

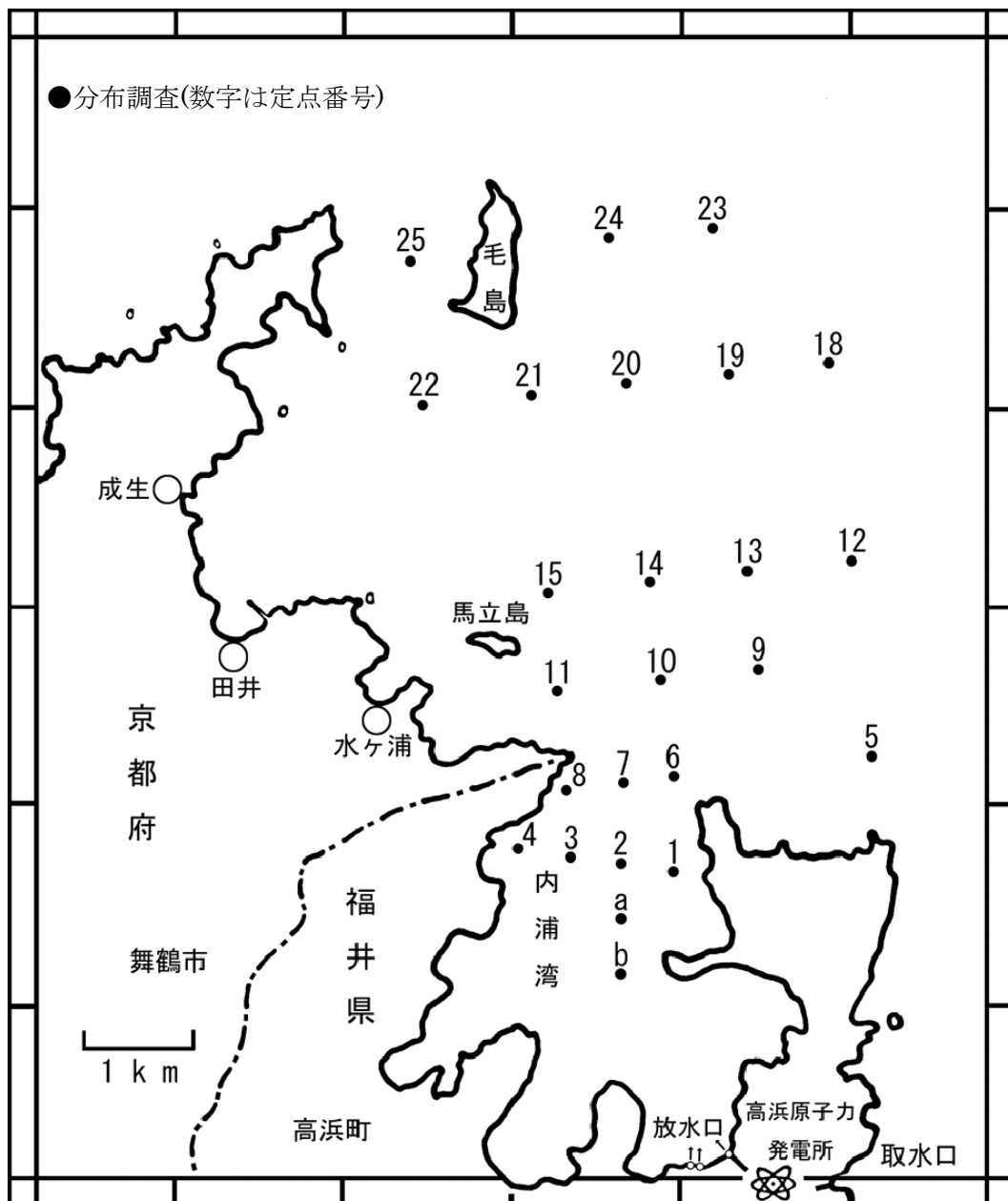
平成 23 年度第 4 四半期
温排水影響調査結果について

平成 24 年 7 月 24 日

京都府農林水産技術センター 海洋センター

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	平成24年 2月	25 定点 8 層 (0m,1m,3m, ,5m,7.5m, 10m,15m 20m 深)	平安丸 (183 トン)	(●)



温排水影響調査定点図

(2) 平成 24 年 2 月 7 日 観測結果について (観測時間 : 9 時 50 分 ~ 14 時 8 分, 満潮時間 : 15 時 12 分, 風向 : 西 ~ 南西, 風速 : 2 ~ 6m/s)

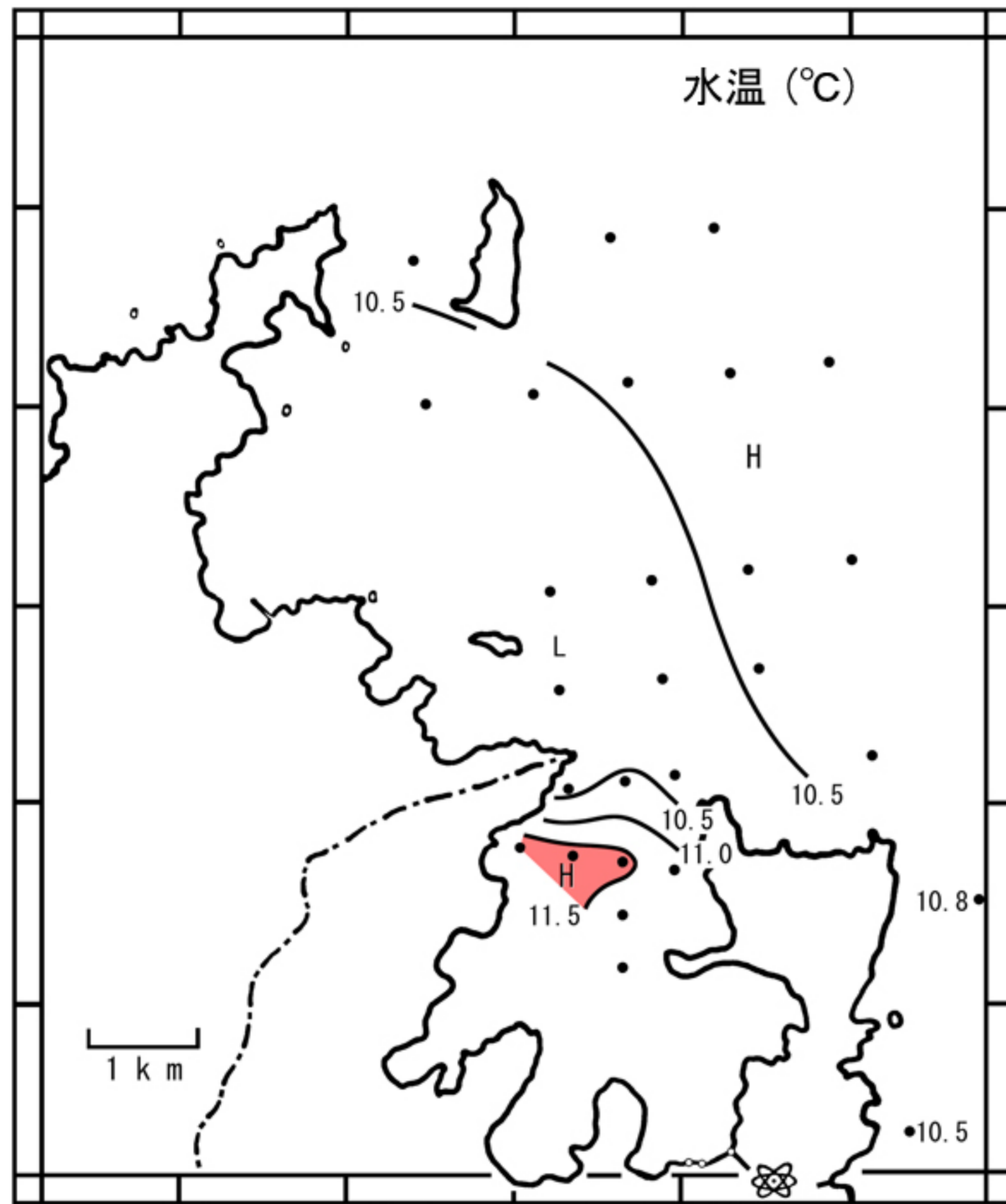


図 1-1 2 月表面水温水平分布図

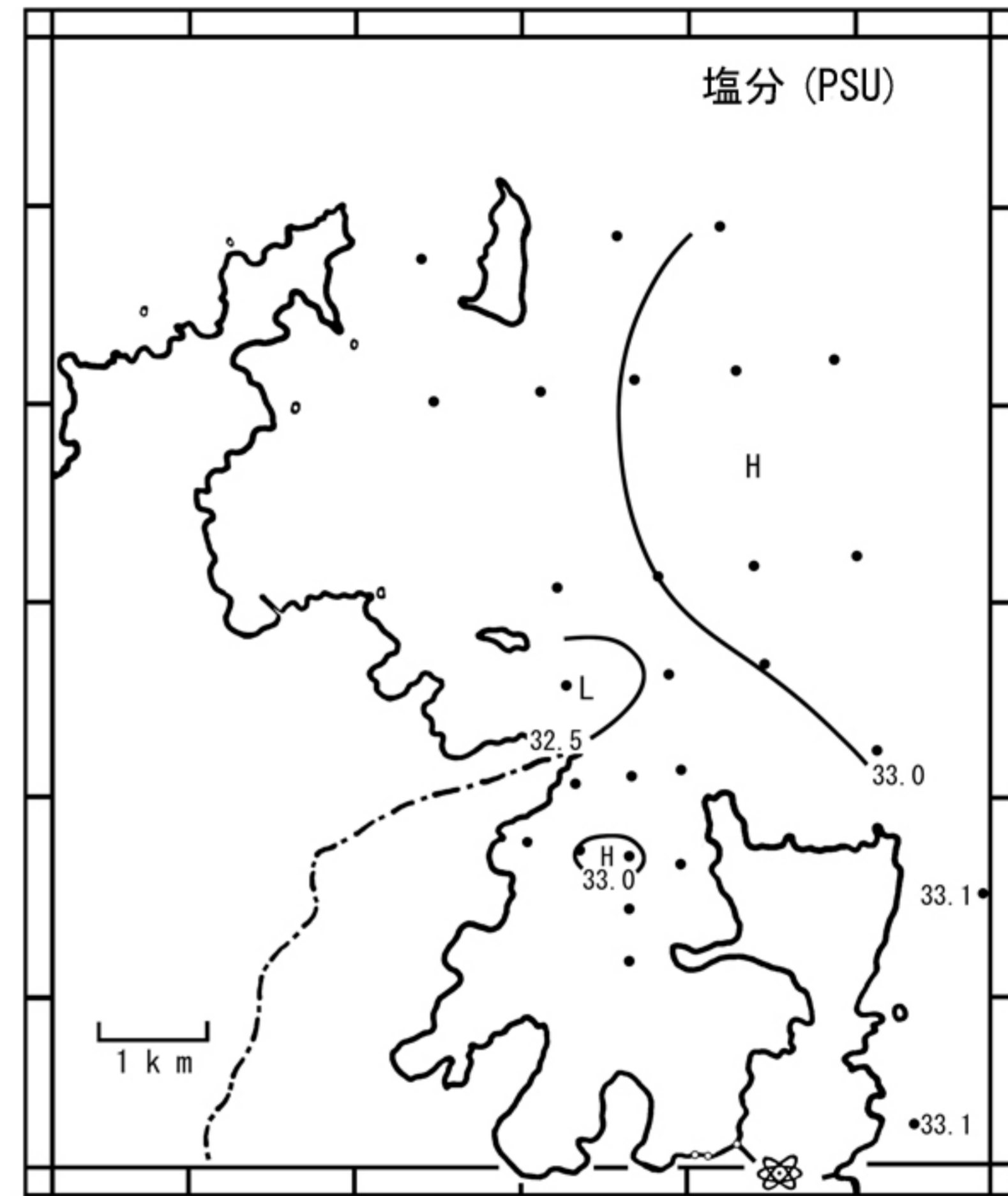


図 1-2 2 月表面塩分水平分布図

(平成 24 年 2 月)

・稼働状況

3 号炉 100% 稼働。総温排水量 6.72×10^6 トン/日 (実温排水量 4.85×10^6 トン/日)

放水温度 9.8°C (1, 2 号炉) 18.4°C (3 号炉), 取水水温 10.8°C

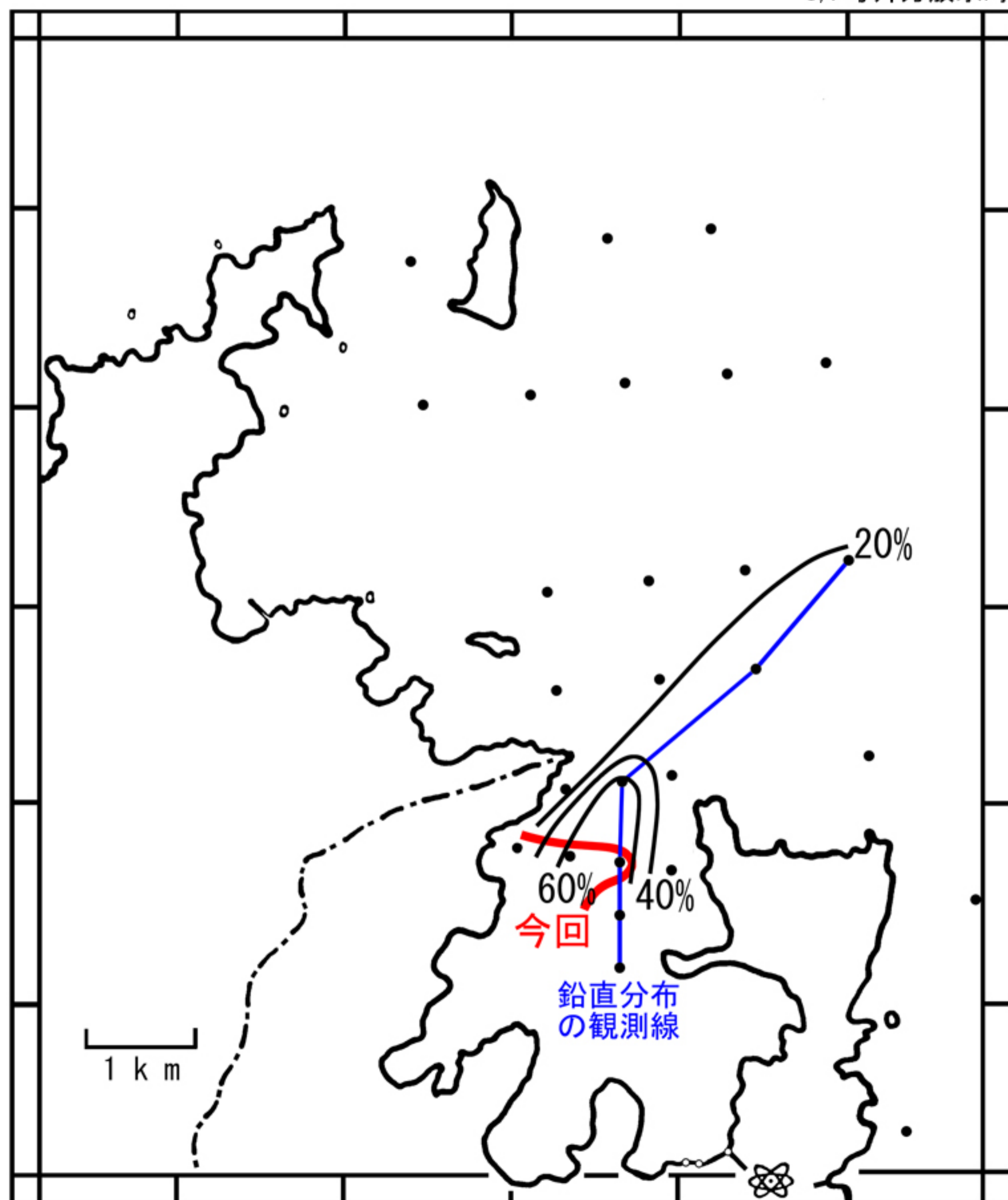
・毛島周辺表層平均水温 10.5°C

・毛島周辺表層平均水温に比べ 1°C 以上昇温した水温は、内浦湾内のみ認められた。

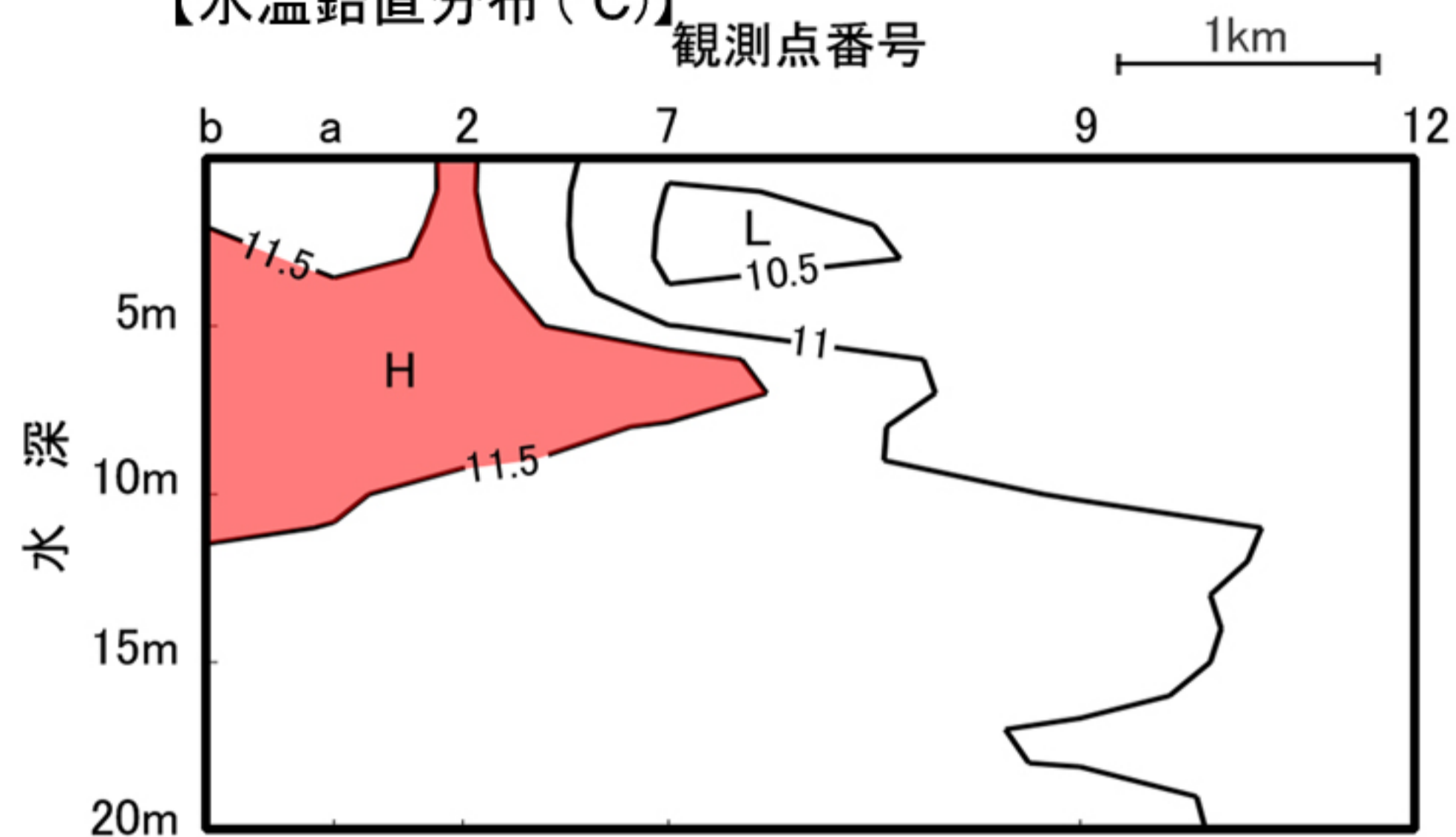
参考：平成24年2月の温排水拡散状況（左図）及び温排水拡散範囲の水温と塩分の鉛直分布（右図）。

・近年の平均的な温排水の拡散状況と比較して、特段の異常は認められなかった。

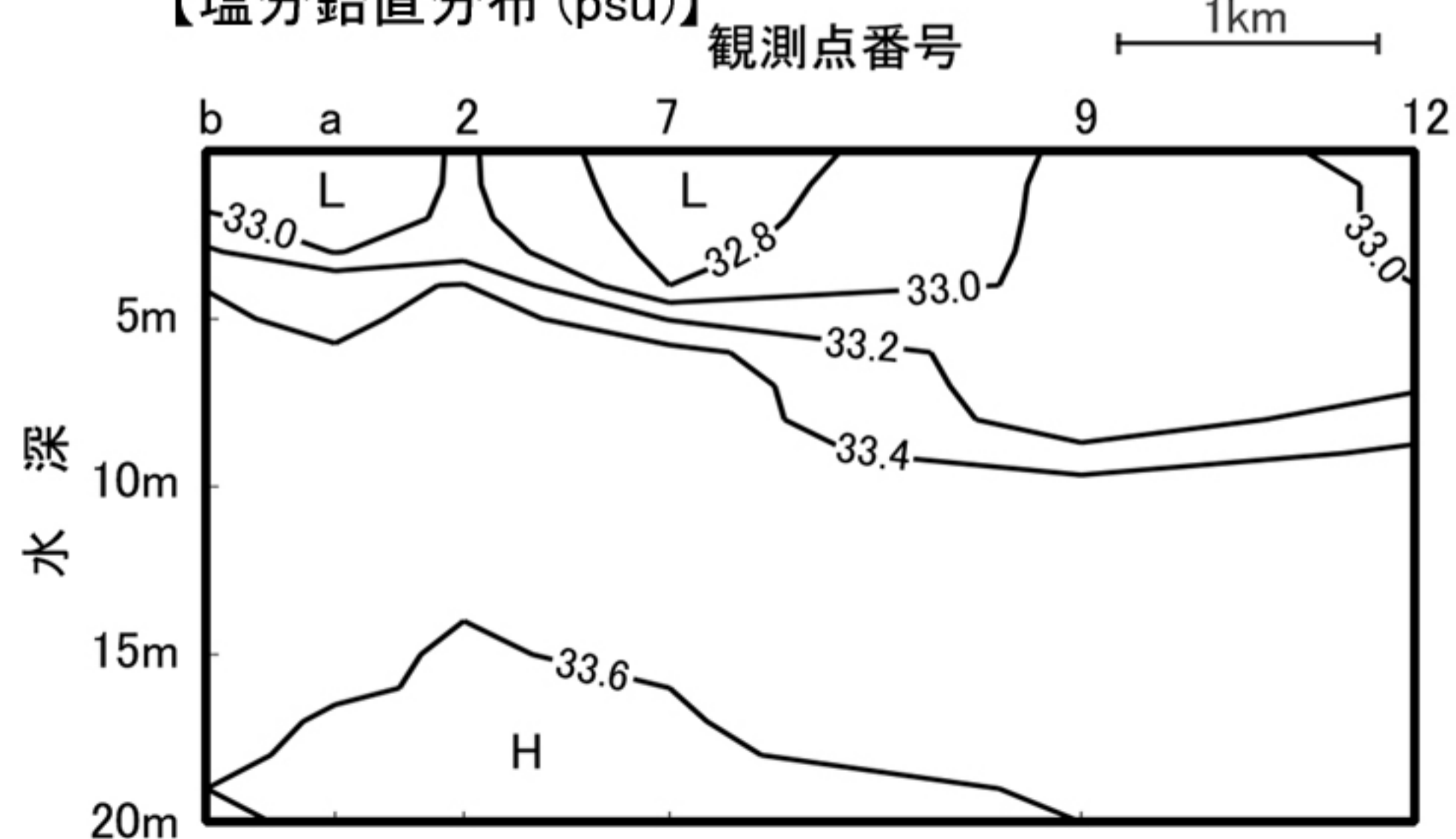
【近年の平均的な温排水拡散状況^{*}との比較】 ※1,2号片方および3,4号片方放水時



【水温鉛直分布(°C)】



【塩分鉛直分布(psu)】



温排水分布調査 平成24年2月7日 観測結果

Stn.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
時間	12:21	12:15	12:08	12:01	12:54	11:42	11:48	11:53	11:33	11:21	11:14	10:46	10:53	
気温	7.3	7.6	7.5	7.9	7.8	7.9	7.9	7.9	8.3	8.0	8.1	8.4	8.0	
天候	c	r	r	r	c	r	r	r	r	c	c	c	c	
風向	SW	SSW	SSW	SW	SW	W	WSW	SW	W	W	WSW	SW	SSW	
風速(m/s)	3	3	2	2	4	5	4	3	5	5	5	4	5	
透明度(m)	7	7	8	7	8	7	7	7	7	8	7	7	8	
水温 ℃	0m	11.19	11.56	11.69	11.59	10.63	10.23	10.56	10.36	10.56	10.16	10.02	10.56	10.59
	1	11.19	11.57	11.75	11.81	10.63	10.24	10.47	10.71	10.56	10.21	10.07	10.57	10.60
	3	11.19	11.67	11.80	11.80	10.64	10.34	10.41	10.61	10.56	10.31	10.23	10.57	10.61
	5	11.26	11.82	11.79	11.85	10.64	10.59	11.01	11.58	10.57	10.94	10.52	10.59	10.62
	7.5	11.74	11.72	11.42	11.92	10.68	11.09	11.62	11.45	10.58	11.05	10.93	10.77	10.75
	10	11.55	11.22	11.13	11.60	11.01	11.52	11.29	11.12	10.96	11.07	11.04	10.86	11.02
	15	11.08	11.16	11.18	11.15	10.67	11.20	11.05	11.22	11.06	11.27	10.91	10.89	11.01
	20	11.04	11.03	11.17	11.24	10.55	11.18	11.27	11.36	11.11	11.15	11.18	10.80	10.95
塩分	0m	32.85	33.02	33.00	32.97	33.03	32.70	32.62	32.67	33.04	32.66	32.12	32.97	33.07
	1	32.85	33.02	33.18	33.17	33.03	32.70	32.66	32.91	33.04	32.72	32.44	32.98	33.07
	3	32.86	33.12	33.40	33.21	33.03	32.77	32.74	32.85	33.04	32.85	32.76	32.99	33.07
	5	32.99	33.53	33.56	33.34	33.03	32.96	33.18	33.34	33.05	33.31	33.27	33.01	33.08
	7.5	33.56	33.56	33.53	33.49	33.15	33.35	33.51	33.50	33.06	33.42	33.45	33.23	33.28
	10	33.53	33.47	33.48	33.52	33.51	33.51	33.51	33.52	33.47	33.47	33.47	33.49	33.48
	15	33.61	33.61	33.58	33.52	33.46	33.52	33.57	33.61	33.51	33.53	33.49	33.50	33.48
	20	33.62	33.61	33.66	33.67	33.48	33.65	33.69	33.73	33.59	33.61	33.64	33.49	33.49

Stn.	14	15	18	19	20	21	22	23	24	25	a	b	取水口	
時間	11:00	11:07	10:37	10:24	10:18	10:07	10:00	13:59	14:09	9:51	12:30	12:37	13:21	
気温	8.3	8.6	8.5	8.1	8.0	7.8	7.5	8.9	8.8	7.7	7.6	7.2	8.4	
天候	c	c	c	c	c	c	c	c	r	c	c	c	c	
風向	SSW	WSW	SW	WSW	WSW	WSW	SW	W	SW	SW	SW	SW	W	
風速(m/s)	4	4	3	3	4	4	4	5	4	6	2	3	3	
透明度(m)	7	7	8	8	8	7	7	8	7	8	7	7	7	
水温 ℃	0m	10.45	10.36	10.60	10.52	10.54	10.43	10.36	10.56	10.57	10.56	11.22	11.24	10.53
	1	10.47	10.37	10.61	10.52	10.54	10.43	10.39	10.57	10.57	10.64	11.22	11.22	10.54
	3	10.51	10.42	10.65	10.53	10.56	10.46	10.50	10.57	10.57	10.63	11.25	11.89	10.62
	5	10.60	10.58	10.67	10.68	10.60	10.88	10.52	10.57	10.56	10.68	11.56	11.93	10.71
	7.5	10.64	10.66	10.77	11.00	10.92	10.70	10.60	10.74	10.59	10.65	11.70	11.76	10.82
	10	10.66	10.78	10.93	11.03	10.88	10.68	10.75	11.09	10.83	10.83	11.60	11.71	10.74
	15	10.72	10.78	10.75	10.76	10.64	10.72	11.02	10.62	10.66	11.16	11.11	11.22	10.59
	20	11.18	11.14	11.10	10.85	10.87	10.97	11.44	10.88	11.03	11.65	11.06	11.06	10.40
塩分	0m	32.99	32.85	33.03	32.95	33.01	32.93	32.81	33.02	32.90	32.83	32.82	32.83	33.12
	1	33.01	32.86	33.05	32.96	33.01	32.94	32.87	33.03	32.92	32.93	32.84	32.83	33.15
	3	33.07	32.91	33.09	32.96	33.03	32.97	33.12	33.03	32.94	32.92	32.98	33.23	33.20
	5	33.21	33.28	33.11	33.14	33.07	33.40	33.23	33.03	33.04	33.17	33.32	33.44	33.25
	7.5	33.32	33.37	33.31	33.45	33.39	33.39	33.33	33.21	33.09	33.35	33.54	33.52	33.32
	10	33.41	33.45	33.48	33.49	33.47	33.40	33.42	33.49	33.40	33.47	33.55	33.54	33.35
	15	33.45	33.51	33.47	33.48	33.47	33.44	33.56	33.48	33.45	33.67	33.57	33.55	33.47
	20	33.60	33.63	33.63	33.58	33.57	33.61	33.71	33.58	33.64	33.85	33.61	33.59	33.43