

令和4年度  
温排水影響調査結果について

令和5年7月31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4年 4月,6月 8月,10月 12月 令和5年 2月	25 定点 8 層 (0m,1m,3m, 5m,7.5m, 10m,15m, 20m 深)	平安丸 (183 トン) らくよう (60 トン)	(●)

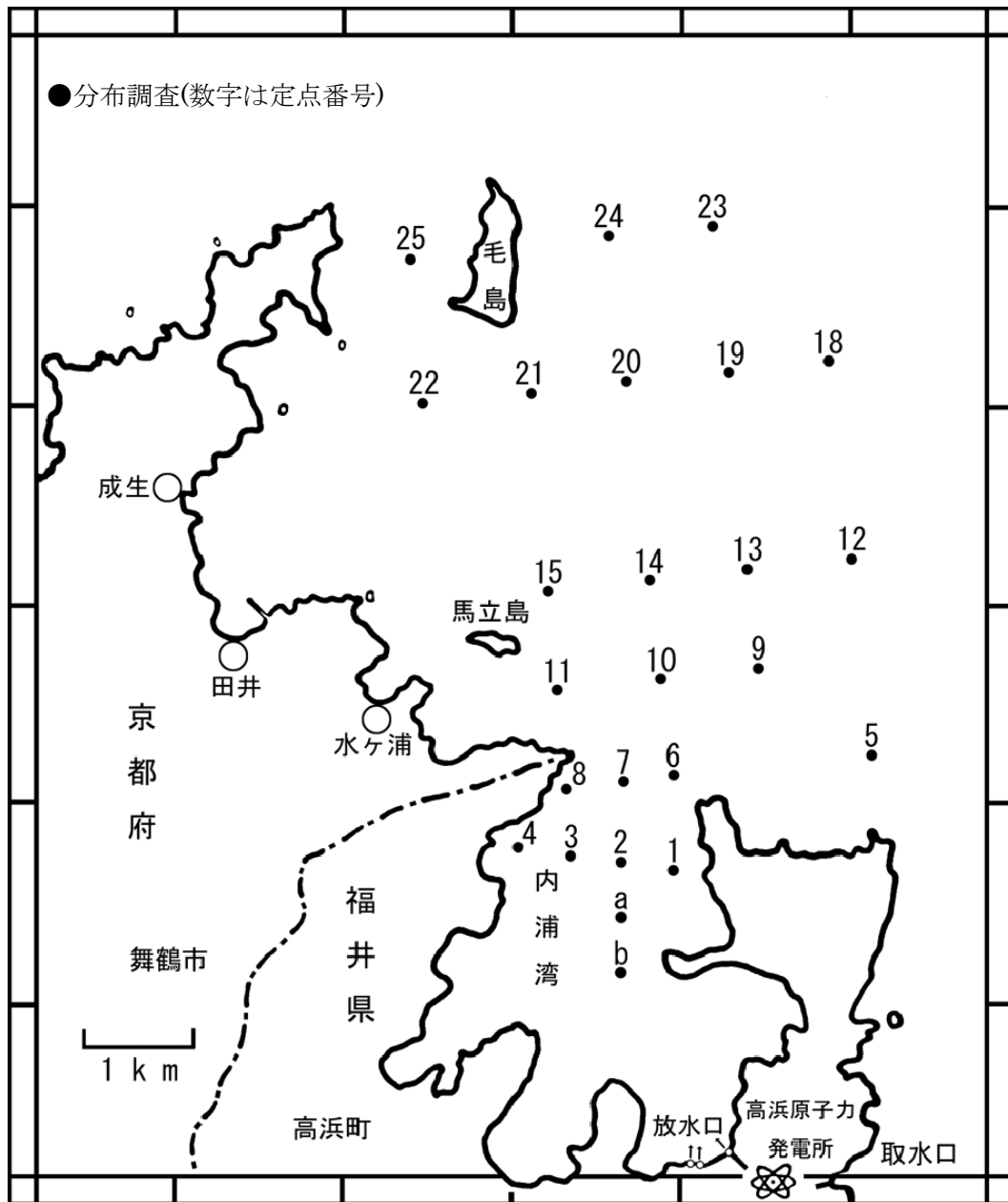
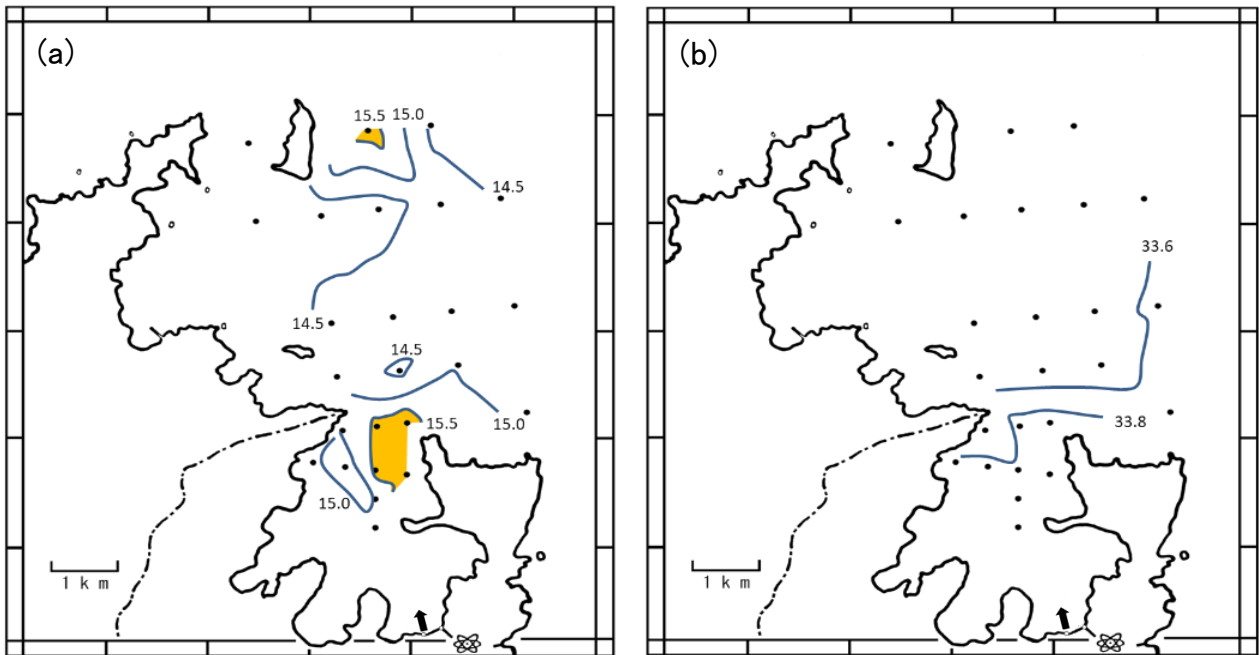


図 1 温排水影響調査定点図



※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4年4月)

・稼働状況 1号炉・2号炉・3号炉0%, 4号炉106.5%稼働 排水量 $6.99 \times 10^6$ トン/日  
放水温度 14.4℃(1号炉, 2号炉), 21.3℃(4号炉), 取水水温 14.4℃

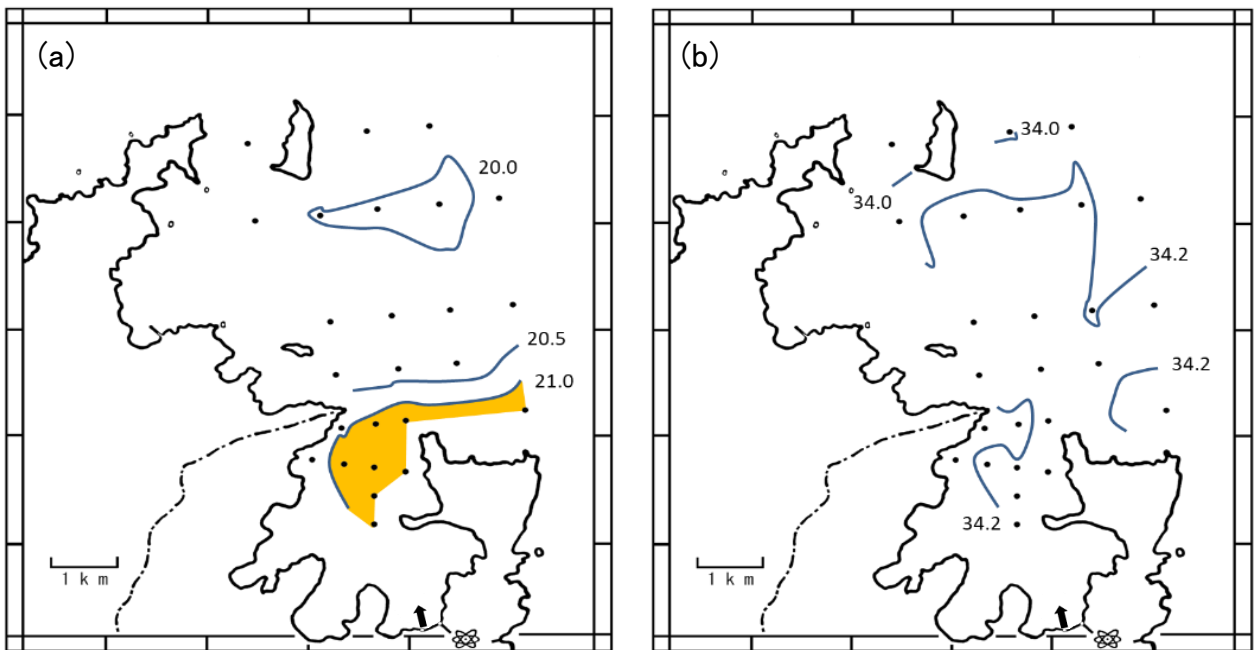


図2-2 表面水温(a)および表面塩分(b)分布図(令和4年6月)

・稼働状況 1号炉・2号炉・3号炉0%, 4号炉9.2%稼働(調査時のみ稼働。12時から0%) 排水量 $11.36 \times 10^6$ トン/日  
放水温度 20.7℃(1号炉, 2号炉), 20.5℃(3号炉), 21.4℃(4号炉), 取水水温 20.6℃

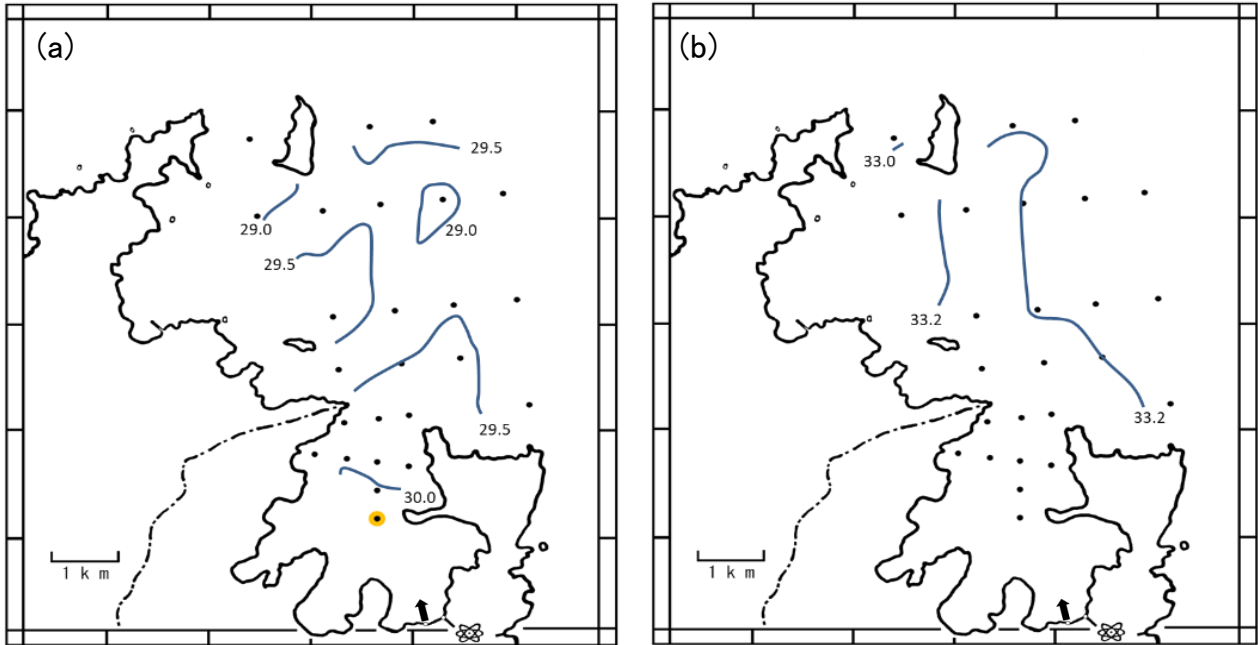


図2-3 表面水温(a)および表面塩分(b)分布図(令和4年8月)

・稼働状況 1号炉・2号炉・4号炉0%, 3号炉103.3%稼働 排水量 $7.01 \times 10^6$ トン/日  
放水温度 29.4°C(1号炉), 35.8°C(3号炉), 取水水温 29.2°C

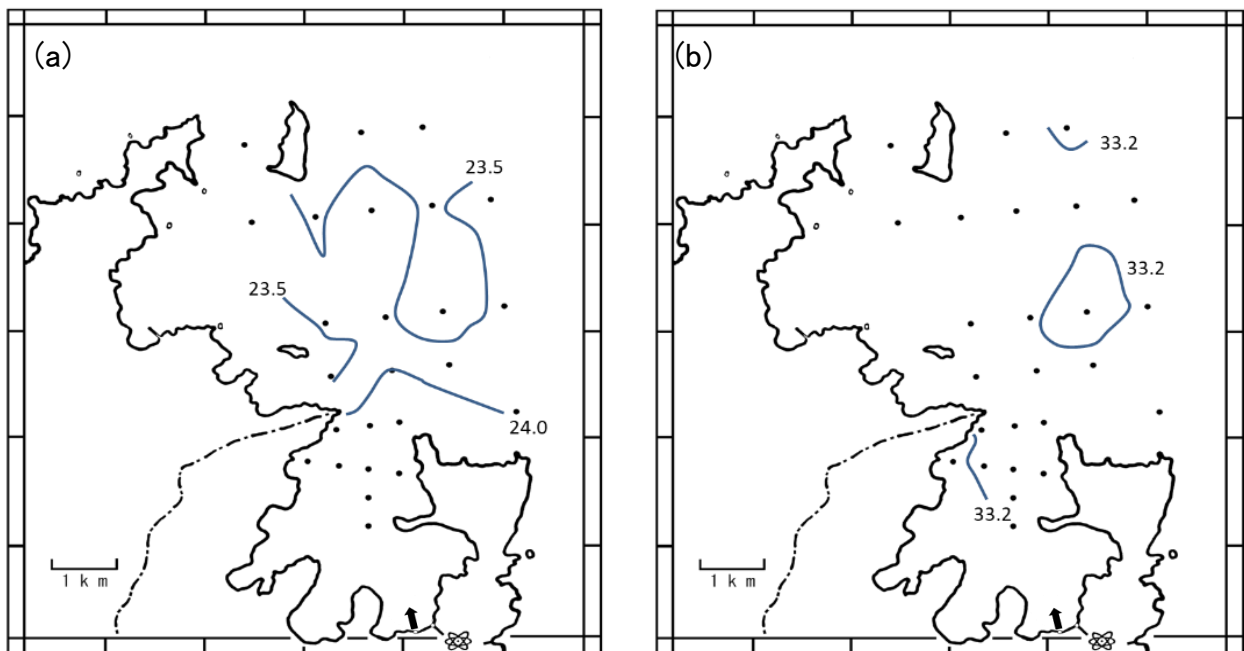


図2-4 表面水温(a)および表面塩分(b)分布図(令和4年10月)

・稼働状況 1号炉・2号炉・4号炉0%, 3号炉104.8%稼働 排水量 $12.24 \times 10^6$ トン/日  
放水温度 23.7°C(1号炉, 2号炉), 30.6°C(3号炉), 23.9°C(4号炉), 取水水温 23.6°C

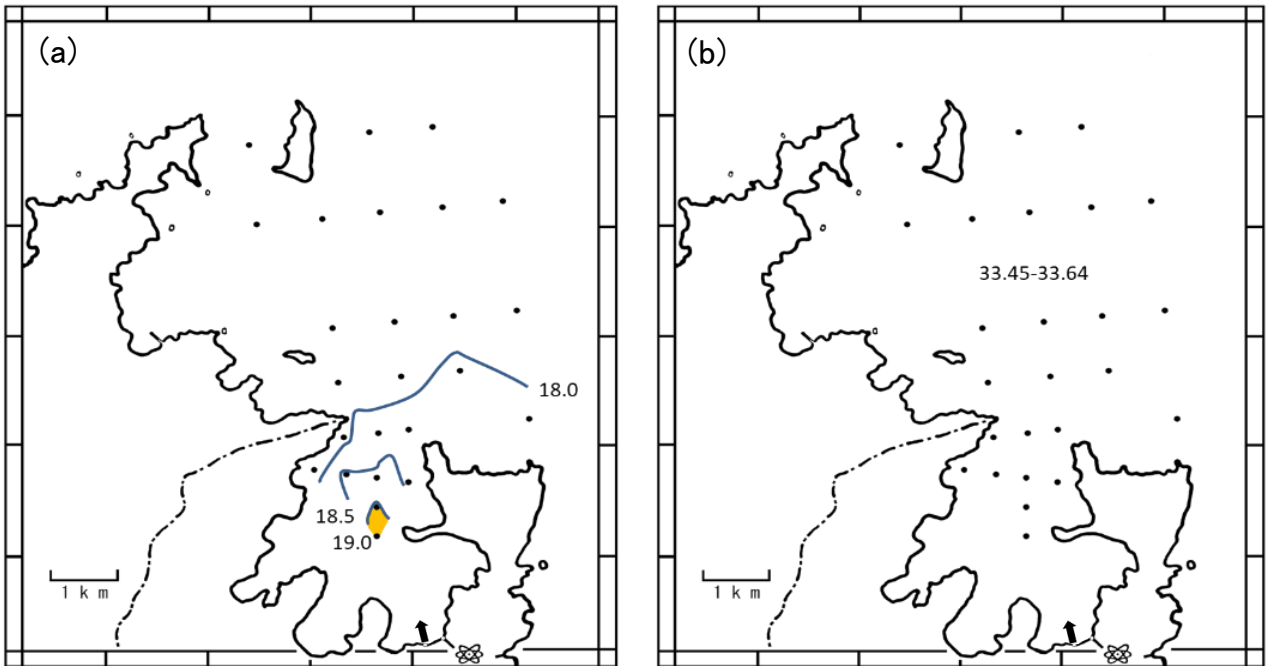


図2-5 表層水温(a)および表層塩分(b)分布図(令和4年12月)

・稼働状況 1号炉・2号炉0%, 3号炉106.1%, 4号炉106.7%稼働 排水量 $12.20 \times 10^6$ トン/日  
 放水温度 17.9°C(1号炉, 2号炉), 24.8°C(3号炉), 25.1°C(4号炉), 取水水温 17.8°C

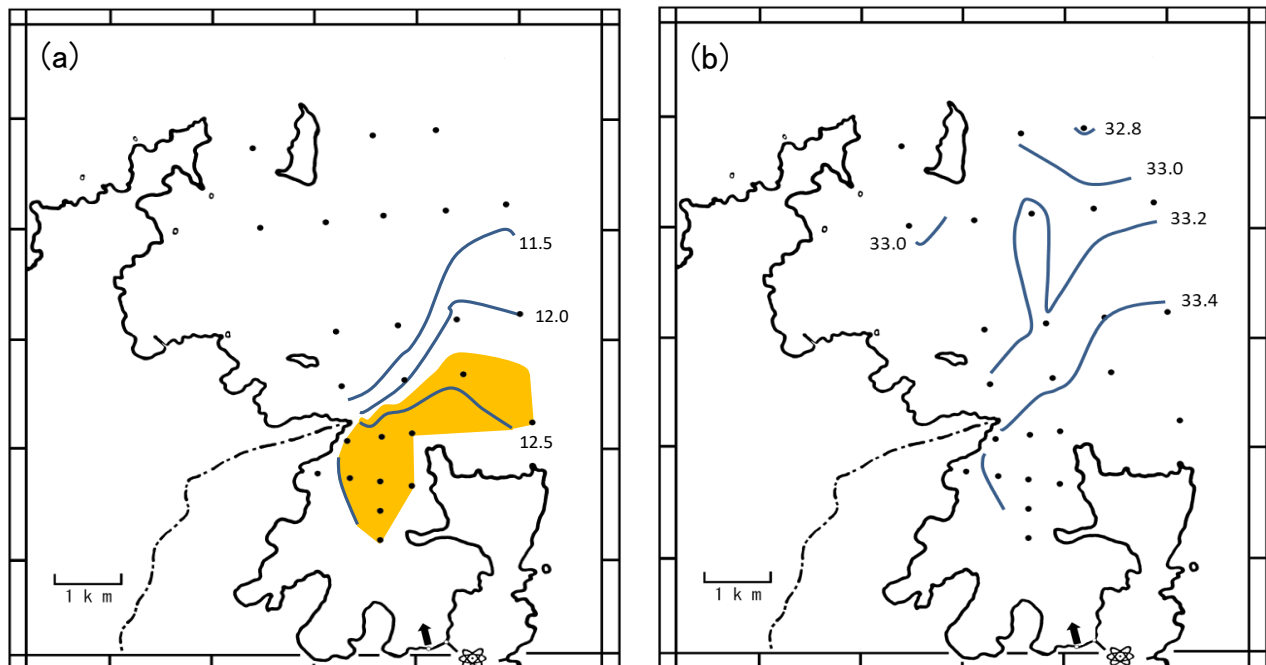


図2-6 表層水温(a)および表層塩分(b)分布図(令和5年2月)

・稼働状況 1号炉・2号炉・4号炉0%, 3号炉106.1%稼働 排水量 $11.45 \times 10^6$ トン/日  
 放水温度 11.6°C(1号炉, 2号炉), 18.9°C(3号炉), 11.7°C(4号炉), 取水水温 11.4°C

表2-1 温排水分布調査観測結果(令和4年4月12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	12:42	12:36	12:28	12:20	13:12	11:58	12:05	12:11	11:47	11:39	11:31	11:00	11:08	
気温	22.8	21.9	21.6	20.4	24.5	20.8	22.8	21.4	20.9	22.2	22.6	24.0	22.6	
天候	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	b	b	
風向	NE	NNE	NE	NNE	N	SE	E	ENE	ENE	ESE	NE	NNE	NE	
風速(m/s)	3	4.2	4.2	2.4	3.2	2.8	3.8	3.8	3.4	1.5	3.6	2	1.8	
透明度(m)	8	10	9	11	11	11	10	11	10	9	10	10	10	
水温 ℃	0m	15.77	15.59	14.69	15.07	14.90	15.61	15.56	14.97	14.96	14.42	14.68	14.73	14.78
	1	16.00	15.53	14.73	15.10	14.88	15.77	15.54	14.98	15.13	14.89	14.33	14.55	14.59
	3	15.77	15.32	14.90	14.98	14.88	15.21	15.47	15.05	14.45	14.45	14.27	14.72	14.43
	5	15.10	14.57	14.59	14.64	14.74	15.06	15.13	14.83	14.20	14.20	13.99	14.57	14.26
	7.5	14.88	14.76	14.05	14.48	14.47	14.62	14.78	14.63	14.13	13.92	13.49	14.41	14.04
	10	14.48	14.22	13.60	14.08	14.25	14.07	13.72	14.23	14.17	13.56	13.26	14.10	13.56
	15	12.65	12.64	12.96	13.09	12.75	12.89	12.74	12.90	12.99	13.08	12.88	13.03	12.96
	20	12.16	12.23	12.44	12.67	12.58	12.33	12.20	12.15	12.26	12.34	12.34	12.85	12.45
塩分	0m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1	33.82	33.83	33.83	33.81	33.76	33.84	33.85	33.64	33.49	33.50	33.52	33.64	33.52
	3	33.83	33.82	33.83	33.81	33.75	33.84	33.85	33.78	33.50	33.50	33.53	33.78	33.52
	5	33.82	33.81	33.81	33.83	33.75	33.83	33.84	33.84	33.54	33.51	33.56	33.78	33.71
	7.5	33.82	33.83	33.79	33.82	33.70	33.81	33.83	33.82	33.65	33.58	33.70	33.76	33.75
	10	33.76	33.77	33.75	33.77	33.70	33.72	33.69	33.74	33.78	33.70	33.76	33.72	33.72
	15	33.95	33.94	33.88	33.84	33.93	33.89	33.93	33.90	33.83	33.87	33.91	33.94	33.91
	20	34.04	34.03	34.03	33.98	34.03	34.02	34.04	34.04	34.01	34.02	34.04	34.07	34.03

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	11:15	11:22	10:49	10:41	10:33	10:26	10:18	14:08	14:18	10:09	12:50	12:57	13:31	
気温	22.8	21.1	22.9	21.9	21.9	21.5	20.8	24.0	24.1	21.3	24.3	23.0	23.6	
天候	b	bc	b	b	b	b	b	bc	bc	b	bc	bc	bc	
風向	NE	NE	SW	SW	SSW	SSW	NNW	NE	S	N	E	NNW	NNW	
風速(m/s)	1.9	2.4	1.7	3	3.6	4.8	2.5	1	0.9	2.7	3.2	2.6	1.5	
透明度(m)	10	10	12	10	10	9	9	9	10	8	9	9	12	
水温 ℃	0m	14.76	14.62	14.51	14.71	14.31	14.29	14.18	14.42	15.76	14.39	15.08	15.06	15.61
	1	14.63	14.60	14.33	14.62	14.28	14.36	14.14	14.39	15.67	14.31	15.49	15.14	15.67
	3	14.37	14.18	14.21	14.40	14.19	14.20	14.02	14.43	14.42	14.17	15.19	15.03	15.19
	5	14.24	13.94	14.23	14.09	14.10	13.84	13.96	14.11	14.30	13.77	14.78	14.92	14.86
	7.5	14.05	13.64	14.05	14.06	13.70	13.63	13.73	14.00	14.33	13.73	14.53	14.43	13.54
	10	13.51	13.39	13.85	13.72	13.65	13.48	13.32	14.11	14.13	13.73	14.38	13.88	13.23
	15	13.12	12.97	13.11	13.07	12.99	13.01	12.94	13.33	13.52	13.22	12.72	12.69	12.64
	20	12.27	12.38	12.84	12.23	12.22	12.51	12.63	12.71	12.76	12.50	12.24	12.26	12.73
塩分	0m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1	33.50	33.52	33.55	33.57	33.55	33.52	33.53	33.55	33.49	33.51	33.85	33.86	33.67
	3	33.52	33.53	33.55	33.58	33.55	33.51	33.53	33.60	33.59	33.51	33.84	33.85	33.70
	5	33.51	33.54	33.65	33.63	33.56	33.53	33.53	33.61	33.61	33.50	33.83	33.84	33.66
	7.5	33.57	33.65	33.72	33.72	33.59	33.63	33.56	33.84	33.68	33.62	33.83	33.80	33.71
	10	33.69	33.70	33.74	33.71	33.62	33.62	33.70	33.94	33.84	33.67	33.83	33.80	33.71
	15	33.83	33.90	33.84	33.83	33.83	33.92	33.92	33.85	33.91	33.86	33.97	33.97	33.95
	20	34.03	34.02	34.06	34.02	34.03	34.05	34.07	34.08	34.06	34.08	34.04	34.06	34.11

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4年6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	12:52	12:45	12:38	12:31	13:25	12:09	12:16	12:22	11:59	11:50	11:41	11:01	11:13	
気温	19.9	19.8	20.1	19.2	22.3	19.0	18.9	18.2	21.0	20.1	19.5	21.1	18.7	
天候	c	c	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	
風向	N	NNE	NNE	NNE	N	N	N	N	N	NNE	NNE	N	N	
風速(m/s)	2.9	3.2	3.2	3.4	2.2	3.3	3.9	3.9	3.6	3.3	3.8	4.1	4.1	
透明度(m)	12	13	14	14	13	16	13	13	18	20	19	21	23	
水温 ℃	0m	21.03	21.31	21.33	20.67	21.45	21.35	21.10	20.94	20.16	20.30	20.20	20.11	20.23
	1	20.84	21.35	20.68	20.96	21.52	21.40	21.11	20.95	20.23	20.30	20.20	20.08	20.25
	3	20.81	21.32	21.27	20.94	21.21	21.39	21.10	20.94	20.22	20.30	20.19	19.99	20.16
	5	20.66	21.15	20.90	20.93	20.62	20.87	21.02	20.79	20.14	20.28	20.14	19.88	20.03
	7.5	20.32	20.70	20.41	20.34	20.64	20.20	20.56	20.47	20.13	20.13	20.15	19.85	19.85
	10	20.06	20.23	19.99	20.00	20.65	20.04	20.23	19.92	20.08	20.04	20.00	19.83	19.81
	15	19.94	19.95	19.96	19.89	19.97	19.91	19.93	19.87	19.86	19.87	19.87	19.82	19.84
	20	19.64	19.80	19.89	19.86	19.88	19.88	19.88	19.87	19.83	19.86	19.89	19.79	19.82
塩分	0m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1	34.32	34.23	34.29	34.12	34.15	34.26	34.16	34.13	34.22	34.25	34.33	34.27	34.19
	3	34.28	34.23	34.29	34.13	34.18	34.26	34.17	34.13	34.22	34.24	34.33	34.31	34.19
	5	34.29	34.25	34.23	34.13	34.28	34.26	34.21	34.21	34.23	34.25	34.34	34.36	34.23
	7.5	34.30	34.26	34.28	34.28	34.28	34.32	34.24	34.25	34.25	34.29	34.34	34.39	34.31
	10	34.37	34.32	34.36	34.36	34.28	34.35	34.31	34.37	34.27	34.30	34.37	34.39	34.34
	15	34.39	34.39	34.37	34.39	34.34	34.37	34.37	34.39	34.40	34.37	34.39	34.40	34.39
	20	34.38	34.40	34.37	34.40	34.35	34.39	34.39	34.40	34.40	34.40	34.39	34.39	34.39

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	11:22	11:32	10:51	10:41	10:31	10:21	10:12	14:23	14:32	10:04	13:00	13:07	13:43	
気温	18.1	18.1	21.4	20.3	20.2	19.5	20.4	20.8	20.1	21.0	19.9	20.7	23.2	
天候	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	c	c	bc	
風向	NNE	NNE	N	N	N	N	NNW	NNE	NNE	NW	N	NNE	NNE	
風速(m/s)	3.9	4	4.4	4.5	5.3	5.3	4.9	3	2.1	2.9	2.1	2	1.5	
透明度(m)	19	17	23	23	23	24	24	20	19	13	11	11	16	
水温 ℃	0m	20.24	20.27	20.19	19.87	19.95	19.98	20.12	20.15	20.45	20.31	21.23	21.17	20.71
	1	20.27	20.27	20.19	19.89	20.07	20.00	20.07	20.22	20.42	20.24	21.22	21.16	20.64
	3	20.20	20.24	20.17	20.06	20.00	20.01	20.05	20.79	20.68	20.23	21.21	21.16	20.63
	5	20.12	20.21	20.13	19.99	19.91	20.00	19.95	20.69	20.01	20.21	21.08	21.15	20.61
	7.5	19.90	20.07	19.87	19.85	19.81	19.96	19.93	20.13	19.82	20.01	20.66	21.04	20.43
	10	19.87	19.90	19.73	19.75	19.79	19.82	19.94	19.74	19.75	19.95	20.36	20.47	20.32
	15	19.84	19.93	19.66	19.65	19.63	19.75	19.85	19.68	19.70	19.86	19.97	19.76	20.15
	20	19.83	19.87	19.65	19.63	19.62	19.72	19.77	19.67	19.68	19.83	19.57	19.66	19.81
塩分	0m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1	34.25	34.27	34.08	34.25	34.24	34.31	34.15	34.16	33.98	33.82	34.21	34.22	34.25
	3	34.25	34.27	34.09	34.15	34.26	34.31	34.18	34.02	33.81	33.82	34.21	34.24	34.25
	5	34.25	34.27	34.11	34.19	34.29	34.31	34.30	34.02	34.23	33.82	34.23	34.25	34.24
	7.5	34.28	34.27	34.23	34.26	34.32	34.31	34.36	34.16	34.30	34.16	34.31	34.25	34.25
	10	34.31	34.28	34.32	34.30	34.32	34.32	34.37	34.32	34.34	34.26	34.34	34.33	34.29
	15	34.37	34.35	34.36	34.35	34.34	34.34	34.36	34.36	34.36	34.36	34.37	34.38	34.32
	20	34.38	34.38	34.36	34.35	34.35	34.34	34.34	34.36	34.36	34.37	34.38	34.39	34.34

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4年8月9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	13:04	12:58	12:51	12:44	13:36	12:20	12:27	12:35	12:05	11:53	11:45	11:12	11:21	
気温	35.5	34.7	35.8	37.7	35.0	35.3	36.3	37.4	34.0	34.3	36.0	36.8	35.0	
天候	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	
風向	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	
風速(m/s)	3.6	4.2	4.8	6	4.6	5.3	5.7	5.2	5.2	3.9	4.5	0.7	4	
透明度(m)	22	25	20	18	25	15	20	19	21	26	20	23	22	
水温 ℃	0m	29.81	29.82	29.96	29.90	29.30	29.82	30.00	29.84	29.55	29.49	29.26	29.21	29.47
	1	29.81	29.91	30.06	29.88	29.31	29.80	29.76	29.94	29.69	29.54	29.16	29.15	29.49
	3	29.67	29.67	29.62	29.92	29.12	29.69	29.87	29.73	29.08	29.39	29.09	29.05	29.12
	5	29.46	29.36	29.16	29.50	29.03	29.47	29.47	29.42	28.97	29.27	29.05	28.92	28.96
	7.5	29.40	29.07	29.14	29.33	28.95	29.21	29.07	29.05	28.88	29.03	28.81	28.88	28.89
	10	29.36	28.88	28.75	28.73	28.90	29.14	28.93	28.97	28.69	28.92	28.73	28.65	28.69
	15	28.13	28.33	28.21	28.15	28.59	28.31	28.41	28.57	28.50	28.12	28.33	28.36	28.62
	20	27.84	27.77	27.85	27.66	28.19	27.80	27.97	28.14	27.82	27.91	27.97	27.79	27.89
塩分	0m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1	33.31	33.30	33.30	33.32	33.18	33.30	33.31	33.32	33.20	33.31	33.29	33.12	33.15
	3	33.31	33.29	33.29	33.32	33.19	33.30	33.30	33.32	33.14	33.29	33.28	33.13	33.13
	5	33.31	33.27	33.26	33.30	33.22	33.28	33.28	33.30	33.16	33.28	33.28	33.13	33.13
	7.5	33.31	33.26	33.29	33.30	33.21	33.27	33.26	33.26	33.15	33.24	33.23	33.14	33.13
	10	33.30	33.25	33.26	33.25	33.20	33.27	33.23	33.25	33.16	33.23	33.23	33.13	33.16
	15	33.27	33.24	33.25	33.26	33.21	33.28	33.23	33.25	33.21	33.28	33.24	33.23	33.19
	20	33.34	33.36	33.35	33.38	33.25	33.34	33.31	33.27	33.32	33.31	33.31	33.31	33.30

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	11:28	11:36	10:59	10:46	10:38	10:25	10:17	14:31	14:39	10:07	13:12	13:20	13:54	
気温	36.3	37.0	36.2	34.9	33.4	32.3	32.4	37.5	32.9	32.0	35.3	36.2	35.1	
天候	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	
風向	SW	SW	NNW	NW	WSW	SSW	SSW	NW	NNW	SSW	SSW	S	SW	
風速(m/s)	4.4	5	0.8	1	1.5	3.8	3.8	3.9	3.3	3.5	4.1	5.1	4.6	
透明度(m)	21	20	25	25	27	26	20	21	26	19	17	19	18	
水温 ℃	0m	29.22	29.96	29.18	28.94	29.39	29.11	28.97	29.78	29.66	28.77	30.04	30.28	29.16
	1	29.08	29.23	29.03	29.21	28.69	28.83	28.71	29.82	29.61	28.71	30.02	30.37	29.15
	3	29.01	28.89	29.12	28.81	29.05	28.84	28.65	29.81	29.36	28.67	29.71	29.99	29.13
	5	28.87	28.83	28.95	28.80	28.75	28.83	28.64	29.16	28.96	28.66	29.24	29.60	29.01
	7.5	28.80	28.69	28.89	28.81	28.73	28.81	28.65	28.85	28.94	28.66	29.03	29.15	28.76
	10	28.79	28.64	28.63	28.85	28.73	28.75	28.72	28.83	28.83	28.64	28.78	28.78	28.73
	15	28.11	28.54	28.16	28.56	28.61	28.24	28.42	28.68	28.58	28.33	28.13	28.11	27.94
	20	27.83	28.12	27.75	28.08	28.16	27.99	28.19	28.06	28.29	28.00	27.81	27.88	27.34
塩分	0m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1	33.19	33.27	33.15	33.16	33.20	33.26	33.08	33.15	33.19	32.96	33.30	33.30	33.18
	3	33.18	33.22	33.14	33.17	33.22	33.26	33.09	33.15	33.15	32.97	33.29	33.28	33.18
	5	33.17	33.21	33.14	33.17	33.19	33.26	33.09	33.12	33.17	32.99	33.29	33.29	33.17
	7.5	33.17	33.19	33.14	33.18	33.20	33.26	33.12	33.12	33.23	33.03	33.26	33.27	33.19
	10	33.18	33.20	33.16	33.21	33.21	33.25	33.20	33.17	33.20	33.13	33.25	33.25	33.19
	15	33.27	33.21	33.26	33.22	33.22	33.26	33.22	33.20	33.21	33.21	33.27	33.28	33.29
	20	33.33	33.28	33.31	33.29	33.28	33.33	33.26	33.29	33.26	33.21	33.34	33.34	33.42

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4年10月7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	12:42	12:36	12:30	12:23	13:15	12:00	12:07	12:14	11:50	11:44	11:37	11:08	11:15	
気温	16.6	16.7	16.9	17.8	17.0	17.6	17.4	17.5	17.4	17.1	16.9	17.1	17.4	
天候	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	
風向	SW	SSW	S	S	SSW	WNW	SSW	S	NW	NW	WNW	WSW	WSW	
風速(m/s)	2.7	2.4	1.7	1.8	2.8	1.5	2	2	1.1	0.9	1	1	2.3	
透明度(m)	9	9	9	8	14	8	9	8	10	11	13	14	16	
水温 ℃	0m	24.28	24.40	24.27	23.97	23.98	24.17	24.25	24.22	23.91	24.00	23.42	23.63	23.02
	1	24.29	24.39	24.14	23.71	24.04	24.22	24.24	24.25	24.01	23.93	23.53	23.57	23.14
	3	24.29	24.36	24.21	23.97	23.94	24.22	24.21	24.26	23.93	23.89	23.58	23.56	23.34
	5	24.27	24.23	24.03	24.02	23.96	24.19	24.07	24.11	23.76	23.68	23.60	23.54	23.51
	7.5	24.16	24.15	23.97	23.98	23.82	24.11	24.02	23.92	23.76	23.58	23.60	23.61	23.61
	10	24.09	24.10	23.91	23.86	23.81	23.91	23.91	23.85	23.77	23.60	23.60	23.61	23.69
	15	23.90	23.87	23.87	23.86	23.80	23.81	23.79	23.82	23.69	23.72	23.72	23.59	23.71
	20	23.86	23.78	23.79	23.84	23.77	23.73	23.76	23.77	23.63	23.68	23.72	23.61	23.65
塩分	0m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1	33.33	33.23	33.34	33.09	33.29	33.34	33.26	33.25	33.30	33.30	33.25	33.27	33.03
	3	33.33	33.35	33.33	33.23	33.38	33.30	33.28	33.30	33.35	33.31	33.28	33.26	33.18
	5	33.33	33.38	33.33	33.30	33.38	33.34	33.33	33.30	33.38	33.30	33.30	33.28	33.29
	7.5	33.38	33.39	33.37	33.36	33.39	33.36	33.34	33.35	33.39	33.28	33.31	33.36	33.34
	10	33.39	33.39	33.38	33.39	33.39	33.38	33.38	33.39	33.40	33.31	33.32	33.36	33.38
	15	33.39	33.40	33.40	33.40	33.39	33.39	33.39	33.38	33.38	33.38	33.38	33.36	33.39
	20	33.39	33.40	33.40	33.40	33.40	33.42	33.40	33.39	33.37	33.38	33.39	33.46	33.37

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	11:23	11:30	10:58	10:51	10:43	10:37	10:29	14:09	14:18	10:20	12:50	12:59	13:32	
気温	17.8	17.3	17.1	17.0	16.8	16.8	16.6	17.9	18.6	16.7	17.0	16.7	17.6	
天候	r	r	r	r	r	r	r	c	c	r	r	r	r	
風向	SW	WNW	W	W	WNW	NNW	WSW	SSE	SSE	E	SSW	SSW	S	
風速(m/s)	2.1	1.3	0.8	1	0.9	0.7	0.9	4.4	4.6	0.6	2.3	2.9	1.9	
透明度(m)	13	14	15	16	17	16	16	13	15	16	9	8	11	
水温 ℃	0m	23.55	23.53	23.63	23.47	23.61	23.48	23.58	23.20	23.43	23.52	24.39	24.47	23.48
	1	23.49	23.48	23.64	23.57	23.58	23.60	23.60	23.16	23.36	23.52	24.42	24.52	23.55
	3	23.56	23.57	23.64	23.62	23.57	23.62	23.62	23.21	23.44	23.57	24.46	24.56	23.55
	5	23.69	23.57	23.58	23.66	23.63	23.65	23.72	23.52	23.49	23.56	24.41	24.55	23.53
	7.5	23.73	23.57	23.54	23.58	23.64	23.64	23.70	23.50	23.49	23.55	24.20	24.24	23.61
	10	23.77	23.69	23.53	23.53	23.64	23.63	23.59	23.49	23.49	23.54	24.10	24.12	23.58
	15	23.75	23.68	23.52	23.51	23.59	23.63	23.50	23.49	23.48	23.51	23.88	23.87	23.65
	20	23.72	23.74	23.49	23.50	23.56	23.58	23.44	23.51	23.47	23.42	23.81	23.77	23.66
塩分	0m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1	33.23	33.24	33.36	33.31	33.29	33.31	33.30	33.16	33.31	33.29	33.23	33.28	33.27
	3	33.27	33.29	33.36	33.32	33.28	33.32	33.31	33.19	33.34	33.34	33.26	33.30	33.27
	5	33.37	33.28	33.36	33.37	33.33	33.35	33.36	33.43	33.40	33.36	33.35	33.33	33.27
	7.5	33.39	33.29	33.36	33.37	33.36	33.35	33.37	33.43	33.44	33.36	33.38	33.38	33.30
	10	33.41	33.36	33.36	33.37	33.43	33.35	33.36	33.44	33.45	33.36	33.39	33.38	33.29
	15	33.40	33.37	33.43	33.41	33.46	33.44	33.37	33.46	33.45	33.37	33.40	33.39	33.34
	20	33.40	33.40	33.46	33.42	33.46	33.47	33.39	33.49	33.46	33.38	33.40	33.40	33.37

天候の記号(b:快晴 bc:晴れ c:曇り o:本曇り r:雨 s:雪)

表2-5 温排水分布調査観測結果(令和4年12月9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	11:31	11:26	11:19	11:14	11:50	11:00	11:04	11:09	10:52	10:47	10:42	10:16	10:22	
気温	19.2	19.2	19.2	21.0	18.8	20.3	20.5	20.3	18.9	18.5	19.6	18.0	19.0	
天候	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	
風向	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SW	S	
風速(m/s)	4.7	5.3	4.3	5.6	5.3	6.5	5.6	6.1	6.4	6	5.6	6	6.5	
透明度(m)	12	12	12	12	12	13	14	13	16	16	13	18	17	
水温 ℃	0m	18.43	18.62	18.55	17.85	18.15	18.39	18.23	17.89	18.08	17.68	17.77	17.72	17.78
	1	18.66	18.82	18.59	17.99	18.23	18.45	18.31	18.08	18.14	17.88	17.78	17.72	17.81
	3	18.58	18.69	18.58	17.99	18.21	18.45	18.31	18.06	18.11	17.88	17.82	17.74	17.81
	5	18.53	18.26	18.22	17.97	18.18	18.45	18.20	18.05	18.09	17.87	17.81	17.75	17.80
	7.5	18.46	18.02	17.96	17.92	18.06	18.36	18.04	17.94	18.04	17.86	17.81	17.75	17.80
	10	18.27	18.01	17.94	17.89	17.89	18.12	17.96	17.91	17.94	17.86	17.81	17.75	17.79
	15	17.92	17.99	17.88	17.89	17.73	18.01	17.87	17.87	17.78	17.85	17.79	17.75	17.76
	20	17.91	17.93	17.87	17.87	17.69	17.94	17.79	17.80	17.73	17.82	17.78	17.75	17.76
塩分	0m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1	33.62	33.61	33.62	33.62	33.62	33.56	33.61	33.55	33.62	33.62	33.45	33.53	33.62
	3	33.60	33.59	33.59	33.61	33.60	33.60	33.61	33.61	33.60	33.60	33.61	33.60	33.60
	5	33.60	33.60	33.60	33.62	33.61	33.60	33.61	33.61	33.61	33.60	33.61	33.59	33.60
	7.5	33.61	33.60	33.61	33.61	33.62	33.60	33.61	33.61	33.61	33.60	33.61	33.61	33.61
	10	33.61	33.60	33.62	33.62	33.62	33.60	33.61	33.62	33.61	33.61	33.61	33.61	33.61
	15	33.61	33.60	33.62	33.61	33.62	33.60	33.61	33.62	33.61	33.61	33.62	33.62	33.62
	20	33.61	33.60	33.62	33.61	33.62	33.61	33.62	33.62	33.61	33.61	33.62	33.61	33.61

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	10:29	10:33	10:08	10:03	9:57	9:52	9:44	12:24	12:29	9:35	11:36	11:41	12:02	
気温	19.3	19.7	17.9	18.5	16.9	17.5	18.0	19.9	20.4	16.5	20.5	20.2	19.6	
天候	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	
風向	S	WSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	WSW	SW	
風速(m/s)	3.4	6.9	6.8	2.1	4.7	5.7	4.5	3.7	4.3	3.1	6.1	5.2	2.1	
透明度(m)	17	15	16	15	15	14	17	18	16	17	12	13	17	
水温 ℃	0m	17.73	17.70	17.74	17.81	17.82	17.81	17.69	17.82	17.79	17.76	19.04	19.22	17.67
	1	17.74	17.80	17.85	17.83	17.85	17.87	17.79	17.92	17.88	17.84	19.06	19.30	17.78
	3	17.77	17.80	17.85	17.84	17.84	17.88	17.79	17.92	17.88	17.84	18.53	18.90	17.75
	5	17.78	17.80	17.86	17.85	17.84	17.88	17.80	17.93	17.87	17.84	18.16	18.29	17.73
	7.5	17.77	17.79	17.86	17.85	17.84	17.88	17.79	17.93	17.87	17.84	18.10	17.97	17.72
	10	17.77	17.80	17.86	17.85	17.84	17.88	17.79	17.93	17.88	17.84	17.98	17.93	17.71
	15	17.77	17.79	17.87	17.85	17.84	17.89	17.80	17.93	17.88	17.81	17.95	17.90	17.70
	20	17.78	17.79	17.87	17.85	17.85	17.89	17.80	17.93	17.88	17.81	17.94	17.91	17.68
塩分	0m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1	33.56	33.63	33.62	33.53	33.62	33.58	33.60	33.61	33.64	33.58	33.50	33.61	33.63
	3	33.61	33.60	33.58	33.61	33.60	33.60	33.60	33.62	33.61	33.53	33.58	33.60	33.61
	5	33.61	33.60	33.61	33.61	33.60	33.60	33.59	33.63	33.63	33.56	33.59	33.59	33.62
	7.5	33.61	33.61	33.61	33.62	33.61	33.61	33.60	33.63	33.62	33.57	33.60	33.60	33.62
	10	33.61	33.62	33.62	33.61	33.62	33.61	33.59	33.64	33.63	33.57	33.60	33.60	33.62
	15	33.61	33.62	33.61	33.61	33.61	33.61	33.59	33.64	33.63	33.57	33.60	33.60	33.61
	20	33.61	33.62	33.62	33.61	33.62	33.61	33.59	33.64	33.63	33.57	33.60	33.60	33.61

天候の記号(b:快晴 bc:晴れ c:曇り o:本曇り r:雨 s:雪)

表2-6 温排水分布調査観測結果(令和5年2月7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	13:56	13:49	13:41	13:33	14:26	13:09	13:16	13:24	12:57	12:42	12:31	11:54	12:05	
気温	12.3	12.1	11.9	11.9	12.2	11.6	11.6	11.7	11.6	11.5	11.5	10.9	11.1	
天候	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	bc	c	
風向	NNE	W	NE	NE	SW	NNE	NW	NNE	W	WNW	N	WSW	SSW	
風速(m/s)	0.4	0.2	1.3	0.8	0.2	1	0.7	1.6	0.1	0.5	0.2	1.3	1.1	
透明度(m)	11	12	12	12	11	12	12	12	12	13	13	12	14	
水温 ℃	0m	12.55	12.69	12.72	11.88	12.42	12.94	12.88	12.97	12.39	12.00	11.29	12.00	12.17
	1	12.53	12.53	12.79	11.89	12.33	13.05	13.00	12.99	12.42	11.98	11.26	11.92	12.08
	3	12.16	12.60	12.71	11.91	12.40	12.34	12.58	12.69	12.14	11.97	11.20	11.89	11.89
	5	12.11	12.55	12.49	11.87	12.13	12.33	12.55	12.24	12.11	11.92	11.40	11.89	11.79
	7.5	12.20	12.07	11.78	11.87	11.72	12.12	12.45	11.88	12.06	11.80	11.61	11.92	11.56
	10	11.97	11.86	11.76	11.71	11.51	12.00	12.27	11.70	11.73	11.73	11.71	11.61	11.60
	15	11.71	11.72	11.70	11.71	11.60	11.66	11.69	11.64	11.64	11.63	11.61	11.86	11.76
	20	11.55	11.60	11.62	11.66	11.53	11.64	11.63	11.63	11.86	11.64	11.65	11.89	11.82
塩分	0m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1	33.43	33.46	33.42	33.35	33.42	33.46	33.46	33.46	33.43	33.38	33.22	33.42	33.40
	3	33.39	33.46	33.42	33.35	33.42	33.40	33.40	33.42	33.43	33.38	33.22	33.42	33.38
	5	33.39	33.45	33.39	33.38	33.39	33.41	33.41	33.38	33.43	33.39	33.33	33.42	33.37
	7.5	33.45	33.41	33.36	33.38	33.34	33.41	33.40	33.39	33.42	33.45	33.43	33.42	33.36
	10	33.44	33.41	33.45	33.48	33.35	33.43	33.39	33.44	33.49	33.51	33.53	33.49	33.49
	15	33.53	33.53	33.52	33.54	33.49	33.52	33.52	33.51	33.52	33.53	33.53	33.59	33.56
	20	33.52	33.53	33.53	33.54	33.49	33.53	33.53	33.53	33.60	33.54	33.55	33.61	33.60

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	12:13	12:22	11:41	11:27	11:18	10:46	10:34	15:22	15:32	10:18	14:04	14:11	14:44	
気温	11.2	11.3	10.8	10.6	10.5	9.8	9.6	11.4	11.4	9.2	12.4	12.4	11.8	
天候	c	c	bc	c	c	bc	bc	c	c	bc	c	c	c	
風向	SSW	W	SSW	NW	NNW	NNE	N	WSW	NW	W	SSW	SE	NW	
風速(m/s)	1.3	0.2	0.3	1.1	1.5	1.3	2.1	2.1	0.9	0.8	0.1	1.8	0.4	
透明度(m)	12	13	12	13	13	13	13	10	10	12	11	10	11	
水温 ℃	0m	11.23	11.13	11.28	11.15	11.56	11.11	11.19	11.34	11.31	11.08	12.85	12.89	11.45
	1	11.20	11.10	11.18	11.14	11.39	11.11	11.20	11.33	11.32	11.14	12.95	12.94	11.45
	3	11.22	11.11	11.28	11.43	11.50	11.10	11.12	11.34	11.35	11.16	12.85	12.88	11.42
	5	11.24	11.15	11.28	11.19	11.61	11.40	11.00	11.36	11.38	11.16	12.56	12.84	11.43
	7.5	11.55	11.55	11.30	11.55	11.72	11.69	11.25	11.44	11.27	11.30	12.38	12.75	11.39
	10	11.70	11.69	11.67	11.56	11.71	11.70	11.72	11.84	11.76	11.71	12.07	12.04	11.41
	15	11.64	11.68	11.75	11.80	11.72	11.76	11.75	11.81	11.83	11.89	11.71	11.69	11.44
	20	11.66	11.58	11.84	11.82	11.83	11.84	11.89	11.85	11.93	11.98	11.62	11.67	11.50
塩分	0m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1	33.21	33.13	33.15	33.07	33.24	33.03	32.97	32.78	32.95	32.93	33.45	33.45	33.30
	3	33.21	33.16	33.22	33.28	33.34	33.06	33.01	32.80	33.08	32.99	33.45	33.45	33.29
	5	33.24	33.18	33.21	33.12	33.42	33.29	33.02	32.85	33.17	32.98	33.46	33.45	33.31
	7.5	33.40	33.41	33.23	33.39	33.50	33.46	33.25	33.14	33.20	33.15	33.46	33.46	33.35
	10	33.52	33.51	33.50	33.40	33.49	33.50	33.54	33.60	33.54	33.46	33.47	33.45	33.37
	15	33.53	33.54	33.56	33.59	33.56	33.58	33.58	33.61	33.62	33.60	33.53	33.53	33.43
	20	33.55	33.53	33.61	33.60	33.61	33.60	33.62	33.62	33.67	33.65	33.54	33.54	33.49

天候の記号(b:快晴 bc:晴れ c:曇り o:本曇り r:雨 s:雪)