

令和 3 年度
温排水影響調査結果について

令和 4 年 7 月 28 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3年 4月,6月 8月,10月 12月 令和4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)	(●)

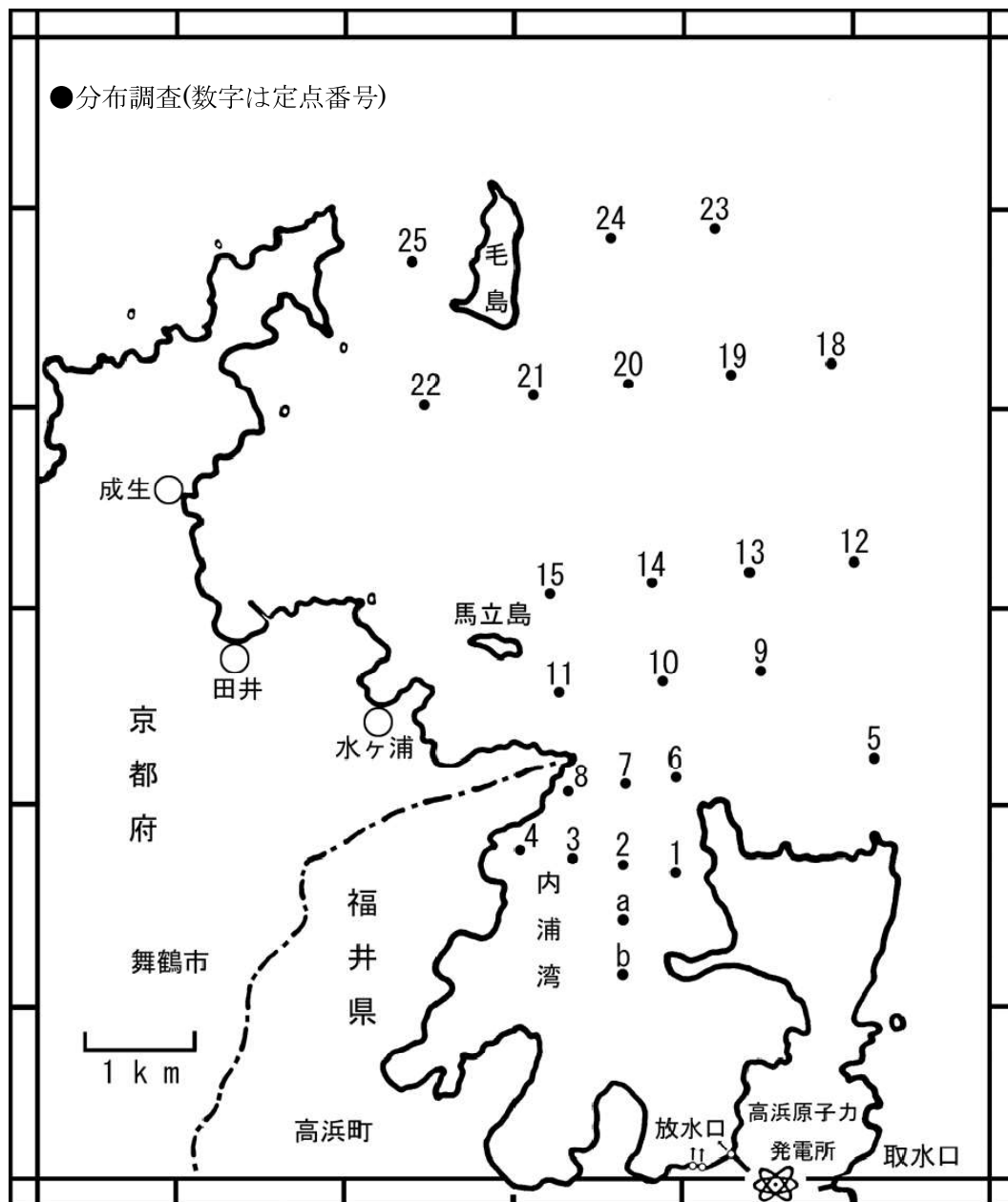


図 1 温排水影響調査定点図

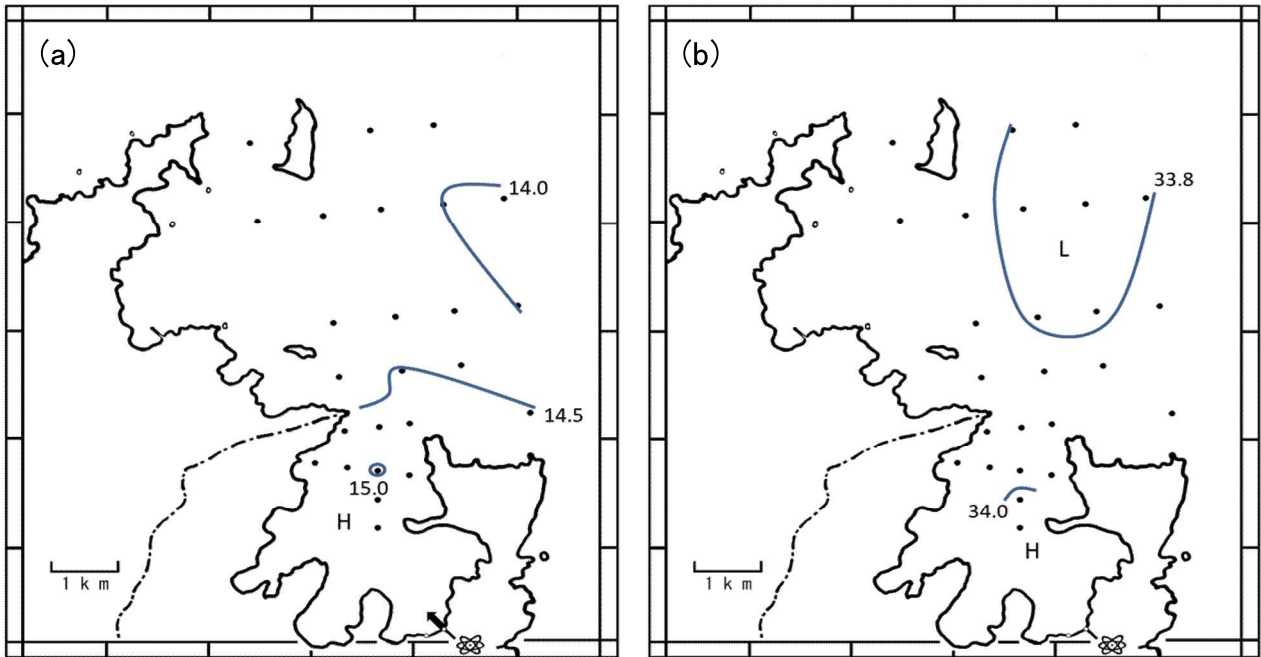
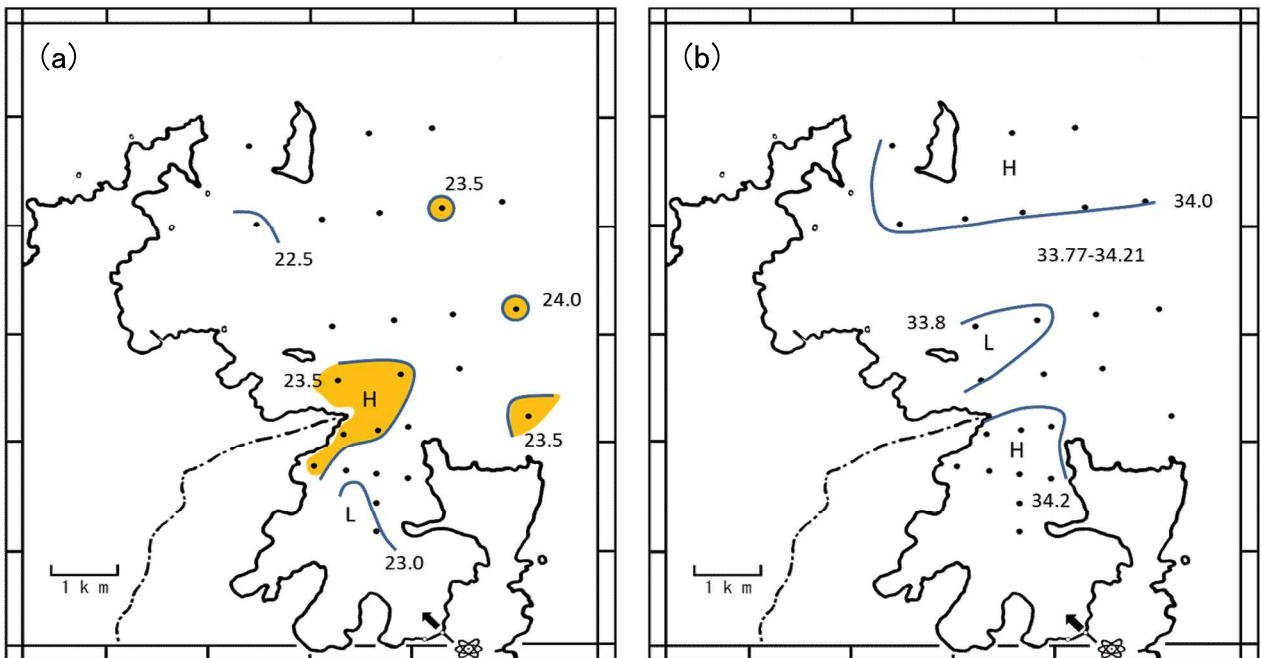


図2-1 表層水温 (a) および表層塩分 (b) 分布図 (令和3年4月)

・稼働状況 1号炉・2号炉・4号炉0%、3号炉105.8%稼働。 排水量 15.1×10^6 トン/日

放水温度 14.0°C (1号炉, 2号炉), 20.7°C (3号炉), 14.0°C (4号炉), 取水水温 14.0°C



※観測月の湾岸基準水温よりも1°C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2-2 表面水温(a)および表面塩分(b)分布図(令和3年6月)

・稼働状況 1号炉・2号炉0%、3号炉105.3%、4号炉105.7%稼働。 排水量 12.2×10^6 トン/日

放水温度 22.0°C (1号炉, 2号炉), 28.9°C (3号炉), 29.2°C (4号炉), 取水水温 22.3°C

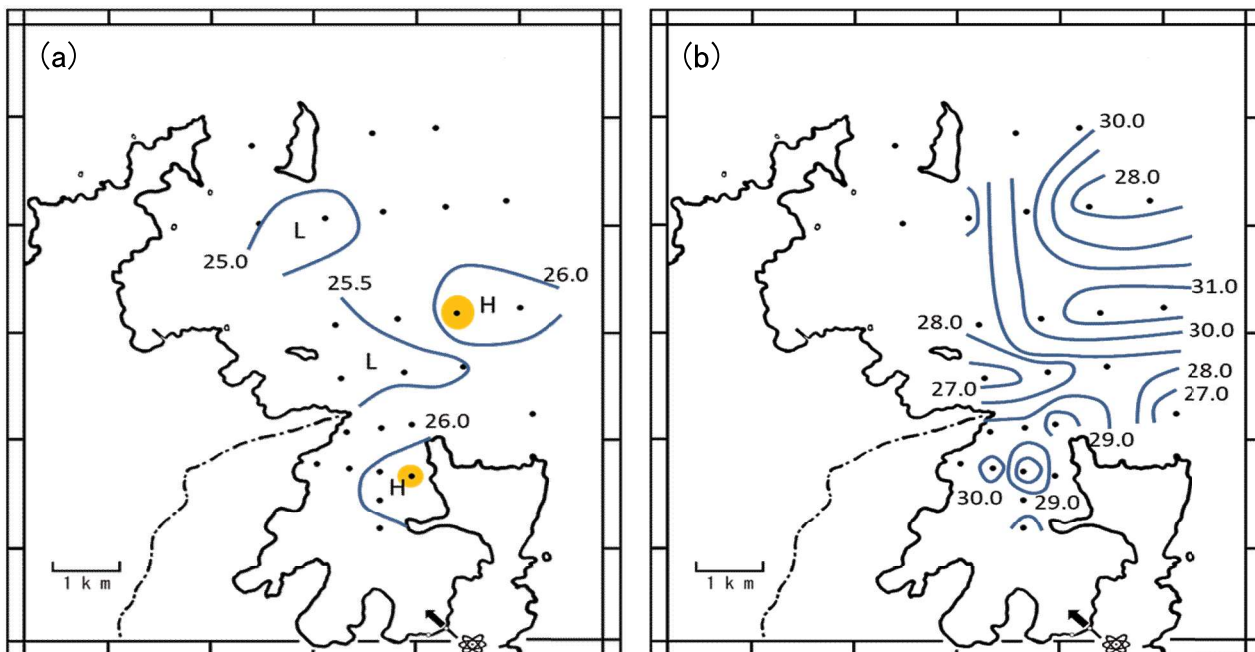


図2-3 表面水温(a)および表面塩分(b)分布図(令和3年8月)

・稼働状況 1号炉・2号炉0%、3号炉104.1%、4号炉105.0%稼働。 排水量 12.34×10^6 トン/日
放水温度 26.3°C(1号炉), 33.0°C(3号炉), 33.3°C(4号炉) 取水水温 26.2°C

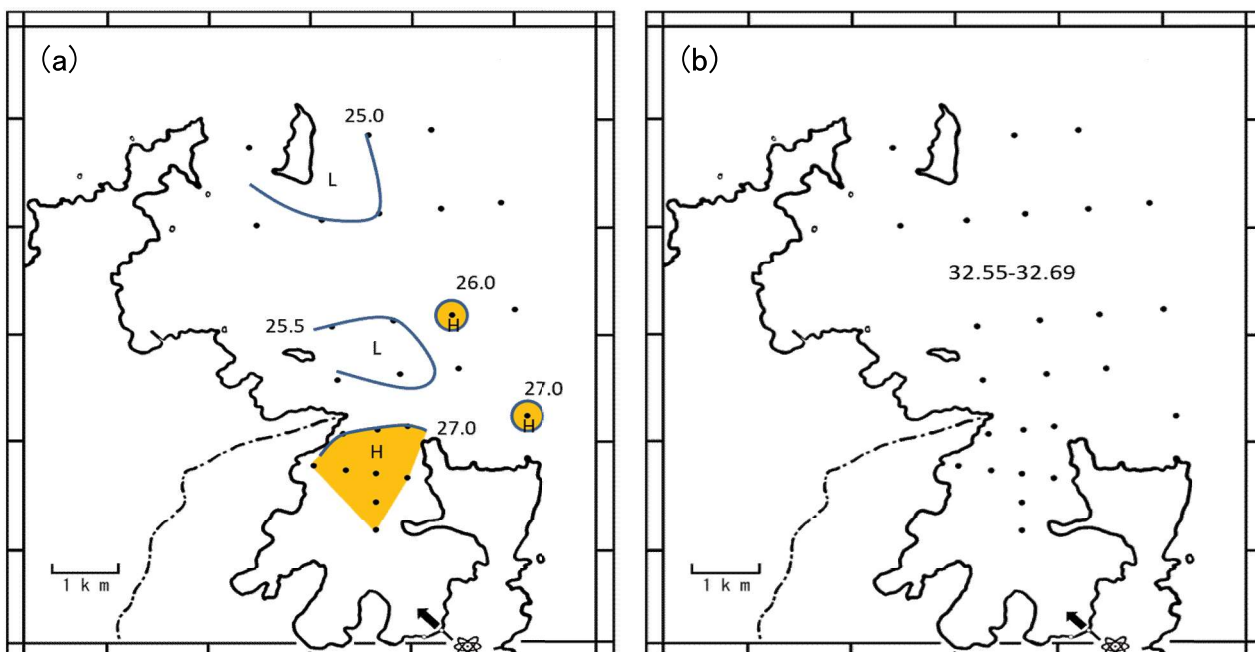


図2-4 表面水温(a)および表面塩分(b)分布図(令和3年10月)

・稼働状況 1号炉・2号炉0%、3号炉104.4%、4号炉105.1% 排水量 12.34×10^6 トン/日
放水温度 25.3°C(1号炉, 2号炉), 32.0°C(3号炉), 32.4°C(4号炉) 取水水温 25.2°C

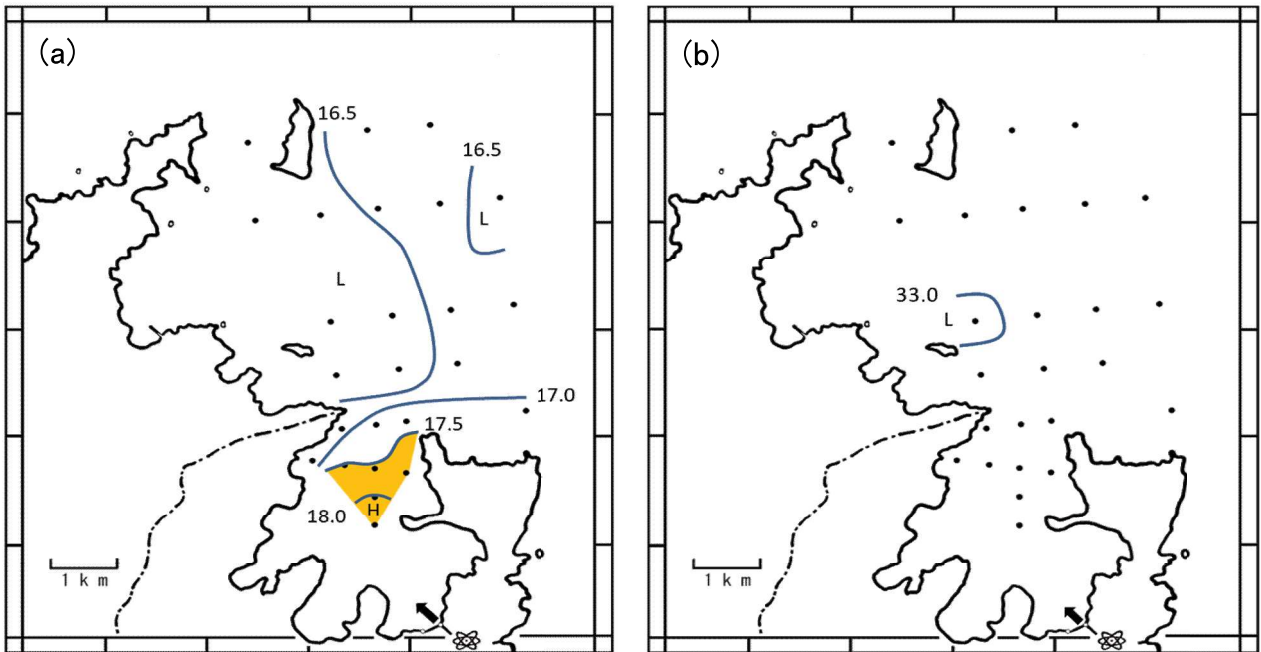


図2-5 表層水温(a)および表層塩分(b)分布図(令和3年12月)

・稼働状況 1号炉・2号炉 0%, 3号炉106.1%, 4号炉106.5%稼働 排水量 12.05×10^6 トン/日
 放水温度 16.3°C(1号炉, 2号炉), 23.3°C(3号炉), 23.5°C(4号炉) 取水水温 16.2°C

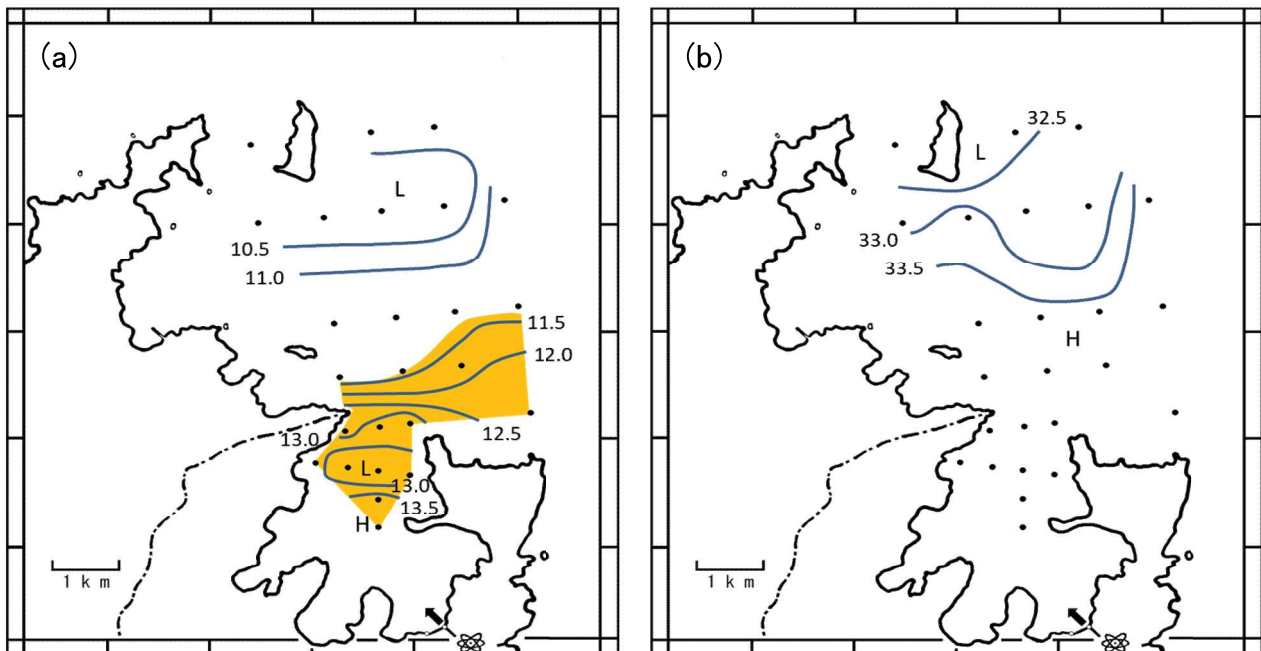


図2-6 表層水温(a)および表層塩分(b)分布図(令和4年2月)

・稼働状況 1号炉・2号炉0%, 3号炉106.3%, 4号炉106.8%稼働 排水量 11.42×10^6 トン/日
 放水温度 11.1°C(1号炉, 2号炉), 18.6°C(3号炉), 18.8°C(4号炉) 取水水温 10.9°C

表2-1 温排水分布調査観測結果(令和3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	12:18	12:12	12:06	11:59	12:48	11:38	11:44	11:51	11:29	11:21	11:14	10:45	10:52	
気温	21.0	21.3	21.6	21.8	21.9	20.4	21.0	21.1	19.4	19.4	20.7	17.9	18.5	
天候	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	
風向	SSE	SE	S	S	SSE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SE	SE	
風速(m/s)	3	3	4	4	3	7	4	4	5	4	4	6	6	
透明度(m)	11	11	11	11	12	10	11	11	12	11	12	13	12	
水温 ℃	0m	14.85	15.05	14.56	14.72	14.51	14.60	14.63	14.69	14.47	14.50	14.36	13.99	14.33
	1	14.78	15.11	14.59	14.71	14.51	14.77	14.82	14.89	14.48	14.52	14.39	13.93	14.30
	3	14.70	14.97	14.61	14.68	14.47	14.72	14.73	14.86	14.47	14.52	14.45	14.24	14.30
	5	14.70	14.61	14.47	14.60	14.22	14.41	14.58	14.84	14.46	14.19	14.35	14.24	14.27
	7.5	14.31	14.15	14.14	14.15	13.98	14.03	14.50	14.67	14.27	13.56	13.97	13.91	14.02
	10	13.93	13.76	13.81	13.72	13.68	13.91	13.96	14.05	13.28	13.47	13.76	13.36	13.62
	15	13.64	13.70	13.68	13.45	13.60	13.69	13.69	13.63	13.57	13.64	13.75	13.27	13.04
	20	13.65	13.67	13.64	13.49	13.69	13.64	13.68	13.68	13.74	13.79	13.71	13.69	13.14
塩分	0m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1	33.96	33.95	33.89	33.91	33.89	33.94	33.94	33.93	33.83	33.90	33.85	33.86	33.76
	3	33.96	33.95	33.89	33.91	33.89	33.94	33.95	33.93	33.83	33.90	33.83	33.75	33.76
	5	34.03	34.04	33.94	33.91	33.95	34.00	33.99	33.94	33.83	33.88	33.84	33.75	33.75
	7.5	34.05	34.09	34.11	34.03	34.06	34.09	34.00	33.95	33.85	33.96	34.06	33.85	33.74
	10	34.13	34.14	34.12	34.14	34.13	34.10	34.12	34.10	34.03	34.02	34.20	34.19	34.00
	15	34.26	34.34	34.36	34.31	34.38	34.30	34.36	34.37	34.35	34.30	34.36	34.27	34.13
	20	34.40	34.41	34.41	34.37	34.44	34.42	34.43	34.43	34.47	34.44	34.43	34.46	34.29

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	10:59	11:06	10:34	10:27	10:19	10:12	10:04	13:40	13:49	9:55	12:25	12:32	13:05	
気温	19.7	19.8	16.7	16.6	16.9	18.2	18.8	20.5	18.5	17.8	21.6	21.5	22.1	
天候	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	
風向	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SE	WNW	SSW	SSW	SSE	
風速(m/s)	6	5	6	7	6	6	6	7	8	4	3	5	8	
透明度(m)	13	12	18	16	13	12	12	11	12	10	10	9	13	
水温 ℃	0m	14.45	14.43	13.98	14.00	14.19	14.30	14.21	14.34	14.51	14.11	14.82	14.80	14.15
	1	14.47	14.43	13.96	13.98	14.16	14.29	14.13	14.34	14.64	14.05	14.53	14.92	14.04
	3	14.46	14.54	13.93	13.98	14.15	14.30	14.25	14.35	14.84	14.12	14.20	14.86	14.33
	5	14.46	14.54	13.82	13.94	14.08	14.27	14.06	14.25	14.80	14.06	14.34	14.78	14.39
	7.5	14.35	13.77	13.84	13.89	13.86	14.08	13.81	13.95	14.50	13.89	14.20	14.28	14.34
	10	14.33	13.63	13.87	13.83	13.82	13.79	13.83	13.88	14.52	13.74	13.86	13.91	13.39
	15	13.17	13.59	13.89	13.94	13.88	13.77	13.77	13.86	13.88	13.92	13.73	13.71	—
	20	13.32	13.80	14.01	14.03	14.06	13.81	13.90	13.84	14.06	13.99	13.69	13.60	—
塩分	0m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1	33.76	33.85	33.79	33.73	33.75	33.84	33.91	33.76	33.80	33.89	34.04	34.00	33.67
	3	33.76	33.83	33.79	33.73	33.75	33.84	33.89	33.75	33.78	33.88	34.10	34.00	33.59
	5	33.76	33.83	33.81	33.75	33.80	33.85	33.91	33.79	33.78	33.88	34.09	34.05	33.59
	7.5	33.76	33.96	34.23	34.00	34.14	34.00	34.18	33.93	33.83	33.95	34.09	34.11	33.60
	10	33.76	34.17	34.36	34.31	34.21	34.23	34.24	34.38	33.82	34.06	34.18	34.16	34.06
	15	34.20	34.25	34.42	34.38	34.34	34.24	34.31	34.43	34.40	34.36	34.40	34.34	—
	20	34.30	34.44	34.48	34.49	34.45	34.41	34.45	34.44	34.50	34.54	34.44	34.44	—

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3年6月17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	12:39	12:33	12:26	12:20	13:11	11:57	12:05	12:12	11:46	11:38	11:30	10:58	11:07	
気温	24.2	24.4	24.2	22.6	26.0	23.4	23.9	22.7	25.5	25.2	24.3	27.3	26.6	
天候	c	c	c	bc	c	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	
風向	NNW	N	NNW	NNW	N	NNW	N	N	NNW	N	N	NNW	NNW	
風速(m/s)	7	6	6	5	6	5	5	5	4	3	2	1	1	
透明度(m)	10	10	10	10	10	10	9	9	11	9	9	11	10	
水温 ℃	0m	22.11	22.64	23.11	23.77	23.65	23.29	23.61	23.86	23.21	23.40	23.76	24.00	22.42
	1	22.22	22.67	23.41	23.56	24.06	23.47	23.61	23.81	23.86	24.29	24.07	22.45	22.42
	3	23.04	22.29	23.21	23.46	23.71	22.62	23.27	23.60	23.18	23.34	22.60	22.38	22.45
	5	22.88	22.63	23.13	22.49	23.00	22.36	22.81	22.81	22.56	22.30	21.52	22.44	22.40
	7.5	21.74	22.26	22.08	21.43	22.15	21.45	22.03	22.32	21.16	21.17	21.05	20.98	21.18
	10	20.89	20.95	20.80	20.69	21.06	20.81	20.76	20.63	20.80	20.88	20.58	20.88	20.87
	15	20.41	20.39	20.44	20.25	20.53	20.36	20.45	20.46	20.50	20.41	20.37	20.60	20.38
	20	19.84	19.75	19.70	19.64	20.21	20.04	19.94	19.93	20.12	19.81	19.92	20.17	20.06
塩分	0m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1	34.18	34.19	34.21	34.15	34.13	34.15	34.18	34.20	34.07	34.11	33.77	33.90	33.87
	3	34.12	34.19	34.18	34.13	34.12	34.12	34.15	34.18	34.14	34.12	34.01	33.92	33.94
	5	34.12	34.19	34.18	34.18	34.13	34.19	34.12	34.18	34.14	34.14	34.17	34.07	34.03
	7.5	34.18	34.18	34.16	34.21	34.14	34.20	34.18	34.17	34.24	34.22	34.26	34.30	34.23
	10	34.27	34.25	34.29	34.31	34.19	34.30	34.30	34.28	34.33	34.31	34.27	34.34	34.31
	15	34.32	34.32	34.32	34.28	34.33	34.32	34.33	34.30	34.35	34.34	34.35	34.36	34.36
	20	34.30	34.30	34.31	34.32	34.36	34.32	34.33	34.31	34.36	34.34	34.35	34.33	34.35

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	11:22	10:47	10:40	10:32	10:24	10:15	14:10	14:19	10:00	12:46	12:52	13:27	
気温	23.7	23.3	26.6	26.4	25.7	26.3	26.1	24.1	22.5	25.5	24.1	24.9	25.1	
天候	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	c	c	bc	c	c	c	
風向	NNW	NNW	N	ENE	ESE	E	NE	N	N	ENE	N	N	NNE	
風速(m/s)	2	2	1	1	1	1	2	5	4	2	6	7	4	
透明度(m)	10	10	11	11	12	11	12	10	11	13	9	11	8	
水温 ℃	0m	22.29	22.34	22.59	23.53	22.32	21.81	22.52	22.12	22.39	23.29	23.23	22.91	22.51
	1	22.23	22.34	22.52	22.33	22.26	22.25	22.18	22.72	22.38	22.31	23.21	22.90	23.30
	3	22.34	22.19	22.34	22.34	22.15	22.27	21.98	22.58	22.37	22.29	23.18	22.63	22.32
	5	22.02	22.09	22.22	21.39	21.26	22.02	21.86	22.52	22.10	22.00	22.56	21.41	22.46
	7.5	21.44	21.23	21.32	21.21	21.05	21.14	21.14	22.14	21.59	21.76	21.56	21.33	21.94
	10	20.86	20.88	20.99	20.90	20.78	20.86	20.84	21.30	21.19	21.12	21.01	21.04	21.03
	15	20.43	20.34	20.35	20.59	20.53	20.59	20.65	20.79	20.72	20.65	20.33	20.47	20.78
	20	19.69	19.75	19.96	19.94	19.83	19.91	19.87	20.51	20.52	20.48	19.96	19.92	20.47
塩分	0m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1	33.77	33.79	34.08	34.03	34.04	34.00	34.01	34.09	34.07	34.02	34.17	34.20	33.93
	3	33.99	33.87	34.08	34.04	34.09	34.03	34.08	34.10	34.07	34.04	34.16	34.21	34.05
	5	34.03	34.05	34.10	34.27	34.25	34.10	34.11	34.10	34.10	34.07	34.16	34.23	34.04
	7.5	34.18	34.24	34.26	34.28	34.30	34.27	34.25	34.14	34.21	34.12	34.20	34.25	34.10
	10	34.29	34.31	34.31	34.32	34.31	34.30	34.32	34.26	34.30	34.28	34.24	34.27	34.25
	15	34.35	34.35	34.35	34.35	34.33	34.35	34.35	34.34	34.32	34.34	34.31	34.31	34.29
	20	34.36	34.36	34.34	34.34	34.33	34.33	34.36	34.36	34.34	34.36	34.30	34.30	34.33

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3年8月20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	12:31	12:25	12:20	12:15	13:00	11:56	12:03	12:08	11:47	11:36	11:28	10:57	11:06	
気温	28.6	28.5	28.2	27.7	30.5	29.3	28.7	27.3	30.5	29.3	28.2	28.3	29.3	
天候	bc	bc	bc	bc	c	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	
風向	N	NNE	NNE	N	NNW	NW	NNW	N	NNW	NNW	N	SSE	SE	
風速(m/s)	3	3	2	2	2	1	2	2	1	1	1	1	2	
透明度(m)	7	7	5	8	7	7	7	6	6	5	6	12	8	
水温 ℃	0m	26.32	26.04	25.90	25.83	25.93	25.93	25.77	26.00	25.50	25.23	25.35	26.03	26.38
	1	25.81	25.99	26.20	26.06	26.01	26.14	25.64	25.49	25.44	25.21	25.21	26.03	26.56
	3	25.83	26.17	25.90	26.60	25.97	26.30	26.47	26.41	25.99	26.10	25.45	26.01	26.61
	5	26.77	26.95	27.18	27.24	26.44	26.78	27.34	27.31	26.43	26.64	26.03	25.67	26.50
	7.5	26.01	26.45	26.57	26.73	25.74	26.09	25.90	25.88	25.47	25.68	25.92	25.08	25.18
	10	25.67	25.51	25.67	25.39	24.96	25.26	25.47	25.19	24.87	25.16	25.52	24.83	24.87
	15	24.42	24.62	24.47	24.44	24.48	24.45	24.79	24.82	24.47	24.82	24.32	24.61	24.62
	20	23.78	23.81	23.95	24.02	24.03	23.69	23.59	23.70	24.42	23.82	23.86	24.39	24.30
塩分	0m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1	29.64	27.89	30.01	29.87	26.48	30.21	29.01	29.01	28.21	27.68	26.62	31.36	31.82
	3	29.60	29.66	29.32	31.39	29.90	30.61	31.07	31.09	29.76	30.47	28.56	31.38	31.68
	5	32.49	32.03	32.47	32.47	33.06	32.92	32.73	32.77	33.06	32.99	31.85	32.90	33.01
	7.5	33.14	33.05	33.05	32.95	33.06	33.04	33.12	33.14	33.12	33.16	32.86	33.15	33.12
	10	33.14	33.18	33.17	33.21	33.34	33.28	33.20	33.27	33.37	33.24	33.11	33.35	33.33
	15	33.47	33.42	33.45	33.47	33.45	33.47	33.38	33.38	33.46	33.38	33.49	33.43	33.42
	20	33.63	33.62	33.59	33.57	33.58	33.65	33.65	33.63	33.48	33.61	33.63	33.47	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	11:13	11:21	10:46	10:35	10:28	10:17	10:09	13:54	14:02	9:58	12:38	12:44	13:17	
気温	29.1	28.3	26.8	26.9	27.0	26.9	26.3	29.4	28.3	28.0	28.6	28.9	28.9	
天候	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	c	c	bc	bc	bc	c	
風向	SE	N	SE	SE	ESE	E	SSW	N	NW	NNE	N	NNE	WNW	
風速(m/s)	1	2	2	1	1	1	2	2	2	1	2	2	2	
透明度(m)	8	6	15	12	10	7	6	11	5	7	7	6	14	
水温 ℃	0m	25.80	25.38	25.29	25.07	25.18	24.82	—	25.56	25.60	25.27	26.02	25.92	26.76
	1	25.80	25.28	25.17	25.16	25.48	25.01	24.97	25.69	25.68	25.37	26.12	25.16	26.71
	3	26.17	25.38	25.56	25.55	25.63	25.58	25.67	25.60	25.29	25.46	26.59	26.77	26.56
	5	26.41	25.77	25.67	25.55	25.36	25.46	25.81	25.68	25.73	25.47	26.85	27.44	26.16
	7.5	25.28	25.60	25.06	25.16	25.30	25.13	25.22	25.30	25.30	25.11	26.50	26.84	26.29
	10	25.01	25.09	24.71	24.92	24.95	24.98	25.03	24.90	25.04	24.99	25.78	25.66	25.16
	15	24.86	24.51	24.59	24.55	24.61	24.80	24.72	24.63	24.58	24.64	24.54	24.38	24.84
	20	24.14	23.89	24.33	24.24	24.44	24.23	24.12	24.52	24.46	24.22	23.65	23.69	24.28
塩分	0m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1	30.11	28.42	27.74	27.72	30.20	27.87	27.42	30.94	30.58	29.96	29.88	28.46	31.99
	3	31.06	28.69	30.92	30.41	31.74	29.94	30.59	29.92	28.39	29.30	31.00	31.60	32.63
	5	33.03	30.64	32.74	31.15	33.11	32.84	32.10	32.74	31.59	32.86	32.70	32.24	32.88
	7.5	33.17	33.10	33.32	33.28	33.30	33.18	33.16	33.12	33.26	33.15	32.96	32.89	32.73
	10	33.30	33.30	33.40	33.35	33.32	33.27	33.25	33.35	33.34	33.27	33.16	33.18	33.27
	15	33.37	33.45	33.42	33.43	33.43	33.38	33.41	33.41	33.43	33.39	33.44	33.48	33.39
	20	33.53	33.60	33.51	33.52	33.48	33.53	33.55	33.44	33.47	33.52	33.66	33.65	33.51

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3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	12:33	12:28	12:20	12:11	13:02	11:50	11:57	12:03	11:41	11:33	11:26	10:55	11:03	
気温	25.8	25.0	25.8	24.2	27.3	28.2	27.6	24.6	28.1	27.2	26.2	26.4	25.8	
天候	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	
風向	N	N	NNE	NNW	N	NE	NE	N	NNE	NNE	NNE	E	NE	
風速(m/s)	3	3	3	3	3	1	2	2	2	2	2	2	2	
透明度(m)	18	17	13	16	17	14	16	16	21	20	16	20	16	
水温 ℃	0m	26.37	26.30	26.92	26.90	27.11	27.00	26.97	26.90	25.70	25.29	25.65	25.44	26.04
	1	26.36	26.28	26.98	26.87	26.25	26.64	27.02	26.87	25.56	25.45	25.48	25.32	26.06
	3	26.38	26.67	26.89	27.01	25.68	26.34	26.80	26.62	25.31	25.40	25.37	25.31	26.02
	5	26.38	26.05	26.69	26.71	25.36	26.29	26.50	26.48	25.27	25.02	25.04	25.16	25.87
	7.5	26.21	25.97	26.43	26.35	25.27	25.46	25.93	25.85	25.11	24.95	24.97	24.83	25.16
	10	25.55	25.56	25.33	25.18	25.19	25.07	25.19	25.18	24.83	24.92	24.88	24.59	24.65
	15	25.30	25.27	24.96	24.98	24.75	24.96	24.86	24.88	24.68	24.77	24.78	24.56	24.58
	20	24.90	24.85	24.80	24.83	24.61	24.71	24.83	24.82	24.58	24.62	24.61	24.55	24.56
塩分	0m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1	32.57	32.59	32.55	32.60	32.57	32.58	32.59	32.60	32.57	32.61	32.59	32.59	32.58
	3	32.57	32.58	32.59	32.59	32.57	32.56	32.58	32.58	32.58	32.59	32.59	32.58	32.58
	5	32.57	32.56	32.58	32.57	32.57	32.56	32.55	32.56	32.58	32.59	32.61	32.58	32.58
	7.5	32.56	32.56	32.56	32.55	32.57	32.56	32.55	32.55	32.59	32.59	32.62	32.64	32.58
	10	32.55	32.55	32.55	32.57	32.56	32.57	32.56	32.57	32.65	32.62	32.64	32.72	32.69
	15	32.57	32.58	32.58	32.60	32.71	32.59	32.61	32.61	32.74	32.68	32.67	32.76	32.74
	20	32.72	32.77	32.80	32.77	32.77	32.75	32.70	32.72	32.77	32.76	32.76	32.78	32.77

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	11:11	11:18	10:45	10:37	10:29	10:21	10:12	13:55	14:03	10:02	12:41	12:47	13:18	
気温	25.7	25.2	25.7	26.4	26.0	25.6	25.2	27.7	25.9	25.2	26.1	25.7	27.4	
天候	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	
風向	NE	NE	E	ENE	ENE	ENE	SSE	NNW	N	NNE	N	N	N	
風速(m/s)	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	3	3	2	
透明度(m)	20	19	25	26	19	23	21	22	20	23	14	14	20	
水温 ℃	0m	25.52	25.49	24.79	24.86	25.01	25.03	25.16	25.31	25.05	24.85	26.88	26.60	25.56
	1	25.51	25.38	24.88	24.99	25.10	25.08	24.99	25.16	24.91	24.95	27.07	27.26	25.71
	3	25.34	25.17	24.81	24.79	24.96	25.00	25.02	25.19	24.66	24.87	26.28	27.18	25.08
	5	25.37	24.97	24.77	24.76	24.79	24.91	24.98	24.75	24.63	24.86	26.12	26.33	25.11
	7.5	25.03	24.86	24.68	24.64	24.67	24.86	24.91	24.63	24.62	24.85	25.86	25.84	24.95
	10	24.71	24.81	24.64	24.65	24.61	24.67	24.81	24.60	24.61	24.77	25.53	25.49	24.92
	15	24.66	24.73	24.52	24.63	24.58	24.61	24.68	24.52	24.49	24.62	25.23	25.07	24.86
	20	24.55	24.60	24.46	24.50	24.58	24.55	24.62	24.48	24.48	24.55	24.70	24.81	24.59
塩分	0m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1	32.60	32.60	32.63	32.58	32.57	32.57	32.57	32.69	32.69	32.59	32.58	32.60	32.55
	3	32.59	32.60	32.64	32.63	32.60	32.58	32.57	32.68	32.73	32.62	32.57	32.59	32.53
	5	32.59	32.58	32.66	32.65	32.67	32.59	32.57	32.71	32.74	32.62	32.56	32.55	32.53
	7.5	32.58	32.60	32.69	32.70	32.70	32.63	32.59	32.73	32.75	32.62	32.56	32.55	32.51
	10	32.68	32.63	32.71	32.69	32.74	32.72	32.67	32.74	32.76	32.66	32.54	32.54	32.52
	15	32.74	32.71	32.83	32.71	32.76	32.76	32.73	32.84	32.87	32.76	32.57	32.60	32.71
	20	32.79	32.77	32.88	32.85	32.77	32.78	32.76	32.88	32.88	32.78	32.88	32.78	32.88

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3年12月14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		11:44	11:39	11:35	11:31	12:05	11:15	11:20	11:25	11:05	10:58	10:51	10:25	10:32
気温		13.7	14.3	14.3	12.0	11.2	11.7	12.2	12.5	12.7	13.5	13.6	12.7	12.1
天候		b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b
風向		WSW	SW	WSW	WSW	SW	SW	SW	SW	SE	SSW	SSE	SSW	SSE
風速(m/s)		5	5	7	5	6	6	5	7	4	7	3	6	6
透明度(m)		10	9	8	8	8	9	8	8	9	8	9	11	9
水温 ℃	0m	17.63	17.52	17.62	16.62	17.23	17.48	17.26	16.74	16.81	16.28	16.33	16.60	16.61
	1	17.70	18.09	17.75	16.75	17.33	17.59	17.46	16.81	17.26	16.74	16.46	16.68	16.73
	3	17.68	18.01	17.24	16.76	17.26	17.60	17.39	16.80	17.28	16.70	16.47	16.68	16.72
	5	17.63	17.57	16.83	16.75	17.22	17.57	17.19	16.78	17.24	16.67	16.48	16.68	16.70
	7.5	17.57	16.96	16.82	16.74	17.12	17.34	16.90	16.76	17.18	16.67	16.51	16.69	16.68
	10	17.51	16.68	16.78	16.75	17.00	17.01	16.83	16.75	17.10	16.69	16.56	16.71	16.71
	15	16.63	16.66	16.64	16.77	16.83	16.70	16.61	16.73	16.74	16.71	16.66	16.71	16.80
	20	16.61	16.60	16.64	16.78	16.65	16.67	16.63	16.68	16.82	16.82	16.71	16.68	16.79
塩分	0m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1	33.35	33.32	33.28	33.28	33.34	33.31	33.30	33.29	33.30	33.29	33.25	33.34	33.33
	3	33.32	33.31	33.31	33.28	33.33	33.31	33.29	33.27	33.28	33.28	33.25	33.33	33.31
	5	33.35	33.31	33.27	33.28	33.33	33.31	33.26	33.28	33.27	33.28	33.25	33.34	33.32
	7.5	33.35	33.30	33.31	33.27	33.33	33.31	33.29	33.28	33.30	33.31	33.27	33.32	33.34
	10	33.36	33.25	33.30	33.30	33.33	33.29	33.28	33.30	33.30	33.33	33.28	33.30	33.35
	15	33.27	33.30	33.27	33.31	33.32	33.30	33.29	33.32	33.35	33.35	33.33	33.38	33.41
	20	33.29	33.29	33.29	33.34	33.33	33.32	33.31	33.33	33.42	33.41	33.37	33.38	33.41

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		10:38	10:45	10:16	10:09	10:03	9:56	9:50	12:44	12:51	9:41	11:49	11:54	12:17
気温		12.4	12.8	13.2	13.1	13.1	12.3	12.8	15.3	15.3	11.7	12.9	13.9	17.4
天候		b	b	b	bc	bc	bc	bc	b	b	bc	b	b	b
風向		SSW	WSW	S	SSE	SW	SW	SSW	SW	SW	SSW	SW	WSW	SSW
風速(m/s)		6	7	8	8	7	7	6	5	5	6	5	5	5
透明度(m)		10	11	12	11	11	11	11	11	11	11	8	8	7
水温 ℃	0m	16.36	16.33	16.46	16.59	16.55	16.37	16.20	16.61	16.60	16.41	18.06	18.23	15.98
	1	16.62	16.51	16.64	16.65	16.63	16.48	16.25	16.71	16.65	16.49	18.18	18.32	16.08
	3	16.62	16.52	16.64	16.65	16.63	16.49	16.25	16.76	16.66	16.48	17.65	18.25	16.09
	5	16.62	16.52	16.63	16.67	16.64	16.48	16.27	16.81	16.70	16.50	17.28	17.73	16.15
	7.5	16.62	16.55	16.63	16.66	16.64	16.49	16.29	16.85	16.80	16.52	17.02	17.09	16.28
	10	16.62	16.63	16.63	16.65	16.65	16.49	16.36	16.85	16.91	16.53	16.72	16.97	16.32
	15	16.64	16.70	16.64	16.65	16.66	16.68	16.38	16.93	16.96	16.61	16.56	16.54	16.32
	20	16.65	16.69	16.65	16.66	16.71	16.82	16.51	16.92	16.98	16.83	16.57	16.83	16.25
塩分	0m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1	33.36	32.51	33.38	33.38	33.35	33.29	33.17	33.39	33.36	33.26	33.31	33.31	33.11
	3	33.36	33.28	33.38	33.38	33.33	33.29	33.17	33.42	33.36	33.21	33.32	33.30	33.09
	5	33.36	33.29	33.38	33.38	33.35	33.29	33.16	33.43	33.38	33.23	33.33	33.30	33.13
	7.5	33.35	33.29	33.38	33.37	33.35	33.28	33.17	33.45	33.44	33.25	33.31	33.32	33.17
	10	33.35	33.31	33.36	33.38	33.35	33.29	33.20	33.45	33.49	33.26	33.26	33.31	33.18
	15	33.35	33.36	33.37	33.37	33.36	33.36	33.20	33.50	33.51	33.30	33.24	33.23	33.18
	20	33.37	33.36	33.38	33.38	33.38	33.42	33.27	33.50	33.52	33.42	33.26	33.35	33.18

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	13:09	13:03	12:56	12:50	13:39	12:29	12:35	12:42	12:18	12:01	11:52	11:07	11:15	
気温	7.9	8.1	8.2	7.0	9.4	8.4	8.2	7.1	9.5	8.0	6.8	8.0	8.1	
天候	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	c	c	c	
風向	N	NNE	NNE	N	N	NNW	N	NNE	NNW	NNW	N	WSW	N	
風速(m/s)	3	4	4	3	3	2	2	3	2	1	2	1	1	
透明度(m)	12	13	13	13	13	14	14	13	15	15	17	16	16	
水温 ℃	0m	12.76	12.94	12.77	13.04	12.27	13.15	13.04	12.94	11.88	11.40	11.32	11.35	11.36
	1	12.38	12.93	12.61	13.04	12.28	13.11	13.08	12.97	11.92	11.44	11.36	11.36	11.39
	3	12.16	12.79	12.56	12.70	12.01	12.63	13.01	12.96	11.69	11.38	11.28	11.33	11.18
	5	12.15	12.05	11.66	11.62	11.69	12.50	12.23	12.10	11.47	11.35	11.18	11.38	11.04
	7.5	11.78	11.68	11.55	11.77	11.16	11.50	11.45	11.49	11.26	11.12	11.16	11.37	11.05
	10	11.16	11.14	11.29	11.84	11.50	11.13	11.31	11.29	11.39	11.09	11.15	11.40	11.19
	15	11.24	11.56	12.08	12.22	12.02	11.14	11.12	11.73	11.90	11.13	11.18	11.54	11.43
	20	11.38	11.27	12.41	12.42	11.70	11.67	11.32	11.29	11.72	11.59	11.38	11.65	11.49
塩分	0m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1	33.58	33.59	33.57	33.62	33.60	33.54	33.61	33.59	33.57	33.55	33.61	33.58	33.57
	3	33.54	33.60	33.53	33.57	33.58	33.62	33.61	33.61	33.58	33.56	33.59	33.56	33.58
	5	33.58	33.53	33.56	33.56	33.58	33.61	33.55	33.54	33.55	33.58	33.59	33.61	33.59
	7.5	33.54	33.55	33.62	33.68	33.54	33.56	33.56	33.59	33.57	33.60	33.61	33.64	33.60
	10	33.59	33.58	33.64	33.75	33.68	33.59	33.61	33.63	33.62	33.61	33.63	33.69	33.65
	15	33.68	33.76	33.88	33.90	33.91	33.64	33.63	33.79	33.88	33.64	33.66	33.87	33.82
	20	33.74	33.71	33.98	33.99	33.87	33.84	33.73	33.71	33.89	33.75	33.75	33.93	33.86

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	11:43	10:56	10:45	10:37	10:25	10:17	14:35	14:44	10:06	13:16	13:24	13:56	
気温	7.6	6.8	7.4	7.9	7.7	7.4	6.5	7.9	7.0	5.9	7.7	7.3	9.0	
天候	c	c	c	c	c	c	c	bc	bc	c	bc	bc	bc	
風向	NNW	N	SSE	NE	NNW	N	NW	NNE	NE	WSW	N	NNE	NNE	
風速(m/s)	1	2	1	1	1	1	1	3	3	2	3	2	3	
透明度(m)	17	16	19	17	15	19	16	13	13	13	12	11	13	
水温 ℃	0m	11.16	11.31	11.26	10.08	10.20	10.42	10.05	10.79	10.53	10.08	13.62	13.61	10.95
	1	11.21	11.31	11.31	10.20	10.27	10.49	10.14	10.82	10.51	10.08	13.65	13.57	10.95
	3	11.09	11.21	11.31	10.35	10.32	10.90	10.45	10.82	10.48	10.10	13.35	13.32	11.06
	5	11.03	11.18	11.32	10.70	10.79	11.06	11.10	10.97	10.59	10.47	12.57	13.41	11.01
	7.5	11.02	11.16	11.38	11.14	11.06	11.18	11.28	11.24	11.29	10.77	11.98	12.42	10.89
	10	11.01	11.17	11.39	11.24	11.24	11.20	11.34	11.42	11.42	11.20	11.19	11.53	10.87
	15	11.13	11.24	11.46	11.44	11.43	11.20	11.28	11.44	11.51	11.36	11.27	11.63	11.02
	20	11.26	11.89	11.56	11.66	11.50	11.48	11.43	11.46	11.64	11.35	11.37	11.72	11.48
塩分	0m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1	33.63	33.65	33.73	32.57	32.69	33.02	32.55	32.62	32.31	32.49	33.66	33.70	33.50
	3	33.62	33.64	33.73	32.79	32.81	33.52	32.92	32.79	32.44	32.45	33.63	33.66	33.51
	5	33.62	33.64	33.74	33.22	33.19	33.52	33.52	33.19	32.73	32.87	33.62	33.62	33.51
	7.5	33.62	33.64	33.80	33.65	33.65	33.66	33.68	33.52	33.70	33.21	33.56	33.61	33.50
	10	33.62	33.65	33.82	33.74	33.73	33.69	33.72	33.81	33.78	33.66	33.58	33.65	33.52
	15	33.67	33.68	33.86	33.82	33.81	33.72	33.75	33.84	33.84	33.73	33.69	33.77	33.60
	20	33.73	33.91	33.90	33.92	33.87	33.86	33.82	33.85	33.90	33.78	33.73	33.82	33.82

天候の記号(b:快晴 bc:晴れ c:曇り o:本曇り r:雨 s:雪)