

3 温排水影響調査結果

分布調査

当該海域における水温、塩分等の分布構造に与える温排水の影響を明らかにするとともに、当該海域への温排水の拡散の仕方を調べるために、水温、塩分の分布調査を実施した。

ア 方法

毛島及び馬立島周辺海域の25定点で、水温、塩分、透明度及び気象観測を平成25年4月から平成26年2月まで年6回行った。測定水深は0、1、3、5、7.5、10、15及び20mであり、水温及び塩分はCTDを用いて測定した。

なお、この調査は農林水産技術センター海洋センターに所属する平安丸(183トン)で実施した。

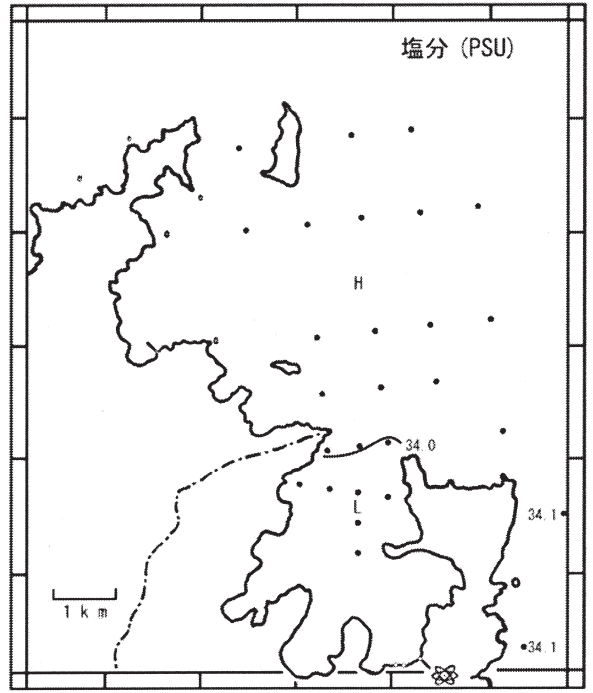
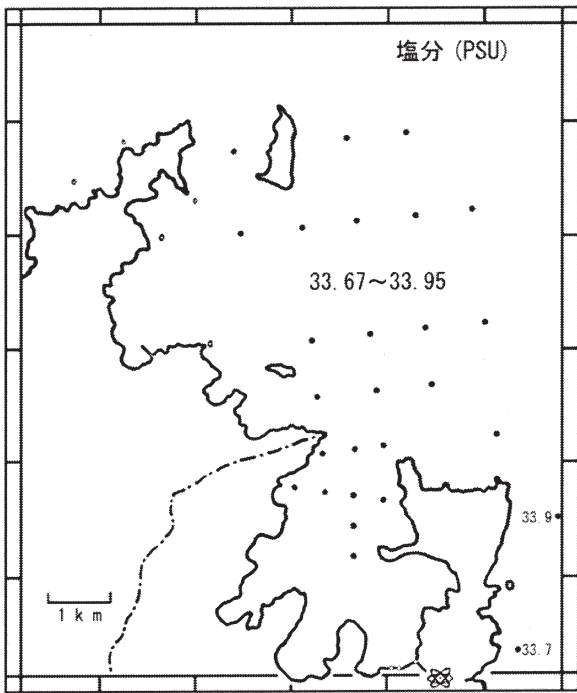
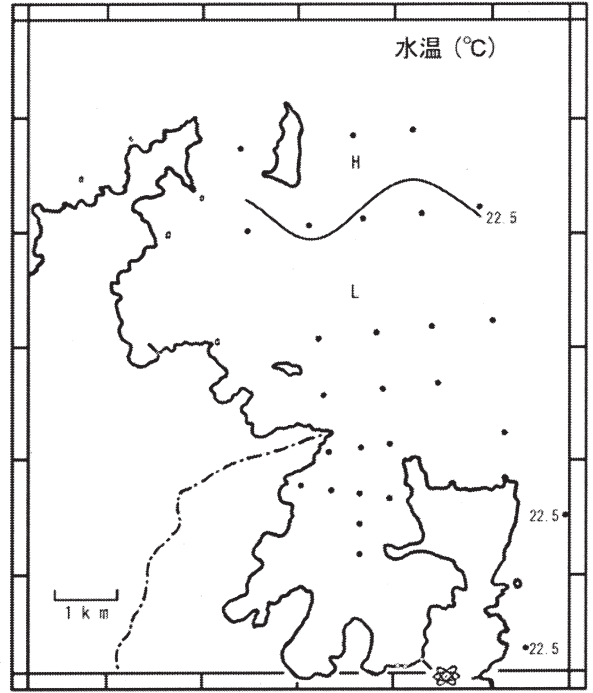
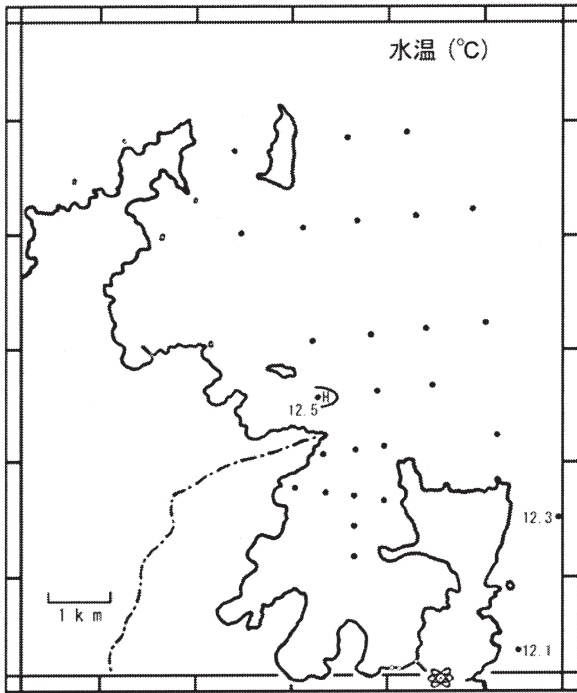
イ 調査結果

平成25年4月から平成26年2月までの期間中、全ての調査時において原子炉は全て休止中であり、温排水の内浦湾外への拡散は認められなかった。(図3-1、表3-1参照)。

表3-1 各調査日における発電所運転状況及び取・排水温等（一部関西電力㈱資料による）

調査年月日	ユニット番号	稼働率 出力%	温排水量 10 ⁶ t/day	海水温度（℃）		基準水温（℃）			温度差（℃）		備考
				取水口	放水口	A	B	C	A-C	B-C	
平成25年 4月11日	1号機	0	1.87		—						
	2号機	0	0	12.2	12.2	12.3	12.5	12.2	0.1	0.3	
	3号機	0	1.61		12.1						
	4号機	0	0		—						
平成25年 6月20日	1号機	0	1.87		—						
	2号機	0	0	22.5	22.3	22.4	22.3	22.5	-0.1	-0.2	
	3号機	0	0		—						
	4号機	0	1.61		22.3						
平成25年 8月8日	1号機	0	1.87		—						
	2号機	0	0	30.1	29.1	29.3	29.1	29.0	0.3	0.1	
	3号機	0	0		—						
	4号機	0	1.61		29.1						
平成25年 10月8日	1号機	0	1.87		—						
	2号機	0	0	24.8	24.7	24.7	24.8	24.6	0.1	0.2	
	3号機	0	0		—						
	4号機	0	1.61		24.9						
平成25年 12月19日	1号機	0	1.87		—						
	2号機	0	0	15.3	15.3	15.0	15.6	15.6	-0.6	0.0	
	3号機	0	0		—						
	4号機	0	1.61		15.5						
平成26年 2月3日	1号機	0	1.87		—						
	2号機	0	0	11.4	11.5	11.3	11.8	11.7	-0.4	0.1	
	3号機	0	0		—						
	4号機	0	1.61		11.6						

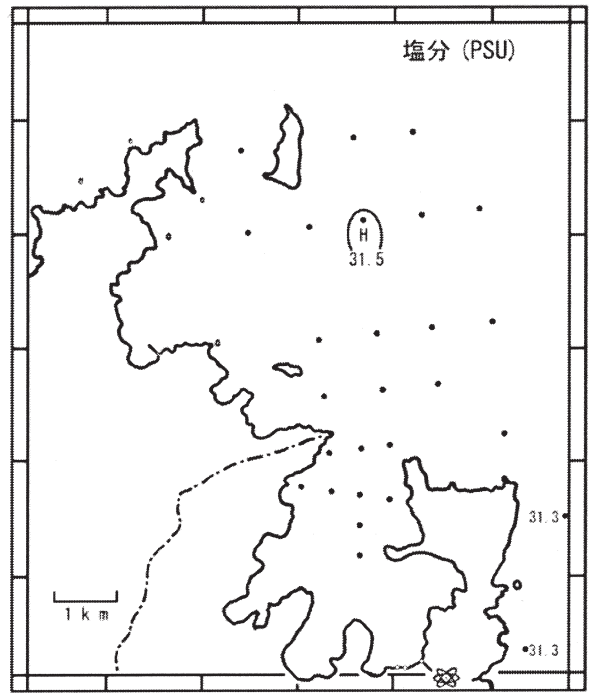
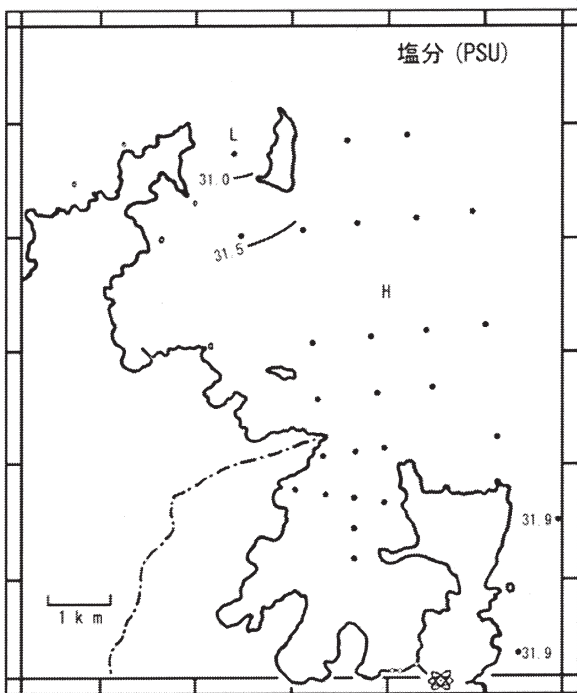
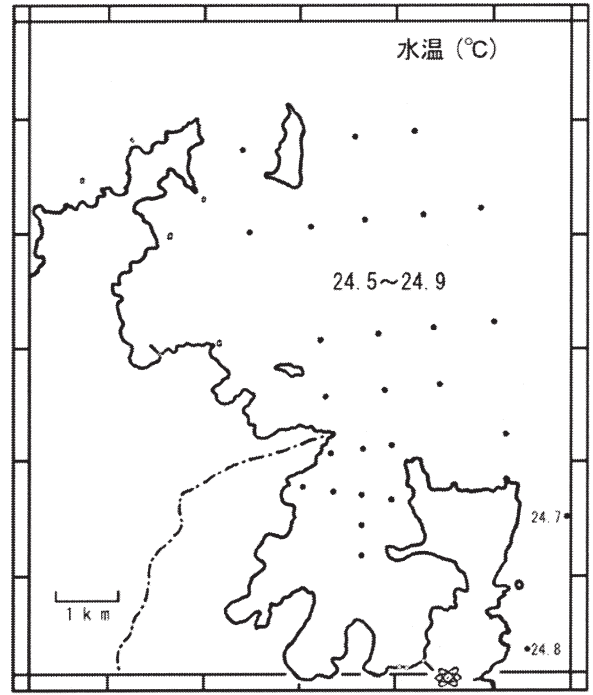
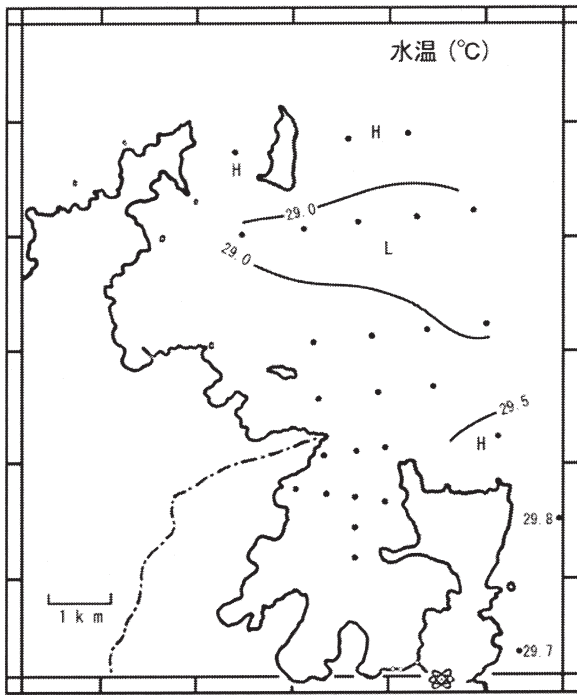
注) A：湾口部 (Stn. 6～8の最高値)
 B：湾口前面 (Stn. 9～11の最高値)
 C：湾外 (Stn. 18～24の最高・最低を除く5点の平均値)



平成 25 年 4 月 11 日

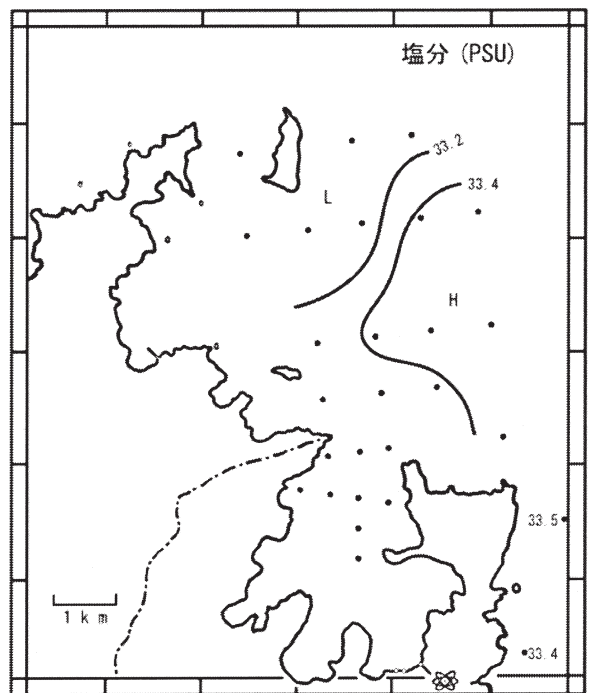
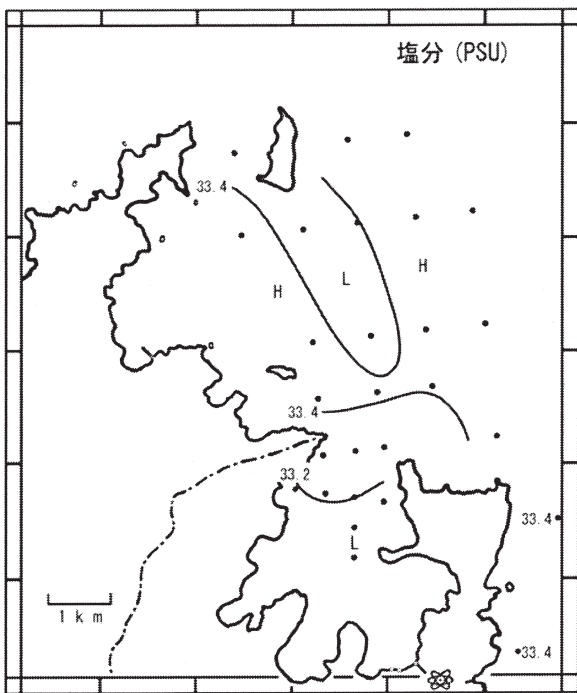
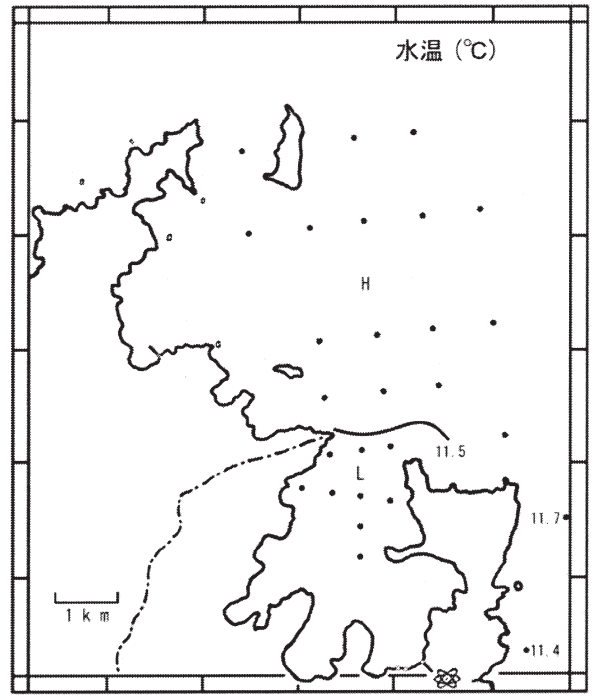
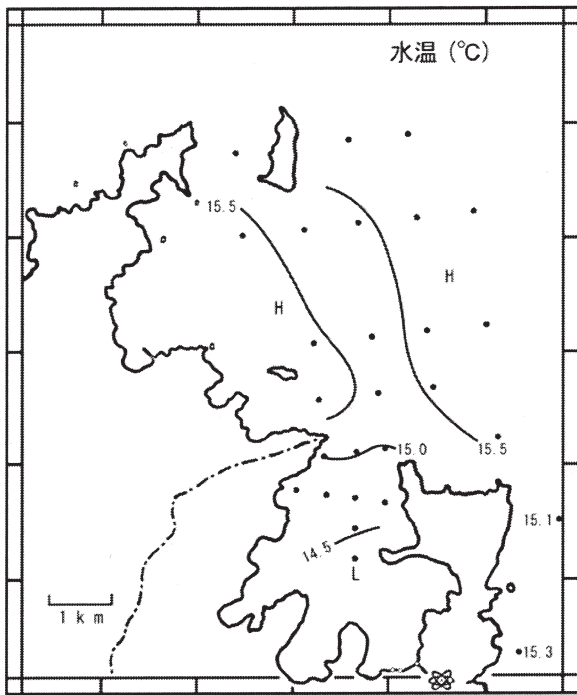
平成 25 年 6 月 20 日

図 3 -1 水温・塩分水平分布図



平成 25 年 8 月 8 日

平成 25 年 10 月 8 日



平成 25 年 12 月 19 日

平成 26 年 2 月 3 日

温排水分布調査 平成25年4月11日 観測結果

Stn.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
時間		12:48	12:42	12:37	12:32	13:15	12:14	12:19	12:24	12:04	11:57	11:50	11:21	11:29
気温		10.6	11.1	11.3	11.5	10.8	11.1	11.8	11.6	11.1	10.7	10.4	9.4	9.4
天候		c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
風向		SW	SW	SSW	SSW	WSW	SW	S	S	SW	WSW	SW	SSW	S
風速(m/s)		5	4	4	7	5	6	7	7	6	6	5	8	7
透明度(m)		6	6	6	6	7	7	7	7	8	7	7	8	8
水温 ℃	0m	12.15	12.19	12.18	12.24	12.21	12.30	12.29	12.31	12.32	12.47	12.51	12.26	12.26
	1	12.15	12.20	12.19	12.23	12.21	12.30	12.28	12.32	12.32	12.46	12.45	12.25	12.26
	3	12.14	12.19	12.16	12.22	12.21	12.30	12.29	12.31	12.32	12.43	12.36	12.25	12.25
	5	12.14	12.18	12.15	12.20	12.22	12.29	12.26	12.32	12.28	12.43	12.29	12.25	12.25
	7.5	12.08	12.13	12.10	12.16	12.22	12.25	12.24	12.30	12.25	12.35	12.25	12.26	12.25
	10	12.07	12.11	12.07	12.13	12.23	12.23	12.25	12.30	12.22	12.29	12.18	12.27	12.23
	15	12.11	12.05	11.99	12.10	12.23	12.23	12.24	12.23	12.18	12.16	12.16	12.27	12.26
	20	11.98	12.12	12.06	12.08	12.23	12.08	12.11	12.22	12.18	12.14	12.22	12.26	12.31
塩分	0m	33.71	33.74	33.75	33.77	33.80	33.78	33.80	33.80	33.82	33.83	33.79	33.86	33.86
	1	33.72	33.75	33.75	33.78	33.80	33.80	33.81	33.81	33.83	33.84	33.80	33.87	33.87
	3	33.72	33.75	33.76	33.79	33.81	33.81	33.81	33.82	33.84	33.84	33.83	33.88	33.88
	5	33.72	33.75	33.76	33.81	33.81	33.81	33.81	33.82	33.84	33.84	33.84	33.89	33.88
	7.5	33.72	33.77	33.77	33.81	33.83	33.82	33.83	33.84	33.84	33.84	33.84	33.91	33.88
	10	33.73	33.79	33.79	33.82	33.86	33.83	33.84	33.85	33.85	33.83	33.85	33.94	33.91
	15	33.80	33.83	33.80	33.84	33.89	33.85	33.86	33.86	33.87	33.85	33.88	33.96	33.96
	20	33.94	33.98	33.94	33.98	33.89	33.89	33.94	33.92	33.90	33.92	33.93	33.96	34.01

Stn.		14	15	18	19	20	21	22	23	24	25	a	b	取水口
時間		11:36	11:43	11:11	11:04	10:56	10:50	10:42	14:14	14:23	10:33	12:54	13:01	13:38
気温		10.3	11.0	9.4	9.3	9.3	9.2	9.6	11.5	11.1	9.5	10.5	10.5	10.3
天候		c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
風向		S	S	SW	SW	SW	SSW	S	W	W	S	SW	SW	SSW
風速(m/s)		6	5	6	8	9	9	8	8	6	7	5	3	7
透明度(m)		7	7	8	8	8	8	8	8	8	7	6	6	6
水温 ℃	0m	12.30	12.38	12.28	12.27	12.26	12.26	12.31	12.33	12.33	12.30	12.27	12.07	12.13
	1	12.30	12.35	12.27	12.27	12.26	12.26	12.31	12.33	12.34	12.30	12.28	12.07	12.14
	3	12.30	12.35	12.27	12.27	12.26	12.26	12.31	12.33	12.34	12.30	12.25	12.07	12.13
	5	12.29	12.35	12.27	12.27	12.27	12.26	12.30	12.32	12.33	12.29	12.20	12.07	12.12
	7.5	12.25	12.26	12.26	12.27	12.25	12.23	12.27	12.30	12.31	12.29	12.12	12.07	12.11
	10	12.23	12.23	12.26	12.23	12.24	12.22	12.24	12.28	12.30	12.27	12.11	12.03	12.21
	15	12.13	12.19	12.26	12.26	12.31	12.28	12.23	12.26	12.32	12.25	12.10	12.03	12.05
	20	12.15	12.14	12.27	12.27	12.30	12.31	12.24	12.31	12.38	12.29	11.98	12.00	12.05
塩分	0m	33.84	33.79	33.90	33.88	33.89	33.83	33.83	33.90	33.95	33.86	33.68	33.67	33.72
	1	33.85	33.80	33.91	33.89	33.89	33.84	33.85	33.90	33.95	33.87	33.74	33.70	33.76
	3	33.86	33.80	33.91	33.90	33.90	33.85	33.85	33.90	33.96	33.87	33.74	33.70	33.78
	5	33.86	33.81	33.91	33.90	33.90	33.85	33.85	33.91	33.95	33.87	33.75	33.70	33.79
	7.5	33.87	33.82	33.91	33.90	33.90	33.87	33.86	33.91	33.95	33.87	33.75	33.70	33.83
	10	33.88	33.84	33.91	33.91	33.91	33.89	33.87	33.92	33.96	33.88	33.78	33.71	33.88
	15	33.91	33.89	33.94	33.94	33.97	33.95	33.90	33.93	34.00	33.93	33.82	33.76	33.87
	20	33.95	33.97	33.96	33.95	33.98	33.99	33.93	34.00	34.05	34.01	33.95	33.97	33.91

温排水分布調査 平成25年6月20日 観測結果

Stn.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
時間		12:00	11:55	11:50	11:46	12:29	11:29	11:35	11:39	11:21	11:14	11:07	10:40	10:47
気温		21.6	21.8	22.3	22.6	22.3	22.1	22.1	22.1	21.6	22.0	22.4	22.0	21.8
天候		r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r
風向		S	S	S	S	SW	S	S	S	SSE	SE	SSE	NW	WNW
風速(m/s)		4	4	3	3	1	2	2	2	3	4	3	3	2
透明度(m)		8	8	7	7	11	8	8	8	12	9	8	12	10
水 温 ℃	0m	22.34	22.36	22.43	22.41	22.31	22.36	22.38	22.42	22.29	22.36	22.27	22.28	22.35
	1	22.35	22.37	22.44	22.41	22.31	22.35	22.41	22.43	22.30	22.36	22.28	22.29	22.35
	3	22.34	22.32	22.40	22.41	22.31	22.35	22.30	22.40	22.31	22.34	22.21	22.31	22.34
	5	22.36	21.98	22.38	22.37	22.25	22.34	21.88	22.18	22.37	22.31	22.14	22.37	22.35
	7.5	22.25	21.63	22.12	22.33	21.96	22.18	21.60	21.46	21.81	21.99	22.03	21.63	21.93
	10	21.83	21.13	21.58	22.17	21.63	21.42	21.40	20.92	21.32	21.58	21.55	21.25	21.65
	15	19.89	20.11	19.90	19.21	19.93	20.43	20.85	20.48	20.46	20.18	20.18	20.25	20.47
	20	19.25	18.98	19.14	19.08	19.57	19.91	19.27	19.20	19.55	19.43	19.47	19.67	20.14
塩 分	0m	33.94	33.99	33.92	33.93	34.19	33.99	34.02	34.01	34.05	34.04	34.08	34.09	34.04
	1	33.95	34.00	33.95	33.93	34.19	34.01	34.07	34.03	34.09	34.05	34.10	34.12	34.08
	3	33.95	34.11	34.10	34.05	34.21	34.04	34.17	34.08	34.18	34.08	34.15	34.15	34.11
	5	34.02	34.20	34.18	34.07	34.24	34.07	34.25	34.21	34.23	34.11	34.23	34.23	34.18
	7.5	34.21	34.29	34.21	34.09	34.30	34.18	34.29	34.31	34.27	34.27	34.20	34.35	34.28
	10	34.26	34.35	34.31	34.19	34.34	34.29	34.31	34.33	34.35	34.29	34.30	34.38	34.29
	15	34.38	34.38	34.39	34.41	34.42	34.39	34.33	34.35	34.40	34.37	34.37	34.38	34.38
	20	34.40	34.42	34.41	34.41	34.42	34.39	34.41	34.41	34.40	34.41	34.40	34.40	34.39

Stn.		14	15	18	19	20	21	22	23	24	25	a	b	取水口
時間		10:54	11:00	10:31	10:24	10:16	10:10	10:04	13:29	13:36	9:55	12:07	12:13	12:52
気温		22.0	22.5	22.2	22.1	22.1	22.1	22.0	22.7	22.8	22.1	21.8	22.1	22.9
天候		r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r
風向		N	SSE	NW	NW	WNW	W	W	S	S	W	SSE	SSE	SSW
風速(m/s)		1	1	4	4	5	4	4	3	3	4	3	2	2
透明度(m)		8	7	15	12	11	11	10	11	10	10	9	8	11
水 温 ℃	0m	22.32	22.29	22.51	22.42	22.46	22.56	22.35	22.61	22.71	22.82	22.29	22.46	22.50
	1	22.33	22.30	22.57	22.43	22.46	22.59	22.37	22.62	22.69	22.80	22.34	22.46	22.53
	3	22.33	22.17	22.58	22.46	22.48	22.59	22.37	22.28	22.60	22.74	22.37	22.41	22.21
	5	22.34	22.01	22.56	22.41	22.50	22.54	22.45	22.33	22.51	22.70	22.30	22.31	22.00
	7.5	22.32	21.84	22.42	21.67	21.95	22.34	22.42	22.32	22.41	22.62	22.04	21.92	21.58
	10	21.92	21.61	22.20	21.42	21.59	21.75	22.30	22.16	22.34	22.49	21.67	20.94	21.22
	15	20.86	20.36	21.23	19.85	20.35	20.79	21.00	21.46	21.57	22.03	19.92	19.89	20.68
	20	19.77	19.73	20.45	19.69	19.64	19.72	19.56	21.02	20.30	19.63	18.92	19.08	20.46
塩 分	0m	34.05	34.07	34.12	34.14	34.15	34.16	34.10	34.08	34.11	34.05	33.87	33.91	34.10
	1	34.06	34.10	34.21	34.16	34.15	34.19	34.12	34.19	34.11	34.07	33.93	33.99	34.13
	3	34.06	34.19	34.22	34.19	34.18	34.20	34.13	34.18	34.13	34.09	34.06	34.08	34.25
	5	34.09	34.25	34.24	34.24	34.20	34.24	34.20	34.20	34.17	34.10	34.18	34.10	34.27
	7.5	34.12	34.27	34.25	34.33	34.27	34.27	34.23	34.24	34.22	34.10	34.22	34.22	34.31
	10	34.28	34.30	34.27	34.33	34.32	34.30	34.23	34.24	34.25	34.11	34.29	34.35	34.36
	15	34.36	34.39	34.36	34.40	34.40	34.37	34.36	34.35	34.32	34.22	34.38	34.38	34.37
	20	34.40	34.40	34.39	34.41	34.42	34.41	34.42	34.37	34.41	34.41	34.42	34.40	34.39

温排水分布調査 平成25年8月8日 観測結果

Stn.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
時間	12:24	12:17	12:11	12:06	12:54	11:45	11:53	11:59	11:35	11:25	11:17	10:47	10:55	
気温	33.2	33.2	32.3	31.6	33.3	33.9	32.5	31.0	32.4	33.6	33.0	34.9	33.9	
天候	bc	c	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	c	bc	c	
風向	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	E	ENE	ENE	E	ENE	
風速(m/s)	3	4	3	3	3	2	2	2	3	3	3	2	3	
透明度(m)	13	18	13	15	17	16	17	15	16	17	15	17	16	
水 温 ℃	0m	29.37	29.04	29.35	29.06	29.68	29.27	29.21	29.39	29.17	28.94	29.11	28.90	29.06
	1	29.18	28.84	28.83	28.91	28.59	29.18	29.10	29.15	29.25	28.58	29.06	28.84	28.60
	3	28.80	28.84	28.61	28.38	28.42	28.71	28.70	28.98	28.73	28.49	28.44	28.46	28.07
	5	28.45	28.35	28.24	28.12	28.40	28.41	28.58	28.98	28.18	28.26	28.33	28.17	27.86
	7.5	28.07	28.04	27.99	27.93	28.32	28.06	27.87	28.29	27.92	27.84	28.04	27.86	27.63
	10	27.87	27.87	27.79	27.86	28.25	27.88	27.69	27.70	27.66	27.59	27.70	27.64	27.36
	15	27.32	27.22	27.46	26.99	28.01	27.38	27.31	27.33	27.33	27.07	27.07	27.30	27.30
	20	26.85	26.79	27.00	26.54	27.07	26.91	26.78	26.76	26.88	26.73	26.67	26.67	26.68
塩 分	0m	31.81	31.85	31.89	31.94	31.92	31.84	31.85	31.85	31.87	31.84	31.82	31.87	31.92
	1	31.83	31.85	31.91	31.92	31.89	31.85	31.85	31.81	31.86	31.87	31.83	31.88	31.92
	3	31.83	31.85	31.89	31.98	31.88	31.84	31.86	31.85	31.96	31.86	31.93	31.92	32.07
	5	31.88	31.92	31.98	32.03	31.89	31.87	31.87	31.87	31.96	31.96	32.00	31.98	32.13
	7.5	32.06	32.08	32.07	32.09	31.93	32.02	32.10	32.00	32.12	32.09	32.03	32.06	32.20
	10	32.17	32.16	32.16	32.16	31.99	32.11	32.20	32.19	32.20	32.21	32.16	32.09	32.31
	15	32.35	32.42	32.39	32.44	32.11	32.39	32.40	32.40	32.32	32.39	32.41	32.32	32.35
	20	32.48	32.50	32.47	32.56	32.41	32.45	32.49	32.51	32.47	32.51	32.51	32.55	32.57

Stn.	14	15	18	19	20	21	22	23	24	25	a	b	取水口	
時間	11:02	11:10	10:37	10:26	10:18	10:08	10:01	13:57	14:04	9:52	12:31	12:37	13:20	
気温	33.5	32.6	34.0	32.5	31.6	33.5	33.3	30.7	30.7	32.6	32.8	33.1	34.2	
天候	c	c	bc	bc	bc	bc	bc	c	c	bc	c	bc	bc	
風向	E	ENE	ENE	E	E	ENE	NNE	NE	ENE	NNE	NNE	NNE	NE	
風速(m/s)	2	3	2	3	3	2	1	3	3	2	3	3	3	
透明度(m)	17	17	18	16	17	21	16	17	15	17	13	10	16	
水 温 ℃	0m	29.09	29.22	28.78	28.59	29.00	28.89	28.89	29.54	29.54	29.46	28.80	29.27	29.72
	1	28.86	28.76	28.74	28.51	28.59	28.56	28.82	29.02	29.51	28.97	28.69	29.20	29.68
	3	28.25	28.59	28.37	28.29	28.48	28.36	28.48	28.89	29.31	28.42	28.76	29.03	29.37
	5	28.09	28.43	28.02	27.82	28.11	28.27	28.37	28.65	28.60	28.13	28.56	28.41	28.40
	7.5	27.76	27.93	27.72	27.61	27.80	28.04	28.04	27.95	28.04	27.58	28.12	28.09	28.07
	10	27.49	27.49	27.61	27.32	27.37	27.52	27.79	27.60	27.67	27.54	27.84	27.90	27.78
	15	27.07	26.84	26.95	26.88	26.98	26.90	27.14	27.31	27.01	27.44	27.39	27.72	27.05
	20	26.69	26.54	26.73	26.73	26.73	26.51	26.78	26.81	26.82	26.87	26.87	27.35	26.71
塩 分	0m	31.90	31.91	31.88	31.90	31.89	31.58	31.46	31.96	31.92	30.85	31.84	31.76	31.89
	1	31.95	31.94	31.89	31.92	31.91	31.80	31.48	31.95	31.93	31.17	31.85	31.77	31.89
	3	32.00	31.94	31.89	31.90	31.97	31.97	31.76	31.95	31.92	31.73	31.86	31.78	31.92
	5	32.04	31.97	32.00	32.06	32.03	31.98	31.96	31.95	31.95	31.97	31.92	31.91	31.99
	7.5	32.12	32.07	32.08	32.15	32.11	32.04	32.05	32.06	32.04	32.20	32.12	32.12	32.08
	10	32.23	32.22	32.14	32.34	32.27	32.21	32.12	32.22	32.09	32.21	32.15	32.18	32.13
	15	32.39	32.46	32.44	32.46	32.41	32.44	32.36	32.33	32.44	32.25	32.38	32.27	32.46
	20	32.55	32.55	32.49	32.50	32.54	32.55	32.47	32.48	32.48	32.44	32.48	32.16	32.57

温排水分布調査 平成25年10月8日 観測結果

Stn.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
時間		12:13	12:06	12:00	11:53	12:45	11:35	11:40	11:46	11:25	11:18	11:09	10:40	10:48
気温		27.9	27.9	27.9	26.9	27.7	28.3	28.1	27.6	28.8	28.5	27.9	25.4	26.0
天候		c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
風向		N	NNE	NNE	NNW	N	NNW	N	NNW	NE	NE	ENE	SSW	W
風速(m/s)		2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1
透明度(m)		11	11	11	11	14	14	15	16	15	13	14	17	14
水 温 ℃	0m	24.74	24.78	24.86	24.98	24.72	24.70	24.73	24.78	24.81	24.84	24.68	24.60	24.73
	1	24.69	24.72	24.82	24.99	24.66	24.63	24.76	24.79	24.70	24.78	24.53	24.59	24.71
	3	24.64	24.71	24.77	24.94	24.55	24.61	24.70	24.76	24.59	24.73	24.61	24.51	24.68
	5	24.65	24.68	24.75	24.86	24.48	24.60	24.69	24.74	24.44	24.70	24.62	24.48	24.55
	7.5	24.69	24.72	24.76	24.82	24.56	24.54	24.66	24.70	24.55	24.66	24.70	24.49	24.51
	10	24.72	24.73	24.76	24.82	24.68	24.63	24.67	24.69	24.59	24.63	24.65	24.62	24.58
	15	24.78	24.82	24.79	24.84	24.69	24.58	24.81	24.77	24.68	24.74	24.84	24.65	24.65
	20	24.71	24.65	24.63	24.68	24.67	24.75	24.66	24.63	24.78	24.75	24.71	24.68	24.69
塩 分	0m	31.39	31.43	31.46	31.47	31.46	31.48	31.46	31.47	31.45	31.47	31.36	31.49	31.44
	1	31.41	31.44	31.51	31.47	31.46	31.47	31.45	31.48	31.45	31.47	31.37	31.49	31.45
	3	31.42	31.44	31.60	31.48	31.46	31.47	31.48	31.52	31.45	31.47	31.49	31.49	31.45
	5	31.45	31.45	31.60	31.71	31.52	31.48	31.51	31.58	31.45	31.48	31.52	31.50	31.46
	7.5	31.58	31.57	31.64	31.75	31.67	31.54	31.56	31.61	31.56	31.49	31.72	31.54	31.54
	10	31.70	31.65	31.72	31.80	32.01	31.72	31.62	31.68	31.71	31.83	31.76	31.90	31.86
	15	32.14	32.49	32.58	32.47	32.22	31.92	32.15	32.06	32.14	32.29	32.46	32.16	32.17
	20	32.68	32.76	32.82	32.74	32.75	32.27	32.82	32.80	32.42	32.74	32.75	32.33	32.23

Stn.		14	15	18	19	20	21	22	23	24	25	a	b	取水口
時間		10:55	11:02	10:30	10:23	10:16	10:09	10:00	13:47	13:56	9:51	12:20	12:27	13:08
気温		26.9	27.4	25.0	25.3	25.7	25.9	26.3	27.8	27.5	25.7	26.9	26.6	28.6
天候		c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
風向		WSW	SSW	S	S	SSE	SSE	WNW	W	SSE	SSW	N	N	SSE
風速(m/s)		1	1	2	2	2	2	1	1	2	1	2	2	5
透明度(m)		14	14	21	19	22	18	14	14	13	16	10	10	7
水 温 ℃	0m	24.74	24.62	24.52	24.54	24.56	24.54	24.60	24.88	24.88	24.60	24.75	24.79	24.78
	1	24.71	24.62	24.52	24.54	24.56	24.51	24.59	24.83	24.69	24.61	24.70	24.68	24.57
	3	24.68	24.64	24.49	24.54	24.53	24.49	24.61	24.62	24.59	24.59	24.65	24.69	24.55
	5	24.64	24.64	24.48	24.53	24.58	24.60	24.62	24.59	24.58	24.59	24.65	24.65	24.50
	7.5	24.61	24.64	24.52	24.60	24.60	24.64	24.67	24.61	24.59	24.57	24.73	24.74	24.60
	10	24.60	24.63	24.60	24.58	24.54	24.51	24.69	24.63	24.64	24.58	24.78	24.83	24.72
	15	24.81	24.79	24.68	24.76	24.76	24.76	24.76	24.76	24.75	24.82	24.84	24.86	24.87
	20	24.80	24.69	24.74	24.84	24.76	24.78	24.74	24.78	24.74	24.73	24.67	24.70	24.68
塩 分	0m	31.44	31.42	31.42	31.41	31.52	31.42	31.44	31.16	31.25	31.34	31.38	31.39	31.28
	1	31.44	31.43	31.42	31.41	31.52	31.43	31.53	31.20	31.42	31.33	31.40	31.40	31.26
	3	31.47	31.44	31.42	31.42	31.53	31.46	31.65	31.45	31.53	31.39	31.40	31.40	31.27
	5	31.49	31.45	31.43	31.49	31.72	31.80	31.82	31.47	31.64	31.42	31.43	31.40	31.28
	7.5	31.78	31.45	31.61	31.93	31.93	31.96	31.94	31.84	31.83	31.44	31.56	31.56	31.41
	10	31.88	31.50	32.05	32.03	31.99	31.98	32.01	32.03	31.96	31.51	31.77	31.75	31.76
	15	32.24	32.14	32.21	32.27	32.27	32.29	32.47	32.26	32.24	32.03	32.36	32.30	32.42
	20	32.51	32.80	32.30	32.45	32.29	32.43	32.75	32.37	32.32	32.22	32.73	32.63	32.83

温排水分布調査 平成25年12月19日 観測結果

Stn.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
時間		12:16	12:11	12:05	11:59	12:47	11:37	11:44	11:51	11:27	11:20	11:13	10:45	10:52
気温		10.9	10.9	10.9	11.3	11.0	11.1	11.4	11.8	10.6	10.7	10.9	10.4	10.5
天候		c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
風向		SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SW	SW
風速(m/s)		6	6	7	7	6	4	5	6	4	4	5	5	8
透明度(m)		5	5	5	5	9	7	5	5	7	7	8	11	9
水温 ℃	0m	14.58	14.77	14.82	14.77	15.63	14.99	15.04	15.00	15.52	15.42	15.63	15.91	15.63
	1	14.57	14.77	14.83	14.76	15.65	14.99	15.03	15.00	15.52	15.43	15.63	15.91	15.63
	3	14.57	14.77	14.84	14.75	15.66	14.99	15.03	15.00	15.52	15.43	15.63	15.92	15.64
	5	14.58	14.76	14.83	14.73	15.67	14.98	15.02	14.99	15.51	15.43	15.64	15.94	15.64
	7.5	14.57	14.77	14.86	14.74	15.63	14.94	15.01	14.99	15.47	15.44	15.64	15.94	15.66
	10	14.55	14.80	14.85	14.77	15.60	14.97	15.00	14.98	15.46	15.41	15.64	15.93	15.66
	15	14.62	14.79	14.77	14.92	15.52	15.12	14.99	14.94	15.41	15.40	15.64	15.93	15.59
	20	14.67	14.68	14.76	15.46	15.40	15.26	14.97	14.95	15.19	15.40	15.64	15.93	15.54
塩分	0m	33.16	33.20	33.22	33.19	33.45	33.26	33.28	33.26	33.43	33.42	33.48	33.47	33.44
	1	33.16	33.21	33.23	33.20	33.47	33.28	33.29	33.29	33.44	33.43	33.47	33.51	33.43
	3	33.16	33.22	33.24	33.20	33.48	33.29	33.30	33.29	33.44	33.43	33.49	33.53	33.46
	5	33.17	33.22	33.24	33.21	33.48	33.29	33.29	33.29	33.44	33.43	33.49	33.54	33.46
	7.5	33.17	33.23	33.25	33.22	33.47	33.28	33.29	33.29	33.43	33.43	33.49	33.54	33.46
	10	33.16	33.24	33.25	33.23	33.46	33.30	33.29	33.29	33.43	33.44	33.49	33.54	33.46
	15	33.19	33.24	33.23	33.30	33.45	33.34	33.29	33.28	33.42	33.43	33.49	33.54	33.44
	20	33.21	33.21	33.23	33.42	33.41	33.38	33.28	33.29	33.36	33.43	33.49	33.54	33.43

Stn.		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	13:43	13:49	9:54	12:25	12:32	13:09
気温		10.6	11.1	10.5	10.5	10.1	9.6	9.4	12.4	12.2	9.5	11.2	10.7	12.2
天候		c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
風向		SSW	S	SW	WSW	W	W	WSW	S	S	WSW	SW	SW	SW
風速(m/s)		6	4	2	3	3	3	2	6	9	2	6	7	6
透明度(m)		7	8	9	10	8	8	9	9	9	7	5	4	6
水温 ℃	0m	15.29	15.61	15.62	15.78	15.39	15.19	15.64	15.66	15.79	15.16	14.57	14.33	15.28
	1	15.31	15.61	15.63	15.78	15.40	15.19	15.64	15.66	15.80	15.16	14.57	14.33	15.29
	3	15.30	15.61	15.63	15.79	15.40	15.20	15.64	15.66	15.79	15.18	14.57	14.33	15.28
	5	15.31	15.59	15.62	15.79	15.40	15.21	15.62	15.66	15.79	15.20	14.57	14.33	15.29
	7.5	15.30	15.59	15.63	15.79	15.40	15.20	15.60	15.66	15.79	15.19	14.57	14.32	15.30
	10	15.29	15.59	15.64	15.78	15.39	15.21	15.61	15.67	15.79	15.20	14.58	14.33	15.29
	15	15.29	15.60	15.75	15.78	15.38	15.22	15.62	16.00	15.79	15.21	14.64	14.45	15.23
	20	15.25	15.61	15.79	15.78	15.37	15.14	15.60	16.03	15.81	15.21	14.63	14.50	14.97
塩分	0m	33.35	33.48	33.43	33.48	33.39	33.32	33.49	33.43	33.47	33.34	33.14	33.05	33.37
	1	33.37	33.49	33.43	33.48	33.39	33.35	33.49	33.44	33.49	33.35	33.15	33.07	33.38
	3	33.38	33.49	33.44	33.50	33.39	33.36	33.50	33.44	33.50	33.36	33.16	33.07	33.39
	5	33.38	33.48	33.44	33.50	33.39	33.36	33.51	33.44	33.49	33.37	33.17	33.07	33.39
	7.5	33.38	33.49	33.44	33.50	33.39	33.36	33.49	33.44	33.50	33.36	33.17	33.08	33.39
	10	33.38	33.49	33.44	33.50	33.39	33.36	33.49	33.45	33.50	33.36	33.17	33.08	33.39
	15	33.37	33.49	33.48	33.49	33.39	33.36	33.49	33.55	33.50	33.36	33.20	33.13	33.40
	20	33.37	33.49	33.48	33.49	33.39	33.34	33.48	33.55	33.50	33.37	33.20	33.16	33.35

温排水分布調査 平成26年2月3日 観測結果

Stn.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
時間		12:33	12:28	12:23	12:16	13:03	11:55	12:02	12:07	11:45	11:33	11:25	10:53	11:03
気温		14.7	14.6	14.9	15.2	16.2	14.7	14.0	14.6	13.5	14.8	13.7	13.6	13.0
天候		c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
風向		SW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSE	E	NW	NW
風速(m/s)		3	4	5	6	3	7	8	7	8	4	3	2	3
透明度(m)		9	10	9	9	11	9	9	9	11	10	10	13	11
水温 ℃	0m	11.38	11.40	11.38	11.32	11.64	11.36	11.37	11.33	11.69	11.87	11.81	11.64	11.65
	1	11.39	11.41	11.38	11.31	11.63	11.36	11.38	11.32	11.69	11.86	11.73	11.62	11.65
	3	11.37	11.46	11.40	11.31	11.61	11.35	11.38	11.33	11.67	11.79	11.70	11.61	11.62
	5	11.37	11.56	11.45	11.36	11.55	11.35	11.38	11.34	11.55	11.64	11.63	11.59	11.58
	7.5	11.49	11.61	11.56	11.43	11.66	11.40	11.37	11.41	11.62	11.51	11.54	11.69	11.61
	10	11.59	11.55	11.47	11.48	11.70	11.41	11.42	11.51	11.50	11.45	11.45	11.66	11.55
	15	11.58	11.53	11.53	11.62	11.73	11.50	11.48	11.41	11.61	11.47	11.41	11.68	11.43
	20	11.96	11.89	11.60	11.74	11.79	11.95	11.93	11.77	11.71	11.61	11.59	11.71	11.65
塩分	0m	33.23	33.31	33.35	33.33	33.43	33.31	33.34	33.35	33.38	33.29	33.25	33.43	33.41
	1	33.23	33.32	33.34	33.32	33.43	33.30	33.34	33.35	33.38	33.29	33.30	33.43	33.41
	3	33.25	33.36	33.37	33.35	33.42	33.31	33.34	33.35	33.38	33.32	33.43	33.43	33.41
	5	33.26	33.44	33.41	33.41	33.46	33.32	33.34	33.35	33.38	33.41	33.47	33.43	33.41
	7.5	33.35	33.46	33.46	33.45	33.50	33.37	33.35	33.39	33.43	33.44	33.46	33.50	33.44
	10	33.42	33.46	33.45	33.49	33.54	33.38	33.38	33.44	33.44	33.44	33.46	33.52	33.45
	15	33.52	33.48	33.49	33.54	33.57	33.45	33.49	33.46	33.52	33.47	33.46	33.53	33.47
	20	33.66	33.64	33.53	33.58	33.60	33.67	33.66	33.59	33.56	33.52	33.52	33.55	33.53

Stn.		14	15	18	19	20	21	22	23	24	25	a	b	取水口
時間		11:11	11:18	10:43	10:31	10:23	10:10	10:03	14:04	14:13	9:53	12:41	12:47	13:28
気温		12.8	13.0	14.3	14.2	14.1	14.2	14.2	17.4	16.8	13.8	15.2	15.7	16.9
天候		c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
風向		N	NNE	WNW	W	WNW	E	SSW	WNW	W	W	SW	SSW	WSW
風速(m/s)		3	2	2	2	2	2	2	4	4	1	3	3	1
透明度(m)		11	10	15	15	10	8	7	7	7	7	9	9	11
水温 ℃	0m	11.69	11.76	11.66	11.66	11.78	11.84	11.81	11.87	11.91	11.86	11.34	11.33	11.36
	1	11.69	11.76	11.66	11.67	11.78	11.82	11.80	11.87	11.90	11.85	11.33	11.29	11.37
	3	11.69	11.65	11.64	11.67	11.70	11.82	11.80	11.86	11.79	11.79	11.33	11.25	11.35
	5	11.66	11.60	11.63	11.67	11.69	11.80	11.80	11.79	11.70	11.73	11.32	11.24	11.35
	7.5	11.61	11.54	11.64	11.67	11.63	11.64	11.80	11.69	11.67	11.58	11.32	11.25	11.42
	10	11.54	11.47	11.64	11.66	11.63	11.49	11.79	11.67	11.66	11.50	11.63	11.31	11.49
	15	11.49	11.43	11.66	11.65	11.66	11.45	11.48	11.69	11.73	11.43	11.53	11.65	11.51
	20	11.41	11.71	11.72	11.68	11.69	11.42	11.41	11.74	11.89	11.41	11.57	11.83	11.45
塩分	0m	33.44	33.31	33.47	33.48	33.04	32.98	33.00	33.09	33.10	33.01	33.29	33.25	33.43
	1	33.44	33.30	33.47	33.48	33.04	33.03	33.01	33.08	33.08	33.00	33.28	33.26	33.42
	3	33.44	33.35	33.47	33.48	33.30	33.17	33.01	33.08	33.25	33.07	33.28	33.30	33.43
	5	33.44	33.43	33.49	33.48	33.44	33.32	33.01	33.21	33.46	33.24	33.28	33.34	33.42
	7.5	33.44	33.45	33.51	33.50	33.44	33.41	33.00	33.48	33.50	33.43	33.35	33.36	33.45
	10	33.45	33.46	33.52	33.52	33.48	33.45	33.00	33.50	33.54	33.46	33.46	33.38	33.49
	15	33.48	33.46	33.53	33.52	33.53	33.48	33.45	33.54	33.57	33.46	33.49	33.53	33.50
	20	33.48	33.56	33.55	33.54	33.55	33.48	33.46	33.56	33.64	33.47	33.52	33.60	33.49