

令和元年度
温排水影響調査結果について

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

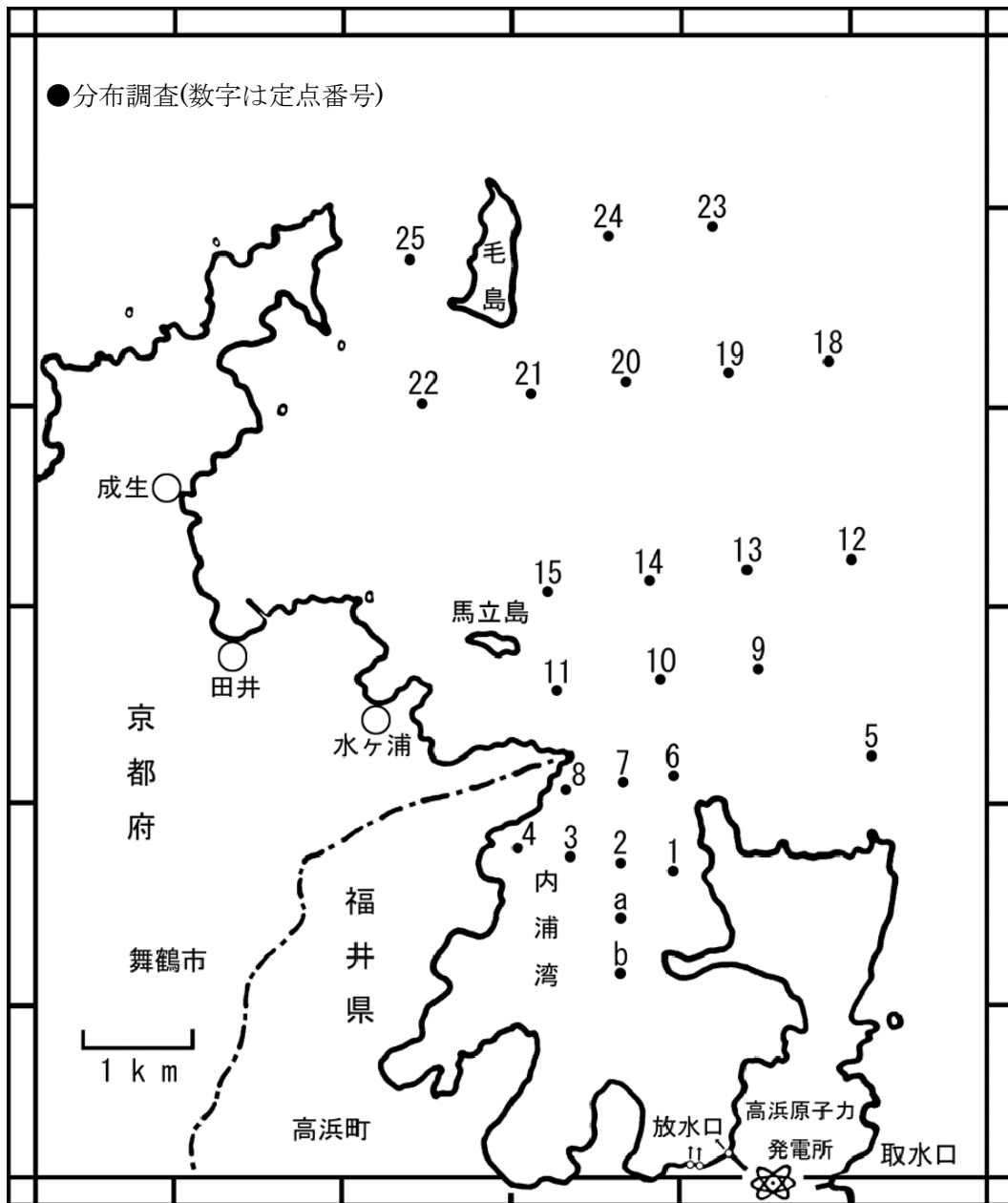


図 1 温排水影響調査定点図

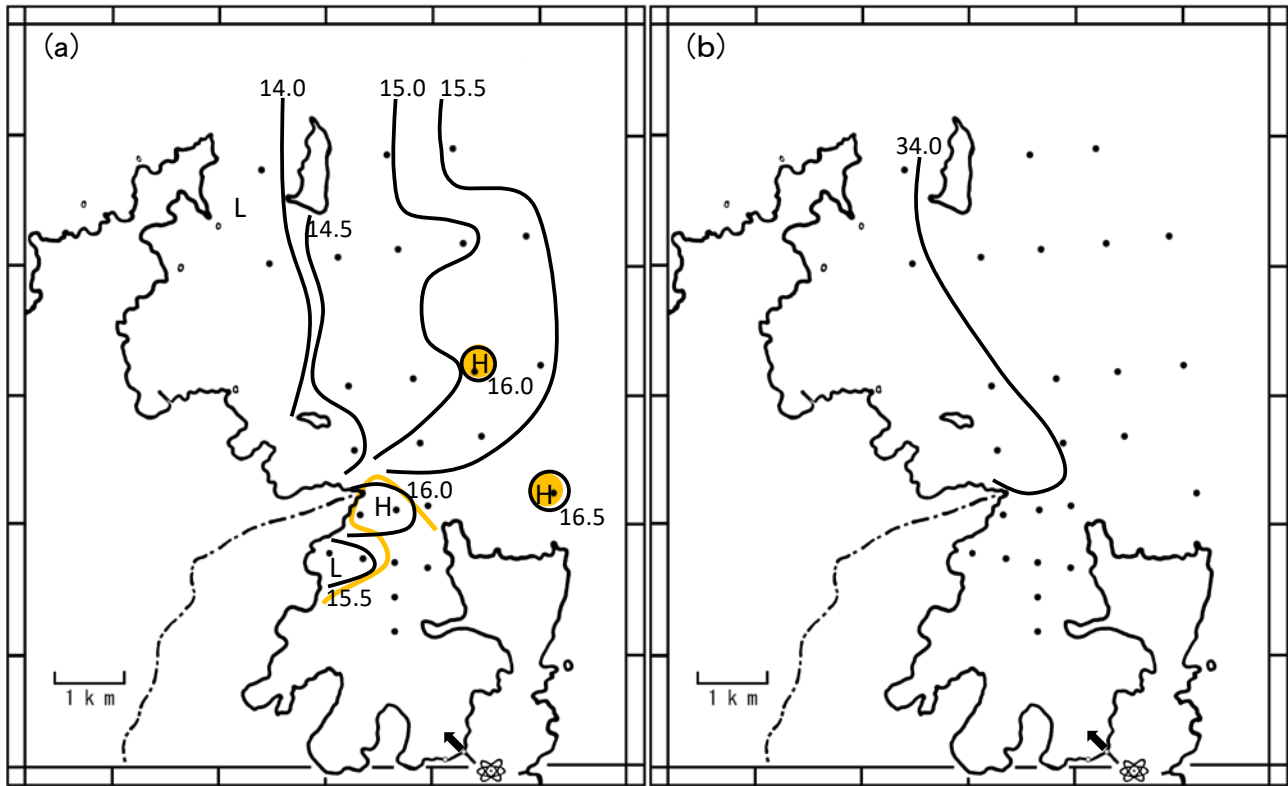


図2-1 表層水温(a)および表層塩分(b)分布図(平成31年4月)

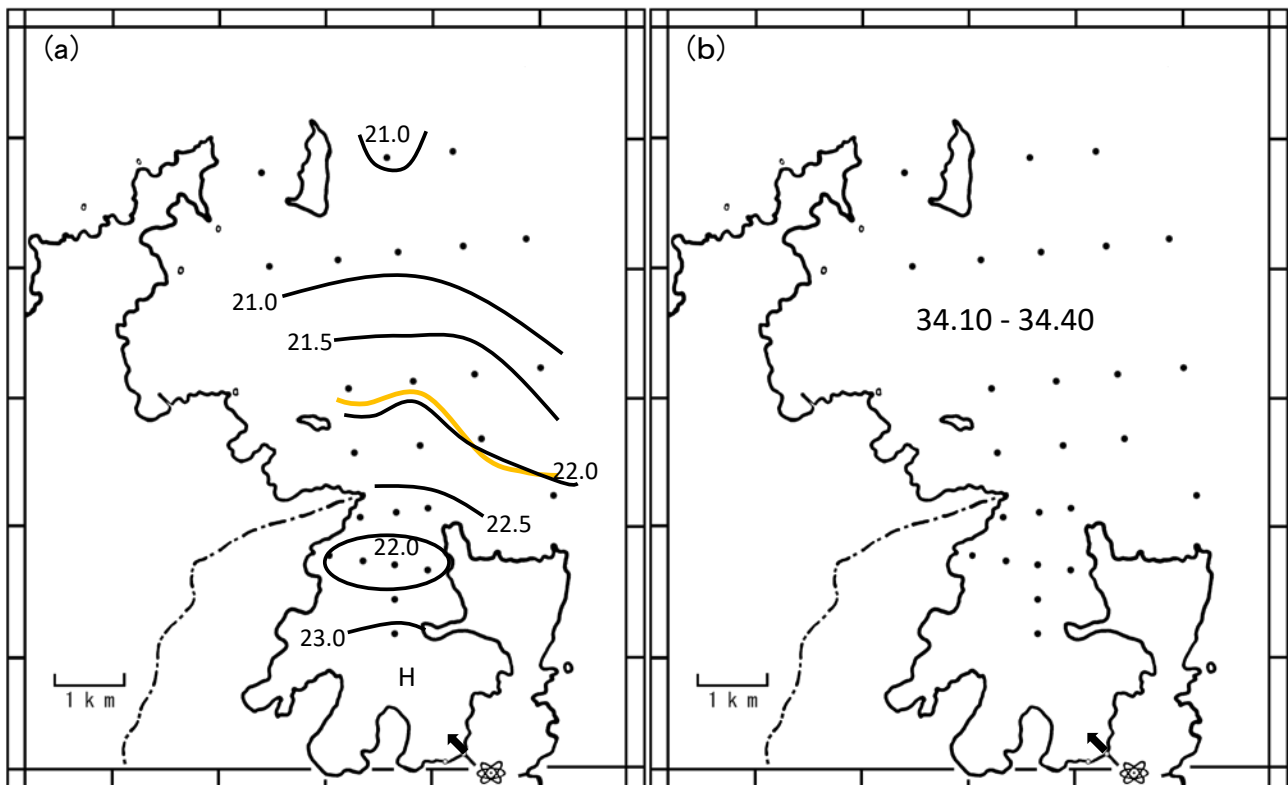


図2-2 表層水温(a)および表層塩分(b)分布図(令和元年6月)

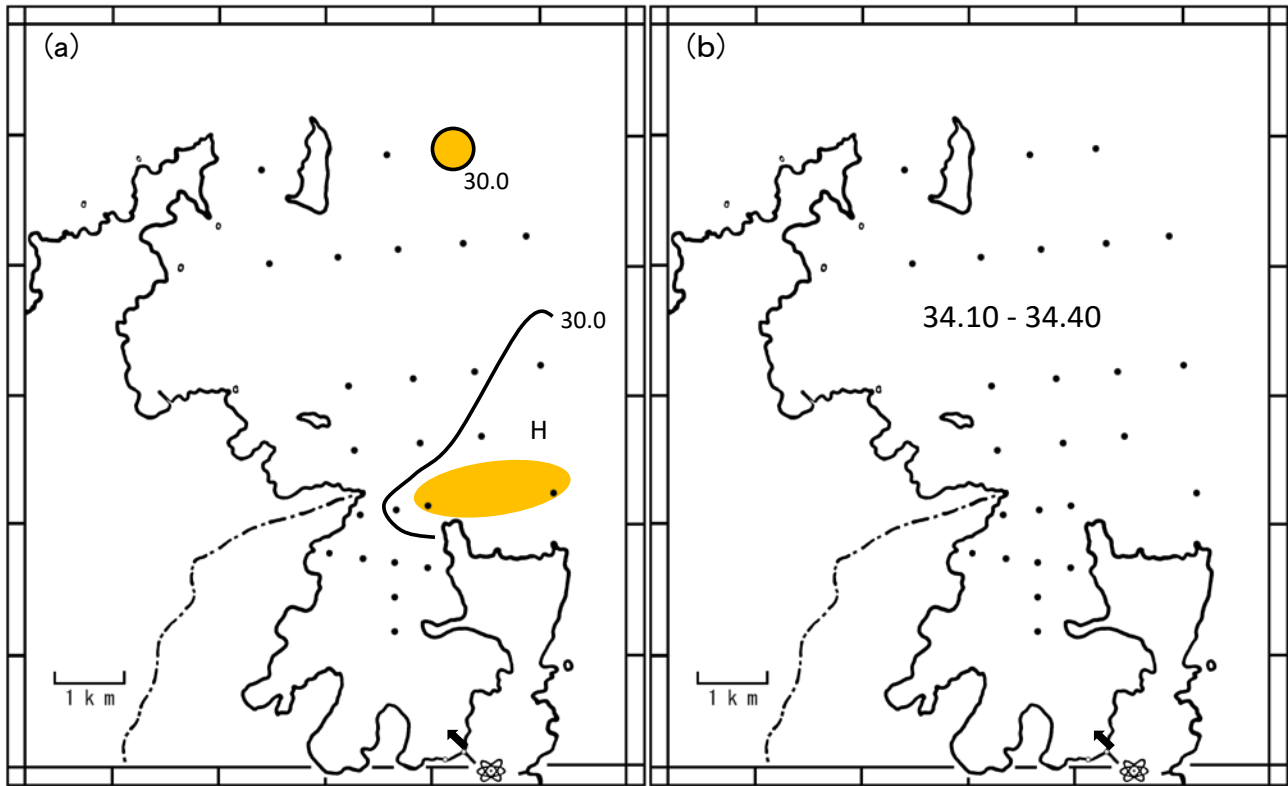


図2-3 表層水温(a)および表層塩分(b)分布図(令和元年8月)

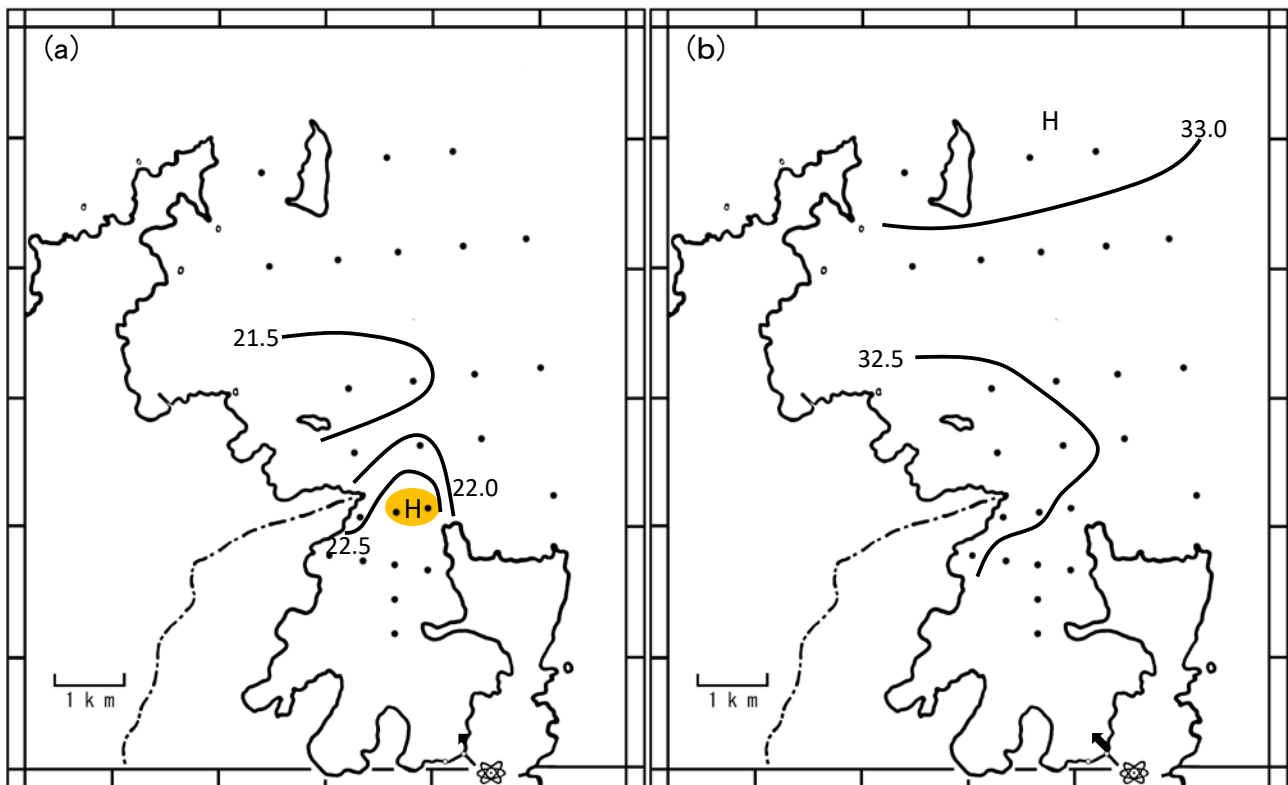


図2-4 表層水温(a)および表層塩分(b)分布図(令和元年10月)

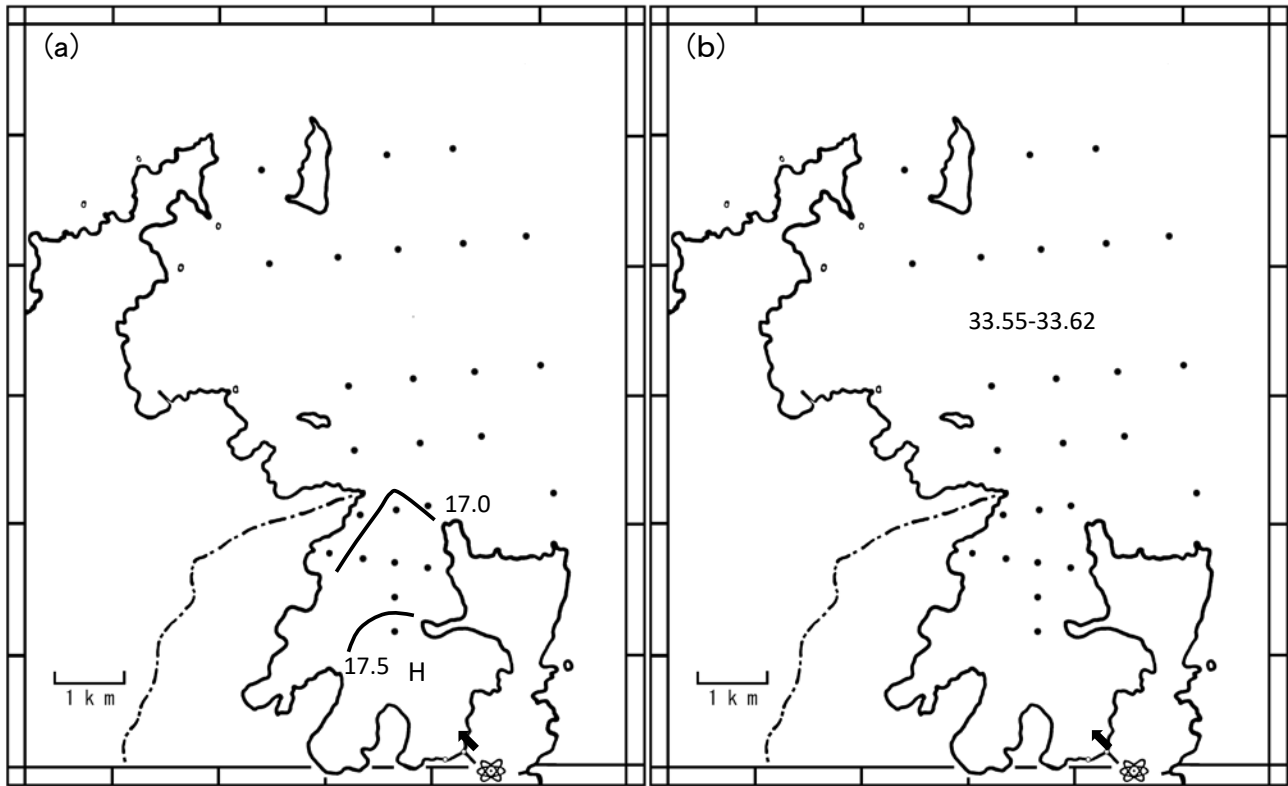


図2-5 表層水温(a)および表層塩分(b)分布図(令和元年12月)

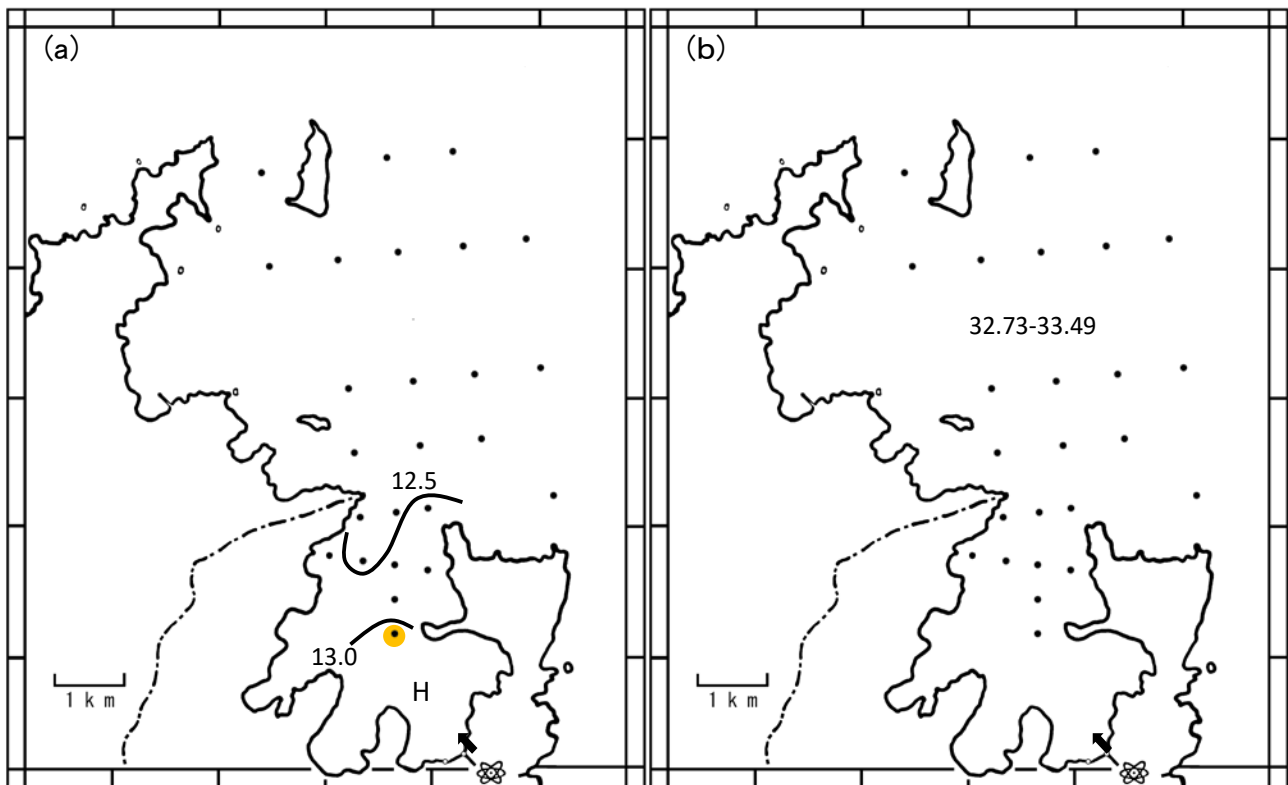


図2-6 表層水温(a)および表層塩分(b)分布図(令和2年2月)

表2-1 温排水分布調査観測結果(平成31年04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	12:29	12:23	12:17	12:10	12:59	11:50	11:56	12:02	11:39	11:31	11:23	10:52	11:00	
気温	20.1	19.2	18.7	17.2	21.1	17.9	16.8	17.0	20.4	19.0	17.4	20.8	19.6	
天候	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	
風向	N	NNE	NNE	N	N	NNW	NNW	NNW	N	N	NW	E	E	
風速(m/s)	4	4	3	4	3	3	3	4	3	2	2	2	3	
透明度(m)	8	8	8	8	9	8	9	8	8	8	8	9	9	
水温 ℃	0m	15.85	15.77	15.34	15.45	16.52	15.83	16.47	16.43	15.29	15.12	14.24	15.35	16.04
	1	15.83	15.71	15.58	15.99	16.24	15.82	16.40	16.38	15.32	14.86	14.19	15.32	15.87
	3	15.75	15.75	15.39	15.14	15.46	15.40	16.18	15.74	15.10	14.80	14.20	14.89	15.64
	5	15.55	14.90	14.94	15.05	14.96	15.10	15.46	15.80	14.77	14.17	14.10	14.06	14.90
	7.5	15.25	14.27	13.82	13.85	13.98	14.66	14.72	15.06	13.94	13.95	13.95	13.46	13.65
	10	13.88	13.67	13.74	13.64	13.63	13.74	13.76	13.74	13.53	13.70	13.67	13.45	13.49
	15	13.46	13.51	13.63	13.57	13.53	13.70	13.58	13.70	13.51	13.67	13.48	13.47	13.50
	20	13.41	13.42	13.55	13.56	13.51	13.48	13.46	13.64	13.52	13.63	13.39	13.47	13.50
塩分	0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1	34.09	34.12	34.10	34.07	34.09	34.09	34.13	34.14	34.08	34.01	33.80	34.08	34.10
	3	34.09	34.11	34.06	34.04	34.07	34.10	34.12	34.10	34.06	33.98	33.80	34.15	34.09
	5	34.08	34.10	34.04	34.03	34.09	34.07	34.08	34.11	34.04	33.93	33.83	34.02	34.05
	7.5	34.11	34.04	34.04	34.05	34.07	34.04	34.03	34.03	34.02	33.98	33.95	34.10	34.05
	10	34.14	34.08	34.05	34.09	34.14	34.04	34.03	34.04	34.09	34.04	34.07	34.13	34.14
	15	34.19	34.16	34.11	34.14	34.16	34.06	34.05	34.06	34.15	34.04	34.14	34.13	34.14
	20	34.20	34.19	34.16	34.14	34.16	34.13	34.08	34.09	34.17	34.04	34.16	34.13	34.15

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	10:42	10:33	10:25	10:17	10:09	13:51	13:59	9:58	12:36	12:44	13:15	
気温	20.2	20.4	19.6	19.0	18.1	18.1	18.5	20.6	19.9	18.0	18.8	18.4	18.5	
天候	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	c	c	bc	bc	bc	bc	
風向	E	E	E	E	E	E	E	NW	NW	E	N	N	NW	
風速(m/s)	4	3	3	4	5	5	4	3	2	4	4	3	3	
透明度(m)	8	9	8	9	8	8	9	8	8	9	9	9	8	
水温 ℃	0m	14.56	14.79	15.35	14.72	14.86	14.52	13.69	15.51	14.95	13.85	15.96	15.97	15.36
	1	14.56	14.93	14.83	15.00	14.86	14.61	13.72	14.88	14.11	13.89	15.96	15.94	14.27
	3	14.16	14.76	14.26	14.18	14.74	14.09	13.86	13.90	14.28	13.96	15.58	15.86	13.68
	5	14.03	14.16	13.53	13.51	14.01	13.55	13.77	13.57	13.53	13.94	15.30	15.79	13.58
	7.5	13.88	13.76	13.53	13.47	13.50	13.41	13.74	13.48	13.48	13.76	15.02	14.91	13.51
	10	13.60	13.44	13.45	13.44	13.42	13.49	13.62	13.47	13.52	13.44	14.07	14.21	13.47
	15	13.54	13.37	13.45	13.46	13.43	13.50	13.45	13.46	13.49	13.44	13.72	13.69	13.48
	20	13.45	13.36	13.45	13.46	13.45	13.49	13.41	13.46	13.56	13.44	13.54	13.59	13.50
塩分	0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1	33.80	33.97	34.05	34.05	34.04	34.03	33.98	34.01	34.30	33.95	34.11	34.10	33.99
	3	33.88	33.98	34.01	33.99	34.03	33.99	33.95	34.04	34.14	33.95	34.13	34.10	33.94
	5	33.97	33.99	34.06	34.04	34.00	34.05	33.96	34.08	34.12	33.95	34.15	34.09	33.93
	7.5	34.03	34.03	34.08	34.09	34.06	34.13	33.98	34.11	34.14	33.98	34.14	34.20	33.94
	10	34.06	34.17	34.11	34.12	34.12	34.18	34.04	34.14	34.18	34.09	34.04	34.16	33.95
	15	34.12	34.18	34.12	34.14	34.14	34.18	34.11	34.15	34.20	34.09	34.06	34.14	33.96
	20	34.15	34.19	34.14	34.15	34.15	34.18	34.12	34.15	34.22	34.09	34.16	34.17	33.99

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01年06月10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	12:41	12:34	12:27	12:20	13:11	11:59	12:06	12:11	11:49	11:42	11:34	11:02	11:10	
気温	21.3	21.1	21.0	20.3	22.2	20.7	20.3	20.2	21.0	20.6	20.1	20.6	20.2	
天候	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
風向	N	NNE	NNE	NNE	NNW	N	N	N	N	NNW	NNW	NNW	N	
風速(m/s)	3	3	4	4	4	3	4	4	4	3	2	3	3	
透明度(m)	8	8	9	8	8	9	9	9	9	9	9	10	9	
水温 ℃	0m	22.09	22.39	22.10	22.44	22.09	22.58	22.59	22.68	21.72	22.30	22.05	21.05	21.73
	1	22.37	22.36	21.99	22.43	22.06	22.57	22.58	22.69	22.05	22.37	22.18	21.04	21.74
	3	22.30	22.37	22.37	22.45	22.06	22.58	22.59	22.69	21.96	22.17	22.09	21.05	21.70
	5	22.09	22.35	22.04	22.39	22.06	22.31	22.50	22.43	21.98	21.74	21.74	21.05	21.56
	7.5	22.06	21.58	21.39	21.50	21.97	21.90	22.10	21.95	21.68	21.59	21.28	21.08	21.07
	10	22.06	21.14	21.01	21.21	21.57	21.39	21.54	21.33	21.33	21.37	21.05	21.07	21.06
	15	22.05	20.68	20.77	21.08	21.35	21.18	21.33	20.90	21.32	21.33	20.79	21.01	21.01
	20	21.94	20.07	20.33	20.57	21.17	21.07	21.02	20.73	21.31	21.29	20.51	20.97	20.93
塩分	0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1	34.34	34.36	34.35	34.31	34.33	34.37	34.37	34.38	34.33	34.33	34.34	34.31	34.30
	3	34.34	34.35	34.37	34.32	34.33	34.37	34.37	34.38	34.33	34.32	34.33	34.31	34.29
	5	34.32	34.36	34.34	34.32	34.33	34.35	34.36	34.35	34.33	34.32	34.31	34.31	34.29
	7.5	34.36	34.31	34.30	34.28	34.32	34.32	34.34	34.32	34.31	34.32	34.29	34.34	34.31
	10	34.40	34.27	34.29	34.28	34.32	34.29	34.29	34.24	34.33	34.32	34.29	34.36	34.35
	15	34.41	34.30	34.31	34.27	34.34	34.28	34.26	34.26	34.33	34.33	34.34	34.37	34.36
	20	34.17	34.42	34.36	34.33	34.34	34.30	34.24	34.31	34.34	34.34	34.40	34.38	34.38

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	11:18	11:26	10:52	10:45	10:37	10:25	10:17	14:05	14:14	9:58	12:48	12:55	13:29	
気温	20.0	20.0	20.4	20.1	19.9	19.4	19.3	21.8	20.6	18.9	20.9	20.7	20.0	
天候	c	c	c	c	r	r	r	c	c	r	c	c	c	
風向	N	N	N	NNW	NW	NW	NW	NNW	NNW	WSW	N	NNW	NNW	
風速(m/s)	3	3	3	3	2	2	3	3	3	2	3	3	4	
透明度(m)	10	9	10	9	10	9	9	9	8	8	9	10	9	
水温 ℃	0m	21.87	21.76	20.69	20.82	20.91	20.80	20.78	20.88	21.05	20.72	22.63	23.25	21.13
	1	21.87	21.76	20.69	20.82	20.91	20.82	20.79	20.91	20.98	20.73	22.59	23.22	21.14
	3	21.85	21.75	20.69	20.82	20.90	20.84	20.77	20.86	20.98	20.73	22.60	23.28	21.09
	5	21.66	21.64	20.69	20.83	20.90	20.88	20.74	20.84	20.86	20.73	22.26	23.00	20.99
	7.5	21.43	21.40	20.69	20.84	20.96	20.95	20.74	20.80	20.81	20.72	21.96	22.24	20.96
	10	21.39	21.29	20.77	20.86	21.01	20.99	20.74	20.76	20.76	20.68	21.52	21.32	20.91
	15	21.36	21.20	20.85	20.90	20.98	20.89	20.74	20.72	20.77	20.68	21.10	21.13	20.88
	20	21.29	20.43	20.87	20.92	20.83	20.74	20.72	20.71	20.78	20.66	20.76	20.68	20.87
塩分	0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1	34.32	34.30	34.21	34.25	34.26	34.21	34.18	34.12	34.10	34.14	34.38	34.40	34.36
	3	34.32	34.30	34.21	34.25	34.25	34.22	34.22	34.12	34.10	34.15	34.37	34.39	34.36
	5	34.32	34.31	34.21	34.26	34.25	34.24	34.22	34.13	34.13	34.15	34.36	34.36	34.37
	7.5	34.32	34.30	34.21	34.27	34.29	34.27	34.22	34.16	34.15	34.17	34.35	34.37	34.37
	10	34.33	34.30	34.26	34.29	34.31	34.31	34.23	34.19	34.19	34.22	34.33	34.34	34.38
	15	34.33	34.32	34.33	34.32	34.33	34.32	34.23	34.22	34.24	34.23	34.32	34.32	34.38
	20	34.34	34.43	34.38	34.37	34.38	34.37	34.25	34.24	34.31	34.27	34.32	34.35	34.38

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01年08月08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	12:41	12:34	12:28	12:21	13:11	12:01	12:08	12:14	11:52	11:41	11:33	11:03	11:10	
気温	33.3	32.0	32.1	31.1	34.3	35.5	32.7	31.5	34.7	34.4	33.7	35.3	32.8	
天候	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	
風向	N	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	N	NE	E	E	E	NE	
風速(m/s)	3	3	3	3	4	1	2	3	2	2	2	3	3	
透明度(m)	15	14	17	15	18	17	17	16	16	13	14	18	20	
水温 ℃	0m	28.82	29.64	29.62	28.96	30.53	30.47	30.16	29.33	30.20	29.94	29.20	30.00	29.60
	1	28.12	29.24	29.54	28.93	30.23	30.19	29.52	29.42	30.17	29.96	29.44	29.92	29.41
	3	29.09	29.34	29.60	28.86	29.73	29.74	29.50	29.27	29.93	29.32	29.29	29.03	29.04
	5	28.97	28.68	29.30	28.65	29.01	29.21	29.16	29.19	29.30	29.06	28.92	28.77	28.71
	7.5	28.64	28.19	28.85	28.39	28.48	29.03	28.13	28.30	28.94	28.89	28.74	27.06	27.51
	10	27.59	27.54	27.63	27.96	27.83	28.13	27.77	27.57	26.74	26.76	27.40	24.93	25.85
	15	27.46	27.18	27.55	27.78	27.59	27.31	27.51	27.04	25.82	26.58	26.54	24.83	25.38
	20	26.96	26.49	27.25	27.52	26.78	26.54	26.47	26.29	25.33	26.30	25.82	24.73	25.00
塩分	0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1	33.47	33.17	33.12	33.47	33.13	33.04	32.98	32.99	33.10	32.95	33.00	33.10	33.09
	3	33.22	33.14	33.17	33.49	33.15	33.00	32.98	33.03	33.09	33.03	33.02	33.07	33.12
	5	33.27	33.36	33.24	33.51	33.28	33.02	33.10	33.08	33.08	33.07	33.09	33.23	33.20
	7.5	33.36	33.47	33.42	33.51	33.32	33.16	33.33	33.41	33.15	33.12	33.15	33.42	33.39
	10	33.49	33.50	33.51	33.51	33.47	33.45	33.47	33.50	33.39	33.40	33.32	33.26	33.45
	15	33.48	33.48	33.50	33.50	33.45	33.47	33.49	33.47	33.46	33.40	33.39	33.28	33.44
	20	33.45	33.45	33.49	33.50	33.44	33.41	33.46	33.47	33.50	33.42	33.45	33.29	33.38

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	11:18	11:26	10:53	10:38	10:30	10:19	10:10	14:07	14:16	10:00	12:48	12:55	13:29	
気温	31.5	31.5	34.1	32.2	34.5	33.0	33.3	32.9	32.1	33.0	33.5	32.3	35.7	
天候	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	
風向	NE	E	E	E	E	E	NE	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	
風速(m/s)	2	2	3	4	2	3	1	3	3	3	3	4	3	
透明度(m)	19	17	25	19	21	14	14	23	21	16	15	15	17	
水温 ℃	0m	29.53	28.94	29.21	29.72	29.18	29.16	29.32	30.48	29.33	29.50	28.63	29.02	30.38
	1	29.51	29.09	29.38	29.73	29.24	29.21	29.29	30.53	29.34	29.49	29.78	29.53	29.93
	3	29.40	28.95	29.27	29.40	29.19	29.16	29.08	30.10	29.08	29.36	28.58	29.37	29.00
	5	28.82	28.69	29.17	29.26	29.10	29.13	28.94	29.29	29.02	29.09	28.44	29.14	28.47
	7.5	28.55	28.78	26.27	28.67	26.85	28.61	28.18	28.83	28.20	28.96	27.51	28.90	27.80
	10	27.15	28.69	25.04	26.26	25.07	26.91	26.69	25.25	26.09	27.87	27.29	28.53	26.66
	15	26.19	27.35	25.10	26.94	24.96	25.85	26.01	25.13	24.99	26.97	27.07	26.65	25.62
	20	25.58	26.34	25.13	26.47	24.87	25.60	25.80	25.03	24.79	26.10	26.45	25.74	25.51
塩分	0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1	32.99	33.03	33.03	33.05	32.98	33.00	32.95	33.15	32.99	32.96	33.09	33.24	33.37
	3	32.97	33.04	33.03	33.04	32.99	33.01	32.98	33.07	32.98	32.95	33.42	33.26	33.37
	5	33.10	33.06	33.02	33.10	33.00	33.01	33.01	33.13	33.03	32.92	33.47	33.31	33.44
	7.5	33.20	33.22	33.21	33.12	33.31	33.04	33.11	33.21	33.17	32.93	33.48	33.38	33.37
	10	33.41	33.40	33.31	33.22	33.26	33.30	33.39	33.23	33.39	33.16	33.49	33.44	33.42
	15	33.43	33.39	33.35	33.18	33.26	33.44	33.43	33.22	33.31	33.29	33.49	33.45	33.49
	20	33.44	33.42	33.37	33.21	33.29	33.46	33.45	33.25	33.36	33.41	33.51	33.49	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01年10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	12:58	12:52	12:46	12:37	13:35	12:13	12:19	12:26	12:03	11:53	11:44	11:08	11:17	
気温	20.6	20.4	20.1	19.7	21.4	19.7	19.7	19.8	20.8	20.4	19.8	19.5	19.7	
天候	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
風向	NNW	NNW	N	NNW	NW	WNW	NW	NW	WNW	NW	WNW	WSW	W	
風速(m/s)	2	2	1	3	2	4	3	4	2	2	2	3	3	
透明度(m)	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
水温 ℃	0m	22.64	22.59	22.69	22.67	21.93	22.90	22.74	22.48	21.53	22.43	21.50	21.60	21.54
	1	22.62	22.63	22.86	22.76	21.90	22.92	22.78	22.56	21.72	21.51	21.36	21.56	21.54
	3	22.66	22.87	22.78	22.56	22.01	22.92	22.77	22.60	21.53	21.54	21.46	21.59	21.54
	5	22.67	22.72	22.25	22.44	21.60	22.69	22.27	22.55	21.60	21.69	21.63	21.66	21.54
	7.5	22.46	22.10	22.20	22.15	21.63	21.59	21.67	21.87	21.63	21.69	21.73	21.89	21.56
	10	22.06	21.82	21.89	21.94	21.73	21.74	21.70	21.69	21.91	21.89	21.82	21.94	21.82
	15	22.08	21.96	22.00	22.08	21.80	21.90	21.80	21.79	21.92	21.89	21.84	21.91	21.90
	20	22.07	22.02	22.06	22.20	21.94	21.98	21.91	21.88	21.95	21.89	21.89	21.87	21.94
塩分	0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1	32.60	32.61	32.60	32.47	32.58	32.57	32.47	32.39	32.51	32.41	32.37	32.57	32.59
	3	32.59	32.62	32.57	32.43	32.57	32.58	32.48	32.42	32.55	32.50	32.44	32.69	32.59
	5	32.59	32.59	32.52	32.46	32.68	32.56	32.53	32.43	32.66	32.77	32.63	32.79	32.59
	7.5	32.61	32.60	32.63	32.68	32.76	32.62	32.57	32.52	32.80	32.75	32.79	33.04	32.61
	10	32.90	32.78	32.90	32.89	32.86	32.85	32.80	32.79	33.05	33.02	32.88	33.21	32.89
	15	32.97	33.06	33.02	33.08	32.89	33.01	32.91	32.89	33.07	33.03	32.93	33.22	33.00
	20	33.20	33.11	33.12	33.22	33.03	33.12	33.05	32.98	33.12	33.03	33.03	33.26	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	11:26	11:35	10:59	10:51	10:43	10:35	10:27	14:37	14:47	10:17	13:08	13:16	13:54	
気温	20.1	20.5	20.9	20.5	19.9	19.1	19.0	21.7	20.9	18.9	20.2	20.1	21.3	
天候	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
風向	WSW	SSW	WSW	W	W	W	W	NW	W	SW	NW	NW	NW	
風速(m/s)	2	1	3	4	4	4	4	2	2	4	2	2	1	
透明度(m)	6	6	6	7	6	7	6	8	8	8	6	5	6	
水温 ℃	0m	21.47	21.33	21.53	21.73	21.63	21.68	21.81	21.81	21.77	21.80	22.63	22.57	21.36
	1	21.48	21.37	21.55	21.73	21.64	21.71	21.79	21.81	21.78	21.81	22.63	22.60	21.34
	3	21.48	21.38	21.56	21.63	21.63	21.72	21.74	21.82	21.79	21.80	22.64	22.56	21.33
	5	21.54	21.42	21.66	21.65	21.64	21.74	21.76	21.82	21.82	21.82	22.63	22.52	21.49
	7.5	21.65	21.55	21.84	21.83	21.82	21.74	21.81	21.83	21.82	21.91	22.48	22.48	21.54
	10	21.68	21.72	21.98	22.01	21.94	21.75	21.80	21.83	21.90	21.93	21.88	22.08	21.72
	15	21.65	21.70	22.00	22.00	21.95	21.78	21.81	21.83	21.87	21.93	21.98	21.98	21.97
	20	21.61	21.84	21.97	21.94	21.95	21.82	21.82	21.84	21.86	21.92	22.07	22.05	21.94
塩分	0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1	32.62	32.43	32.72	32.83	32.81	32.95	32.87	33.18	33.08	33.10	32.58	32.59	32.25
	3	32.63	32.44	32.73	32.75	32.79	32.96	32.82	33.18	33.08	33.07	32.58	32.57	32.25
	5	32.67	32.48	32.80	32.76	32.87	32.98	32.94	33.18	33.10	33.13	32.58	32.56	32.38
	7.5	32.77	32.62	33.01	32.92	33.00	32.98	33.02	33.19	33.10	33.34	32.55	32.55	32.42
	10	32.84	32.90	33.24	33.25	33.14	32.99	33.08	33.19	33.20	33.42	32.84	32.74	32.65
	15	32.84	32.90	33.29	33.28	33.16	33.01	33.11	33.19	33.21	33.42	33.01	32.86	33.00
	20	32.82	33.03	33.29	33.29	33.18	33.07	33.13	33.19	33.21	33.42	33.17	33.10	33.19

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01年12月09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	12:48	12:41	12:34	13:29	12:09	12:17	12:23	11:58	11:50	11:42	11:07	11:17	
気温	12.2	12.0	12.6	13.4	13.2	12.0	11.9	13.0	11.3	11.6	11.9	9.8	9.6	
天候	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	
風向	SW	SW	SSW	SSW	SW	SW	SSW	SW	SSW	SW	SW	SSW	SW	
風速(m/s)	5	4	4	5	5	5	5	5	4	3	3	6	7	
透明度(m)	8	8	9	9	10	9	8	8	9	10	9	10	9	
水温 ℃	0m	17.24	17.26	17.11	16.89	16.86	16.98	17.09	16.87	16.84	16.83	16.75	16.72	16.81
	1	17.24	17.29	17.11	16.89	16.89	17.03	16.92	16.87	16.84	16.84	16.75	16.77	16.80
	3	17.24	17.29	17.12	16.89	16.89	17.03	16.95	16.87	16.84	16.84	16.75	16.77	16.80
	5	17.25	17.28	17.09	16.89	16.88	17.03	16.94	16.88	16.83	16.84	16.73	16.77	16.80
	7.5	17.17	17.02	16.90	16.88	16.85	17.02	16.94	16.87	16.81	16.82	16.73	16.77	16.80
	10	17.07	16.88	16.86	16.88	16.81	17.01	16.91	16.85	16.78	16.78	16.73	16.77	16.80
	15	17.06	16.86	16.86	16.87	16.79	17.01	16.89	16.85	16.77	16.78	16.73	16.77	16.80
	20	16.99	16.84	16.86	16.88	16.78	16.98	16.89	16.85	16.76	16.77	16.72	16.77	16.80
塩分	0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1	33.56	33.56	33.55	33.60	33.58	33.56	33.56	33.57	33.58	33.58	33.59	33.60	
	3	33.56	33.56	33.55	33.60	33.58	33.56	33.56	33.57	33.58	33.58	33.59	33.60	
	5	33.56	33.56	33.55	33.60	33.58	33.56	33.56	33.57	33.58	33.58	33.59	33.60	
	7.5	33.56	33.56	33.57	33.60	33.59	33.56	33.56	33.58	33.58	33.58	33.59	33.60	
	10	33.56	33.56	33.58	33.60	33.59	33.56	33.57	33.58	33.59	33.59	33.59	33.60	
	15	33.56	33.56	33.59	33.60	33.59	33.56	33.57	33.58	33.59	33.59	33.59	33.60	
	20	33.56	33.57	33.59	33.60	33.60	33.56	33.57	33.58	33.59	33.59	33.59	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	11:25	11:33	10:55	10:46	10:37	10:28	10:18	14:28	14:38	10:09	13:02	13:09	13:47	
気温	10.2	11.3	9.7	9.6	9.6	10.0	11.0	16.4	15.8	10.7	12.4	12.5	15.7	
天候	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	
風向	SSW	S	SSW	S	S	SSE	SSE	WSW	SW	SE	SW	SW	NE	
風速(m/s)	6	5	5	6	6	5	4	3	4	4	5	6	2	
透明度(m)	10	10	14	14	14	11	9	11	10	12	7	7	11	
水温 ℃	0m	16.76	16.75	16.96	16.97	16.91	16.72	16.86	16.97	16.94	16.86	17.41	17.54	16.85
	1	16.73	16.72	16.97	16.94	16.91	16.73	16.83	16.95	16.94	16.88	17.42	17.53	16.85
	3	16.73	16.72	16.97	16.96	16.92	16.72	16.84	16.96	16.94	16.87	17.41	17.54	16.83
	5	16.73	16.71	16.97	16.96	16.92	16.72	16.84	16.94	16.94	16.87	17.33	17.54	16.76
	7.5	16.73	16.71	16.98	16.96	16.92	16.74	16.84	16.95	16.94	16.87	17.18	17.47	16.74
	10	16.73	16.71	16.98	16.96	16.92	16.75	16.84	16.96	16.96	16.88	16.94	17.11	16.73
	15	16.73	16.71	16.97	16.96	16.92	16.77	16.84	16.96	16.96	16.87	16.92	16.92	16.73
	20	16.73	16.71	16.97	16.96	16.92	16.80	16.84	16.95	16.96	16.88	16.91	16.90	16.73
塩分	0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1	33.59	33.58	33.64	33.64	33.63	33.56	33.59	33.61	33.61	33.59	33.56	33.57	
	3	33.59	33.58	33.64	33.64	33.63	33.56	33.59	33.61	33.61	33.59	33.56	33.57	
	5	33.59	33.58	33.64	33.64	33.63	33.56	33.58	33.61	33.61	33.59	33.56	33.57	
	7.5	33.58	33.58	33.64	33.64	33.63	33.57	33.58	33.61	33.61	33.59	33.56	33.56	
	10	33.59	33.58	33.64	33.64	33.63	33.57	33.58	33.61	33.61	33.59	33.56	33.56	
	15	33.59	33.58	33.64	33.64	33.63	33.58	33.58	33.61	33.61	33.59	33.56	33.56	
	20	33.59	33.58	33.64	33.64	33.63	33.59	33.58	33.61	33.61	33.59	33.56	33.56	

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02年02月03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	13:01	12:53	12:48	12:40	13:32	12:17	12:25	12:31	12:04	11:54	11:46	11:10	11:19	
気温	11.2	11.4	12.2	13.3	12.0	12.6	13.1	13.1	11.8	11.1	11.0	10.0	11.0	
天候	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	
風向	SW	SSW	SSW	SSW	WSW	SW	SW	SSW	SW	SW	SSW	SW	SW	
風速(m/s)	5	5	5	6	3	8	6	6	6	6	5	8	8	
透明度(m)	6	5	4	5	5	4	4	4	6	6	6	6	7	
水温 ℃	0m	12.75	12.75	12.37	12.53	12.42	12.53	12.44	12.46	12.41	12.40	12.41	12.30	12.21
	1	12.78	12.77	12.37	12.52	12.44	12.53	12.44	12.45	12.45	12.38	12.39	12.34	12.20
	3	12.78	12.76	12.35	12.53	12.43	12.53	12.45	12.45	12.45	12.40	12.40	12.33	12.18
	5	12.77	12.65	12.32	12.53	12.42	12.52	12.45	12.45	12.45	12.41	12.48	12.32	12.18
	7.5	12.74	12.45	12.36	12.47	12.42	12.48	12.43	12.45	12.45	12.46	12.53	12.40	12.19
	10	12.57	12.45	12.41	12.53	12.41	12.46	12.40	12.45	12.44	12.48	12.55	12.44	12.21
	15	12.55	12.45	12.43	12.54	12.40	12.45	12.42	12.45	12.44	12.49	12.59	12.44	12.25
	20	12.54	12.45	12.44	12.54	12.38	12.44	12.43	12.45	12.44	12.49	12.59	12.49	12.29
塩分	0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1	33.46	33.46	33.37	33.49	33.43	33.43	33.44	33.47	33.41	33.35	33.31	33.40	33.31
	3	33.46	33.46	33.38	33.49	33.43	33.43	33.43	33.47	33.40	33.35	33.32	33.38	33.29
	5	33.46	33.44	33.39	33.49	33.43	33.43	33.43	33.47	33.41	33.37	33.40	33.38	33.30
	7.5	33.45	33.42	33.44	33.51	33.43	33.43	33.44	33.47	33.43	33.40	33.45	33.44	33.30
	10	33.43	33.45	33.47	33.53	33.43	33.43	33.45	33.48	33.44	33.43	33.48	33.47	33.32
	15	33.43	33.45	33.48	33.53	33.43	33.43	33.46	33.47	33.43	33.44	33.50	33.47	33.35
	20	33.42	33.45	33.48	33.54	33.43	33.43	33.47	33.48	33.44	33.44	33.50	33.49	33.38

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	11:37	10:59	10:48	10:41	10:29	10:21	14:25	14:34	10:10	13:09	13:16	13:45	
気温	11.5	12.3	11.0	10.1	9.9	9.3	9.6	11.9	12.2	9.7	11.7	11.8	11.0	
天候	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	
風向	SSW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	W	W	SSW	SW	SW	WSW	
風速(m/s)	7	7	7	7	9	8	10	9	9	6	4	5	3	
透明度(m)	7	6	8	8	7	6	6	5	6	5	5	4	6	
水温 ℃	0m	12.15	12.15	12.09	12.09	12.01	11.96	12.08	12.22	12.10	11.94	12.96	13.15	12.58
	1	12.20	12.14	12.09	12.11	12.02	11.97	12.06	12.25	12.11	11.93	12.97	13.14	12.61
	3	12.20	12.13	12.09	12.10	12.01	11.98	12.08	12.22	12.15	11.93	12.98	13.16	12.62
	5	12.20	12.13	12.09	12.11	12.02	12.06	12.08	12.23	12.16	11.93	12.76	13.09	12.62
	7.5	12.21	12.13	12.09	12.16	12.04	12.31	12.10	12.28	12.24	11.94	12.43	12.86	12.60
	10	12.21	12.38	12.30	12.21	12.26	12.43	12.11	12.37	12.37	11.96	12.25	12.52	12.56
	15	12.25	12.45	12.40	12.27	12.35	12.43	12.17	12.49	12.43	11.96	12.23	12.46	12.55
	20	12.26	12.48	12.49	12.31	12.37	12.59	12.29	12.55	12.54	11.96	12.27	12.48	12.56
塩分	0m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1	33.22	33.14	33.18	33.22	33.01	32.84	33.01	32.97	32.82	32.73	33.48	33.49	33.54
	3	33.22	33.14	33.19	33.22	33.00	32.84	33.02	32.94	32.85	32.73	33.47	33.49	33.54
	5	33.22	33.14	33.19	33.22	33.01	32.91	33.02	32.95	32.88	32.73	33.44	33.49	33.54
	7.5	33.22	33.15	33.19	33.25	33.07	33.19	33.05	33.01	32.97	32.74	33.39	33.49	33.54
	10	33.24	33.36	33.33	33.28	33.32	33.45	33.08	33.12	33.18	32.75	33.36	33.44	33.54
	15	33.28	33.41	33.39	33.32	33.39	33.48	33.12	33.25	33.26	32.75	33.37	33.44	33.54
	20	33.29	33.42	33.44	33.35	33.41	33.53	33.19	33.33	33.42	32.75	33.39	33.45	33.54

天候の記号(b:快晴 bc:晴れ c:曇り o:本曇り r:雨 s:雪)