

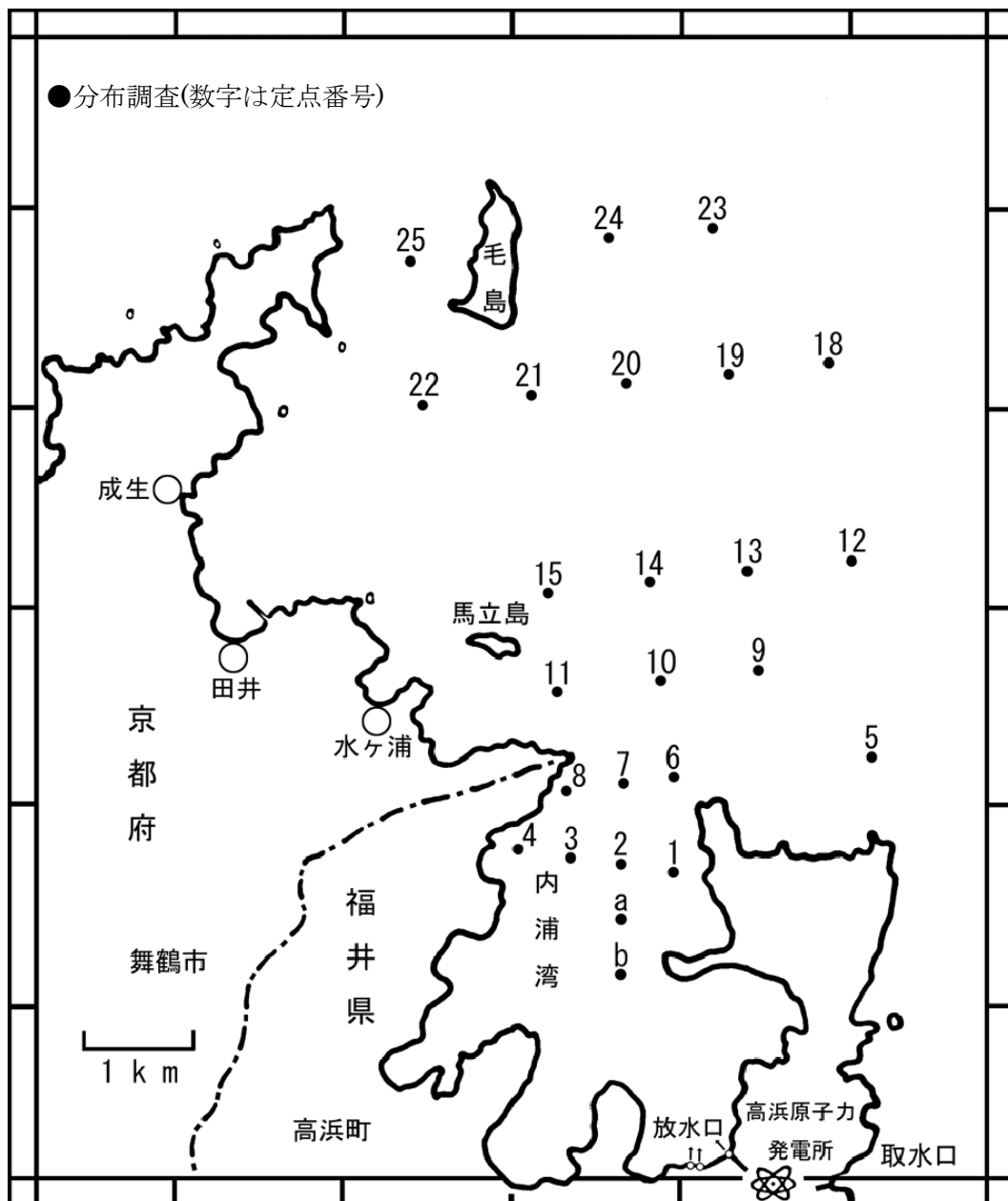
平成 27 年度第 3 四半期
温排水影響調査結果について

平成 28 年 3 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	2回	平成27年 10月 12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 27 年 10 月 13 日 観測結果について (観測時間 : 9 時 57 分 ~ 14 時 03 分, 干潮時間 : 8 時 24 分, 風向 : 南南西 ~ 東北東, 風速 : 1 ~ 7m/s)

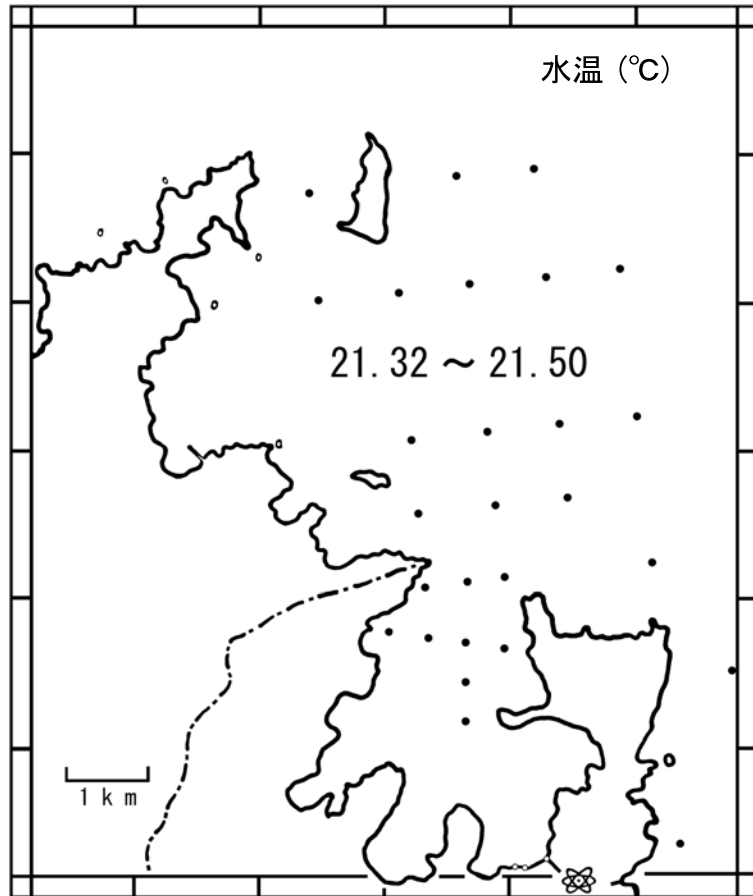


図 2-1 10 月表面水温水平分布図

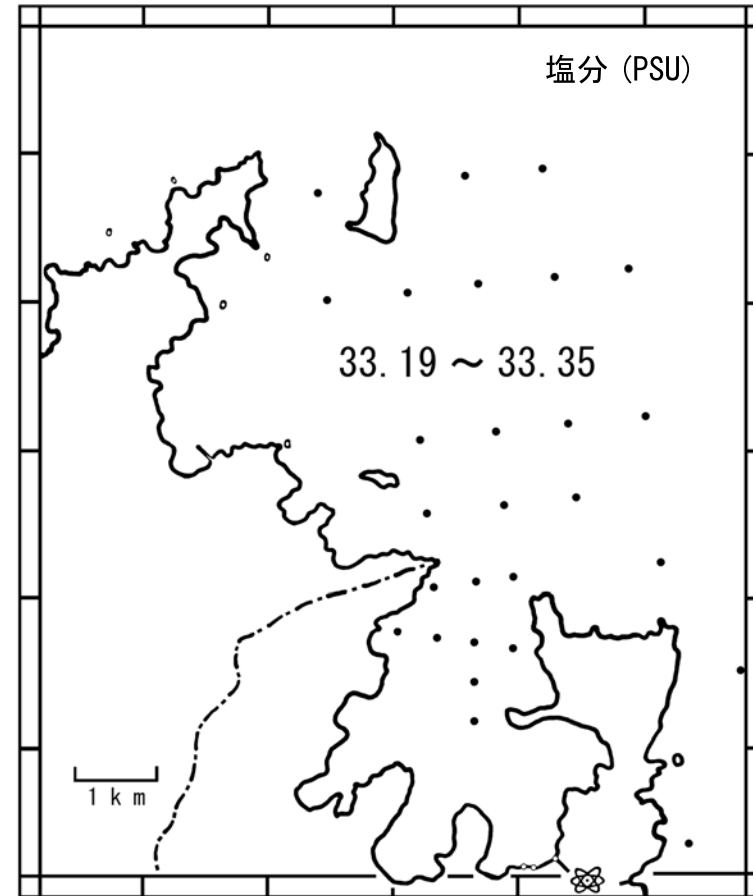


図 2-2 10 月表面塩分水平分布図

(平成 27 年 10 月)

・稼働状況

全炉稼働休止。排水量 3.48×10^6 トン/日

放水温度 21.7°C (1, 2 号炉) 21.7°C (4 号炉), 取水水温 21.5°C

・毛島周辺表層平均水温 21.4°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。

温排水分布調査 平成27年10月13日 観測結果

Stn.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
時間	12:26	12:21	12:14	12:07	12:57	11:48	11:54	11:58	11:39	11:31	11:23	10:50	10:59	
気温	21.4	20.9	20.5	20.0	22.3	19.7	19.8	20.1	20.8	20.0	19.5	19.0	20.1	
天候	bc	bc	c	c	bc	bc	bc	c	bc	bc	bc	bc	bc	
風向	N	ENE	SSW	W	NW	W	W	WSW	WNW	WNW	W	W	W	
風速(m/s)	1	1	1	1	3	4	3	2	4	4	4	6	7	
透明度(m)	19	16	16	18	18	17	16	15	17	16	19	18	15	
水温 ℃	0m	21.33	21.32	21.35	21.33	21.50	21.34	21.34	21.34	21.45	21.41	21.38	21.48	21.46
	1	21.32	21.32	21.35	21.34	21.50	21.35	21.34	21.34	21.45	21.41	21.38	21.48	21.46
	3	21.32	21.32	21.34	21.34	21.50	21.35	21.34	21.35	21.46	21.41	21.38	21.48	21.47
	5	21.32	21.32	21.34	21.34	21.50	21.36	21.34	21.34	21.46	21.41	21.38	21.48	21.46
	7.5	21.31	21.31	21.33	21.33	21.50	21.38	21.34	21.32	21.46	21.42	21.36	21.47	21.44
	10	21.32	21.32	21.33	21.32	21.49	21.38	21.35	21.33	21.45	21.42	21.34	21.47	21.44
	15	21.32	21.31	21.32	21.32	21.47	21.39	21.34	21.34	21.44	21.42	21.33	21.46	21.45
	20	21.31	21.30	21.32	21.33	21.48	21.38	21.35	21.34	21.44	21.42	21.33	21.46	21.45
塩分	0m	33.20	33.20	33.22	33.22	33.29	33.20	33.19	33.20	33.26	33.27	33.21	33.28	33.27
	1	33.22	33.22	33.23	33.22	33.30	33.23	33.21	33.21	33.27	33.27	33.22	33.29	33.28
	3	33.22	33.22	33.22	33.23	33.30	33.23	33.21	33.21	33.28	33.27	33.22	33.30	33.28
	5	33.22	33.22	33.23	33.23	33.30	33.24	33.21	33.23	33.28	33.27	33.22	33.30	33.28
	7.5	33.23	33.22	33.23	33.23	33.30	33.27	33.22	33.23	33.28	33.27	33.22	33.30	33.28
	10	33.24	33.24	33.24	33.22	33.30	33.27	33.24	33.24	33.28	33.27	33.22	33.30	33.28
	15	33.26	33.25	33.24	33.23	33.31	33.29	33.26	33.26	33.28	33.28	33.22	33.30	33.28
	20	33.26	33.26	33.24	33.23	33.32	33.29	33.27	33.27	33.29	33.28	33.23	33.30	33.29

Stn.	14	15	18	19	20	21	22	23	24	25	a	b	取水口	
時間	11:06	11:15	10:40	10:33	10:25	10:16	10:08	13:56	14:03	9:57	12:34	12:41	13:19	
気温	20.3	20.2	21.0	20.1	19.4	19.3	19.0	20.5	19.9	18.8	21.3	20.6	19.2	
天候	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	
風向	W	W	W	WSW	WSW	WSW	WSW	WNW	WNW	SW	NW	N	WNW	
風速(m/s)	6	6	5	4	5	5	3	7	7	5	2	2	5	
透明度(m)	16	17	20	19	19	19	19	17	15	22	19	15	18	
水温 ℃	0m	21.44	21.39	21.48	21.46	21.46	21.44	21.45	21.48	21.43	21.41	21.40	21.36	21.48
	1	21.44	21.39	21.48	21.47	21.46	21.44	21.44	21.48	21.43	21.42	21.36	21.36	21.50
	3	21.45	21.39	21.48	21.47	21.45	21.44	21.44	21.48	21.44	21.42	21.35	21.34	21.49
	5	21.45	21.39	21.47	21.44	21.44	21.42	21.42	21.48	21.44	21.42	21.34	21.33	21.49
	7.5	21.45	21.38	21.46	21.44	21.43	21.41	21.42	21.48	21.46	21.41	21.32	21.32	21.48
	10	21.43	21.38	21.45	21.44	21.43	21.41	21.41	21.47	21.46	21.41	21.31	21.31	21.46
	15	21.41	21.37	21.46	21.43	21.43	21.41	21.41	21.48	21.46	21.41	21.30	21.28	21.44
	20	21.42	21.38	21.46	21.43	21.43	21.41	21.41	21.49	21.47	21.41	21.29	21.27	21.41
塩分	0m	33.25	33.22	33.27	33.26	33.22	33.24	33.22	33.26	33.24	33.24	33.22	33.24	33.33
	1	33.26	33.22	33.28	33.26	33.24	33.24	33.24	33.26	33.25	33.24	33.24	33.24	33.34
	3	33.27	33.23	33.28	33.26	33.25	33.24	33.25	33.27	33.25	33.24	33.24	33.25	33.35
	5	33.26	33.23	33.28	33.26	33.24	33.24	33.25	33.27	33.25	33.25	33.25	33.25	33.35
	7.5	33.27	33.23	33.28	33.26	33.25	33.24	33.25	33.27	33.26	33.24	33.25	33.25	33.34
	10	33.27	33.23	33.28	33.26	33.25	33.24	33.24	33.27	33.26	33.24	33.26	33.25	33.34
	15	33.27	33.24	33.28	33.26	33.25	33.24	33.25	33.28	33.26	33.25	33.27	33.26	33.34
	20	33.27	33.26	33.29	33.26	33.25	33.24	33.25	33.30	33.26	33.25	33.27	33.27	33.33

天候の記号(b:快晴 bc:晴れ c:曇り o:本曇り r:雨 s:雪)

(1) 平成 27 年 12 月 14 日 観測結果について (観測時間 : 10 時 04 分 ~ 14 時 02 分, 干潮時間 : 10 時 36 分, 風向 : 北北西 ~ 南南西, 風速 : 1 ~ 10m/s)

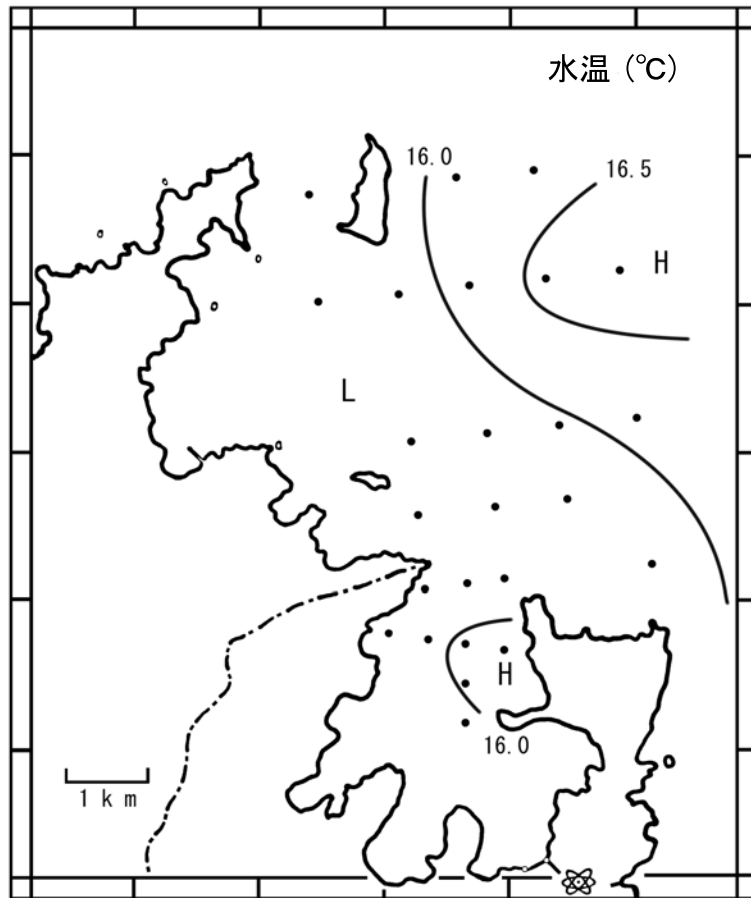


図 2-1 12 月表面水温水平分布図

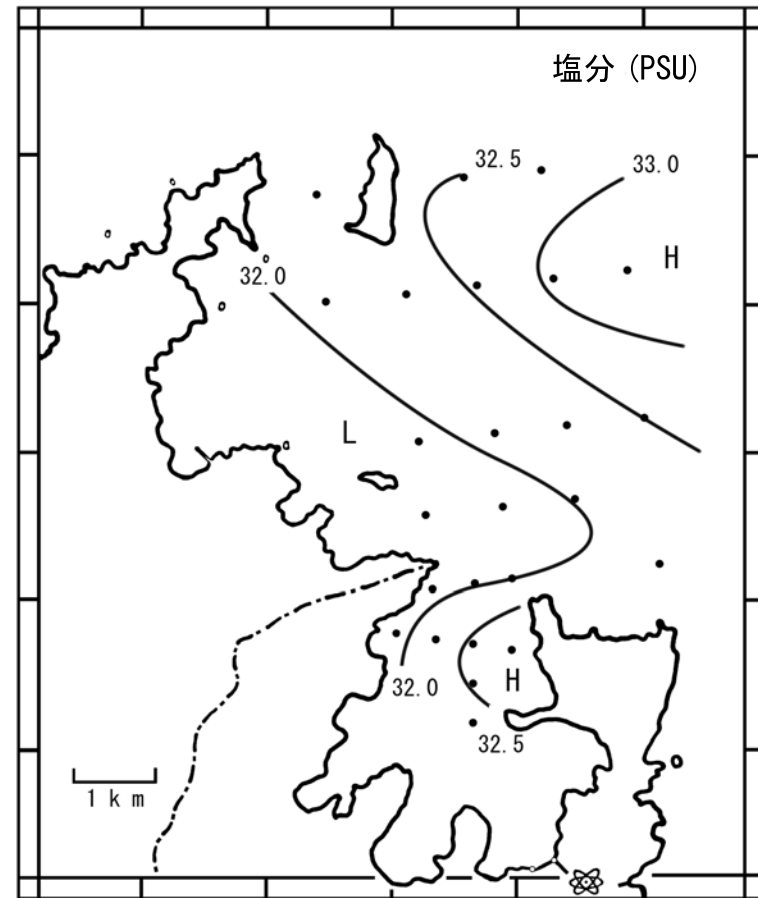


図 2-2 12 月表面塩分水平分布図

(平成 27 年 12 月)

・稼働状況

全炉稼働休止。排水量 10.58×10^6 トン/日

放水温度 16.1°C (1, 2 号炉) 16.1°C (3 号炉), 16.1°C (4 号炉), 取水水温 15.9°C

・毛島周辺表層平均水温 16.1°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、内浦湾周辺海域では認められなかった。

温排水分布調査 平成27年12月14日 観測結果

Stn.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
時間	12:24	12:19	12:13	12:07	12:53	11:46	11:52	11:57	11:37	11:29	11:22	10:53	11:00	
気温	15.5	15.2	16.1	15.6	15.6	15.6	15.8	15.3	15.8	16.5	15.9	15.2	15.3	
天候	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	
風向	SE	SE	ESE	E	NNE	E	ESE	ESE	E	E	E	ENE	E	
風速(m/s)	2	1	1	1	1	3	2	2	3	3	3	7	5	
透明度(m)	6	6	5	4	5	5	5	6	5	4	4	6	6	
水温 ℃	0m	16.03	16.12	15.81	15.74	15.89	15.79	15.78	15.79	15.86	15.77	15.71	16.14	15.93
	1	16.04	16.13	15.81	15.75	15.89	15.78	15.78	15.79	15.87	15.78	15.71	16.14	15.93
	3	16.04	16.14	15.81	15.72	15.92	15.87	15.79	15.79	15.87	15.76	15.71	16.14	15.96
	5	16.11	16.14	16.00	15.77	16.12	16.03	15.82	15.77	15.84	15.76	15.70	16.19	15.98
	7.5	16.16	16.16	16.17	15.79	16.34	16.05	16.05	15.78	16.09	15.82	15.70	16.39	16.11
	10	16.19	16.17	16.21	16.14	16.58	16.32	16.41	16.42	16.54	15.95	15.69	16.49	16.24
	15	16.46	16.45	16.48	16.57	16.72	16.53	16.59	16.67	16.75	16.71	16.00	16.59	16.81
	20	16.50	16.54	16.75	16.75	16.72	16.64	16.72	16.74	16.79	16.74	16.70	16.74	16.83
塩分	0m	32.64	32.70	32.03	31.95	32.13	31.97	31.98	32.00	32.00	31.94	31.88	32.51	32.11
	1	32.66	32.74	32.07	31.96	32.14	31.98	31.99	32.01	32.00	31.94	31.88	32.51	32.12
	3	32.68	32.74	32.11	31.99	32.21	32.24	32.04	32.04	32.01	31.95	31.89	32.52	32.16
	5	32.75	32.74	32.43	32.04	32.57	32.49	32.12	32.05	32.03	31.95	31.89	32.59	32.21
	7.5	32.83	32.79	32.76	32.09	33.07	32.52	32.52	32.07	32.58	32.10	31.89	32.94	32.38
	10	32.95	32.83	32.86	32.68	33.35	33.02	33.17	33.06	33.18	32.28	31.90	33.07	32.58
	15	33.25	33.24	33.26	33.33	33.43	33.32	33.36	33.39	33.46	33.42	32.35	33.18	33.48
	20	33.29	33.31	33.43	33.43	33.48	33.40	33.44	33.44	33.49	33.45	33.43	33.38	33.50

Stn.	14	15	18	19	20	21	22	23	24	25	a	b	取水口	
時間	11:07	11:14	10:43	10:35	10:29	10:20	10:13	13:53	14:02	10:04	12:32	12:38	13:17	
気温	15.2	15.0	15.4	15.6	15.3	14.6	14.0	15.9	16.2	14.3	15.2	15.9	15.8	
天候	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	
風向	ESE	ESE	ENE	NE	NE	NE	NE	NNW	SSW	NE	SE	SSE	SSW	
風速(m/s)	4	3	8	8	7	6	8	1	1	10	1	1	1	
透明度(m)	5	5	11	9	6	5	5	6	6	5	5	5	5	
水温 ℃	0m	15.86	15.79	16.70	16.61	16.12	15.80	15.76	16.02	16.10	15.81	16.04	15.95	15.94
	1	15.86	15.79	16.70	16.61	16.12	15.81	15.76	16.26	16.25	15.81	16.03	15.97	15.98
	3	15.86	15.79	16.70	16.61	16.18	15.81	15.76	16.28	16.42	15.81	16.03	16.05	16.04
	5	15.89	15.79	16.70	16.61	16.23	15.81	15.76	16.41	16.49	15.81	16.03	16.03	16.09
	7.5	15.91	15.77	16.70	16.61	16.29	15.95	15.76	16.62	16.50	15.88	16.02	16.03	16.13
	10	15.95	15.76	16.74	16.66	16.36	16.02	15.81	16.70	16.68	16.66	16.02	16.04	16.19
	15	16.74	16.69	16.79	16.68	16.45	16.50	16.59	16.78	16.78	16.84	16.17	16.39	16.48
	20	16.74	16.72	16.82	16.72	16.78	16.71	16.74	16.88	16.80	16.84	16.43	16.59	16.51
塩分	0m	32.03	31.97	33.43	33.32	32.62	32.11	32.01	32.40	32.50	32.09	32.52	32.23	32.16
	1	32.03	31.97	33.43	33.33	32.64	32.15	32.01	32.72	32.70	32.09	32.54	32.27	32.34
	3	32.03	31.98	33.43	33.33	32.76	32.14	32.01	32.77	33.04	32.10	32.56	32.42	32.48
	5	32.08	31.98	33.43	33.33	32.83	32.16	32.01	33.03	33.13	32.10	32.61	32.52	32.55
	7.5	32.12	31.99	33.43	33.33	32.89	32.38	32.01	33.30	33.16	32.18	32.64	32.61	32.65
	10	32.20	32.00	33.46	33.37	32.99	32.45	32.08	33.39	33.39	33.26	32.69	32.67	32.75
	15	33.41	33.43	33.49	33.40	33.10	33.10	33.19	33.46	33.50	33.50	32.88	33.16	33.25
	20	33.46	33.44	33.52	33.43	33.45	33.43	33.46	33.52	33.51	33.50	33.20	33.36	33.37

天候の記号(b:快晴 bc:晴れ c:曇り o:本曇り r:雨 s:雪)