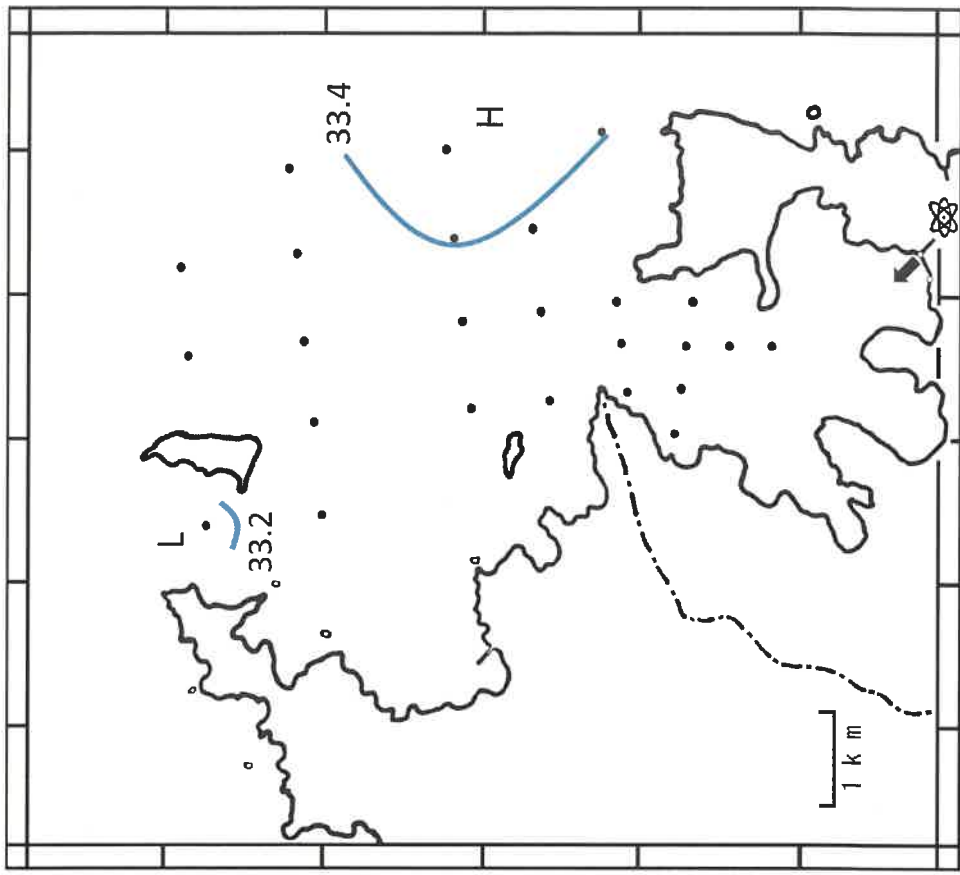


図2-2 表面(水深1 m)塩分分布図 (2月)

表2 温排水分布調査観測結果

令和3年2月5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	12:36	12:31	12:25	12:18	13:06	12:00	12:05	12:11	11:50	11:38	11:31	10:58	11:07	
気温	10.1	9.9	10.8	11.6	11.1	11.7	11.6	11.7	11.3	9.5	10.0	8.8	9.8	
天候	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	
風向	S	S	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SW	WSW	WSW	SSW	SW	SW	
風速(m/s)	3	4	4	3	2	5	5	4	4	5	5	5	6	
透明度(m)	6	7	7	8	9	6	6	7	7	8	8	8	9	
水温 ℃	0m	11.70	11.75	11.93	11.97	11.97	11.97	11.97	11.97	11.71	11.83	11.86	11.90	11.87
	1	11.69	11.77	11.92	11.90	11.96	11.82	11.91	11.95	11.77	11.82	11.87	11.89	11.86
	3	11.69	11.76	11.91	12.01	11.96	11.80	11.90	11.91	11.76	11.83	11.86	11.89	11.86
	5	11.65	11.76	11.91	12.01	11.96	11.80	11.89	11.89	11.75	11.82	11.84	11.89	11.86
	7.5	11.60	11.66	11.86	11.89	11.95	11.75	11.83	11.86	11.75	11.78	11.82	11.88	11.85
	10	11.56	11.68	11.80	11.89	11.94	11.75	11.79	11.85	11.76	11.78	11.81	11.88	11.84
	15	11.58	11.72	11.77	11.85	11.95	11.76	11.74	11.81	11.80	11.78	11.80	11.89	11.85
	20	11.81	11.74	11.78	12.03	11.99	11.83	11.74	11.78	11.83	11.81	11.82	11.90	11.86
塩分	0m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1	33.26	33.29	33.34	33.37	33.40	33.32	33.37	33.38	33.35	33.39	33.39	33.43	33.41
	3	33.26	33.29	33.34	33.38	33.40	33.32	33.37	33.38	33.35	33.39	33.39	33.43	33.41
	5	33.26	33.29	33.34	33.38	33.40	33.32	33.37	33.38	33.35	33.39	33.39	33.43	33.41
	7.5	33.26	33.29	33.34	33.37	33.41	33.32	33.37	33.38	33.36	33.39	33.39	33.43	33.41
	10	33.26	33.30	33.34	33.37	33.44	33.33	33.36	33.38	33.38	33.39	33.39	33.43	33.41
	15	33.27	33.31	33.35	33.40	33.48	33.35	33.36	33.38	33.41	33.39	33.39	33.44	33.41
	20	33.35	33.34	33.39	33.47	33.51	33.39	33.36	33.37	33.42	33.40	33.40	33.45	33.42

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	11:15	11:23	10:47	10:34	10:27	10:15	10:07	14:02	14:09	9:57	12:43	12:50	13:24	
気温	9.8	11.4	9.7	8.8	9.0	7.8	8.4	11.8	10.7	8.3	10.6	10.3	11.2	
天候	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	
風向	SW	SW	SW	SW	SSW	SSW	S	NW	NNE	SSW	SSW	SW	WNW	
風速(m/s)	4	5	6	6	6	7	6	2	3	5	3	4	2	
透明度(m)	8	7	9	8	8	8	8	7	7	8	5	6	7	
水温 ℃	0m	11.80	11.78	11.86	11.80	11.79	11.69	11.72	12.04	11.98	11.65	11.78	11.86	12.04
	1	11.79	11.77	11.83	11.80	11.79	11.73	11.71	11.96	11.91	11.60	11.78	11.86	12.04
	3	11.79	11.77	11.83	11.80	11.79	11.73	11.71	11.97	11.88	11.61	11.77	11.86	11.98
	5	11.79	11.77	11.83	11.79	11.79	11.74	11.71	11.93	11.87	11.62	11.73	11.70	11.90
	7.5	11.79	11.76	11.82	11.79	11.79	11.74	11.71	11.85	11.84	11.66	11.69	11.69	11.73
	10	11.79	11.76	11.81	11.79	11.78	11.74	11.75	11.82	11.86	11.62	11.66	11.74	11.70
	15	11.77	11.83	11.81	11.80	11.79	11.73	11.78	11.84	11.95	11.83	11.66	11.79	11.69
	20	11.78	11.83	11.81	11.84	11.89	11.75	11.86	11.88	12.18	11.85	12.32	12.00	12.22
塩分	0m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1	33.38	33.31	33.38	33.37	33.38	33.35	33.27	33.39	33.37	33.17	33.29	33.29	33.33
	3	33.38	33.31	33.38	33.37	33.38	33.35	33.27	33.38	33.38	33.18	33.29	33.28	33.34
	5	33.38	33.32	33.38	33.37	33.38	33.36	33.27	33.38	33.38	33.18	33.29	33.26	33.33
	7.5	33.38	33.34	33.38	33.37	33.38	33.36	33.27	33.38	33.39	33.20	33.29	33.27	33.33
	10	33.38	33.36	33.38	33.37	33.38	33.37	33.32	33.38	33.41	33.19	33.29	33.30	33.33
	15	33.39	33.40	33.38	33.38	33.38	33.37	33.34	33.39	33.45	33.35	33.30	33.33	33.34
	20	33.40	33.40	33.39	33.39	33.42	33.38	33.40	33.41	33.54	33.36	33.55	33.41	33.52

天候の記号(b:快晴 bc:晴れ c:曇り o:本曇り r:雨 s:雪)