

令和7年度第3四半期
温排水影響調査結果について

令和8年3月27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	2回	令和7年 10月 12月	25 定点 8 層 (0m,1m,3m, 5m,7.5m, 10m,15m, 20m 深)	平安丸 (191 トン)	(●)

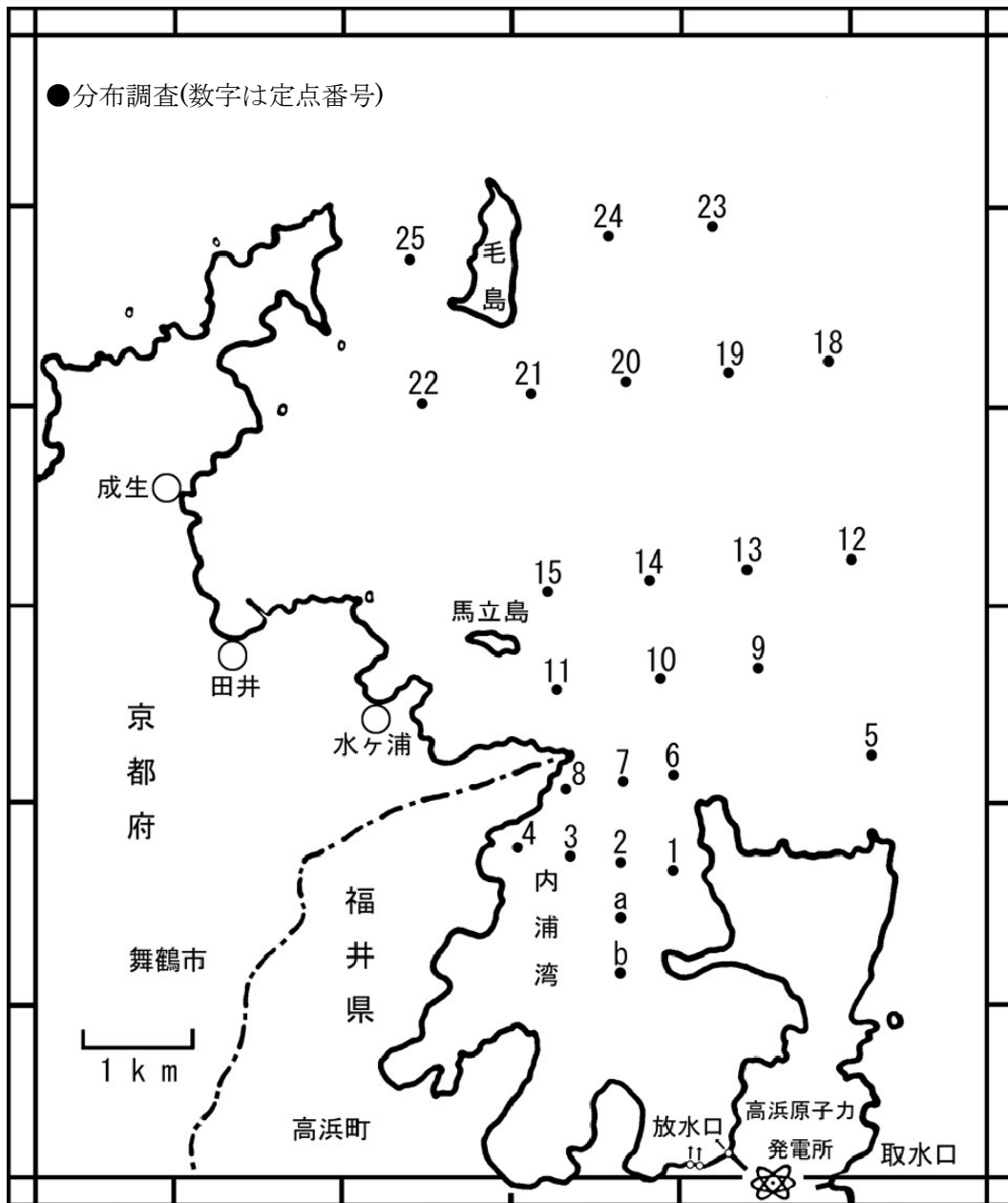


図 1 温排水影響調査定点図

(1) 令和07年10月16日観測結果について(観測時間 09時56分-14時39分, 満潮時間 9時38分, 風向 東から西南西の間で不定, 風速 0-8 m/s)

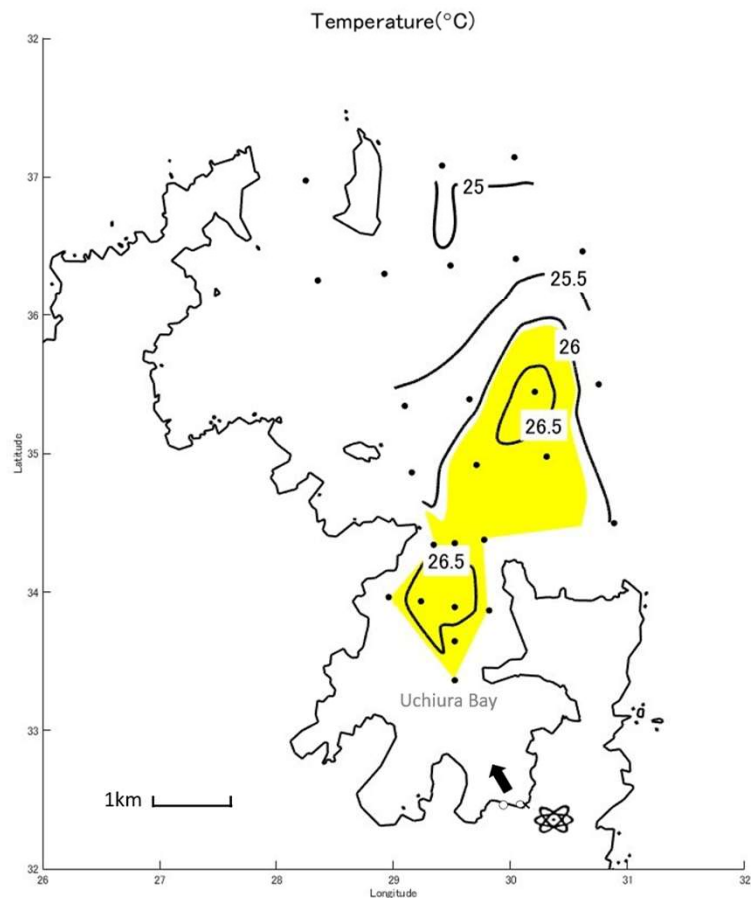


図3-1 表面水温分布図(10月)

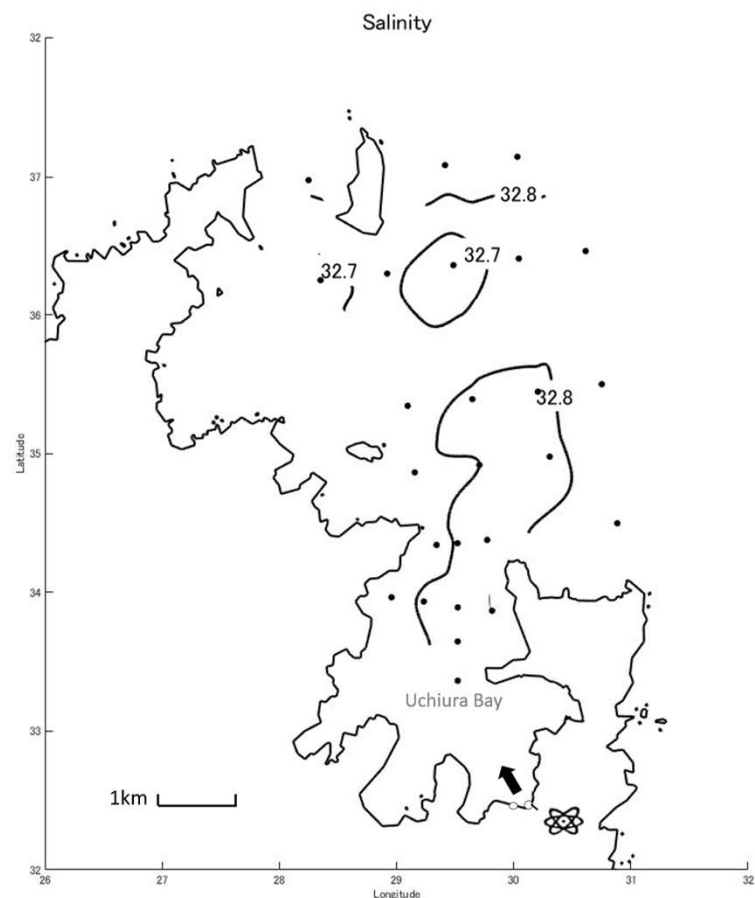


図3-2 表面(水深1 m)塩分分布図(10月)

(令和7年10月) 黄色の塗りつぶしは、基準水温から1°C以上の昇温が認められた箇所を示しています。

- ・稼働状況
- ・1号炉・4号炉は0%稼働、2号炉・3号炉は100%稼働。 排水量 14.21×10^6 トン/日
- ・放水温度 33.0°C(1号炉、2号炉)、32.5°C(3号炉)、25.7°C(4号炉)、取水水温 25.4°C
- ・基準水温:毛島周辺表層平均水温 25.1°C
- ・指標となる温排水は、内浦湾湾内及び湾口部付近から北東方向にかけて認められました。

温排水分布調査観測結果

令和7年10月16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	12:57	12:50	12:42	12:32	13:33	12:04	12:11	12:18	11:52	11:43	11:34	10:55	11:06	
気温	26.7	26.6	26.6	26.5	27.3	26.4	26.4	26.4	26.6	26.8	27.0	27.4	27.3	
天候	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	r	o	o	
風向	SSW	SSW	SW	SSW	SW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	WSW	SW	SSE	
風速(m/s)	6.8	5.6	7.3	7.7	6.3	7.0	6.1	7.1	7.0	5.7	4.9	2.4	4.0	
透明度(m)	15	13	13	12	12	12	13	13	19	17	17	20	15	
水温 ℃	0m	26.32	26.82	26.89	26.04	25.98	26.33	26.23	26.44	26.30	26.33	25.78	25.65	26.68
	1	26.34	26.93	26.75	26.12	25.99	26.56	26.36	26.41	26.39	26.44	25.78	25.95	26.77
	3	26.33	26.80	26.45	25.97	25.97	26.33	26.31	26.32	26.14	26.13	25.67	25.61	26.53
	5	26.06	26.49	25.81	25.95	25.84	25.98	26.24	25.70	25.70	25.81	25.33	25.42	26.21
	7.5	25.85	25.62	25.71	25.78	25.49	25.83	25.80	25.32	25.34	25.38	25.33	25.29	25.28
	10	25.75	25.31	25.52	25.51	25.47	25.74	25.32	25.23	25.32	25.34	25.30	25.26	25.24
	15	25.03	25.05	24.90	24.83	25.29	25.05	24.93	25.04	25.21	25.27	25.23	25.03	25.05
	20	24.28	23.73	23.87	23.84	24.74	24.16	24.30	24.37	24.56	24.62	24.35	25.01	25.04
塩分	0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1	32.80	32.87	32.82	32.73	32.78	32.81	32.81	32.74	32.81	32.80	32.78	32.74	32.81
	3	32.80	32.86	32.83	32.72	32.78	32.84	32.81	32.74	32.80	32.79	32.79	32.79	32.80
	5	32.82	32.85	32.83	32.73	32.77	32.79	32.80	32.79	32.78	32.77	32.84	32.83	32.79
	7.5	32.83	32.80	32.81	32.77	32.81	32.79	32.79	32.87	32.84	32.82	32.91	32.87	32.86
	10	32.81	32.89	32.81	32.83	32.81	32.79	32.88	32.93	32.89	32.87	32.93	32.90	32.89
	15	33.11	33.08	33.15	33.20	32.93	33.11	33.17	33.06	32.90	32.92	32.96	32.88	32.88
	20	33.41	33.58	33.57	33.56	33.28	33.46	33.44	33.41	33.39	33.35	33.42	33.00	32.94

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	11:14	11:24	10:42	10:33	10:25	10:15	10:06	14:31	14:39	9:56	13:08	13:17	13:53	
気温	27.3	27.3	27.4	27.3	26.8	26.0	25.7	27.3	27.2	25.2	26.9	27.0	26.8	
天候	o	r	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
風向	S	SSW	W	S	SSW	SSW	W	SSW	SSW	SW	SW	SSW	SW	
風速(m/s)	2.8	5.4	1.8	2.2	0.1	0.6	1.5	3.9	2.9	1.7	6.6	7.4	5.6	
透明度(m)	21	20	20	25	23	24	22	17	17	25	13	12	16	
水温 ℃	0m	25.86	25.58	25.23	25.31	25.05	25.15	25.12	24.91	24.98	25.21	26.15	26.28	25.37
	1	26.00	25.74	25.23	25.31	25.05	25.14	25.13	24.92	24.99	25.21	26.57	27.32	25.37
	3	25.63	25.62	25.21	25.32	25.05	25.14	25.13	24.92	24.99	25.21	26.54	27.13	25.37
	5	25.31	25.53	25.06	25.13	25.07	25.24	25.16	24.92	24.98	25.20	25.75	26.64	25.37
	7.5	25.28	25.41	24.88	24.92	25.13	25.20	25.25	24.92	24.95	25.20	25.82	25.91	25.37
	10	25.26	25.25	24.83	24.90	25.10	25.23	25.24	24.89	24.91	25.15	25.54	25.28	25.37
	15	25.13	25.08	24.83	24.85	24.99	25.12	25.15	24.84	24.86	25.16	25.07	24.93	25.23
	20	24.93	24.69	24.85	24.92	24.93	24.92	24.09	24.82	24.83	24.39	23.87	24.11	23.58
塩分	0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1	32.81	32.78	32.76	32.74	32.66	32.71	32.68	32.83	32.86	32.82	32.85	32.85	32.81
	3	32.83	32.80	32.76	32.74	32.67	32.71	32.68	32.83	32.86	32.82	32.85	32.84	32.81
	5	32.88	32.82	32.78	32.79	32.68	32.79	32.72	32.83	32.86	32.82	32.88	32.88	32.81
	7.5	32.89	32.84	32.81	32.83	32.77	32.77	32.89	32.83	32.85	32.83	32.86	32.89	32.81
	10	32.91	32.91	32.84	32.84	32.89	32.92	32.91	32.84	32.84	32.93	32.87	33.00	32.82
	15	32.90	32.89	32.84	32.84	32.86	32.91	32.92	32.87	32.85	32.99	33.07	33.16	33.03
	20	33.10	33.29	32.85	32.91	32.91	33.13	33.47	32.88	32.88	33.38	33.55	33.46	33.66

天候の記号(b:快晴 bc:晴れ c:曇り o:本曇り r:雨 s:雪)

(1) 令和07年12月23日観測結果について(観測時間 10時07分-14時34分, 満潮時間 17時55分, 風向 東から西南西の間で不定, 風速 0-3 m/s)

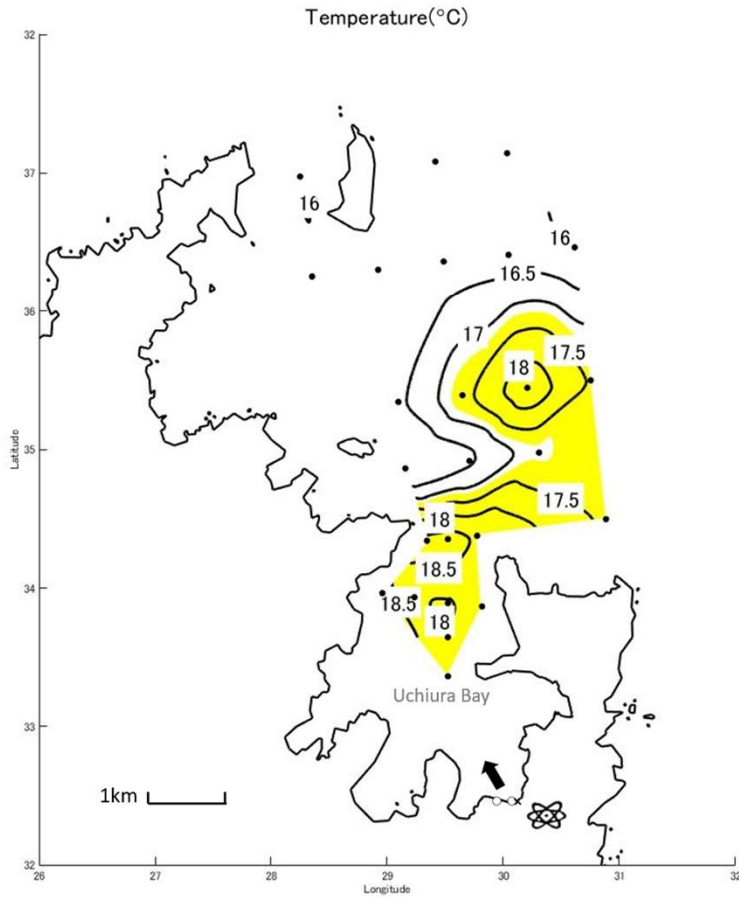


図3-1 表面水温分布図(12月)

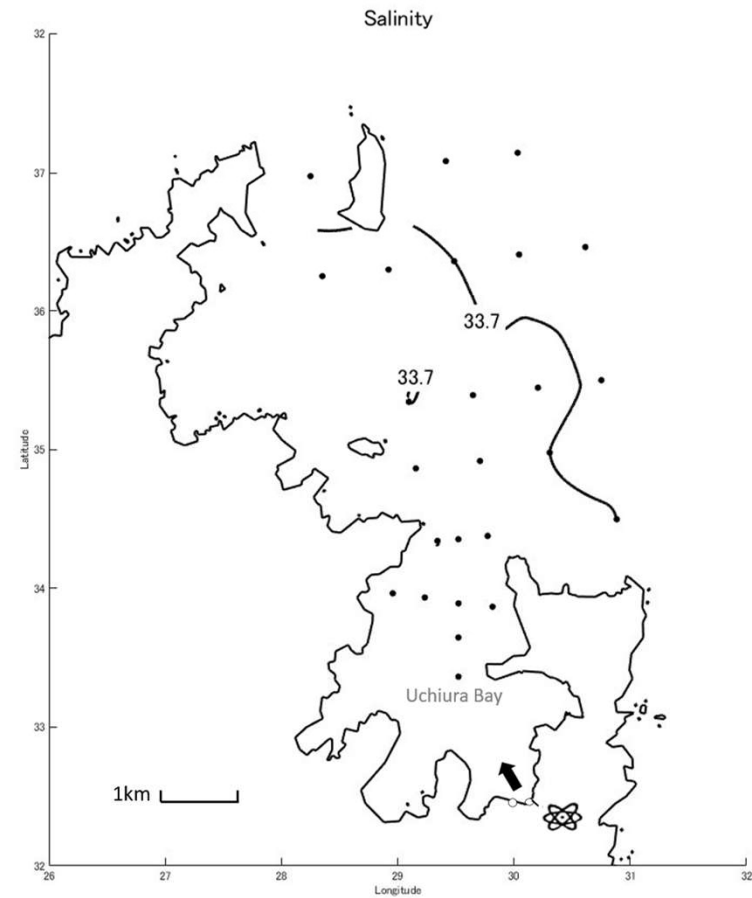


図3-2 表面(水深1 m)塩分分布図(12月)

(令和7年12月) 黄色の塗りつぶしは、基準水温から1°C以上の昇温が認められた箇所を示しています。

- ・稼働状況
- ・1号炉~4号炉全て100%稼働。 排水量 19.32×10^6 トン/日
- ・放水温度 23.6°C(1号炉、2号炉)、23.2°C(3号炉)、22.9°C(4号炉)、取水水温 15.6°C
- ・基準水温:毛島周辺表層平均水温 16.2°C
- ・指標となる温排水は、内浦湾湾内及び湾口部付近から北東方向にかけて認められました。

温排水分布調査観測結果

令和7年12月23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	12:54	12:47	12:40	12:32	13:27	12:09	12:16	12:23	11:57	11:49	11:41	11:07	11:18	
気温	10.4	10.3	10.4	10.5	10.9	10.1	10.3	10.5	10.2	10.4	10.7	8.9	9.4	
天候	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	
風向	SSW	SSE	SSE	SE	SSE	E	E	E	N	NW	W	WNW	WNW	
風速(m/s)	1.8	2.5	1.8	1.0	3.4	1.9	2.4	2.7	0.9	0.7	0.9	0.7	0.8	
透明度(m)	7	8	8	8	9	8	7	8	10	10	11	8	12	
水温 ℃	0m	18.27	17.97	18.13	18.72	17.42	18.42	18.68	18.58	17.19	16.45	16.07	17.47	18.20
	1	18.15	18.06	18.15	18.97	17.45	18.32	18.49	18.39	17.39	16.35	16.05	17.34	17.84
	3	17.94	18.04	18.15	18.72	17.57	18.10	18.13	18.25	16.89	16.83	16.27	17.69	17.06
	5	17.85	17.62	18.16	18.86	17.39	18.05	18.08	18.28	17.01	16.49	16.31	16.87	16.01
	7.5	17.53	16.89	17.98	18.34	16.79	17.76	18.05	18.10	16.47	16.64	16.12	15.99	15.97
	10	16.28	16.25	15.95	15.96	16.23	16.21	16.00	15.98	15.99	15.99	15.96	15.87	15.94
	15	16.18	16.06	15.96	15.94	16.08	15.92	15.99	15.98	15.95	15.95	15.95	15.82	15.89
	20	16.08	16.03	15.95	15.93	15.99	15.94	15.97	15.96	15.92	15.91	15.92	15.80	15.83
塩分	0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1	33.70	33.69	33.69	33.68	33.70	33.68	33.68	33.70	33.70	33.69	33.69	33.71	33.68
	3	33.69	33.69	33.68	33.67	33.69	33.68	33.67	33.69	33.70	33.69	33.69	33.69	33.67
	5	33.68	33.67	33.68	33.67	33.68	33.68	33.67	33.69	33.68	33.68	33.69	33.66	33.67
	7.5	33.66	33.63	33.65	33.68	33.69	33.65	33.67	33.70	33.65	33.69	33.69	33.67	33.67
	10	33.68	33.70	33.66	33.65	33.69	33.67	33.67	33.67	33.67	33.68	33.69	33.67	33.67
	15	33.70	33.69	33.68	33.68	33.69	33.67	33.68	33.68	33.68	33.69	33.70	33.67	33.68
	20	33.69	33.69	33.69	33.69	33.69	33.68	33.69	33.69	33.68	33.68	33.69	33.68	33.69

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	11:25	11:33	10:55	10:46	10:36	10:27	10:18	14:25	14:34	10:07	13:03	13:11	13:47	
気温	10.1	10.8	8.6	8.2	8.0	8.0	8.1	12.3	12.3	8.4	10.5	10.6	10.6	
天候	bc	bc	b	b	b	b	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	
風向	SE	NE	NW	N	SW	E	ESE	SE	SE	NW	SSE	ESE	NNW	
風速(m/s)	0.4	0.6	0.8	1.0	0.8	1.0	0.3	3.1	3.2	1.3	2.3	1.4	1.1	
透明度(m)	9	8	13	12	12	10	9	10	10	13	7	8	8	
水温 ℃	0m	17.35	16.42	15.98	16.32	16.24	16.38	16.13	16.27	16.19	15.93	18.05	18.13	15.60
	1	17.38	16.38	15.98	16.30	16.26	15.96	16.05	16.31	16.20	15.93	17.81	18.42	15.70
	3	17.26	16.32	15.99	16.20	16.02	16.08	16.05	16.19	16.24	15.93	16.88	18.42	15.66
	5	16.71	16.28	15.97	16.04	15.92	15.90	15.94	16.16	16.25	15.93	16.92	18.84	15.64
	7.5	16.05	16.20	15.97	16.00	15.92	15.90	15.90	16.00	16.14	15.93	16.79	18.12	15.62
	10	15.98	16.00	15.97	15.96	15.93	15.90	15.90	15.97	15.98	15.93	16.39	16.35	15.57
	15	15.92	15.96	15.97	15.96	15.93	15.90	15.91	15.96	15.98	15.93	16.22	16.22	15.57
	20	15.92	15.94	15.97	15.95	15.93	15.91	15.91	15.96	15.98	15.93	16.04	16.17	15.48
塩分	0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1	33.69	33.70	33.74	33.72	33.70	33.69	33.69	33.73	33.72	33.72	33.69	33.69	33.64
	3	33.69	33.69	33.74	33.71	33.70	33.69	33.69	33.73	33.72	33.72	33.68	33.69	33.64
	5	33.66	33.69	33.74	33.72	33.71	33.70	33.68	33.73	33.72	33.72	33.68	33.70	33.64
	7.5	33.68	33.69	33.74	33.72	33.71	33.70	33.69	33.73	33.72	33.72	33.68	33.66	33.64
	10	33.68	33.68	33.74	33.73	33.72	33.70	33.69	33.73	33.73	33.72	33.66	33.68	33.65
	15	33.68	33.68	33.74	33.73	33.72	33.70	33.70	33.74	33.74	33.72	33.71	33.70	33.65
	20	33.68	33.68	33.74	33.73	33.72	33.71	33.70	33.74	33.74	33.72	33.69	33.71	33.63

天候の記号(b:快晴 bc:晴れ c:曇り o:本曇り r:雨 s:雪)