

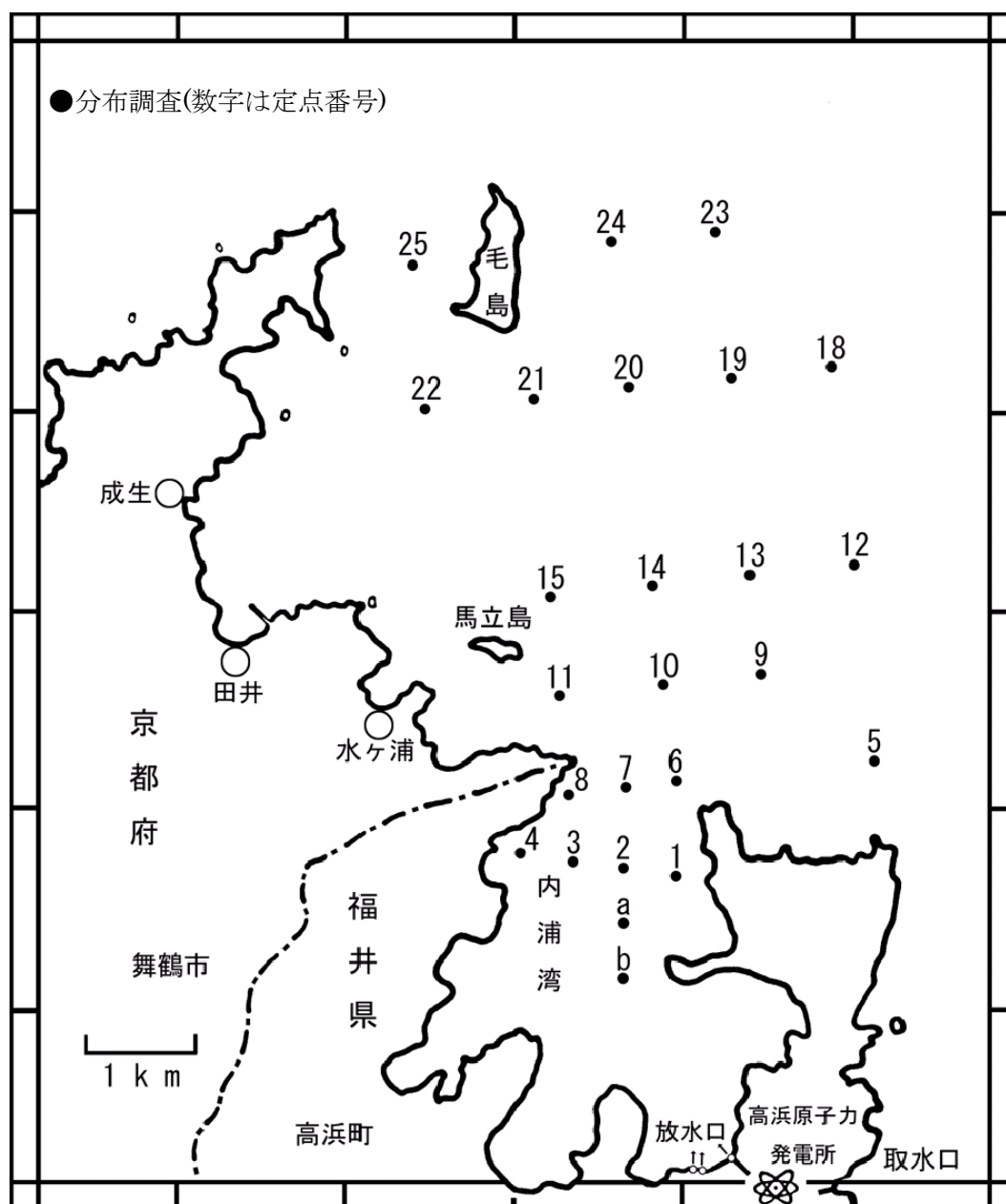
平成23年度第2四半期
温排水影響調査結果について

平成23年12月22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23年 8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

(1) 平成23年8月2日 観測結果について (観測時間: 9時52分～13時48分, 満潮時間: 15時34分, 風向: 南東～北東, 風速: 2～8m/s)

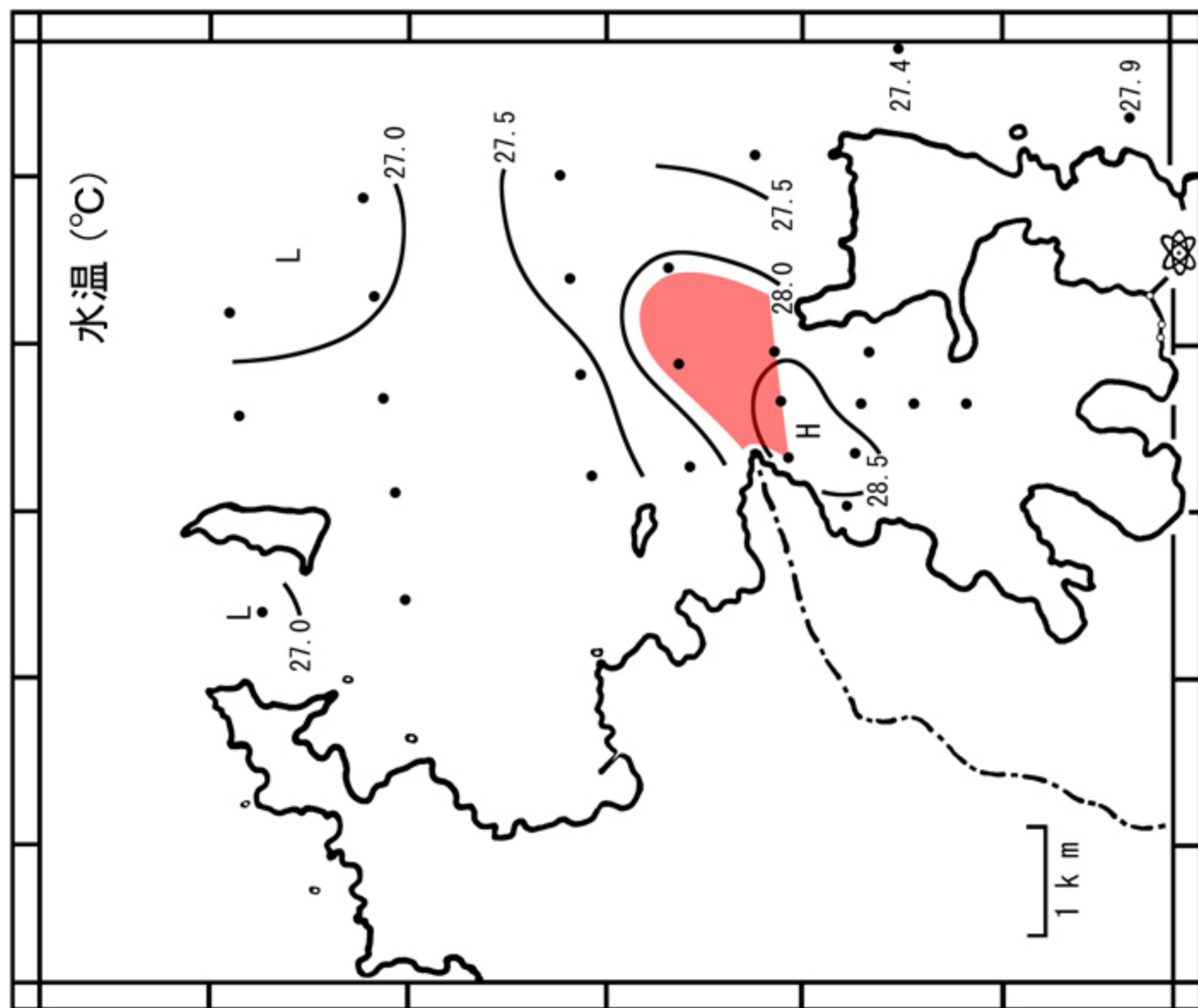


図1-1 8月表面水温水平分布図

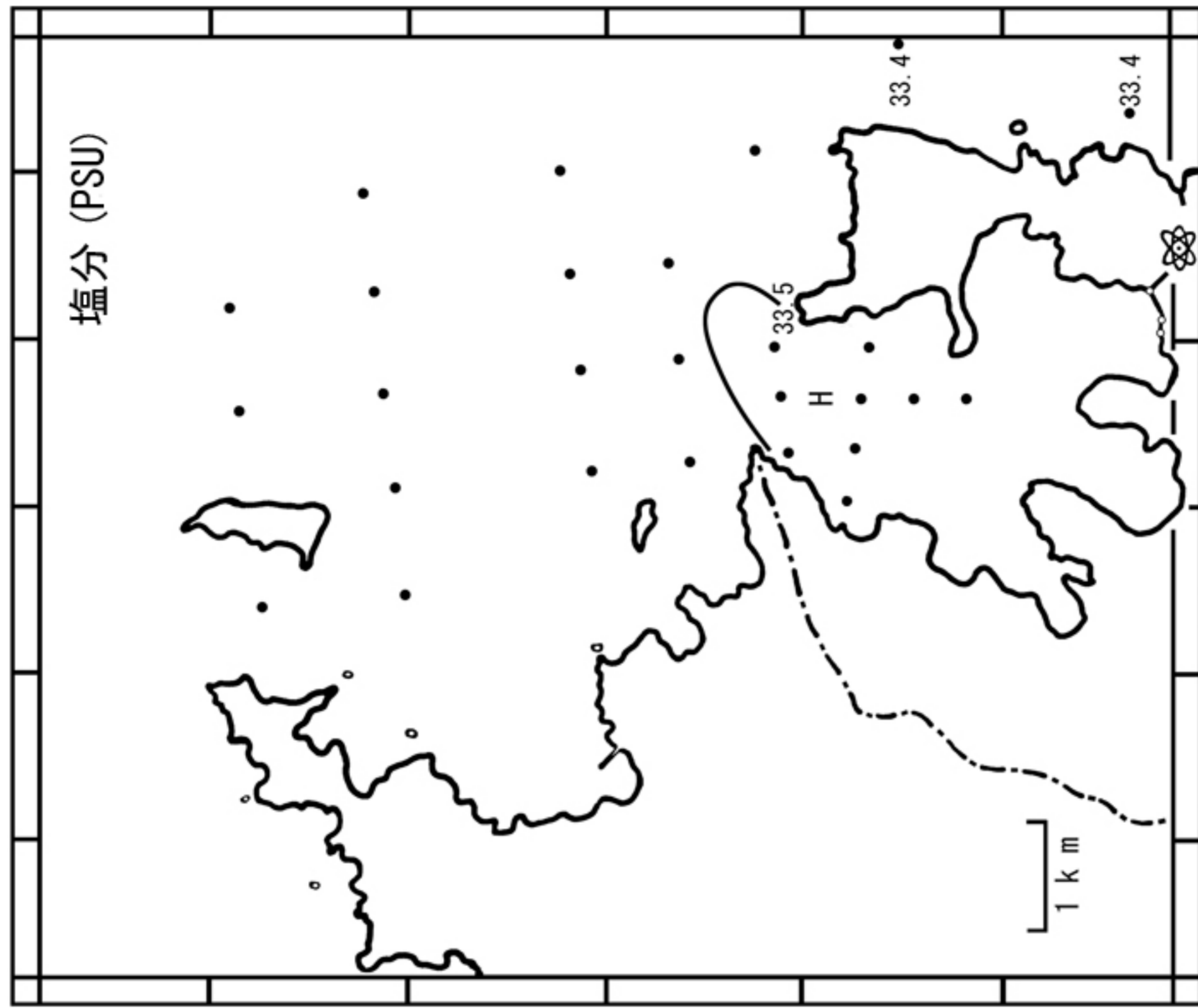


図1-2 8月表面塩分水平分布図

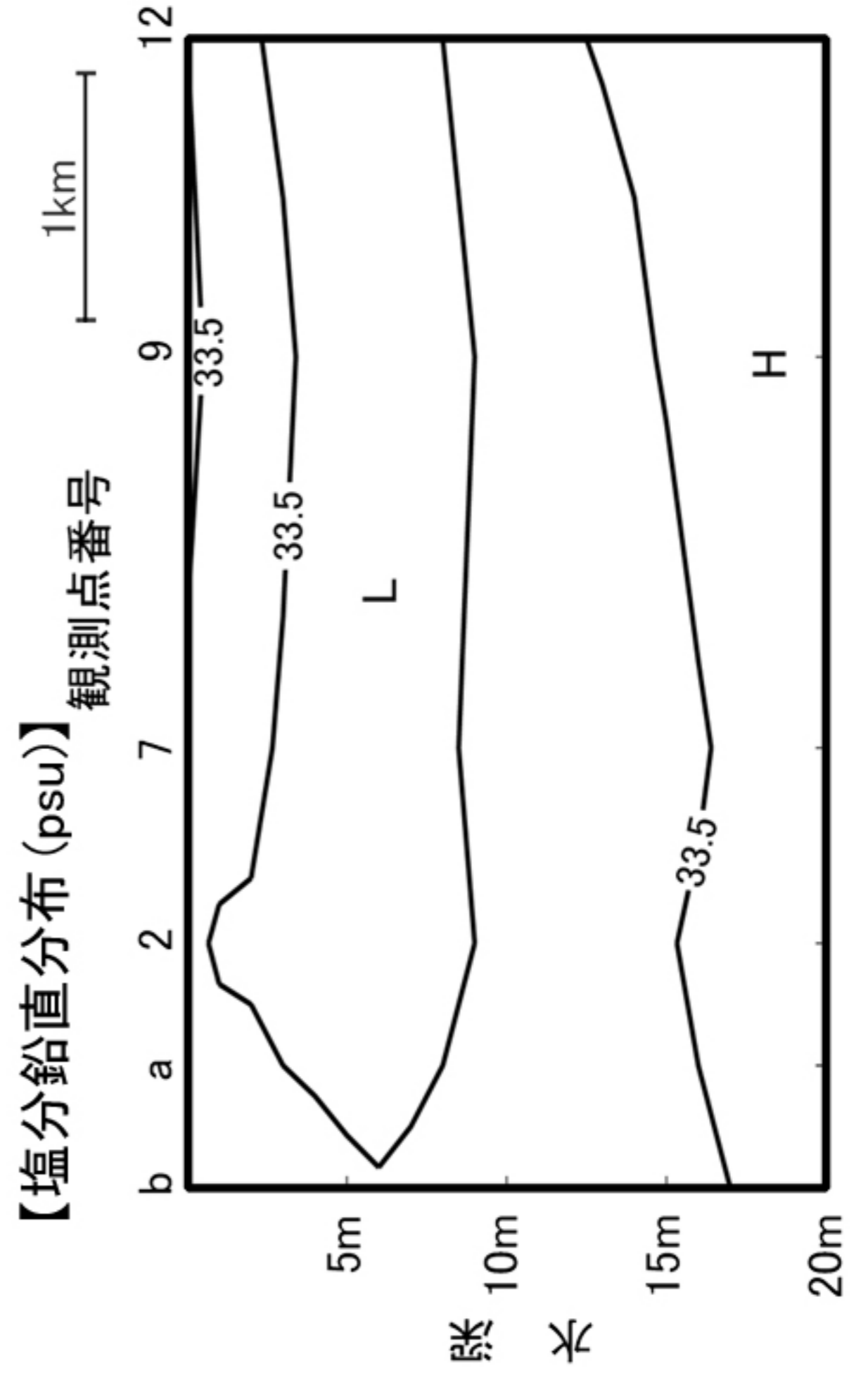
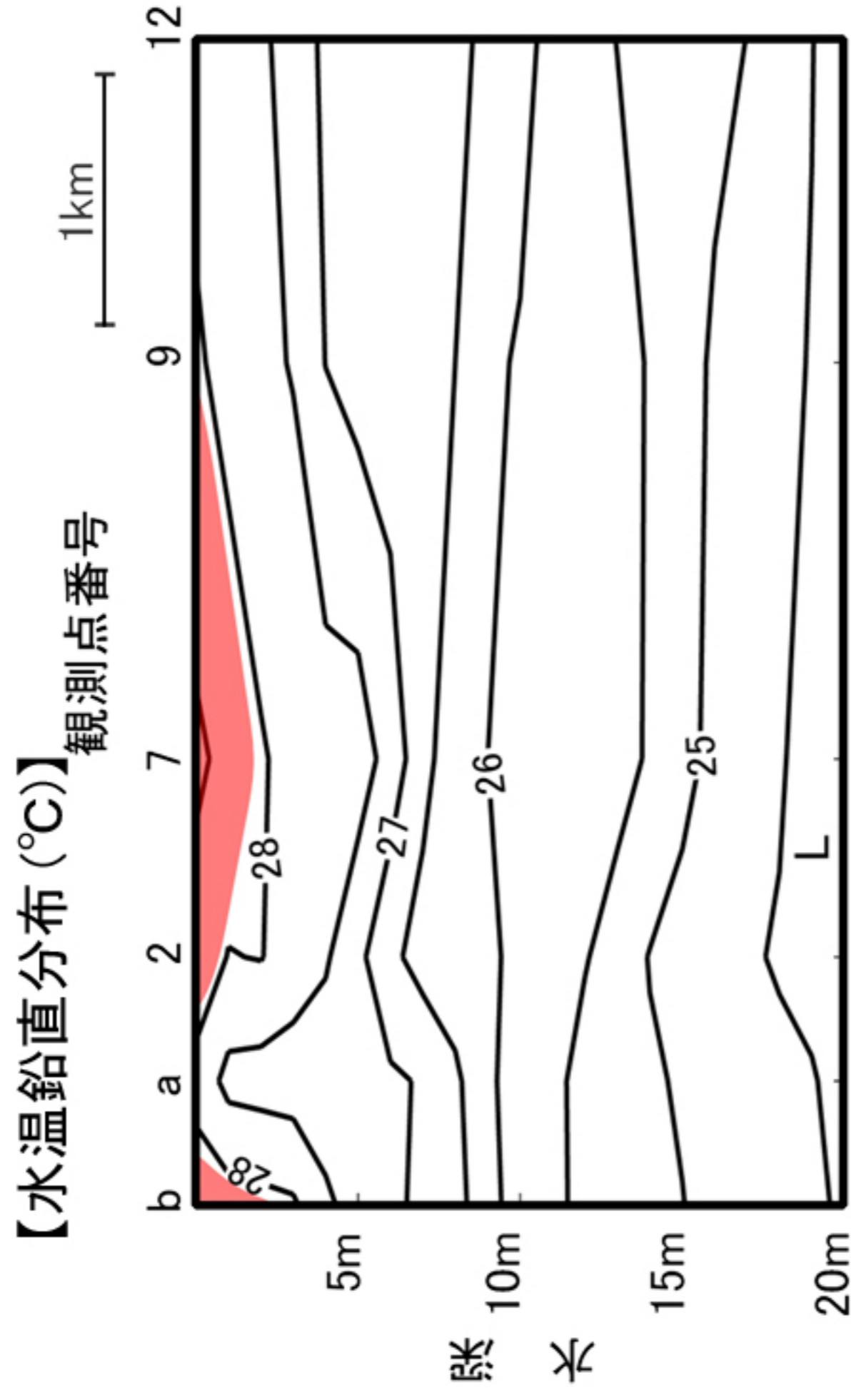
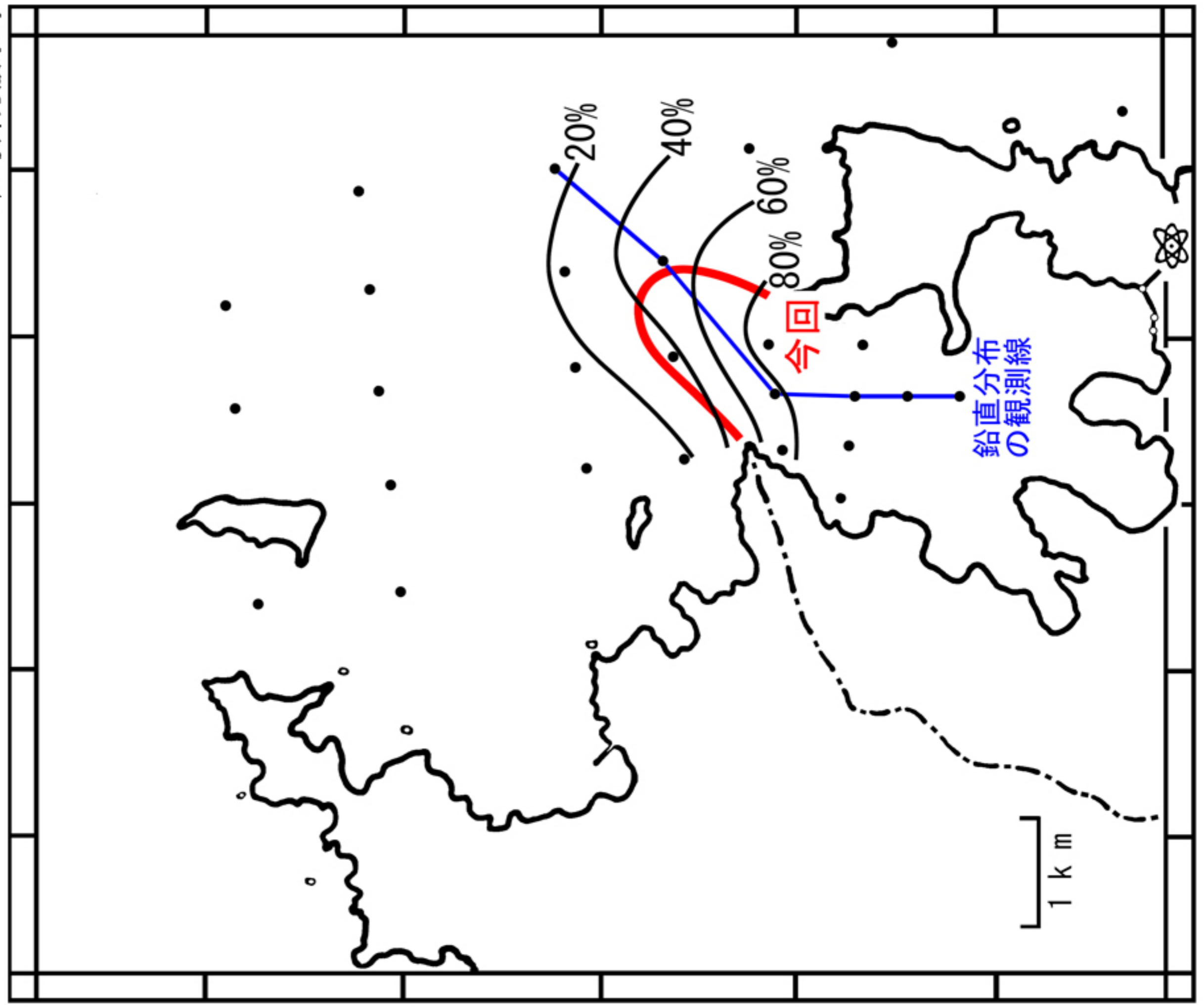
(平成23年8月)

- 稼動状況
- 2, 3号炉 100%稼動。総温排水量 13.77×10^6 トン/日 (実温排水量 10.03×10^6 トン/日)
- 放水温度 30.7°C (1, 2号炉) 33.3°C (3号炉), 取水水温 27.2°C
- 毛島周辺表層平均水温 27.1°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、内浦湾口から北東へ約1.5km 沖合までみられた。

参考1：平成23年8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号両機および3,4号片方放水時



温排水分布調査 平成23年8月2日 観測結果

Stn.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
時間	12:17	12:13	12:07	12:01	12:45	11:45	11:50	11:54	11:36	11:21	11:15	10:48	10:54	
気温	31.9	31.1	31.4	31.2	30.3	29.4	29.8	30.7	29.0	31.1	30.9	30.6	31.0	
天候	bc	bc	bc	bc	bc	c	c	bc	c	c	c	c	bc	
風向	ESE	ENE	NE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	ESE	
風速(m/s)	3	2	2	4	5	6	5	4	5	4	4	4	4	
透明度(m)	13	10	14	12	17	15	15	16	16	17	12	15	15	
水温 ℃	0m	28.44	28.30	28.69	28.42	27.24	28.48	28.59	28.69	28.09	28.32	27.63	27.78	27.68
	1	27.92	27.98	28.10	28.35	27.23	28.08	28.36	28.58	27.79	26.91	26.99	27.62	27.68
	3	27.92	27.77	27.65	28.33	27.20	27.81	27.83	28.25	27.47	26.52	26.51	27.17	27.43
	5	27.54	27.11	26.96	27.30	27.18	27.87	27.75	27.61	26.79	26.41	26.26	26.80	27.30
	7.5	26.75	26.23	26.12	26.21	26.76	26.57	26.43	26.92	26.59	26.18	26.01	26.62	26.72
	10	26.25	25.89	25.83	25.69	26.13	25.96	25.92	25.84	25.96	25.99	25.60	26.16	26.45
	15	24.81	24.87	25.00	25.15	25.23	24.92	25.10	25.44	25.28	25.20	25.06	25.29	25.29
	20	24.31	24.34	24.49	24.38	24.30	24.22	24.13	24.10	24.40	24.18	24.49	24.17	24.21
塩分	0m	33.51	33.52	33.57	33.51	33.46	33.51	33.50	33.51	33.48	33.49	33.28	33.50	33.49
	1	33.46	33.49	33.53	33.51	33.46	33.52	33.54	33.49	33.51	33.36	33.30	33.49	33.48
	3	33.51	33.47	33.50	33.50	33.46	33.47	33.49	33.50	33.52	33.42	33.34	33.47	33.46
	5	33.54	33.49	33.50	33.51	33.46	33.49	33.47	33.46	33.47	33.46	33.44	33.42	33.46
	7.5	33.49	33.48	33.50	33.46	33.46	33.47	33.46	33.46	33.47	33.48	33.46	33.48	33.44
	10	33.49	33.52	33.50	33.49	33.48	33.51	33.52	33.50	33.50	33.51	33.43	33.55	33.55
	15	33.60	33.59	33.55	33.54	33.62	33.58	33.55	33.53	33.61	33.59	33.57	33.63	33.62
	20	33.68	33.69	33.65	33.67	33.69	33.68	33.70	33.70	33.72	33.69	33.65	33.76	33.75

Stn.	14	15	18	19	20	21	22	23	24	25	a	b	取水口	
時間	11:01	11:08	10:38	10:27	10:20	10:09	10:02	13:42	13:49	9:53	12:24	12:30	13:07	
気温	31.0	30.8	29.3	28.7	29.0	30.1	30.4	28.4	29.0	30.5	31.4	31.9	30.9	
天候	c	c	c	c	c	c	c	bc	bc	c	bc	bc	bc	
風向	ESE	E	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	E	E	ESE	E	ESE	E	
風速(m/s)	4	4	4	4	3	3	4	8	7	4	4	4	6	
透明度(m)	16	15	18	17	18	18	17	19	18	11	11	13	14	
水温 ℃	0m	27.16	27.39	26.83	26.89	27.30	27.48	27.40	26.96	27.05	26.88	27.85	28.25	27.88
	1	27.01	27.35	26.80	26.87	27.16	27.00	27.09	26.95	27.05	26.71	27.34	28.22	27.85
	3	27.03	26.56	26.78	26.66	27.05	26.45	27.23	26.79	27.02	26.77	27.24	28.06	27.53
	5	26.93	26.34	26.65	26.60	26.49	26.28	26.74	26.43	26.82	26.50	27.13	27.30	26.61
	7.5	26.38	26.06	26.64	26.57	26.19	25.96	25.89	26.08	26.17	26.41	26.78	26.79	26.32
	10	25.87	25.87	26.35	25.81	25.68	25.74	25.74	25.81	25.87	26.05	25.85	25.78	26.13
	15	25.23	25.21	25.05	24.93	24.82	25.22	25.10	24.86	24.82	25.06	24.96	25.01	25.52
	20	24.28	24.13	23.76	23.71	24.09	24.16	24.45	23.98	24.11	24.35	24.41	24.45	24.76
塩分	0m	33.32	33.24	33.43	33.30	33.27	33.25	33.26	33.40	33.31	33.28	33.53	33.52	33.39
	1	33.31	33.25	33.43	33.31	33.29	33.33	33.32	33.39	33.35	33.27	33.51	33.52	33.39
	3	33.31	33.35	33.43	33.36	33.30	33.41	33.29	33.40	33.35	33.27	33.49	33.52	33.38
	5	33.32	33.45	33.43	33.41	33.39	33.42	33.40	33.42	33.38	33.27	33.45	33.52	33.45
	7.5	33.41	33.51	33.43	33.42	33.50	33.48	33.53	33.54	33.54	33.34	33.49	33.51	33.49
	10	33.48	33.53	33.54	33.58	33.60	33.49	33.53	33.54	33.57	33.42	33.52	33.52	33.51
	15	33.63	33.59	33.64	33.66	33.68	33.65	33.64	33.67	33.61	33.52	33.57	33.57	33.56
	20	33.74	33.71	33.84	33.82	33.76	33.76	33.72	33.71	33.75	33.69	33.67	33.66	33.65