

令和 6 年度第 3 四半期
温排水影響調査結果について

令和 7 年 3 月 6 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 6 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)	(●)

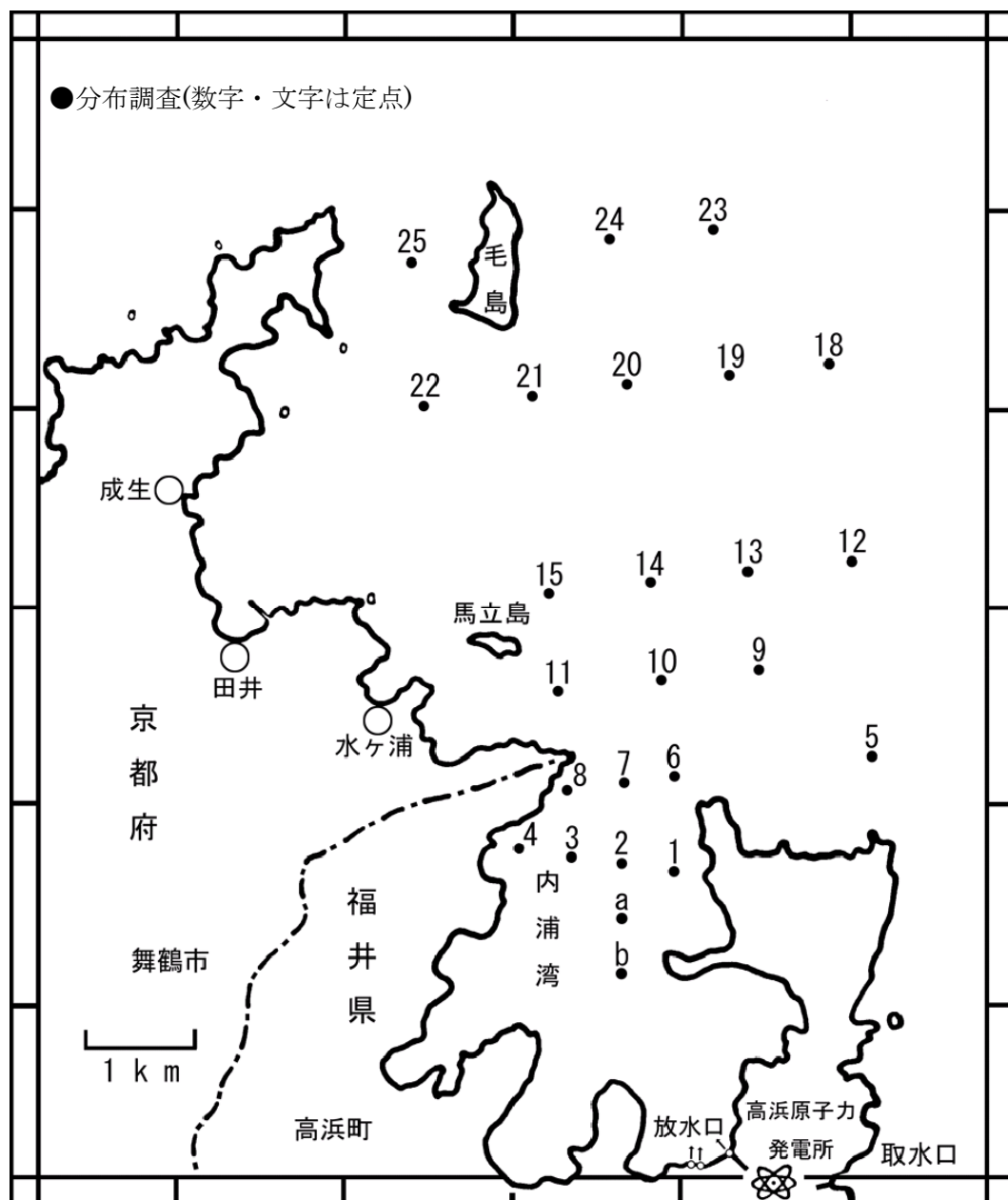


図 1 温排水影響調査定点図

(1) 令和06年10月11日観測結果について(観測時間 09時58分-14時19分, 満潮時間 5時35分, 風向 西から北東の間で不定, 風速 1-6 m/s)

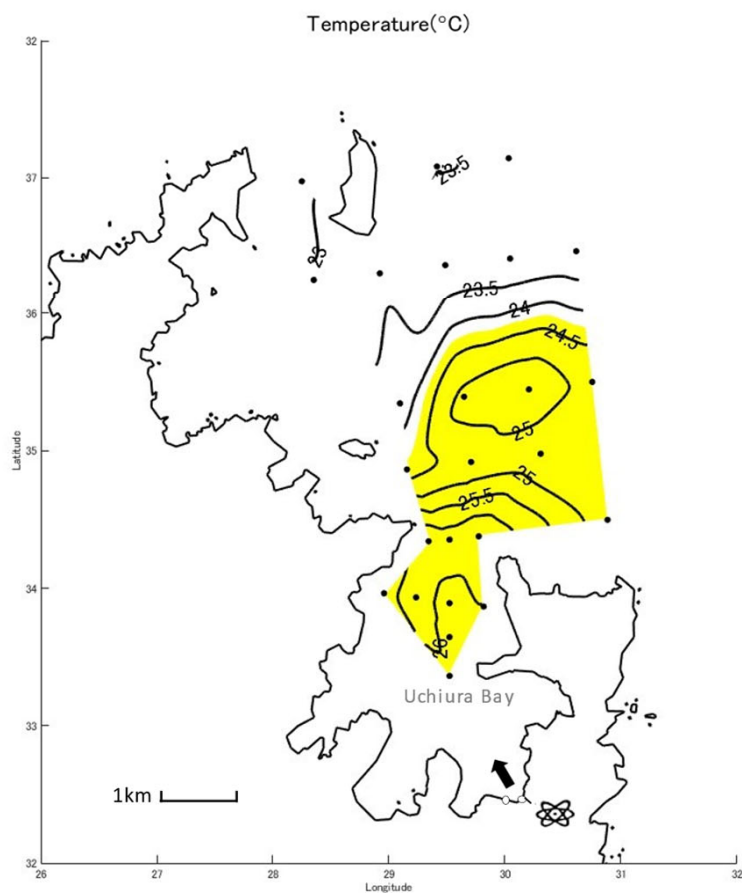


図2-1 表面水温分布図(10月)

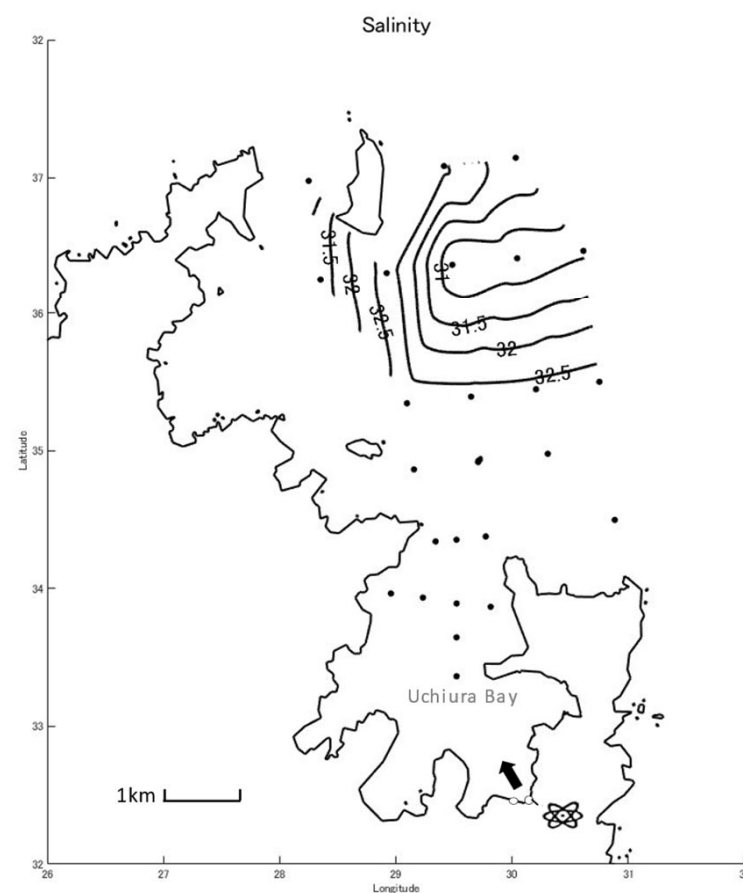


図2-2 表面(水深1 m)塩分分布図(10月)

(令和6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
- ・1～4号炉全て100%稼働、排水量 19.96×10^6 トン/日
- ・放水温度 31.9°C(1号炉、2号炉)、30.9°C(3号炉)、31.4°C(4号炉)、取水水温 24.1°C
- ・基準水温: 毛島周辺表層平均水温 23.3°C
- ・指標となる温排水は、湾内及び湾口部から北東に約3kmにかけて認められました。

温排水分布調査観測結果

令和6年10月11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		12:44	12:38	12:32	12:24	13:13	11:53	12:08	12:12	11:45	11:37	11:27	10:53	11:04
気温		26.0	26.0	26.4	26.8	24.5	24.8	25.3	26.0	24.8	24.9	25.3	23.2	23.4
天候		bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc
風向		N	NNW	NNE	NE	N	NNW	N	N	NNW	NW	NNW	NW	NNW
風速(m/s)		3.4	3.9	3.9	2.7	5.3	1.8	2.2	2.6	2.0	2.6	3.1	3.0	2.4
透明度(m)		15	14	11	12	12	14	13	13	15	11	16	13	13
水 温 ℃	0m	25.97	25.67	26.40	25.69	24.73	26.34	26.23	26.34	24.68	24.71	24.35	24.79	25.36
	1	26.07	25.74	26.62	25.90	25.43	26.42	26.49	26.57	24.74	25.16	24.59	24.84	25.46
	3	25.81	25.60	26.14	26.27	25.39	25.41	25.86	25.88	25.07	24.78	24.43	24.86	25.35
	5	25.17	25.27	25.64	25.99	25.06	24.92	25.27	25.31	24.66	24.48	24.07	24.54	24.48
	7.5	24.72	24.46	24.34	24.13	24.81	24.32	24.75	24.39	24.40	24.24	23.90	24.04	24.01
	10	24.00	23.73	23.72	23.70	24.44	23.86	23.79	23.75	23.95	23.76	23.81	23.85	23.87
	15	23.67	23.80	23.64	23.66	23.89	23.69	23.66	23.73	23.73	23.67	23.69	23.83	23.71
	20	23.58	23.56	23.42	23.42	23.62	23.59	23.61	23.62	23.59	23.61	23.56	23.65	23.57
塩 分	0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	32.64	32.69	32.64	32.65	32.63	32.74	32.73	32.70	32.64	32.50	32.65	32.64	32.61
	3	32.60	32.66	32.64	32.66	32.63	32.64	32.79	32.69	32.63	32.60	32.64	32.65	32.62
	5	32.71	32.68	32.71	32.61	32.63	32.66	32.78	32.72	32.65	32.63	32.61	32.62	32.64
	7.5	32.72	32.65	32.71	32.76	32.59	32.66	32.63	32.68	32.61	32.70	32.68	32.62	32.62
	10	32.79	32.84	32.88	32.90	32.53	32.77	32.80	32.84	32.66	32.71	32.79	32.66	32.64
	15	32.99	33.03	33.03	32.97	32.76	32.94	32.95	32.86	32.80	32.84	32.94	32.78	32.82
	20	33.18	33.22	33.31	33.27	33.02	33.15	33.09	33.03	33.06	33.08	33.10	33.14	33.11

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		11:12	11:20	10:43	10:34	10:26	10:19	10:10	14:07	14:19	9:58	12:52	12:59	13:30
気温		24.3	25.0	23.1	22.9	22.6	22.3	22.2	24.1	24.0	22.1	25.7	25.2	25.0
天候		bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc
風向		NNW	NNW	WNW	WNW	W	WNW	NW	NNW	NNW	W	NNW	NNW	N
風速(m/s)		1.8	3.3	2.7	2.2	1.0	2.8	3.3	5.4	6.3	2.6	3.4	5.2	4.8
透明度(m)		15	16	6	7	5	19	6	9	8	4	13	12	12
水 温 ℃	0m	25.11	23.82	23.14	23.18	23.18	23.44	23.08	23.43	23.50	22.86	25.77	25.71	24.09
	1	25.20	23.91	23.22	23.18	23.20	23.62	23.25	23.51	23.54	22.99	25.87	25.85	24.17
	3	25.14	23.91	23.18	23.23	23.21	23.61	23.32	23.55	23.49	23.01	25.60	25.86	24.17
	5	24.23	23.90	23.19	23.30	23.27	23.59	23.49	23.56	23.49	23.02	25.02	25.84	24.21
	7.5	23.88	23.81	23.41	23.50	23.39	23.69	23.67	23.62	23.56	23.17	24.29	24.96	24.23
	10	23.78	23.66	23.50	23.54	23.65	23.66	23.65	23.62	23.57	23.52	24.12	23.92	23.92
	15	23.69	23.67	23.56	23.66	23.63	23.53	23.50	23.62	23.56	23.55	23.71	23.71	23.81
	20	23.55	23.46	23.40	23.38	23.30	23.16	22.72	23.44	23.56	22.91	23.45	23.11	23.44
塩 分	0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	32.64	32.67	30.94	30.82	30.79	32.59	31.27	31.60	32.51	30.44	32.65	32.64	32.14
	3	32.64	32.65	31.16	30.99	31.09	32.59	31.46	31.95	32.23	30.51	32.65	32.64	32.14
	5	32.64	32.66	31.14	31.63	31.33	32.59	32.13	32.58	32.30	30.57	32.66	32.64	32.26
	7.5	32.66	32.68	32.18	32.38	31.79	32.81	32.78	32.78	32.66	31.13	32.65	32.86	32.46
	10	32.67	32.76	32.57	32.47	32.75	32.93	32.92	32.83	32.78	32.47	32.74	32.82	32.82
	15	32.87	32.93	32.83	32.84	32.89	33.20	33.09	32.93	32.81	33.03	33.00	33.02	32.93
	20	33.12	33.21	33.27	33.30	33.34	33.41	33.67	33.12	33.01	33.49	33.29	33.43	33.21

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06年12月02日観測結果について(観測時間 10時06分-14時42分, 満潮時間 16時21分, 風向 東から西南西の間で不定, 風速 1-7 m/s)

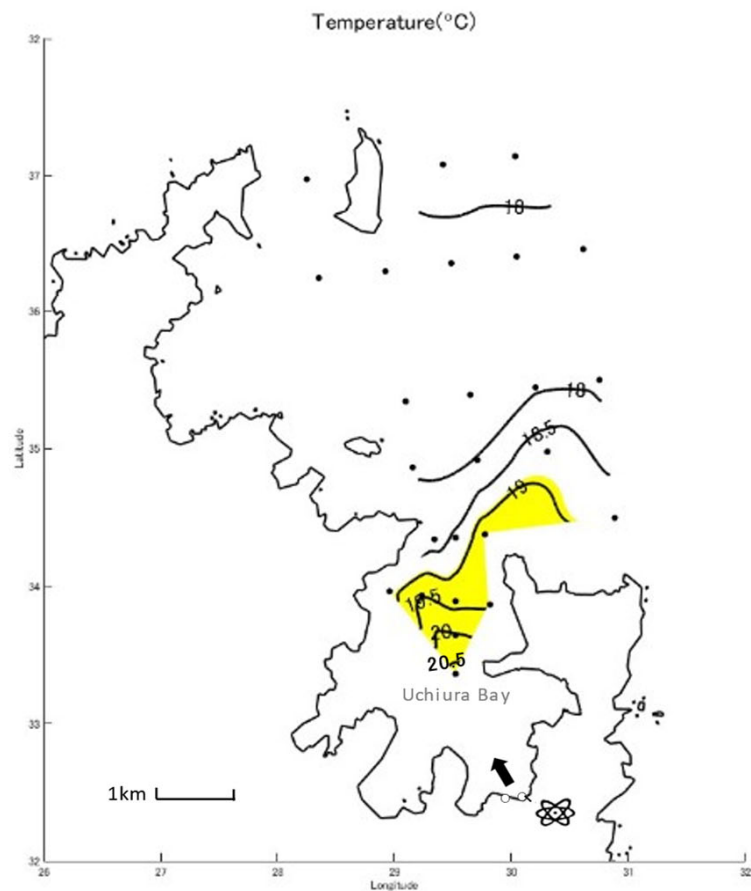


図3-1 表面水温分布図(12月)

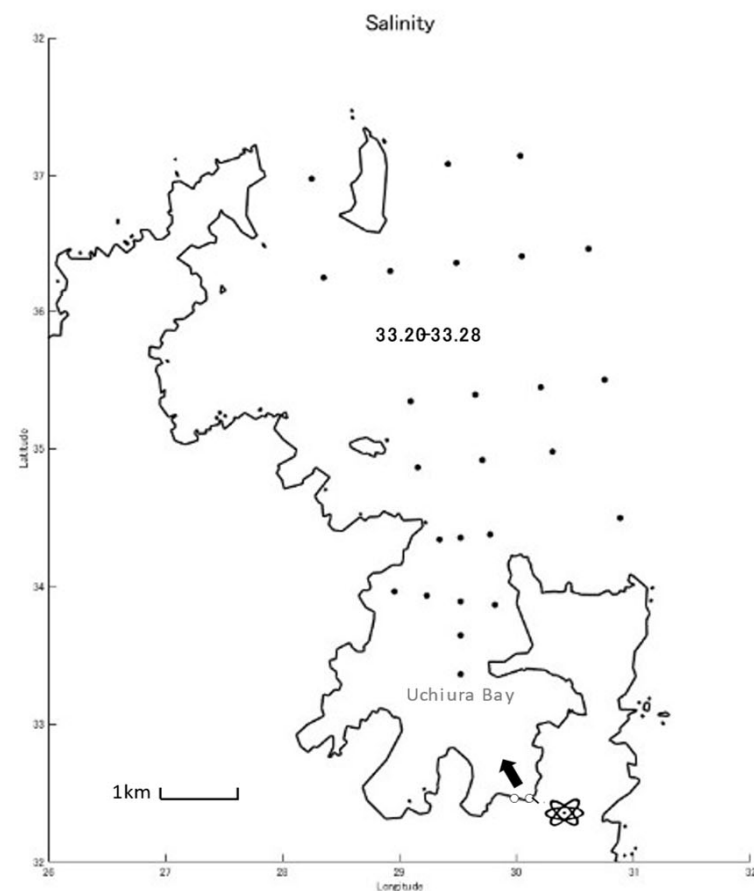


図3-2 表面(水深1 m)塩分分布図(12月)

(令和6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・3号炉・4号炉は100%稼働、2号炉は0%稼働。 排水量 15.21×10^6 トン/日
- ・放水温度 25.7°C(1号炉、2号炉)、24.9°C(3号炉)、25.6°C(4号炉)、取水水温 17.8°C
- ・基準水温: 毛島周辺表層平均水温 18.0°C
- ・指標となる温排水は、湾口部から北東に約1kmにかけて認められました。

温排水分布調査観測結果

令和6年12月2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 気温 天候 風向 風速(m/s) 透明度(m)	時間	12:57	12:50	12:43	12:36	13:32	12:09	12:18	12:26	11:56	11:48	11:39	11:03	11:13
	気温	17.4	17.3	17.3	17.3	18.5	16.7	17.2	17.4	17.0	17.3	17.4	15.5	15.8
	天候	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b
	風向	S	SW	WSW	SW	WSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SSW	SSW	SSW
	風速(m/s)	2.4	2.6	4.1	1.0	2.1	4.0	5.2	5.0	5.8	6.1	4.0	5.3	6.0
	透明度(m)	11	10	11	9	10	8	9	9	11	11	10	10	9
水 温 ℃	0m	19.45	19.37	19.46	18.93	18.83	19.20	18.58	18.32	18.79	18.03	17.97	17.88	17.97
	1	19.45	19.47	19.42	19.22	18.76	19.19	18.61	19.14	18.80	18.03	17.96	17.88	17.98
	3	19.40	19.38	19.04	19.21	18.73	19.17	18.54	18.92	18.75	18.03	17.97	17.88	17.98
	5	19.30	19.10	18.20	19.14	18.43	19.07	18.13	18.60	18.54	18.03	17.96	17.88	17.98
	7.5	18.94	18.54	18.03	18.20	18.33	18.39	18.05	17.99	18.34	18.02	17.97	17.88	17.97
	10	18.14	17.99	17.95	18.12	18.32	18.05	18.10	17.93	18.20	18.03	17.97	17.86	17.96
	15	18.09	17.97	17.93	18.04	18.27	18.05	18.08	17.92	18.13	18.00	17.96	17.85	17.93
	20	17.99	17.97	17.87	17.94	18.20	18.09	18.08	17.90	17.96	18.03	17.96	17.84	17.88
	℃													
塩 分	0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	33.29	33.26	33.24	33.27	33.27	33.26	33.24	33.27	33.26	33.23	33.22	33.21	33.21
	3	33.29	33.27	33.25	33.26	33.27	33.26	33.24	33.25	33.26	33.23	33.22	33.21	33.21
	5	33.30	33.24	33.24	33.26	33.24	33.25	33.23	33.23	33.25	33.23	33.22	33.21	33.21
	7.5	33.27	33.24	33.21	33.24	33.24	33.23	33.24	33.21	33.25	33.23	33.23	33.21	33.21
	10	33.24	33.21	33.20	33.25	33.24	33.22	33.27	33.21	33.24	33.23	33.23	33.21	33.21
	15	33.25	33.22	33.21	33.24	33.24	33.25	33.28	33.21	33.23	33.23	33.23	33.22	33.21
	20	33.23	33.22	33.20	33.21	33.25	33.27	33.28	33.21	33.22	33.26	33.23	33.22	33.21
	分													

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 気温 天候 風向 風速(m/s) 透明度(m)	時間	11:21	11:30	10:51	10:43	10:35	10:27	10:17	14:32	14:42	10:06	13:09	13:15	13:51
	気温	16.4	17.0	15.2	15.0	14.8	14.6	14.5	19.5	19.6	14.3	17.5	17.5	18.1
	天候	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b
	風向	SSW	WSW	SW	SW	SW	SSW	SW	SE	ESE	SSW	SW	WSW	E
	風速(m/s)	5.8	4.1	4.6	6.4	6.5	6.3	6.4	1.4	2.7	6.0	2.6	3.4	2.7
	透明度(m)	9	10	12	10	11	9	10	16	14	9	9	8	9
水 温 ℃	0m	17.94	17.96	17.91	17.90	17.94	17.91	17.97	18.12	18.09	17.90	20.03	20.71	17.88
	1	17.94	17.95	17.91	17.90	17.93	17.91	17.96	18.12	18.09	17.90	20.04	20.64	17.88
	3	17.94	17.95	17.91	17.91	17.94	17.92	17.96	18.13	18.09	17.90	19.13	20.51	17.83
	5	17.94	17.95	17.91	17.91	17.95	17.92	17.95	18.12	18.09	17.91	18.64	20.05	17.72
	7.5	17.94	17.95	17.91	17.91	17.94	17.92	17.97	18.11	18.09	17.90	18.61	18.42	17.69
	10	17.93	17.93	17.90	17.91	17.94	17.91	17.98	18.09	18.08	17.91	18.67	18.18	17.70
	15	17.92	17.92	17.89	17.92	17.96	17.91	18.00	18.08	18.06	17.91	18.04	18.06	17.67
	20	17.91	17.91	17.89	17.91	17.97	17.92	18.01	18.07	18.01	17.92	17.96	18.05	17.54
	℃													
塩 分	0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	33.21	33.22	33.20	33.20	33.21	33.21	33.25	33.22	33.22	33.22	33.24	33.26	33.19
	3	33.21	33.22	33.20	33.20	33.21	33.21	33.25	33.22	33.22	33.22	33.24	33.27	33.19
	5	33.21	33.22	33.20	33.20	33.21	33.21	33.25	33.22	33.22	33.22	33.25	33.28	33.18
	7.5	33.21	33.22	33.20	33.20	33.21	33.21	33.25	33.22	33.22	33.22	33.26	33.24	33.18
	10	33.21	33.22	33.20	33.20	33.21	33.21	33.25	33.22	33.22	33.22	33.26	33.26	33.20
	15	33.21	33.22	33.20	33.21	33.22	33.21	33.26	33.22	33.22	33.23	33.23	33.24	33.20
	20	33.21	33.21	33.20	33.21	33.22	33.22	33.27	33.22	33.22	33.24	33.22	33.25	33.17
	分													

天候の記号(b:快晴 bc:晴れ c:曇り o:本曇り r:雨 s:雪)