

令和 3 年度第 2 四半期
温排水影響調査結果について

令和 4 年 1 月 27 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 8月	25 定点 8 層 (0m,1m,3m, 5m,7.5m, 10m,15m, 20m 深)	平安丸 (183 トン)	(●)

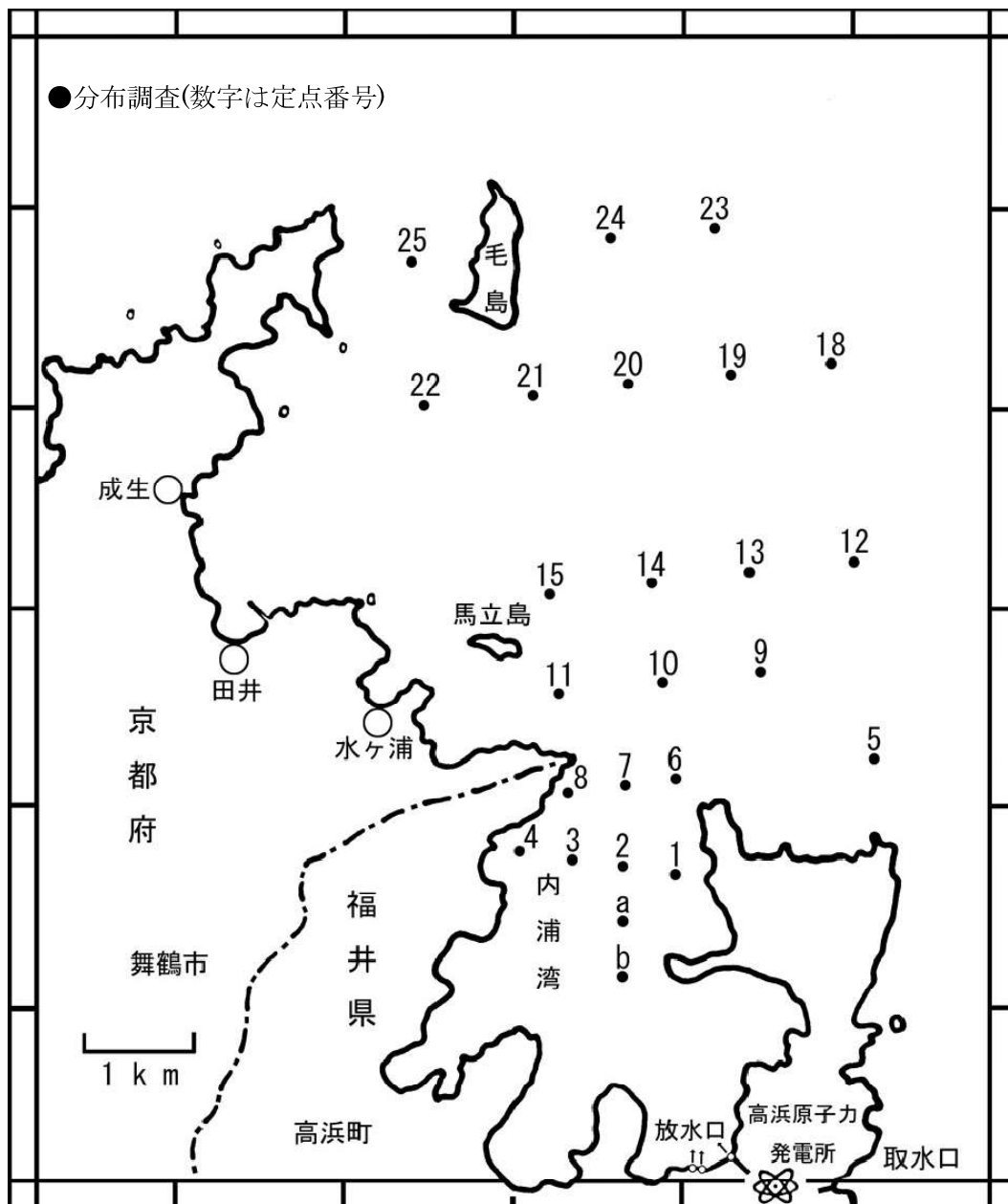


図 1 温排水影響調査定点図

(1) 令和03年08月20日観測結果について(観測時間 09時:58分-14時:02分, 満潮時間 11時32分, 風向 西北西から時計回りに南南西, 風速 1-3 m/s)

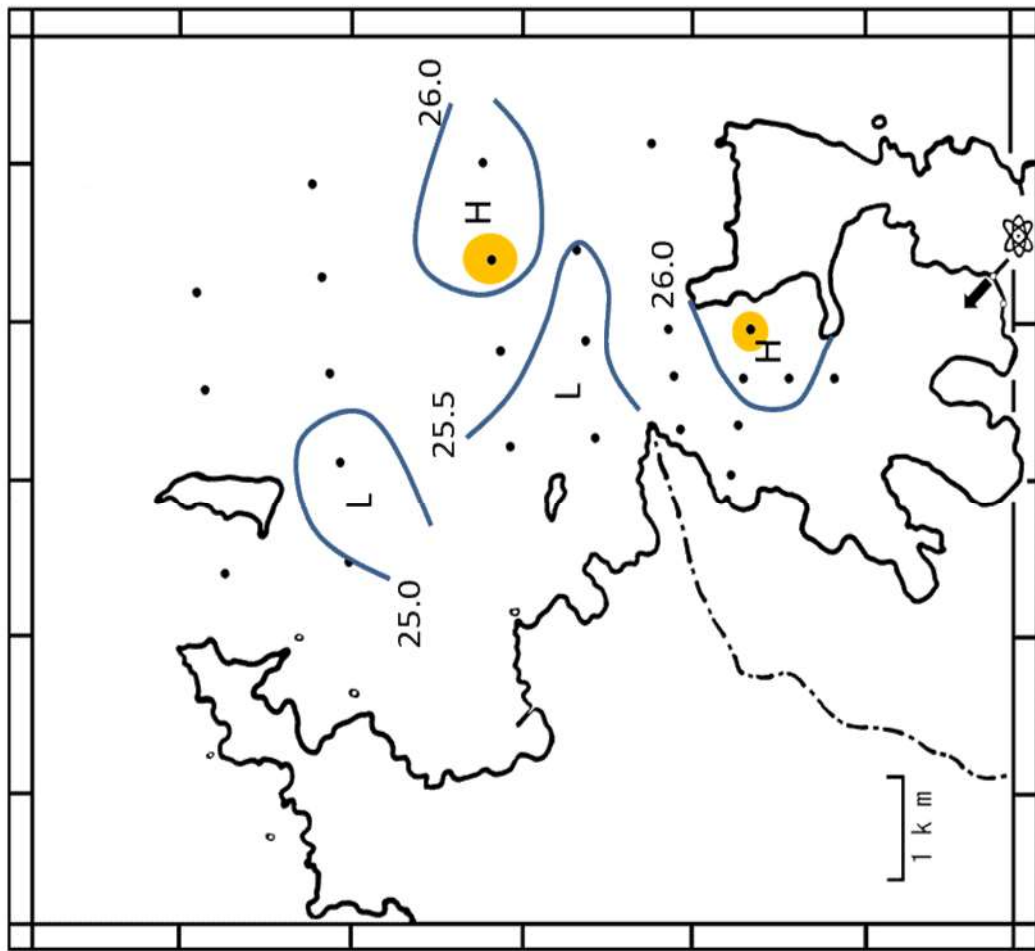


図1-1 表面水温分布図 (8月)

(令和3年8月)

・稼働状況

1号炉・2号炉・0%、3号炉104.1%、4号炉105.0%稼働。排水量 12.34×10^6 トン/日

放水温度 26.3°C(1号炉)、33.0°C(3号炉)、33.3°C(4号炉)、取水水温 26.2°C

・毛島周辺表面層平均水温 25.2°C

・指標となる温排水は一部定点で認められました。

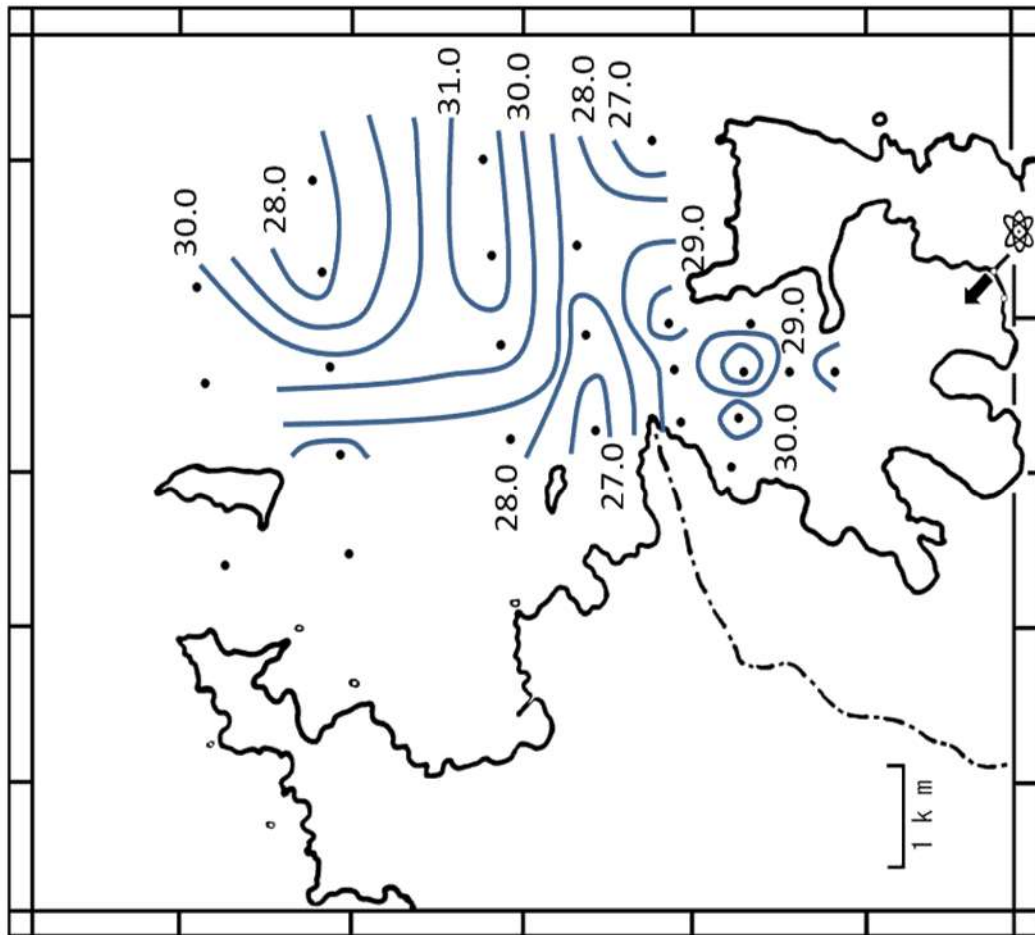


図1-2 表面(水深1 m)塩分分布図 (8月)

温排水分布調査観測結果

令和3年8月20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	12:31	12:25	12:20	12:15	13:00	11:56	12:03	12:08	11:47	11:36	11:28	10:57	11:06	
気温	28.6	28.5	28.2	27.7	30.5	29.3	28.7	27.3	30.5	29.3	28.2	28.3	29.3	
天候	bc	bc	bc	bc	c	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	
風向	N	NNE	NNE	N	NNW	NW	NNW	N	NNW	NNW	N	SSE	SE	
風速(m/s)	3	3	2	2	2	1	2	2	1	1	1	1	2	
透明度(m)	7	7	5	8	7	7	7	6	6	5	6	12	8	
水温 ℃	0m	26.32	26.04	25.90	25.83	25.93	25.93	25.77	26.00	25.50	25.23	25.35	26.03	26.38
	1	25.81	25.99	26.20	26.06	26.01	26.14	25.64	25.49	25.44	25.21	25.21	26.03	26.56
	3	25.83	26.17	25.90	26.60	25.97	26.30	26.47	26.41	25.99	26.10	25.45	26.01	26.61
	5	26.77	26.95	27.18	27.24	26.44	26.78	27.34	27.31	26.43	26.64	26.03	25.67	26.50
	7.5	26.01	26.45	26.57	26.73	25.74	26.09	25.90	25.88	25.47	25.68	25.92	25.08	25.18
	10	25.67	25.51	25.67	25.39	24.96	25.26	25.47	25.19	24.87	25.16	25.52	24.83	24.87
	15	24.42	24.62	24.47	24.44	24.48	24.45	24.79	24.82	24.47	24.82	24.32	24.61	24.62
	20	23.78	23.81	23.95	24.02	24.03	23.69	23.59	23.70	24.42	23.82	23.86	24.39	24.30
塩分	0m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1	29.64	27.89	30.01	29.87	26.48	30.21	29.01	29.01	28.21	27.68	26.62	31.36	31.82
	3	29.60	29.66	29.32	31.39	29.90	30.61	31.07	31.09	29.76	30.47	28.56	31.38	31.68
	5	32.49	32.03	32.47	32.47	33.06	32.92	32.73	32.77	33.06	32.99	31.85	32.90	33.01
	7.5	33.14	33.05	33.05	32.95	33.06	33.04	33.12	33.14	33.12	33.16	32.86	33.15	33.12
	10	33.14	33.18	33.17	33.21	33.34	33.28	33.20	33.27	33.37	33.24	33.11	33.35	33.33
	15	33.47	33.42	33.45	33.47	33.45	33.47	33.38	33.38	33.46	33.38	33.49	33.43	33.42
	20	33.63	33.62	33.59	33.57	33.58	33.65	33.65	33.63	33.48	33.61	33.63	33.47	33.51

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	11:13	11:21	10:46	10:35	10:28	10:17	10:09	13:54	14:02	9:58	12:38	12:44	13:17	
気温	29.1	28.3	26.8	26.9	27.0	26.9	26.3	29.4	28.3	28.0	28.6	28.9	28.9	
天候	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	c	c	bc	bc	bc	c	
風向	SE	N	SE	SE	ESE	E	SSW	N	NW	NNE	N	NNE	WNW	
風速(m/s)	1	2	2	1	1	1	2	2	2	1	2	2	2	
透明度(m)	8	6	15	12	10	7	6	11	5	7	7	6	14	
水温 ℃	0m	25.80	25.38	25.29	25.07	25.18	24.82	—	25.56	25.60	25.27	26.02	25.92	26.76
	1	25.80	25.28	25.17	25.16	25.48	25.01	24.97	25.69	25.68	25.37	26.12	25.16	26.71
	3	26.17	25.38	25.56	25.55	25.63	25.58	25.67	25.60	25.29	25.46	26.59	26.77	26.56
	5	26.41	25.77	25.67	25.55	25.36	25.46	25.81	25.68	25.73	25.47	26.85	27.44	26.16
	7.5	25.28	25.60	25.06	25.16	25.30	25.13	25.22	25.30	25.30	25.11	26.50	26.84	26.29
	10	25.01	25.09	24.71	24.92	24.95	24.98	25.03	24.90	25.04	24.99	25.78	25.66	25.16
	15	24.86	24.51	24.59	24.55	24.61	24.80	24.72	24.63	24.58	24.64	24.54	24.38	24.84
	20	24.14	23.89	24.33	24.24	24.44	24.23	24.12	24.52	24.46	24.22	23.65	23.69	24.28
塩分	0m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1	30.11	28.42	27.74	27.72	30.20	27.87	27.42	30.94	30.58	29.96	29.88	28.46	31.99
	3	31.06	28.69	30.92	30.41	31.74	29.94	30.59	29.92	28.39	29.30	31.00	31.60	32.63
	5	33.03	30.64	32.74	31.15	33.11	32.84	32.10	32.74	31.59	32.86	32.70	32.24	32.88
	7.5	33.17	33.10	33.32	33.28	33.30	33.18	33.16	33.12	33.26	33.15	32.96	32.89	32.73
	10	33.30	33.30	33.40	33.35	33.32	33.27	33.25	33.35	33.34	33.27	33.16	33.18	33.27
	15	33.37	33.45	33.42	33.43	33.43	33.38	33.41	33.41	33.43	33.39	33.44	33.48	33.39
	20	33.53	33.60	33.51	33.52	33.48	33.53	33.55	33.44	33.47	33.52	33.66	33.65	33.51

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