

令和5年度第4四半期
温排水影響調査結果について

令和6年8月1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	1回	令和6年 2月	25 定点 8 層 (0m,1m,3m, 5m,7.5m, 10m,15m, 20m 深)	平安丸 (191 トン)	(●)

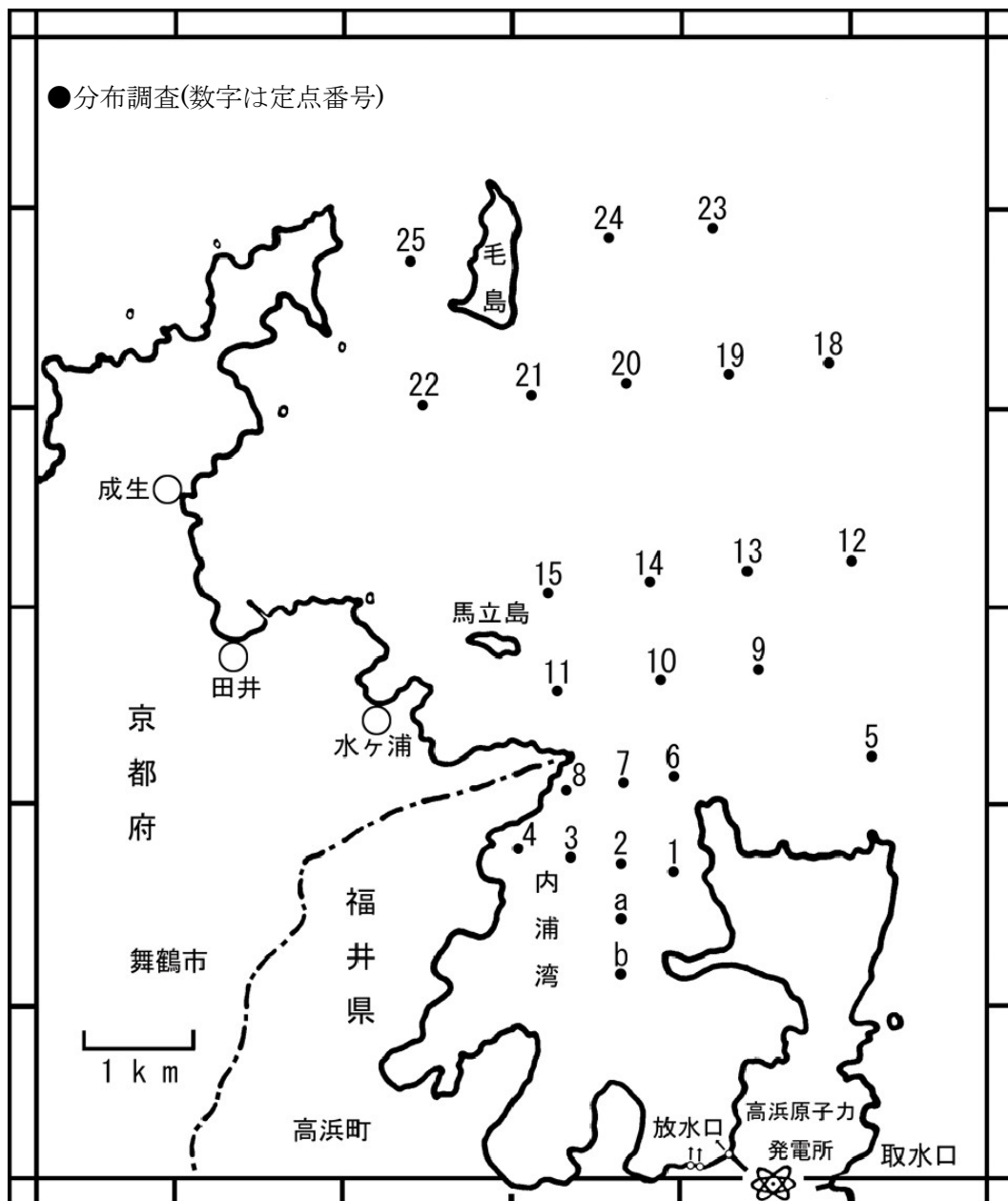


図 1 温排水影響調査定点図

(1) 令和06年02月08日観測結果について(観測時間 10時05分-15時03分, 満潮時間 15時24分, 風向 西南西から東北東の間で不定, 風速 2-7 m/s)

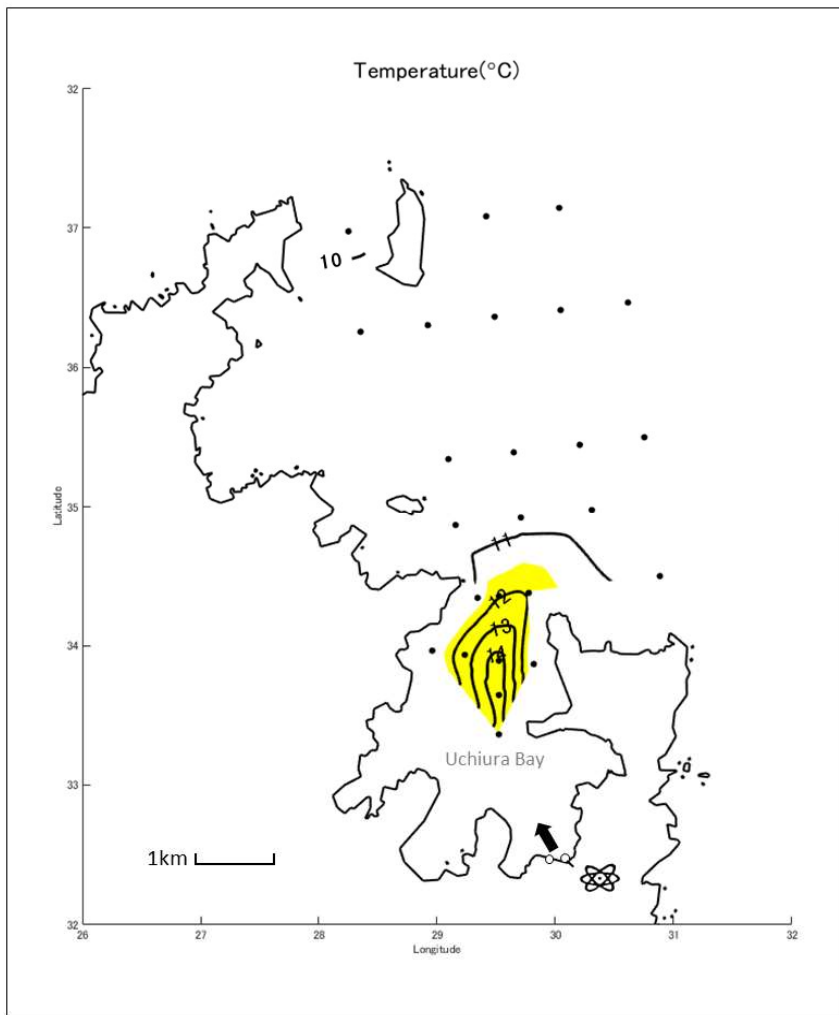


図1-1 表面水温分布図(2月)

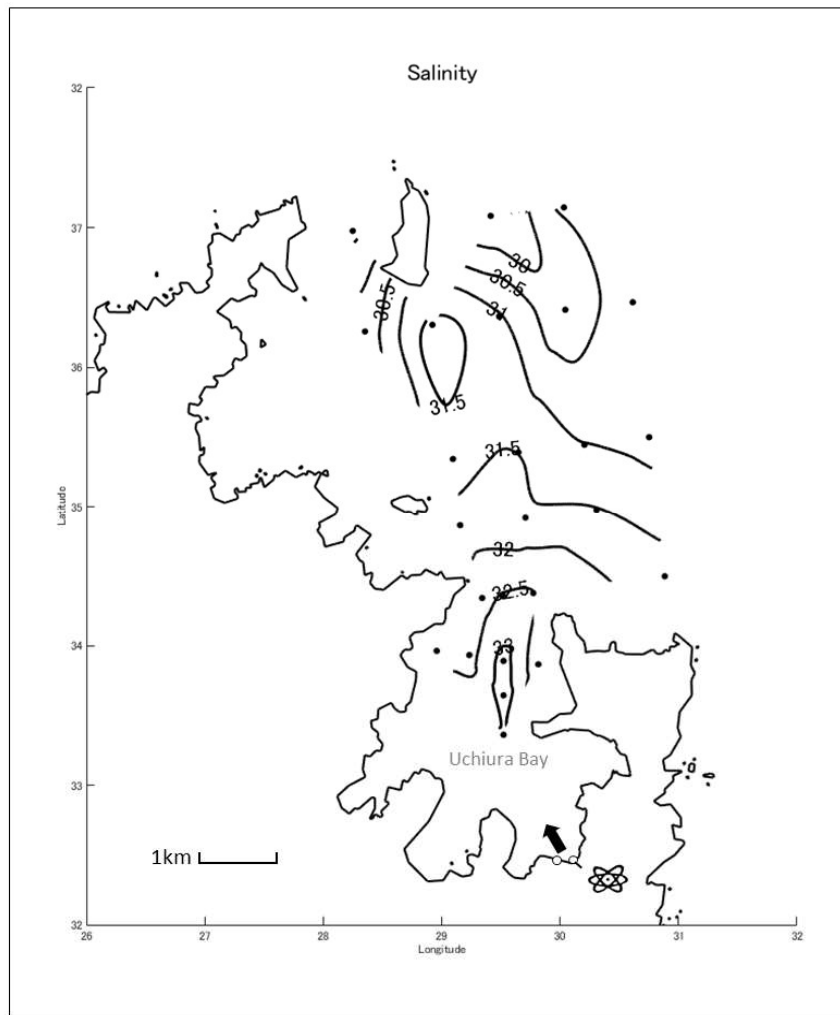


図1-2 表面(水深1m)塩分分布図(2月)

(令和6年2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・2号炉・3号炉100%、4号炉0%稼働、排水量 14.20×10^6 トン/日

放水温度 19.5°C(1号炉、2号炉)、19.0°C(3号炉)、14.2°C(4号炉)、取水水温 11.6°C

・毛島周辺表層平均水温 10.6°C

・指標となる温排水は、湾口部で認められました。

温排水分布調査観測結果

令和6年2月8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	13:25	13:20	13:14	13:06	13:54	12:45	12:52	12:58	12:34	12:19	12:11	11:33	11:43	
気温	7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.4	7.5	7.6	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	
天候	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
風向	NNW	NNW	WNW	ENE	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	NW	NNW	
風速(m/s)	6.3	4.6	2.1	2.1	7.0	6.8	6.2	6.4	7.2	5.7	4.6	3.7	5.7	
透明度(m)	7	8	8	7	6	7	7	7	6	7	6	6	6	
水温 ℃	0m	11.22	14.20	12.56	11.17	10.82	11.95	11.96	11.26	10.62	10.78	10.66	10.33	10.55
	1	11.22	14.18	11.32	11.18	10.74	11.95	11.99	11.19	10.57	10.52	10.65	10.25	10.30
	3	11.43	14.18	11.51	11.27	10.76	11.94	11.99	11.20	10.59	10.69	10.70	10.52	10.65
	5	11.45	14.18	12.87	11.92	10.78	11.98	12.00	11.20	10.59	10.76	10.72	11.17	11.19
	7.5	11.85	13.95	12.63	12.95	10.81	11.99	12.14	11.48	10.73	10.83	10.93	11.63	11.77
	10	11.68	12.77	12.62	12.59	11.23	12.05	12.29	12.51	11.82	11.62	12.14	11.75	12.69
	15	12.25	12.09	12.15	12.13	11.45	12.95	12.60	12.13	11.64	11.73	12.14	11.61	11.69
	20	12.12	12.48	12.39	12.47	12.17	12.47	12.06	12.10	11.61	12.05	12.30	11.66	11.80
塩分	0m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1	32.28	33.08	32.36	32.33	31.72	32.51	32.54	32.30	31.52	31.64	31.73	30.84	31.01
	3	32.34	33.08	32.41	32.38	31.75	32.51	32.53	32.31	31.57	31.81	31.78	31.33	31.65
	5	32.36	33.09	32.81	32.61	31.79	32.51	32.54	32.31	31.54	31.89	31.83	32.30	32.32
	7.5	32.58	33.07	32.86	32.93	31.84	32.52	32.58	32.40	31.84	31.96	32.08	32.88	32.81
	10	32.48	33.45	33.53	33.52	32.43	32.54	32.67	32.84	32.85	32.69	33.64	33.19	33.34
	15	33.64	33.68	33.73	33.72	32.72	33.06	33.54	33.63	33.38	33.58	33.72	33.50	33.52
	20	33.73	33.86	33.84	33.85	33.71	33.53	33.63	33.70	33.56	33.71	33.78	33.55	33.62

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	11:52	12:03	11:22	10:48	10:40	10:25	10:16	14:54	15:03	10:05	13:32	13:38	14:12	
気温	7.4	7.3	7.1	7.0	6.8	6.6	6.5	7.5	7.6	6.2	7.6	7.5	7.6	
天候	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	r	o	
風向	NNW	NNW	NW	NNW	NW	WSW	W	NNW	NNW	WSW	NNW	N	NNW	
風速(m/s)	6.2	5.6	5.0	5.2	6.2	6.0	4.1	4.7	6.6	2.7	6.9	6.5	5.0	
透明度(m)	7	6	5	6	7	7	6	5	5	5	8	8	8	
水温 ℃	0m	10.58	10.42	10.80	10.31	10.59	10.71	10.52	10.84	10.06	9.85	14.28	14.43	11.40
	1	10.46	10.34	10.52	10.10	10.42	10.63	10.16	10.47	10.05	9.86	14.36	14.36	11.41
	3	10.63	10.45	10.78	10.41	10.70	10.88	10.72	10.83	10.21	10.00	14.36	14.37	11.42
	5	11.14	10.98	11.07	10.52	10.58	11.41	11.26	11.50	10.25	10.02	14.09	14.24	11.43
	7.5	11.46	11.03	12.29	10.61	11.54	11.55	11.72	12.11	12.20	10.96	12.96	13.85	11.49
	10	12.53	12.24	12.00	12.40	12.04	12.00	12.00	12.03	11.96	11.98	12.74	13.32	11.53
	15	11.73	12.13	12.06	11.94	11.98	12.00	12.04	12.07	12.02	12.07	12.25	11.98	11.65
	20	11.99	12.12	12.19	12.01	12.02	12.01	12.13	12.11	12.03	12.06	12.30	12.39	11.57
塩分	0m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1	31.49	31.31	30.85	30.21	31.03	31.58	30.26	30.63	29.54	29.38	33.12	33.07	32.85
	3	31.66	31.42	31.39	30.74	31.37	31.82	31.46	31.13	29.87	29.72	33.12	33.06	32.85
	5	32.23	32.03	31.83	31.02	31.31	32.51	32.29	32.29	29.94	29.81	33.09	33.02	32.86
	7.5	32.48	32.14	33.32	31.14	32.58	32.71	33.17	33.26	33.51	31.86	32.75	32.95	32.90
	10	33.48	33.55	33.59	33.54	33.60	33.65	33.68	33.65	33.71	33.58	33.31	33.06	32.95
	15	33.58	33.70	33.67	33.67	33.71	33.71	33.72	33.72	33.74	33.74	33.72	33.64	33.09
	20	33.71	33.75	33.76	33.72	33.73	33.74	33.76	33.74	33.75	33.73	33.78	33.82	33.31

天候の記号(b:快晴 bc:晴れ c:曇り o:本曇り r:雨 s:雪)

令和5年度
温排水影響調査結果について

令和6年8月1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	6回	令和5年 4月,6月 8月,10月 12月 令和6年 2月	25 定点 8 層 (0m,1m,3m, 5m,7.5m, 10m,15m, 20m 深)	平安丸 (191 トン) らくよう (60 トン)	(●)

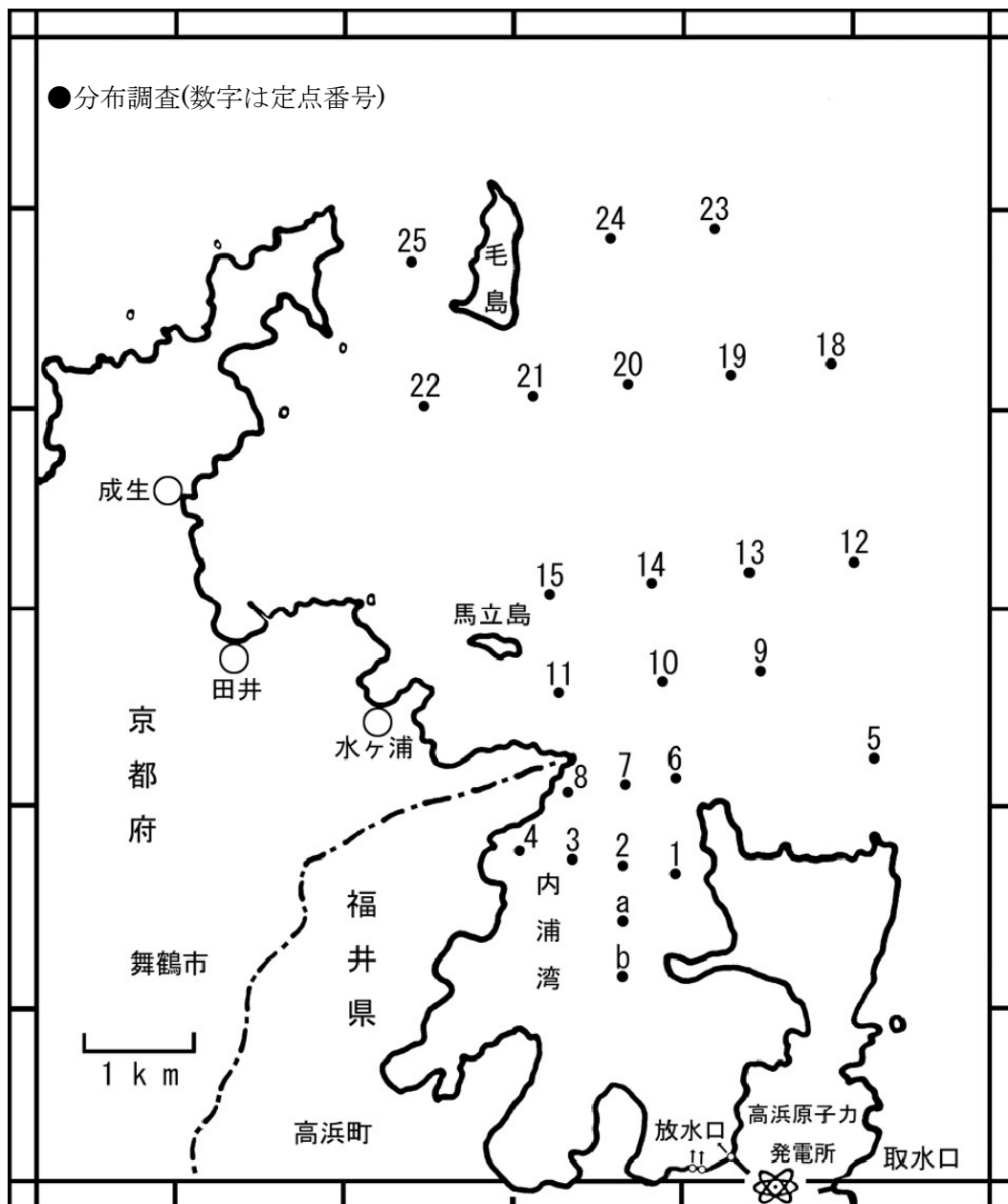
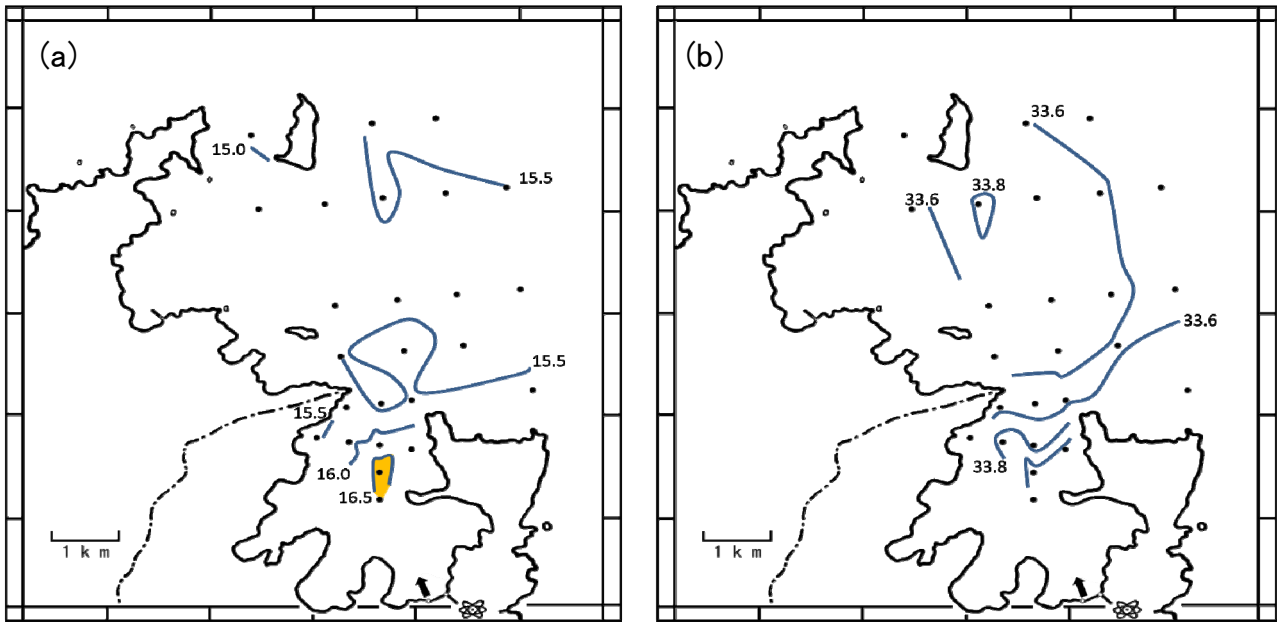


図 1 温排水影響調査定点図



※観測月の湾外基準水温よりも1℃以上高い海域を、温排水の拡散域とみなし、黄色の塗りつぶしで表示(次ページ以降も同様)

図2-1 表層水温 (a) および表層塩分 (b) 分布図 (令和5年4月)

・稼働状況 1号炉・2号炉0%稼働、3号炉・4号炉100%稼働、 排水量 12.51×10^6 トン/日
 放水温度 15.1℃(1号炉・2号炉)、22.4℃(3号炉)、22.4℃(4号炉)、 取水水温 15.0℃

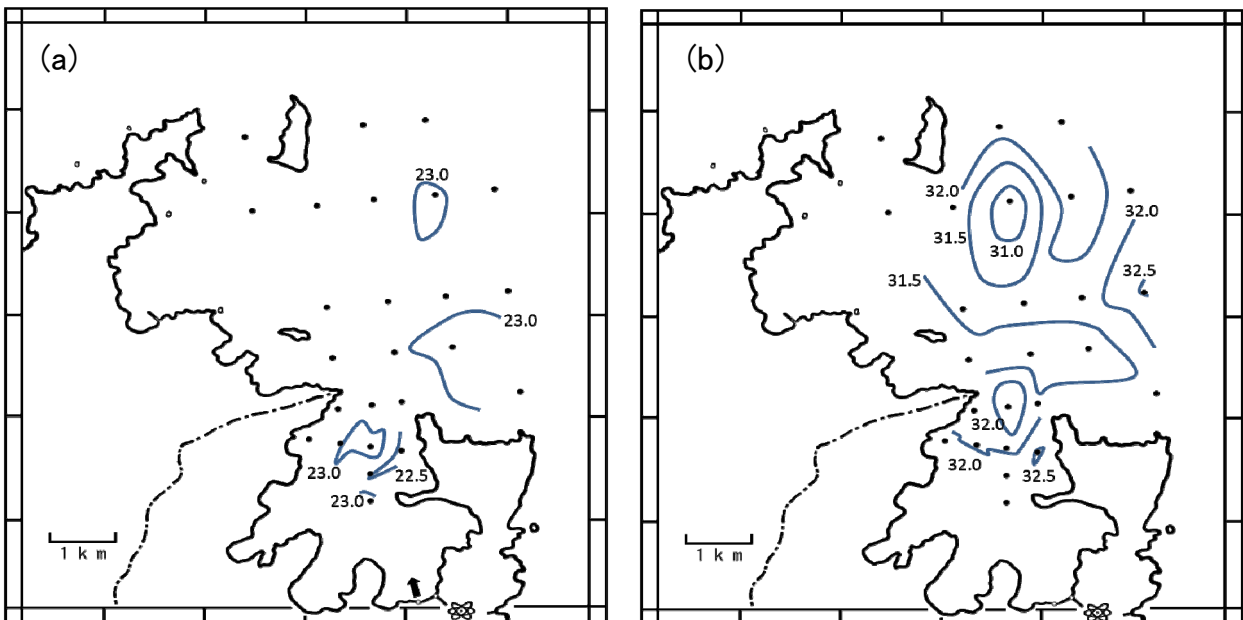


図2-2 表面水温(a)および表面塩分(b)分布図(令和5年6月)

・稼働状況 1号炉・2号炉0%稼働、3号炉・4号炉100%稼働、 排水量 15.67×10^6 トン/日
 放水温度 22.5℃(1号炉・2号炉)、29.6℃(3号炉)、28.9℃(4号炉)、 取水水温 22.5℃

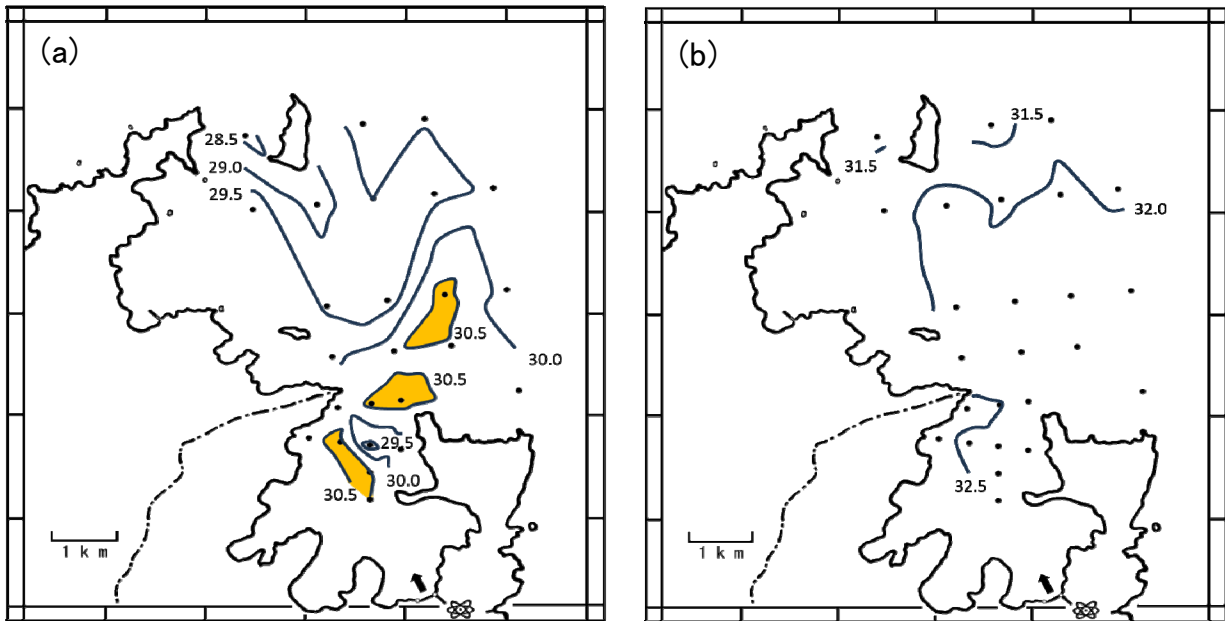


図2-3 表面水温(a)および表面塩分(b)分布図(令和5年8月)

・稼働状況 1号炉・3号炉・4号炉100%稼働、2号炉0%稼働。排水量 19.83×10^6 トン/日
 放水温度 31.9°C(1号炉・2号炉)、34.9°C(3号炉)、35.6°C(4号炉)、取水水温 28.9°C

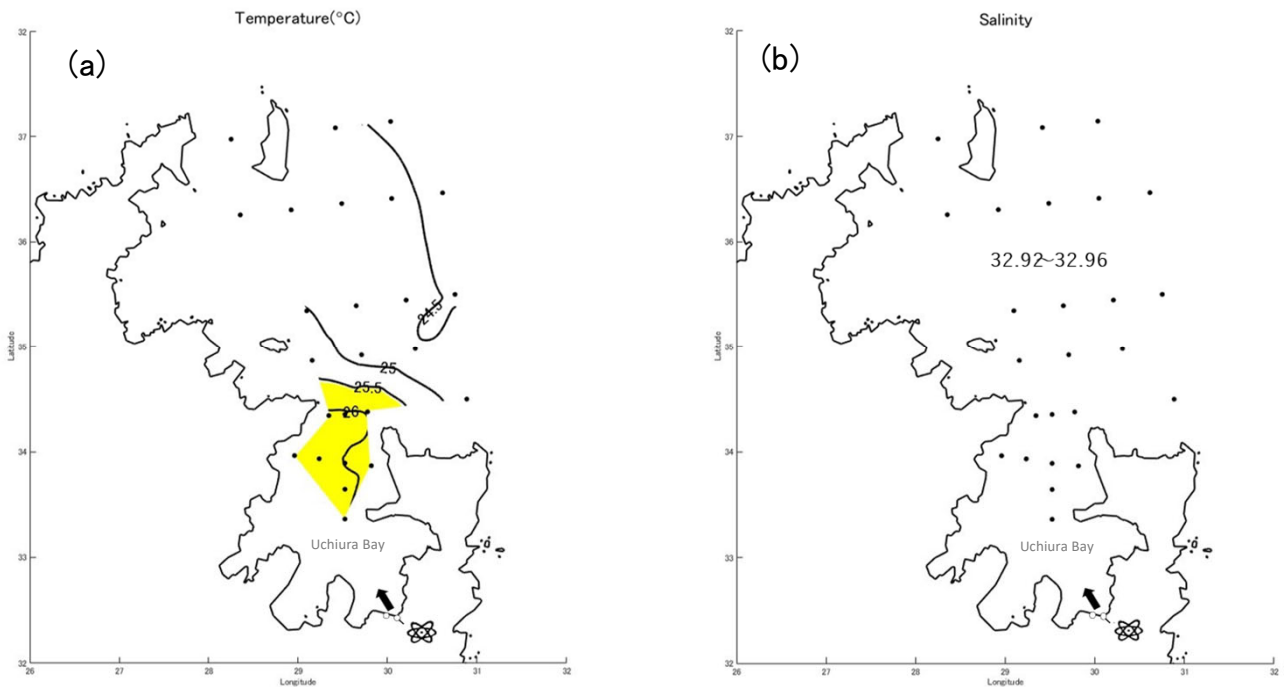


図2-4 表面水温(a)および表面塩分(b)分布図(令和5年10月)

・稼働状況 1号炉・2号炉・4号炉100%稼働、3号炉0%稼働。排水量 14.59×10^6 トン/日
 放水温度 32.4°C(1号炉・2号炉)、25.6°C(3号炉)、31.7°C(4号炉)、取水水温 24.6°C

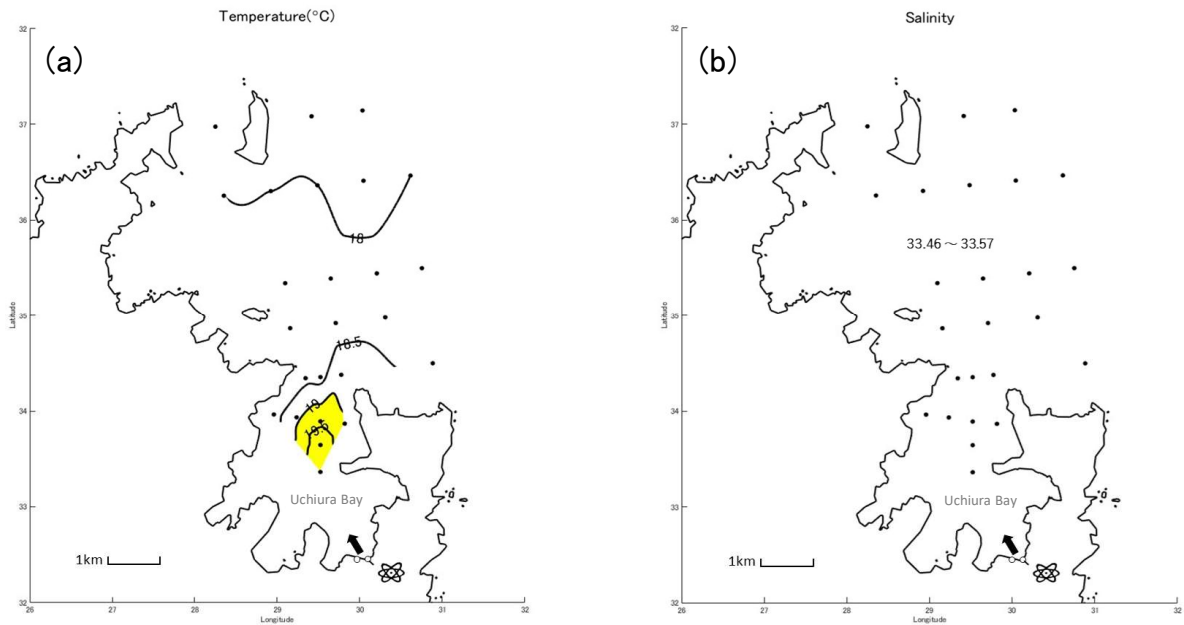


図2-5 表層水温(a)および表層塩分(b)分布図(令和5年12月)

・稼働状況 1号炉・2号炉・4号炉100%、3号炉0%稼働。排水量 19.8×10^6 トン/日
 放水温度 25.9°C(1号炉・2号炉)、17.8°C(3号炉)、25.6°C(4号炉)、取水水温 17.9°C

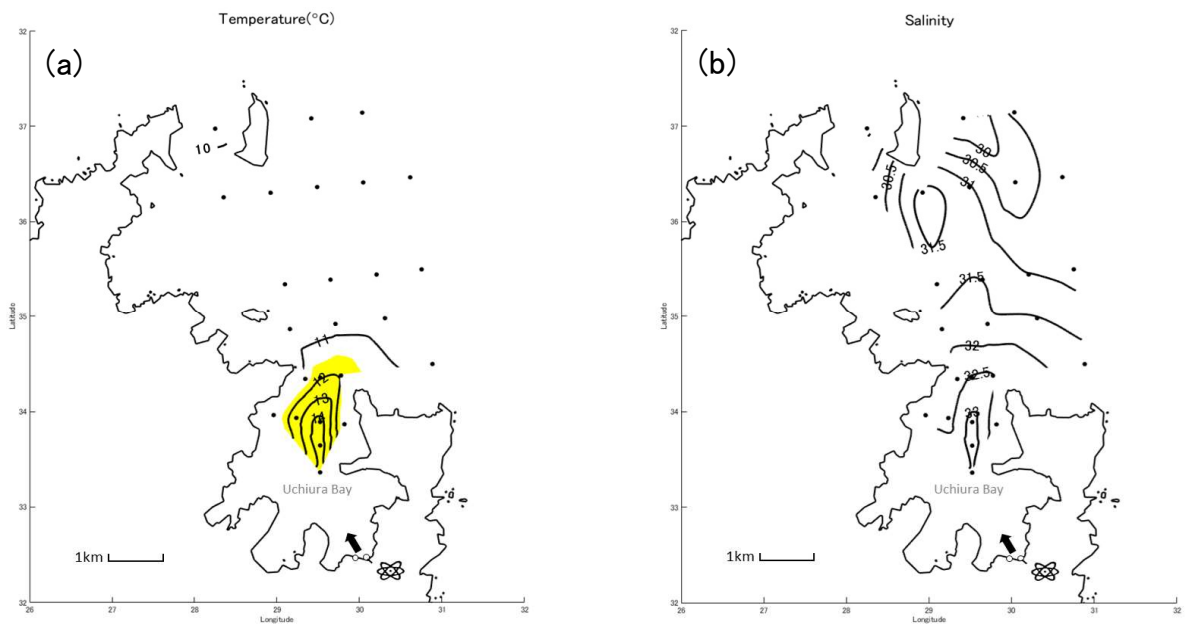


図2-6 表層水温(a)および表層塩分(b)分布図(令和6年2月)

・稼働状況 1号炉・2号炉・3号炉100%、4号炉0%稼働、排水量 14.20×10^6 トン/日
 放水温度 19.5°C(1号炉、2号炉)、19.0°C(3号炉)、14.2°C(4号炉)、取水水温 11.6°C

表2-1 温排水分布調査観測結果(令和5年4月19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		13:00	12:53	12:46	12:37	13:34	12:17	12:23	12:29	12:07	11:57	11:47	11:09	11:18
気温		20.0	19.9	19.9	20.2	20.1	20.5	20.4	20.4	20.5	20.4	20.2	19.9	19.9
天候		bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc
風向		N	N	N	NNE	N	ENE	ENE	N	ENE	ESE	NNW	NNE	NNE
風速(m/s)		4.5	4.6	5.4	6.1	2.4	3.1	3.5	3.3	2.0	1.3	0.6	3.0	2.4
透明度(m)		7	7	7	7	7	7	8	6	7	7	6	7	6
水 温 ℃	0m	16.28	16.12	15.83	15.44	15.53	15.51	15.4	15.61	15.33	15.63	15.49	15.22	15.10
	1	16.68	15.95	16.01	15.48	15.74	15.52	15.4	15.54	15.28	15.55	15.47	15.02	15.04
	3	16.62	15.95	16.17	15.38	15.55	15.49	15.2	15.49	15.20	15.37	15.23	15.00	15.01
	5	16.32	16.33	16.04	15.38	15.40	15.47	15.2	15.28	15.09	15.38	15.11	14.98	14.99
	7.5	16.08	16.24	16.08	15.37	15.37	15.18	15.2	15.27	15.17	15.04	14.99	14.98	14.98
	10	16.11	16.14	15.67	15.56	15.05	15.15	15.3	15.65	15.01	15.00	14.98	14.99	14.99
	15	14.82	15.24	15.53	15.19	15.09	15.17	15.7	15.50	15.01	14.99	14.97	15.08	15.06
	20	14.59	14.55	15.11	15.03	15.21	15.06	15.2	15.05	15.04	15.00	14.94	15.13	15.09
塩 分	0m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1	34.04	33.75	33.92	33.61	33.71	33.57	33.6	33.59	33.59	33.65	33.64	33.54	33.64
	3	34.04	33.77	33.94	33.64	33.70	33.58	33.6	33.58	33.61	33.67	33.65	33.72	33.69
	5	34.02	33.98	33.94	33.68	33.71	33.58	33.6	33.62	33.65	33.67	33.67	33.80	33.77
	7.5	34.00	34.02	33.93	33.70	33.71	33.61	33.7	33.72	33.65	33.70	33.68	33.84	33.82
	10	34.00	34.01	33.94	33.83	33.75	33.69	33.7	33.86	33.75	33.71	33.68	33.92	33.87
	15	34.02	34.01	33.97	33.91	33.77	34.13	34.0	33.94	33.76	33.71	33.69	34.21	34.14
	20	34.20	34.06	34.11	33.98	34.11	34.17	34.1	34.02	34.13	34.04	33.78	34.27	34.26

採水定点					Stn.2		Stn.1							
観測定点		14	15	18	19	20	21	22.0	23	24	25	a	b	取水口
時間		11:28	11:38	10:57	10:47	10:38	10:30	10:21	14:31	14:40	10:10	13:10	13:17	13:52
気温		20.0	20.1	19.7	19.4	19.0	18.7	18.5	18.8	18.6	18.3	20.2	20.2	20.1
天候		bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc
風向		NNE	ESE	NE	NE	NNE	NNE	NNW	NE	NNE	N	N	N	NNE
風速(m/s)		1.4	0.5	2.5	1.0	1.2	2.5	1.4	3.1	3.0	2.0	4.3	4.9	4.6
透明度(m)		6	7	6	7	6	7	6	6	7	7	7	7	7
水 温 ℃	0m	15.28	15.10	15.49	15.38	15.55	15.10	15.31	15.90	15.57	14.95	16.67	16.59	15.92
	1	15.26	15.09	15.29	15.37	15.15	14.98	15.02	15.89	15.57	15.14	16.70	16.96	15.94
	3	15.06	15.03	15.00	15.00	14.99	15.17	14.98	15.37	15.26	14.88	16.44	16.83	15.53
	5	15.06	15.02	15.00	15.02	15.00	15.08	14.92	15.27	15.03	14.88	16.12	16.15	15.54
	7.5	15.00	15.00	14.99	14.97	14.96	14.99	14.95	15.07	15.00	14.89	16.10	16.04	15.45
	10	14.99	14.99	14.97	14.97	14.99	15.04	14.97	15.08	14.99	14.89	16.06	15.72	15.39
	15	14.98	14.96	15.08	15.01	15.01	15.03	15.03	15.03	14.99	14.97	15.87	15.16	14.94
	20	15.02	14.94	15.10	15.13	15.12	15.10	15.02	15.02	15.03	15.06	14.81	14.54	14.75
塩 分	0m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1	33.59	33.74	33.45	33.62	33.71	33.83	33.55	33.53	33.61	33.51	34.04	34.05	33.73
	3	33.70	33.75	33.61	33.69	33.78	33.78	33.56	33.61	33.66	33.63	34.03	34.04	33.75
	5	33.71	33.76	33.64	33.70	33.77	33.79	33.63	33.65	33.77	33.67	34.05	33.98	33.75
	7.5	33.79	33.77	33.76	33.81	33.79	33.91	33.62	33.73	33.80	33.68	34.07	33.96	33.77
	10	33.80	33.77	33.93	33.89	33.94	33.96	33.77	33.76	33.81	33.69	34.07	33.97	33.87
	15	33.84	33.78	34.21	34.04	34.00	34.01	33.98	33.87	33.87	33.88	34.07	34.04	33.99
	20	34.01	33.85	34.28	34.29	34.24	34.11	34.07	34.19	34.08	34.21	34.05	34.15	34.16

天候の記号(b:快晴 bc:晴れ c:曇り o:本曇り r:雨 s:雪)

表2-2 温排水分布調査観測結果(令和5年6月15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		12:40	12:33	12:25	12:16	13:14	11:53	11:58	12:05	11:43	11:34	11:25	10:51	10:59
気温		24.8	24.7	24.6	24.6	24.8	25.2	25.0	24.8	25.3	25.2	25.2	25.2	25.1
天候		c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
風向		NE	ENE	ENE	NE	SE	E	E	ENE	ENE	NE	NNW	N	NNE
風速(m/s)		1.3	1.6	1.0	1.9	1.6	2.5	2.3	2.3	1.4	1.3	1.6	2.5	2.1
透明度(m)		8	10	8	10	8	10	9	9	9	9	10	14	12
水 温 ℃	0m	22.32	23.20	23.00	22.87	23.30	22.74	22.74	22.91	23.14	22.94	22.75	22.89	22.85
	1	22.37	23.09	22.99	22.77	23.25	22.94	22.75	23.08	23.17	23.22	22.99	22.54	22.86
	3	22.36	22.49	22.87	22.65	23.07	22.41	22.78	22.91	23.08	23.17	22.92	22.44	22.90
	5	22.27	22.81	22.85	22.86	22.28	22.78	22.84	22.73	22.89	22.09	22.05	22.19	22.66
	7.5	22.65	22.45	22.61	22.73	21.48	22.49	22.39	22.22	22.04	21.68	21.46	21.45	21.88
	10	21.68	21.35	21.66	22.07	21.14	21.06	21.28	21.30	21.50	20.71	20.79	20.67	21.23
	15	19.98	20.13	20.03	20.45	20.30	20.24	20.10	19.97	19.87	19.87	19.90	20.01	19.90
	20	19.46	19.57	19.73	19.48	19.46	19.69	19.65	19.60	19.30	19.49	19.67	19.53	19.52
塩 分	0m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1	32.51	31.83	31.88	32.06	31.62	31.62	32.42	31.55	31.28	31.12	31.10	32.57	31.80
	3	32.52	32.56	31.98	32.62	31.85	32.39	32.50	32.32	31.56	31.29	31.82	32.65	32.14
	5	32.82	32.93	32.88	33.11	33.12	32.98	33.08	33.17	32.37	32.46	32.40	32.85	32.46
	7.5	33.15	33.30	33.34	33.31	33.37	33.39	33.39	33.46	33.09	32.87	33.06	33.25	33.20
	10	33.47	33.45	33.58	33.49	33.54	33.30	33.39	33.44	33.42	33.41	33.37	33.51	33.44
	15	33.80	33.71	33.76	33.58	33.65	33.71	33.74	33.75	33.82	33.78	33.75	33.78	33.80
	20	33.96	33.93	33.88	33.95	33.97	33.89	33.90	33.92	34.03	33.98	33.89	33.97	33.95

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		11:08	11:16	10:39	10:31	10:22	10:14	10:05	14:11	14:20	9:53	12:51	12:57	13:32
気温		25.3	25.2	24.9	24.7	24.7	24.4	24.2	23.7	23.7	23.9	25.1	25.1	24.5
天候		c	c	c	c	c	c	c	r	r	c	c	c	c
風向		NNE	NNE	N	N	N	NW	N	ENE	ENE	NW	NE	ESE	NNE
風速(m/s)		2.4	2.4	1.9	1.8	2.2	1.7	2.6	2.2	2.3	3.2	1.8	2.4	2.7
透明度(m)		12	12	13	12	10	11	9	13	10	8	8	10	12
水 温 ℃	0m	22.90	22.93	22.75	23.06	22.87	22.95	22.75	22.80	22.82	22.56	22.48	23.28	22.83
	1	22.91	22.98	23.11	22.76	22.93	22.88	22.73	22.78	22.93	22.52	22.57	23.30	23.05
	3	22.80	22.99	22.37	22.61	22.72	22.50	22.65	22.55	22.85	22.36	22.63	23.35	22.62
	5	21.89	22.53	22.57	22.31	22.27	21.42	21.99	21.89	22.24	21.35	22.97	23.33	21.71
	7.5	21.67	21.14	21.89	21.32	21.34	20.99	21.12	21.31	21.36	21.23	22.62	23.30	21.17
	10	20.55	20.71	20.57	20.54	20.64	20.47	20.48	20.63	20.84	20.39	21.43	21.79	20.39
	15	19.95	19.94	20.10	19.95	20.03	20.00	19.94	20.18	20.01	19.91	20.19	20.14	19.82
	20	19.56	19.51	19.66	19.48	19.36	19.61	19.70	19.85	19.61	19.41	19.47	19.25	19.34
塩 分	0m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1	31.78	31.87	31.81	32.28	30.60	31.98	31.79	32.06	32.07	31.94	32.45	32.48	32.14
	3	32.16	32.16	32.58	32.41	31.52	32.41	31.97	32.77	32.18	31.82	32.49	32.57	32.64
	5	32.89	32.27	32.42	32.75	32.43	32.93	32.53	33.12	32.84	32.63	32.82	32.54	33.10
	7.5	33.13	33.01	32.90	33.34	33.29	33.21	33.18	33.31	33.27	32.69	33.22	33.13	33.30
	10	33.51	33.40	33.53	33.61	33.47	33.52	33.53	33.54	33.46	33.47	33.36	33.41	33.62
	15	33.81	33.75	33.73	33.81	33.78	33.73	33.76	33.73	33.73	33.67	33.71	33.75	33.86
	20	33.95	33.95	33.91	33.98	33.96	33.91	33.84	33.85	33.94	33.91	33.95	34.00	34.01

天候の記号(b:快晴 bc:晴れ c:曇り o:本曇り r:雨 s:雪)

表2-3 温排水分布調査観測結果(令和5年8月21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		13:09	13:03	12:55	12:47	13:43	12:24	12:31	12:37	12:13	12:00	11:51	11:16	11:25
気温		34.5	34.5	35.0	35.5	33.3	36.0	35.8	35.3	35.3	34.9	34.8	34.2	34.8
天候		bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc
風向		N	NNE	NNE	NE	N	NNE	N	NNE	NNE	NE	ENE	NE	NE
風速(m/s)		3.9	3.3	3.8	3.5	2.1	2.0	2.3	2.2	1.6	1.7	1.9	2.6	2.1
透明度(m)		9	10	9	9	12	9	10	10	10	10	12	9	10
水 温 ℃	0m	29.68	29.41	30.62	30.38	30.13	30.68	30.53	30.22	30.33	30.34	29.87	29.78	30.82
	1	29.63	29.66	30.39	30.14	29.78	30.54	30.66	30.04	30.23	29.95	29.66	29.76	30.33
	3	28.18	28.98	29.82	30.21	29.77	30.18	30.17	28.31	29.47	28.95	28.17	29.60	29.02
	5	27.53	28.34	28.20	27.62	29.68	28.64	28.58	27.78	28.65	28.16	27.71	29.20	28.06
	7.5	27.15	27.24	27.46	26.94	27.96	27.43	27.53	27.63	27.62	27.39	27.16	28.13	27.33
	10	26.90	26.89	26.82	26.83	27.28	26.97	26.92	26.80	27.03	26.94	26.79	26.93	27.11
	15	26.42	26.54	26.45	26.38	26.83	26.59	26.68	26.73	26.84	26.82	26.56	26.65	26.58
	20	26.37	26.37	26.32	26.21	26.31	26.42	26.45	26.30	26.26	26.47	26.23	26.31	26.29
塩 分	0m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1	32.47	32.43	32.43	32.55	32.40	32.47	32.50	32.58	32.47	32.50	32.11	32.46	32.47
	3	32.51	32.44	32.46	32.55	32.40	32.47	32.52	32.43	32.39	32.39	32.41	32.44	32.45
	5	32.48	32.43	32.40	32.60	32.41	32.44	32.43	32.43	32.39	32.38	32.41	32.44	32.36
	7.5	32.57	32.59	32.46	32.66	32.42	32.46	32.42	32.48	32.45	32.46	32.52	32.43	32.41
	10	32.78	32.76	32.74	32.73	32.52	32.72	32.68	32.79	32.84	32.66	32.74	32.73	32.63
	15	33.04	33.03	33.02	33.06	32.99	33.05	33.10	33.02	33.11	33.15	32.95	32.94	33.06
	20	33.11	33.08	33.11	33.15	33.17	33.17	33.18	33.15	33.11	33.17	33.15	33.10	33.09

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		11:34	11:42	11:03	10:49	10:40	10:25	10:15	14:41	14:49	10:04	13:19	13:27	14:02
気温		35.3	35.0	33.9	33.7	33.6	32.2	31.7	35.5	36.1	31.5	34.5	33.2	34.3
天候		bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc
風向		NNE	NE	NNE	NNE	N	NNE	ENE	NE	NNE	NE	NNE	N	NE
風速(m/s)		2.3	1.5	1.9	1.7	1.7	1.7	2.0	2.4	2.4	2.2	4.5	5.2	4.3
透明度(m)		10	13	10	9	11	16	12	11	9	9	11	9	10
水 温 ℃	0m	29.26	29.46	29.58	29.32	29.50	28.73	29.75	29.52	29.69	28.41	30.54	30.56	30.79
	1	29.03	29.23	29.43	29.07	29.33	28.44	29.61	29.50	29.64	28.45	30.52	30.54	30.65
	3	28.27	28.17	28.77	28.49	28.54	28.10	28.75	29.26	29.35	28.56	30.37	30.47	29.64
	5	27.66	27.89	27.76	27.68	27.99	28.09	28.60	28.72	28.68	28.11	29.74	29.43	29.34
	7.5	27.23	27.75	26.97	27.46	27.37	27.59	27.54	28.02	27.99	27.54	28.50	28.14	27.95
	10	26.85	27.23	26.83	27.14	27.05	27.14	27.21	27.32	27.47	27.06	26.91	26.83	27.18
	15	26.68	26.53	26.62	26.59	26.89	26.70	26.85	26.75	26.95	26.79	26.42	26.39	27.00
	20	26.23	26.21	26.35	26.40	26.47	26.38	26.38	26.34	26.28	26.64	26.28	26.15	26.90
塩 分	0m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1	32.36	32.19	31.89	32.15	31.93	32.22	31.80	31.81	31.33	31.41	32.40	32.45	32.16
	3	32.41	32.33	32.30	32.25	32.28	32.33	31.99	32.04	31.59	31.54	32.45	32.46	32.31
	5	32.37	32.38	32.33	32.37	32.45	32.33	32.03	32.35	32.10	32.03	32.59	32.58	32.33
	7.5	32.52	32.47	32.75	32.43	32.48	32.51	32.50	32.39	32.43	32.48	32.51	32.62	32.23
	10	32.79	32.54	32.83	32.68	32.66	32.58	32.62	32.59	32.43	32.57	32.70	32.78	32.37
	15	33.03	32.96	32.97	33.11	32.98	32.96	32.85	32.99	32.90	32.75	33.06	33.09	32.88
	20	33.14	33.14	33.10	33.16	33.08	33.11	33.11	33.10	33.14	32.97	33.15	33.18	33.04

天候の記号(b:快晴 bc:晴れ c:曇り o:本曇り r:雨 s:雪)

表2-4 温排水分布調査観測結果(令和5年10月13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	13:31	13:23	13:15	13:08	14:06	12:45	12:52	12:58	12:23	12:13	12:03	11:27	11:36	
気温	22.5	22.6	22.6	22.6	22.5	22.1	22.4	22.7	22.6	22.8	23.3	22.2	22.7	
天候	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	
風向	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NE	
風速(m/s)	4.1	5.5	3.9	5.4	3.0	5.0	6.3	6.3	6.7	5.3	5.5	5.1	4.7	
透明度(m)	11	9	10	9	13	10	10	9	14	14	13	15	14	
水 温 ℃	0m	25.80	25.99	26.25	26.30	24.75	25.97	26.05	26.05	24.58	24.85	25.28	24.48	24.59
	1	25.79	25.94	26.23	26.26	24.74	25.97	26.05	26.07	24.58	24.87	25.53	24.48	24.61
	3	25.44	25.99	25.80	26.26	24.75	25.96	26.03	26.06	24.57	24.87	25.40	24.48	24.60
	5	25.36	25.79	25.48	26.24	24.75	25.50	25.60	25.97	24.58	24.75	24.60	24.48	24.60
	7.5	24.88	25.25	25.00	25.71	24.67	24.79	25.13	25.13	24.56	24.70	24.58	24.48	24.61
	10	24.76	24.76	24.66	24.73	24.65	24.73	24.78	24.63	24.56	24.64	24.57	24.47	24.58
	15	24.67	24.64	24.61	24.58	24.59	24.70	24.61	24.57	24.50	24.57	24.54	24.47	24.52
	20	24.62	24.59	24.58	24.57	24.53	24.63	24.57	24.58	24.48	24.52	24.54	24.47	24.49
塩 分	0m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1	32.93	32.93	32.94	32.94	32.93	32.94	32.94	32.94	32.93	32.94	32.94	32.96	32.93
	3	32.94	32.93	32.93	32.94	32.93	32.93	32.93	32.93	32.93	32.93	32.93	32.93	32.93
	5	32.95	32.92	32.95	32.94	32.93	32.94	32.94	32.95	32.93	32.92	32.92	32.96	32.93
	7.5	32.94	32.95	32.93	32.94	32.92	32.93	32.94	32.92	32.93	32.91	32.92	32.96	32.93
	10	32.91	32.91	32.91	32.92	32.92	32.91	32.92	32.92	32.93	32.92	32.93	32.96	32.92
	15	32.91	32.91	32.92	32.93	32.91	32.91	32.91	32.92	32.93	32.92	32.92	32.96	32.95
	20	32.91	32.92	32.93	32.93	32.91	32.91	32.92	32.93	32.94	32.91	32.92	32.96	32.95

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	11:44	11:53	10:57	10:48	10:39	10:29	10:17	15:02	15:12	10:07	13:40	13:48	14:26	
気温	23.0	23.4	21.9	21.7	21.4	21.1	21.0	22.0	22.0	20.9	22.3	21.6	22.4	
天候	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	
風向	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NNE	N	N	N	NNE	NE	N	NNE	
風速(m/s)	5.6	5.2	4.6	4.5	6.0	4.6	5.6	5.5	4.9	4.7	6.3	5.4	4.1	
透明度(m)	13	14	15	15	13	13	15	15	12	14	10	10	12	
水 温 ℃	0m	24.73	25.01	24.42	24.57	24.62	24.67	24.67	24.43	24.57	24.57	26.21	26.03	24.54
	1	24.73	24.99	24.42	24.57	24.62	24.67	24.67	24.45	24.57	24.57	26.21	26.21	24.53
	3	24.73	24.99	24.43	24.57	24.62	24.67	24.67	24.44	24.58	24.57	26.20	26.22	24.53
	5	24.74	24.98	24.42	24.57	24.61	24.67	24.67	24.45	24.58	24.58	25.97	25.99	24.53
	7.5	24.72	24.75	24.41	24.57	24.61	24.67	24.66	24.45	24.57	24.59	25.63	25.67	24.47
	10	24.59	24.57	24.41	24.56	24.60	24.67	24.65	24.45	24.53	24.61	25.20	24.85	24.41
	15	24.56	24.53	24.41	24.51	24.55	24.62	24.62	24.45	24.51	24.60	24.68	24.69	24.35
	20	24.51	24.52	24.41	24.45	24.52	24.59	24.60	24.45	24.49	24.58	24.60	24.64	24.30
塩 分	0m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1	32.92	32.94	32.96	32.94	32.94	32.94	32.94	32.96	32.95	32.94	32.94	32.94	32.88
	3	32.93	32.93	32.96	32.94	32.94	32.94	32.94	32.96	32.95	32.94	32.93	32.93	32.88
	5	32.93	32.93	32.95	32.94	32.94	32.94	32.94	32.96	32.95	32.94	32.94	32.96	32.88
	7.5	32.92	32.93	32.96	32.94	32.94	32.94	32.94	32.96	32.95	32.94	32.94	32.95	32.87
	10	32.92	32.93	32.96	32.94	32.94	32.94	32.94	32.96	32.95	32.94	32.96	32.98	32.86
	15	32.94	32.93	32.96	32.94	32.95	32.94	32.94	32.96	32.94	32.94	32.91	32.90	32.85
	20	32.93	32.93	32.96	32.95	32.95	32.95	32.94	32.96	32.95	32.94	32.92	32.94	32.85

天候の記号(b:快晴 bc:晴れ c:曇り o:本曇り r:雨 s:雪)

※St.1およびSt.4は0m水温のみCTD測定値が異常値であったため、採水水温(1回目)を0m水温として採用した。

表2-5 温排水分布調査観測結果(令和5年12月5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		11:59	11:53	11:48	11:42	12:27	11:24	11:30	11:35	11:16	11:10	11:03	10:33	10:39
気温		11.2	11.5	11.3	10.6	12.0	11.2	11.6	10.9	10.9	11.5	12.4	11.2	12.1
天候		o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
風向		SSW	SW	SW	S	SSE	S	S	S	SW	S	N	SSW	S
風速(m/s)		3	3	4	3	2	4	3	3	4	4	2	4	4
透明度(m)		11	9	10	9	13	10	10	9	14	14	13	15	14
水 温 ℃	0m	19.10	19.40	18.90	18.40	18.30	18.80	18.40	18.40	18.30	18.30	18.10	18.10	18.10
	1	19.13	19.41	18.98	18.42	18.43	18.94	18.56	18.56	18.42	18.37	18.17	18.25	18.24
	3	19.05	19.27	18.78	18.32	18.41	18.93	18.50	18.56	18.41	18.38	18.17	18.24	18.26
	5	18.98	18.73	18.44	18.20	18.37	18.87	18.51	18.52	18.39	18.39	18.16	18.25	18.26
	7.5	18.79	18.37	18.28	18.16	18.27	18.63	18.47	18.37	18.38	18.36	18.16	18.25	18.26
	10	18.32	18.34	18.26	18.16	18.18	18.29	18.43	18.31	18.36	18.36	18.16	18.25	18.26
	15	18.37	18.32	18.22	18.15	18.16	18.16	18.25	18.27	18.15	18.25	18.12	18.18	18.23
	20	18.28	18.24	18.19	18.14	18.09	18.23	18.23	18.27	18.10	18.27	18.12	18.15	18.16
塩 分	0m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1	33.54	33.53	33.54	33.54	33.53	33.53	33.55	33.54	33.53	33.55	33.55	33.51	33.52
	3	33.54	33.52	33.54	33.54	33.53	33.53	33.55	33.54	33.53	33.55	33.55	33.51	33.52
	5	33.54	33.54	33.55	33.53	33.53	33.53	33.55	33.54	33.53	33.55	33.56	33.51	33.52
	7.5	33.54	33.55	33.56	33.54	33.52	33.54	33.54	33.55	33.53	33.55	33.55	33.51	33.52
	10	33.56	33.56	33.56	33.55	33.52	33.54	33.55	33.57	33.53	33.56	33.56	33.51	33.52
	15	33.59	33.58	33.55	33.57	33.52	33.51	33.55	33.56	33.52	33.55	33.57	33.52	33.52
	20	33.58	33.57	33.57	33.57	33.51	33.56	33.56	33.56	33.51	33.57	33.57	33.53	33.51

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		10:47	10:56	10:24	10:18	10:11	10:03	9:57	13:10	13:18	9:46	12:06	12:12	12:46
気温		10.9	11.3	12.6	12.1	11.9	12.1	12.3	13.1	12.7	12.2	11.4	12.0	11.5
天候		o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
風向		S	SE	S	S	S	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SW	W	W
風速(m/s)		4	2	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	1
透明度(m)		13	14	15	15	13	13	15	15	12	14	10	10	12
水 温 ℃	0m	18.10	18.10	18.00	17.90	17.90	18.00	18.00	17.90	18.00	18.00	19.80	20.00	17.80
	1	18.20	18.12	18.10	18.12	18.10	18.09	18.09	18.04	18.07	18.08	19.78	20.22	17.91
	3	18.23	18.13	18.10	18.12	18.10	18.10	18.09	18.05	18.08	18.08	18.73	19.40	17.91
	5	18.22	18.13	18.12	18.11	18.10	18.10	18.10	18.05	18.07	18.09	18.48	18.52	17.91
	7.5	18.22	18.13	18.12	18.12	18.09	18.10	18.10	18.05	18.07	18.09	18.35	18.35	17.92
	10	18.22	18.13	18.12	18.12	18.09	18.10	18.11	18.06	18.07	18.08	18.31	18.26	17.94
	15	18.20	18.13	18.12	18.12	18.10	18.10	18.11	18.06	18.08	18.09	18.28	18.27	17.94
	20	18.14	18.13	18.12	18.12	18.11	18.10	18.11	18.06	18.12	18.09	18.17	18.20	17.94
塩 分	0m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1	33.54	33.53	33.56	33.56	33.56	33.56	33.56	33.57	33.57	33.56	33.56	33.52	33.46
	3	33.54	33.54	33.56	33.56	33.56	33.56	33.56	33.57	33.58	33.56	33.55	33.52	33.46
	5	33.54	33.54	33.56	33.56	33.56	33.56	33.56	33.57	33.58	33.56	33.56	33.55	33.46
	7.5	33.54	33.54	33.56	33.56	33.56	33.56	33.56	33.57	33.58	33.56	33.55	33.55	33.47
	10	33.54	33.54	33.56	33.56	33.56	33.56	33.56	33.58	33.58	33.56	33.55	33.55	33.48
	15	33.53	33.54	33.56	33.56	33.56	33.56	33.56	33.58	33.58	33.56	33.58	33.58	33.48
	20	33.54	33.54	33.57	33.56	33.56	33.56	33.56	33.58	33.60	33.56	33.57	33.57	33.49

天候の記号(b:快晴 bc:晴れ c:曇り o:本曇り r:雨 s:雪)

※0m水温のみCTD測定値が異常値であったため、採水水温(1回目)を0m水温として採用した。

表2-6 温排水分布調査観測結果(令和6年2月8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		13:25	13:20	13:14	13:06	13:54	12:45	12:52	12:58	12:34	12:19	12:11	11:33	11:43
気温		7.6	7.5	7.5	7.5	7.5	7.4	7.5	7.6	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3
天候		o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
風向		NNW	NNW	WNW	ENE	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	NW	NNW
風速(m/s)		6.3	4.6	2.1	2.1	7.0	6.8	6.2	6.4	7.2	5.7	4.6	3.7	5.7
透明度(m)		7	8	8	7	6	7	7	7	6	7	6	6	6
水 温 ℃	0m	11.22	14.20	12.56	11.17	10.82	11.95	11.96	11.26	10.62	10.78	10.66	10.33	10.55
	1	11.22	14.18	11.32	11.18	10.74	11.95	11.99	11.19	10.57	10.52	10.65	10.25	10.30
	3	11.43	14.18	11.51	11.27	10.76	11.94	11.99	11.20	10.59	10.69	10.70	10.52	10.65
	5	11.45	14.18	12.87	11.92	10.78	11.98	12.00	11.20	10.59	10.76	10.72	11.17	11.19
	7.5	11.85	13.95	12.63	12.95	10.81	11.99	12.14	11.48	10.73	10.83	10.93	11.63	11.77
	10	11.68	12.77	12.62	12.59	11.23	12.05	12.29	12.51	11.82	11.62	12.14	11.75	12.69
	15	12.25	12.09	12.15	12.13	11.45	12.95	12.60	12.13	11.64	11.73	12.14	11.61	11.69
	20	12.12	12.48	12.39	12.47	12.17	12.47	12.06	12.10	11.61	12.05	12.30	11.66	11.80
塩 分	0m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1	32.28	33.08	32.36	32.33	31.72	32.51	32.54	32.30	31.52	31.64	31.73	30.84	31.01
	3	32.34	33.08	32.41	32.38	31.75	32.51	32.53	32.31	31.57	31.81	31.78	31.33	31.65
	5	32.36	33.09	32.81	32.61	31.79	32.51	32.54	32.31	31.54	31.89	31.83	32.30	32.32
	7.5	32.58	33.07	32.86	32.93	31.84	32.52	32.58	32.40	31.84	31.96	32.08	32.88	32.81
	10	32.48	33.45	33.53	33.52	32.43	32.54	32.67	32.84	32.85	32.69	33.64	33.19	33.34
	15	33.64	33.68	33.73	33.72	32.72	33.06	33.54	33.63	33.38	33.58	33.72	33.50	33.52
	20	33.73	33.86	33.84	33.85	33.71	33.53	33.63	33.70	33.56	33.71	33.78	33.55	33.62

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		11:52	12:03	11:22	10:48	10:40	10:25	10:16	14:54	15:03	10:05	13:32	13:38	14:12
気温		7.4	7.3	7.1	7.0	6.8	6.6	6.5	7.5	7.6	6.2	7.6	7.5	7.6
天候		o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	r	o
風向		NNW	NNW	NW	NNW	NW	WSW	W	NNW	NNW	WSW	NNW	N	NNW
風速(m/s)		6.2	5.6	5.0	5.2	6.2	6.0	4.1	4.7	6.6	2.7	6.9	6.5	5.0
透明度(m)		7	6	5	6	7	7	6	5	5	5	8	8	8
水 温 ℃	0m	10.58	10.42	10.80	10.31	10.59	10.71	10.52	10.84	10.06	9.85	14.28	14.43	11.40
	1	10.46	10.34	10.52	10.10	10.42	10.63	10.16	10.47	10.05	9.86	14.36	14.36	11.41
	3	10.63	10.45	10.78	10.41	10.70	10.88	10.72	10.83	10.21	10.00	14.36	14.37	11.42
	5	11.14	10.98	11.07	10.52	10.58	11.41	11.26	11.50	10.25	10.02	14.09	14.24	11.43
	7.5	11.46	11.03	12.29	10.61	11.54	11.55	11.72	12.11	12.20	10.96	12.96	13.85	11.49
	10	12.53	12.24	12.00	12.40	12.04	12.00	12.00	12.03	11.96	11.98	12.74	13.32	11.53
	15	11.73	12.13	12.06	11.94	11.98	12.00	12.04	12.07	12.02	12.07	12.25	11.98	11.65
	20	11.99	12.12	12.19	12.01	12.02	12.01	12.13	12.11	12.03	12.06	12.30	12.39	11.57
塩 分	0m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1	31.49	31.31	30.85	30.21	31.03	31.58	30.26	30.63	29.54	29.38	33.12	33.07	32.85
	3	31.66	31.42	31.39	30.74	31.37	31.82	31.46	31.13	29.87	29.72	33.12	33.06	32.85
	5	32.23	32.03	31.83	31.02	31.31	32.51	32.29	32.29	29.94	29.81	33.09	33.02	32.86
	7.5	32.48	32.14	33.32	31.14	32.58	32.71	33.17	33.26	33.51	31.86	32.75	32.95	32.90
	10	33.48	33.55	33.59	33.54	33.60	33.65	33.68	33.65	33.71	33.58	33.31	33.06	32.95
	15	33.58	33.70	33.67	33.67	33.71	33.71	33.72	33.72	33.74	33.74	33.72	33.64	33.09
	20	33.71	33.75	33.76	33.72	33.73	33.74	33.76	33.74	33.75	33.73	33.78	33.82	33.31

天候の記号(b:快晴 bc:晴れ c:曇り o:本曇り r:雨 s:雪)