

令和元年度第 4 四半期
温排水影響調査結果について

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

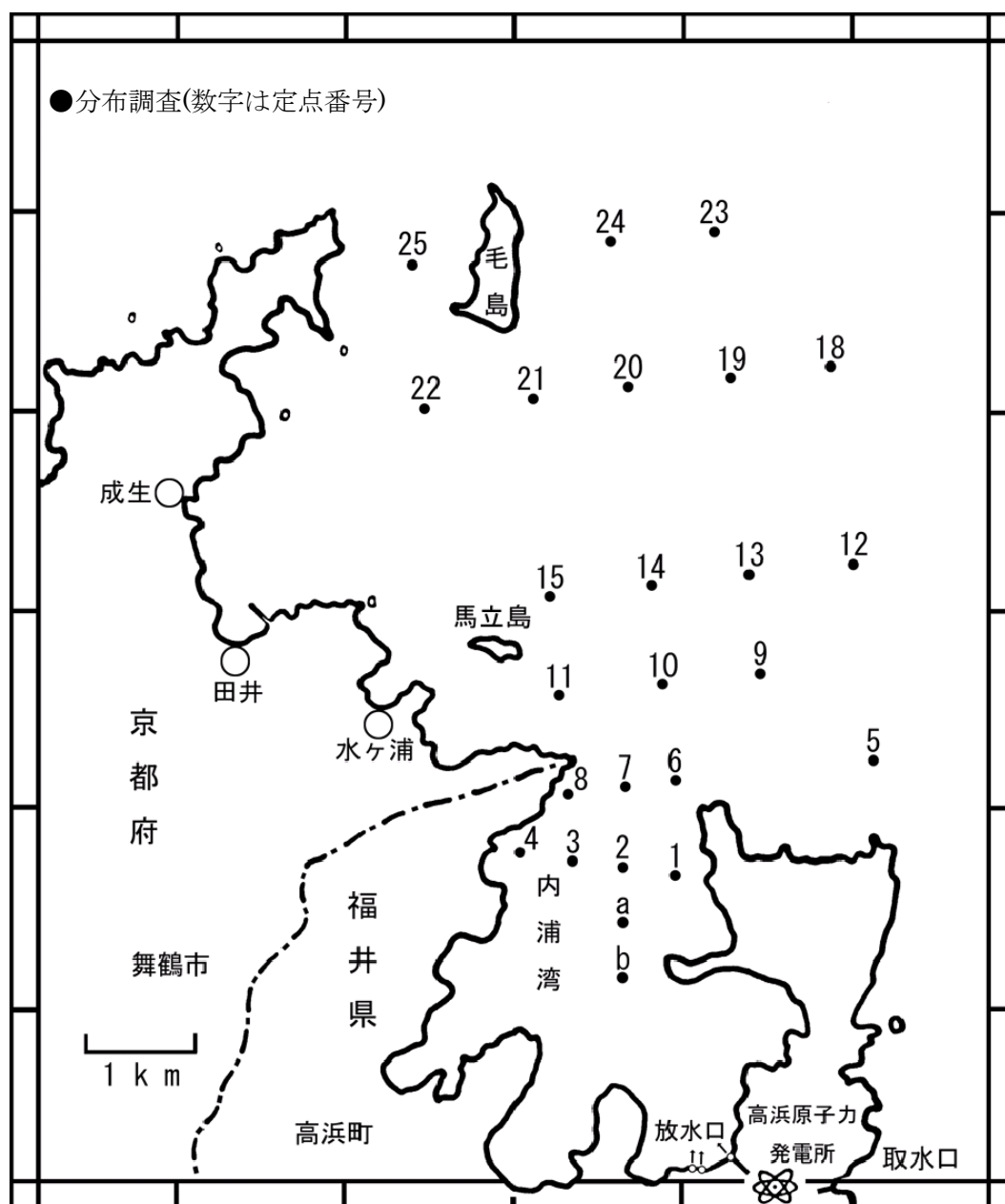


図 1 温排水影響調査定点図

(1) 令和02年02月03日観測結果について(観測時間 10時:10分-14時:34分, 満潮時間 3時38分, 風向 南南西から西北西, 風速 3-10 m/s)

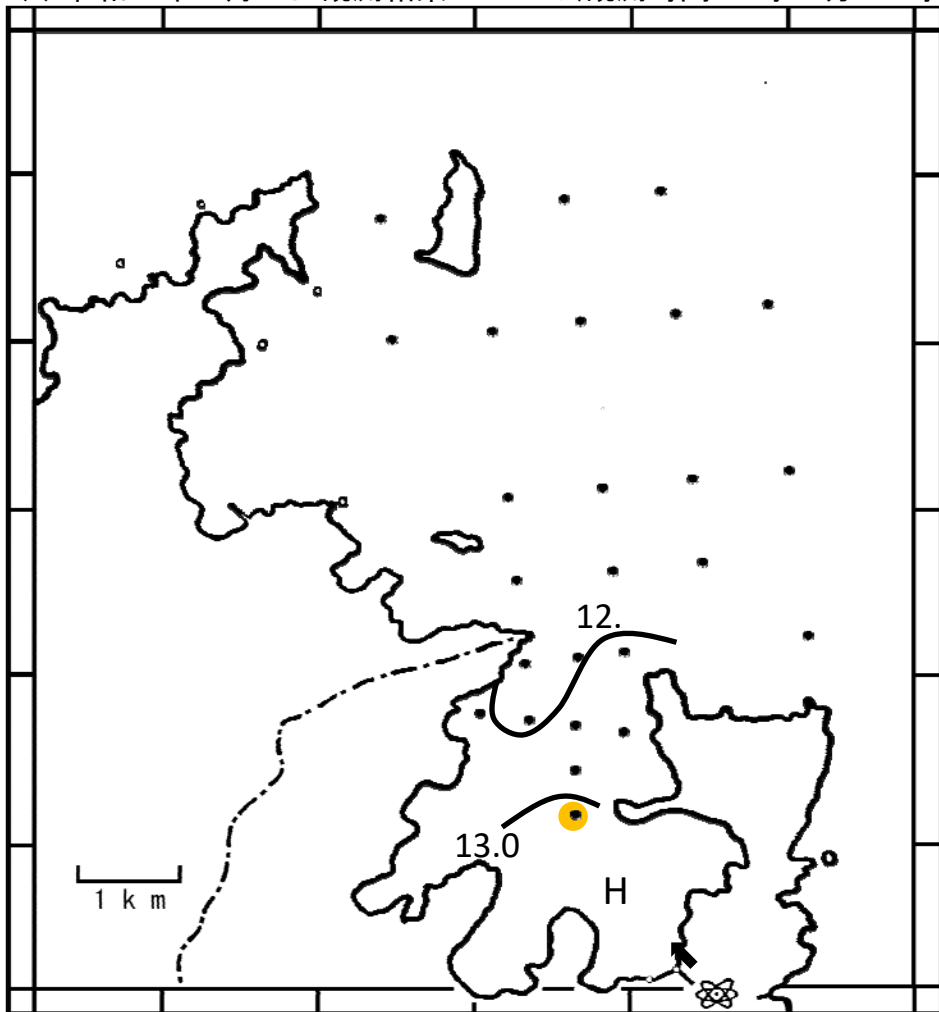


図1-1 表面水温分布図(2月)

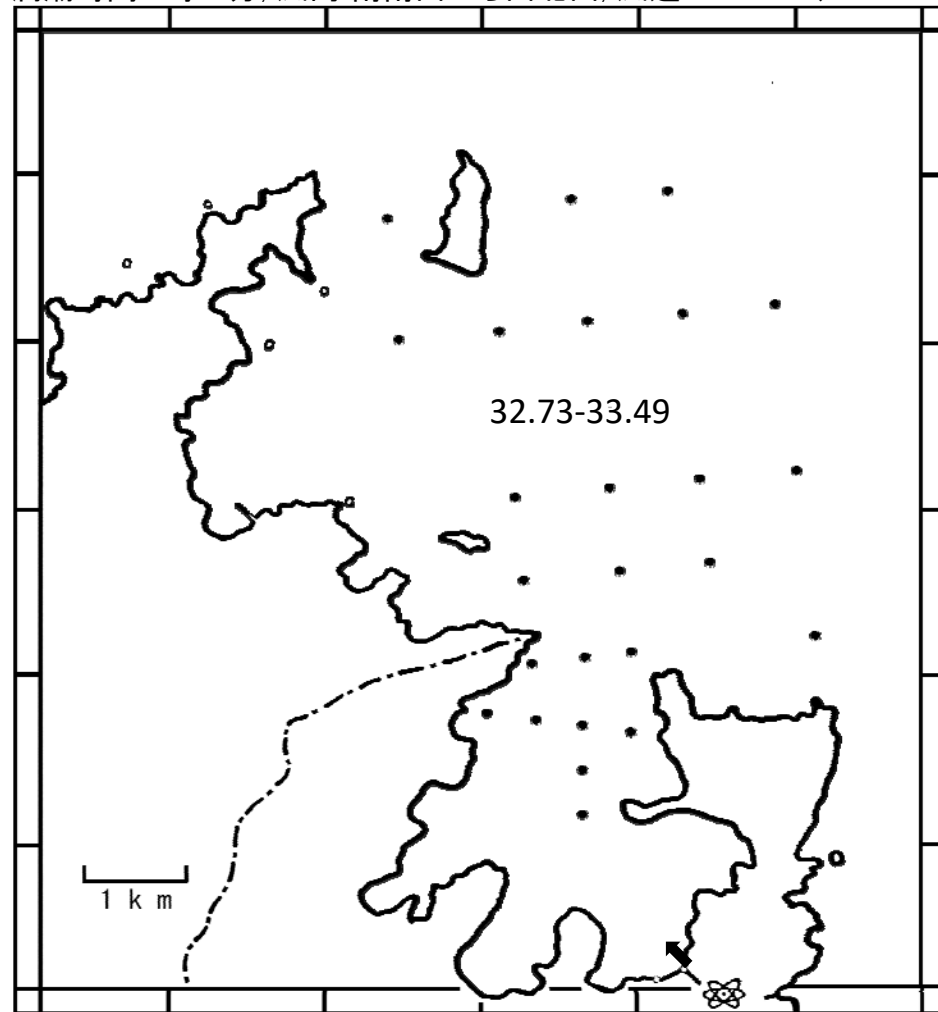


図1-2 表面(水深1 m)塩分分布図(2月)

(令和2年2月)

・稼働状況

1号炉・2号炉・3号炉0%、4号炉74%稼働。排水量 5.33×10^6 トン/日

放水温度 17.6°C(4号炉), 取水水温 12.8°C

・毛島周辺表層平均水温 12.1°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、湾奥で認められました。

温排水分布調査観測結果

令和2年2月3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	13:01	12:53	12:48	12:40	13:32	12:17	12:25	12:31	12:04	11:54	11:46	11:10	11:19	
気温	11.2	11.4	12.2	13.3	12.0	12.6	13.1	13.1	11.8	11.1	11.0	10.0	11.0	
天候	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	
風向	SW	SSW	SSW	SSW	WSW	SW	SW	SSW	SW	SW	SSW	SW	SW	
風速(m/s)	5	5	5	6	3	8	6	6	6	6	5	8	8	
透明度(m)	6	5	4	5	5	4	4	4	6	6	6	6	7	
水温 ℃	0m	12.75	12.75	12.37	12.53	12.42	12.53	12.44	12.46	12.41	12.40	12.41	12.30	12.21
	1	12.78	12.77	12.37	12.52	12.44	12.53	12.44	12.45	12.45	12.38	12.39	12.34	12.20
	3	12.78	12.76	12.35	12.53	12.43	12.53	12.45	12.45	12.45	12.40	12.40	12.33	12.18
	5	12.77	12.65	12.32	12.53	12.42	12.52	12.45	12.45	12.45	12.41	12.48	12.32	12.18
	7.5	12.74	12.45	12.36	12.47	12.42	12.48	12.43	12.45	12.45	12.46	12.53	12.40	12.19
	10	12.57	12.45	12.41	12.53	12.41	12.46	12.40	12.45	12.44	12.48	12.55	12.44	12.21
	15	12.55	12.45	12.43	12.54	12.40	12.45	12.42	12.45	12.44	12.49	12.59	12.44	12.25
	20	12.54	12.45	12.44	12.54	12.38	12.44	12.43	12.45	12.44	12.49	12.59	12.49	12.29
	塩分	0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1		33.46	33.46	33.37	33.49	33.43	33.43	33.44	33.47	33.41	33.35	33.31	33.40	33.31
3		33.46	33.46	33.38	33.49	33.43	33.43	33.43	33.47	33.40	33.35	33.32	33.38	33.29
5		33.46	33.44	33.39	33.49	33.43	33.43	33.43	33.47	33.41	33.37	33.40	33.38	33.30
7.5		33.45	33.42	33.44	33.51	33.43	33.43	33.44	33.47	33.43	33.40	33.45	33.44	33.30
10		33.43	33.45	33.47	33.53	33.43	33.43	33.45	33.48	33.44	33.43	33.48	33.47	33.32
15		33.43	33.45	33.48	33.53	33.43	33.43	33.46	33.47	33.43	33.44	33.50	33.47	33.35
20		33.42	33.45	33.48	33.54	33.43	33.43	33.47	33.48	33.44	33.44	33.50	33.49	33.38

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	11:37	10:59	10:48	10:41	10:29	10:21	14:25	14:34	10:10	13:09	13:16	13:45	
気温	11.5	12.3	11.0	10.1	9.9	9.3	9.6	11.9	12.2	9.7	11.7	11.8	11.0	
天候	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	
風向	SSW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	W	W	SSW	SW	SW	WSW	
風速(m/s)	7	7	7	7	9	8	10	9	9	6	4	5	3	
透明度(m)	7	6	8	8	7	6	6	5	6	5	5	4	6	
水温 ℃	0m	12.15	12.15	12.09	12.09	12.01	11.96	12.08	12.22	12.10	11.94	12.96	13.15	12.58
	1	12.20	12.14	12.09	12.11	12.02	11.97	12.06	12.25	12.11	11.93	12.97	13.14	12.61
	3	12.20	12.13	12.09	12.10	12.01	11.98	12.08	12.22	12.15	11.93	12.98	13.16	12.62
	5	12.20	12.13	12.09	12.11	12.02	12.06	12.08	12.23	12.16	11.93	12.76	13.09	12.62
	7.5	12.21	12.13	12.09	12.16	12.04	12.31	12.10	12.28	12.24	11.94	12.43	12.86	12.60
	10	12.21	12.38	12.30	12.21	12.26	12.43	12.11	12.37	12.37	11.96	12.25	12.52	12.56
	15	12.25	12.45	12.40	12.27	12.35	12.43	12.17	12.49	12.43	11.96	12.23	12.46	12.55
	20	12.26	12.48	12.49	12.31	12.37	12.59	12.29	12.55	12.54	11.96	12.27	12.48	12.56
	塩分	0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1		33.22	33.14	33.18	33.22	33.01	32.84	33.01	32.97	32.82	32.73	33.48	33.49	33.54
3		33.22	33.14	33.19	33.22	33.00	32.84	33.02	32.94	32.85	32.73	33.47	33.49	33.54
5		33.22	33.14	33.19	33.22	33.01	32.91	33.02	32.95	32.88	32.73	33.44	33.49	33.54
7.5		33.22	33.15	33.19	33.25	33.07	33.19	33.05	33.01	32.97	32.74	33.39	33.49	33.54
10		33.24	33.36	33.33	33.28	33.32	33.45	33.08	33.12	33.18	32.75	33.36	33.44	33.54
15		33.28	33.41	33.39	33.32	33.39	33.48	33.12	33.25	33.26	32.75	33.37	33.44	33.54
20		33.29	33.42	33.44	33.35	33.41	33.53	33.19	33.33	33.42	32.75	33.39	33.45	33.54

天候の記号(b:快晴 bc:晴れ c:曇り o:本曇り r:雨 s:雪)