

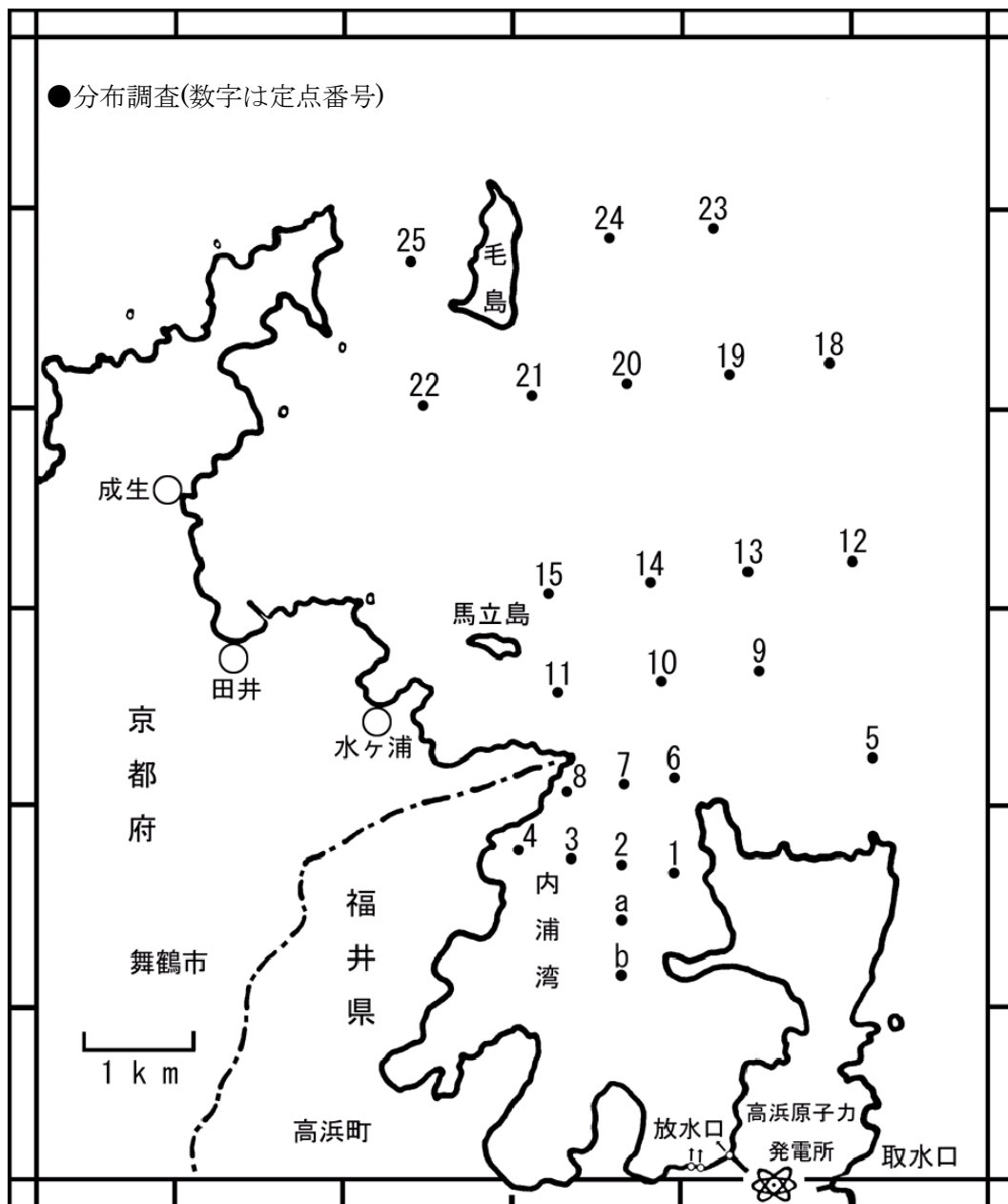
平成24年度第4四半期
温排水影響調査結果について

平成25年7月23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25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

(1) 平成 25 年 2 月 1 日 観測結果について (観測時間 : 9 時 51 分 ~ 14 時 03 分, 干潮時間 : 11 時 46 分, 風向 : 東 ~ 南西, 風速 : 1 ~ 8m/s)

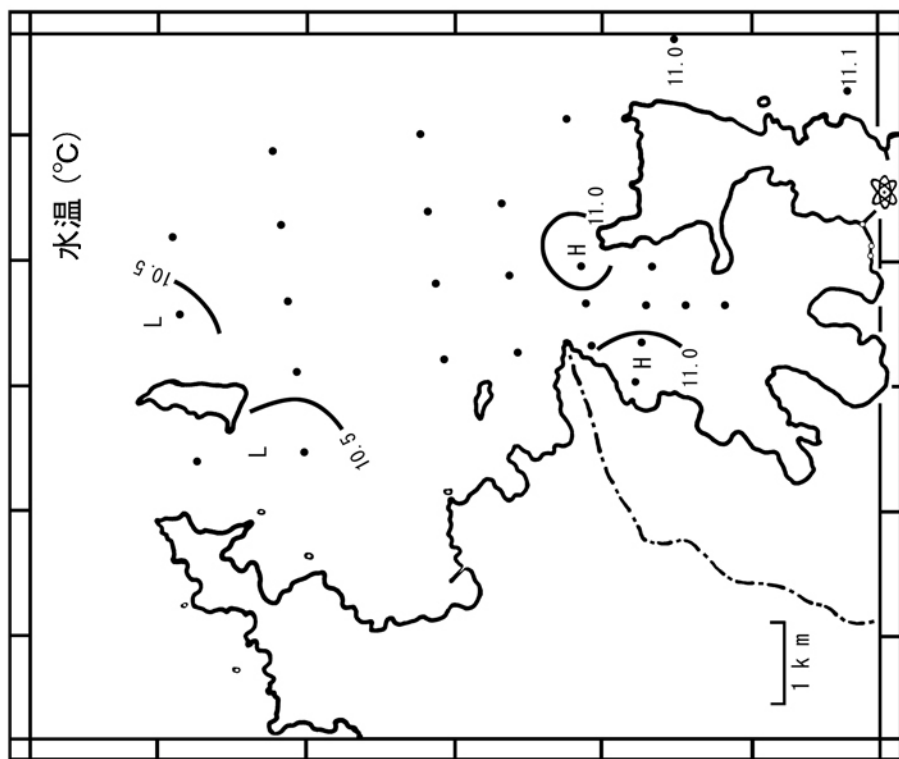


図 1-1 2 月表面水温水平分布図

(平成 25 年 2 月)

・稼働状況

全炉稼働休止。排水量 4.03×10^6 トン/日

放水温度 11.2°C (1, 2 号炉) 11.1°C (3 号炉), 取水水温 11.2°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、内浦湾周辺海域では認められなかった。

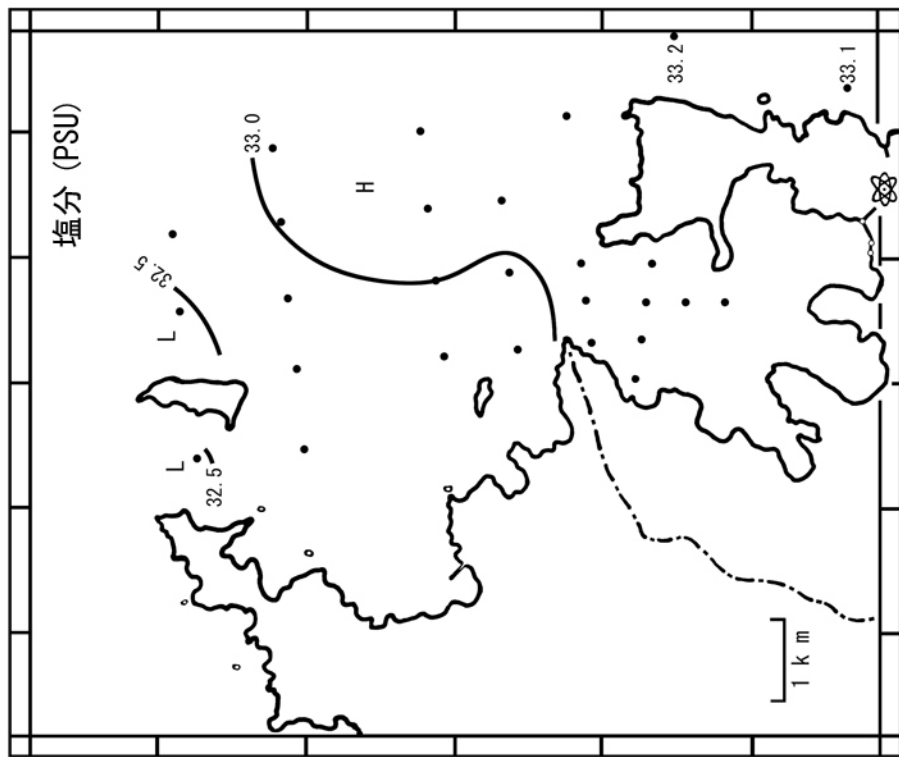
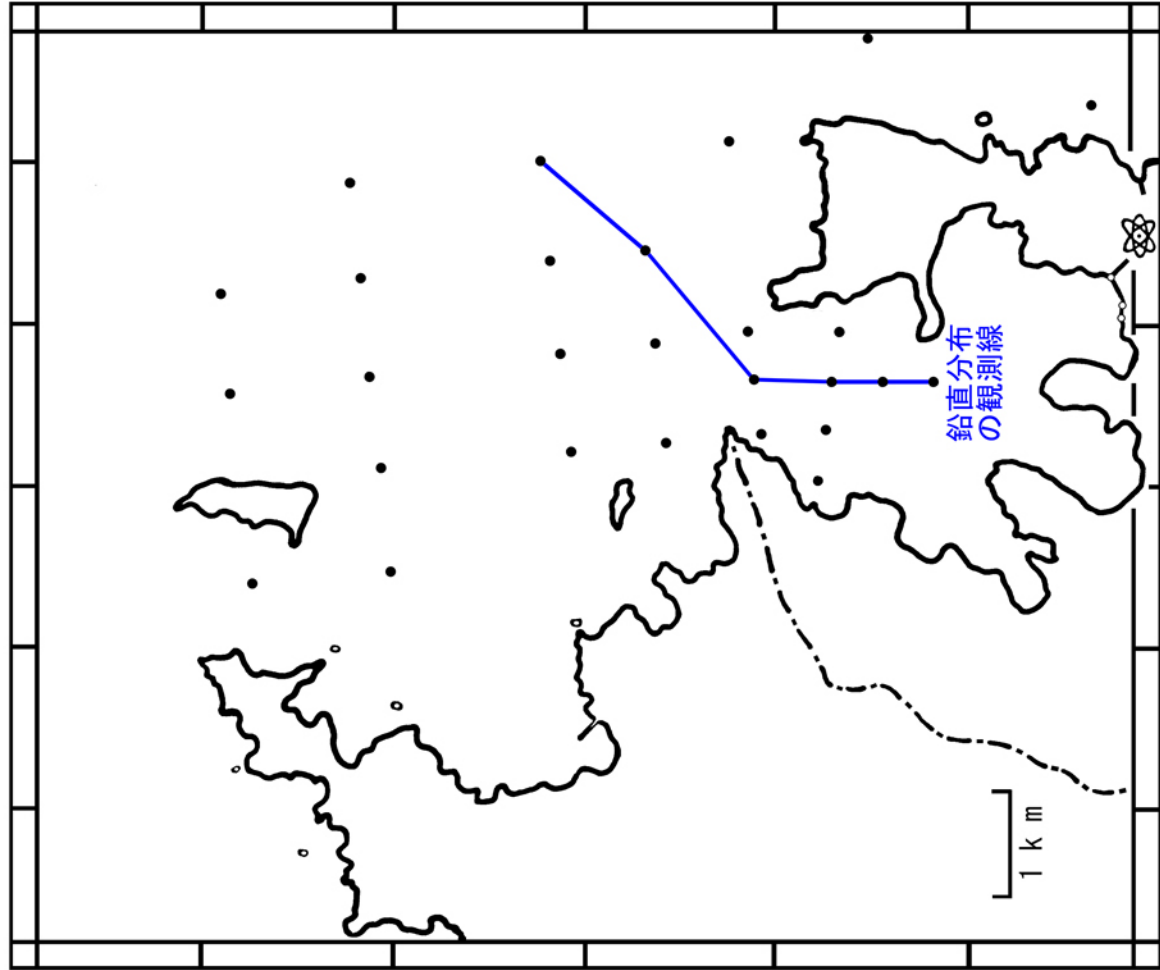


図 1-2 2 月表面塩分水平分布図

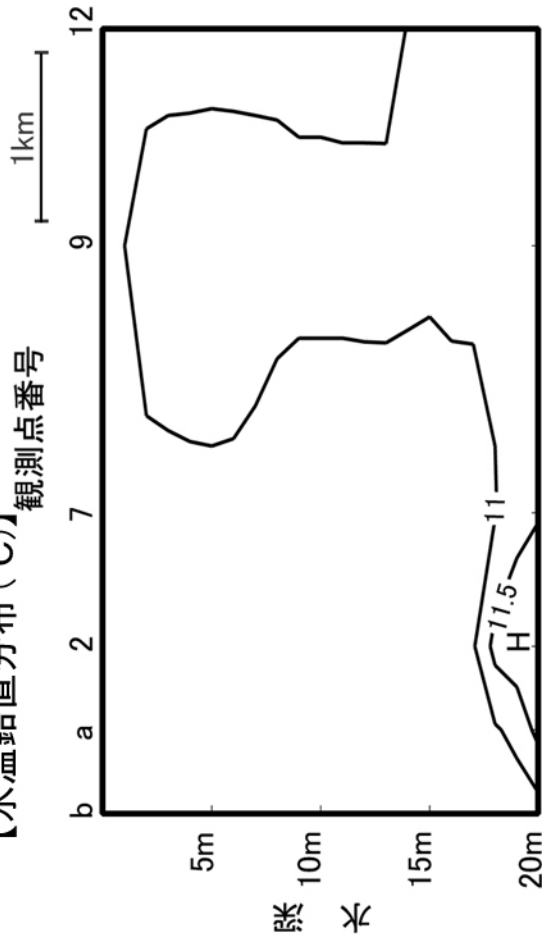
参考：平成25年2月における水温と塩分の鉛直分布。

- ・原子炉運転転休止中につき、温排水の拡散は認められなかった。

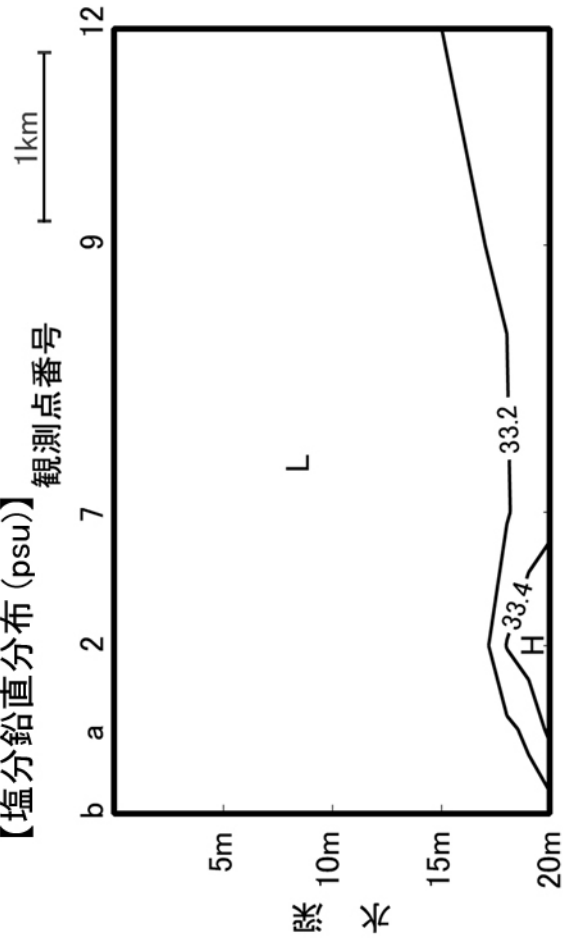
【鉛直分布の観測線】



【水温鉛直分布(°C)】



【塩分鉛直分布(psu)】



温排水分布調査 平成25年2月1日 観測結果

Stn.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
時間	12:25	12:19	12:14	12:09	12:54	11:50	11:56	12:01	11:41	11:29	11:22	10:54	11:02	
気温	14.0	13.8	14.4	15.1	14.3	14.3	15.0	15.1	13.7	13.2	14.0	11.9	11.6	
天候	c	c	c	c	c	c	c	c	bc	bc	c	bc	c	
風向	SSW	SSW	SSW	SSW	SSE	SSW	SSW	SSW	SE	S	SSE	WNW	SW	
風速(m/s)	5	5	6	6	8	1	3	5	1	5	5	2	2	
透明度(m)	9	9	10	10	12	10	9	10	12	11	9	11	11	
水温 ℃	0m	10.92	10.88	11.02	11.10	10.87	11.06	10.96	10.98	10.96	10.87	10.67	10.94	10.83
	1	10.92	10.88	11.00	11.10	10.87	11.02	10.96	10.98	11.00	10.87	10.66	10.94	10.82
	3	10.86	10.88	10.99	11.10	10.87	10.92	10.95	10.97	11.09	10.90	10.65	10.93	10.79
	5	10.79	10.87	10.99	11.08	10.89	10.90	10.95	10.97	11.12	10.89	10.71	10.92	10.77
	7.5	10.80	10.81	10.97	11.03	10.94	10.85	10.88	10.97	11.11	10.86	11.02	10.92	10.80
	10	10.82	10.81	10.82	10.96	11.00	10.83	10.83	10.95	11.09	10.94	11.04	10.90	10.90
	15	10.81	10.81	10.95	11.30	11.01	10.82	10.88	10.87	11.03	11.12	11.29	11.06	10.90
	20	10.81	11.92	11.70	11.78	11.10	10.92	11.46	11.57	11.22	11.20	11.65	11.34	10.96
塩分	0m	33.08	33.09	33.12	33.14	33.04	33.08	33.10	33.10	33.05	32.95	32.87	33.11	33.04
	1	33.08	33.09	33.12	33.14	33.04	33.10	33.10	33.11	33.10	32.97	32.88	33.12	33.04
	3	33.08	33.09	33.12	33.14	33.05	33.09	33.10	33.10	33.15	33.08	32.88	33.12	33.04
	5	33.08	33.09	33.12	33.14	33.08	33.09	33.10	33.09	33.16	33.09	32.93	33.12	33.05
	7.5	33.10	33.10	33.13	33.13	33.14	33.10	33.10	33.10	33.17	33.09	33.12	33.13	33.07
	10	33.10	33.10	33.11	33.15	33.16	33.09	33.10	33.10	33.17	33.13	33.16	33.12	33.12
	15	33.11	33.11	33.18	33.30	33.17	33.10	33.12	33.14	33.17	33.21	33.29	33.20	33.11
	20	33.11	33.55	33.46	33.50	33.23	33.13	33.36	33.40	33.29	33.26	33.43	33.34	33.15

Stn.	14	15	18	19	20	21	22	23	24	25	a	b	取水口	
時間	11:08	11:15	10:44	10:32	10:24	10:08	10:00	13:55	14:03	9:52	12:33	12:39	13:19	
気温	12.4	13.4	11.9	11.9	12.1	11.4	10.7	14.4	14.7	10.4	14.5	14.3	15.5	
天候	bc	c	bc	bc	bc	bc	bc	c	c	bc	c	c	c	
風向	SE	S	E	E	E	E	SE	SSE	S	SE	S	S	S	
風速(m/s)	1	3	2	3	4	5	3	6	5	4	5	6	6	
透明度(m)	11	10	11	10	10	10	8	7	7	7	9	9	11	
水温 ℃	0m	10.87	10.82	10.85	10.78	10.60	10.56	10.39	10.56	10.46	10.45	10.88	10.93	11.14
	1	10.86	10.82	10.85	10.78	10.60	10.56	10.39	10.56	10.48	10.46	10.88	10.93	11.12
	3	10.84	10.82	10.84	10.77	10.60	10.64	10.39	10.55	10.65	10.45	10.88	10.92	11.10
	5	10.87	10.88	10.83	10.74	10.63	11.01	10.58	10.55	11.10	10.54	10.87	10.91	11.09
	7.5	10.89	11.01	10.82	10.75	10.87	11.07	11.06	11.03	11.20	10.52	10.86	10.91	11.02
	10	10.84	11.06	10.82	10.76	10.90	11.03	11.11	11.44	11.52	10.83	10.82	10.91	11.08
	15	11.13	11.20	10.85	11.42	11.18	11.23	11.26	11.62	11.59	11.33	10.77	10.75	11.11
	20	11.16	11.52	11.51	11.49	11.51	11.54	11.65	11.61	11.58	11.64	11.66	10.79	11.09
塩分	0m	33.00	32.89	33.10	33.04	32.93	32.84	32.68	32.51	32.41	32.47	33.08	33.07	33.19
	1	33.00	32.89	33.10	33.04	32.95	32.85	32.69	32.51	32.46	32.47	33.07	33.07	33.19
	3	33.00	32.90	33.10	33.06	32.95	32.88	32.69	32.50	32.63	32.48	33.08	33.08	33.18
	5	33.07	32.97	33.10	33.06	32.98	33.09	32.76	32.50	33.07	32.56	33.08	33.09	33.19
	7.5	33.08	33.12	33.10	33.07	33.09	33.13	33.04	32.93	33.14	32.59	33.08	33.08	33.19
	10	33.08	33.16	33.10	33.09	33.15	33.16	33.11	33.29	33.35	32.87	33.09	33.08	33.22
	15	33.20	33.24	33.12	33.34	33.25	33.25	33.26	33.41	33.44	33.25	33.10	33.09	33.24
	20	33.24	33.38	33.40	33.39	33.40	33.38	33.44	33.47	33.44	33.43	33.46	33.11	33.25