

### 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24年4月から平成25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。

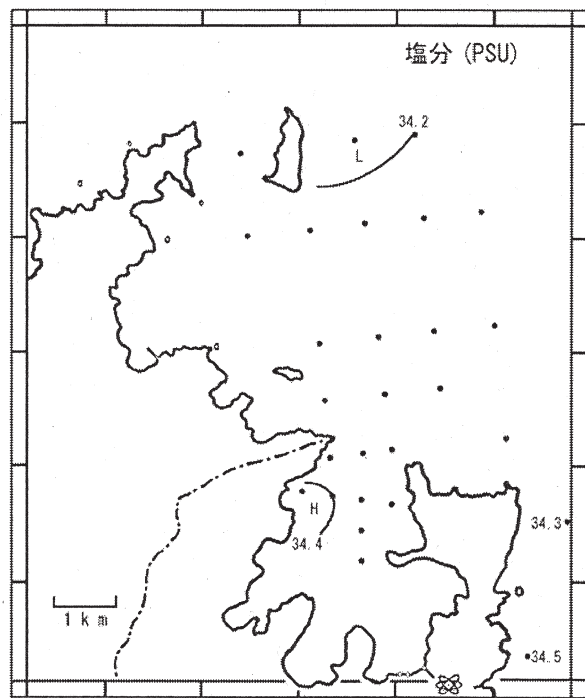
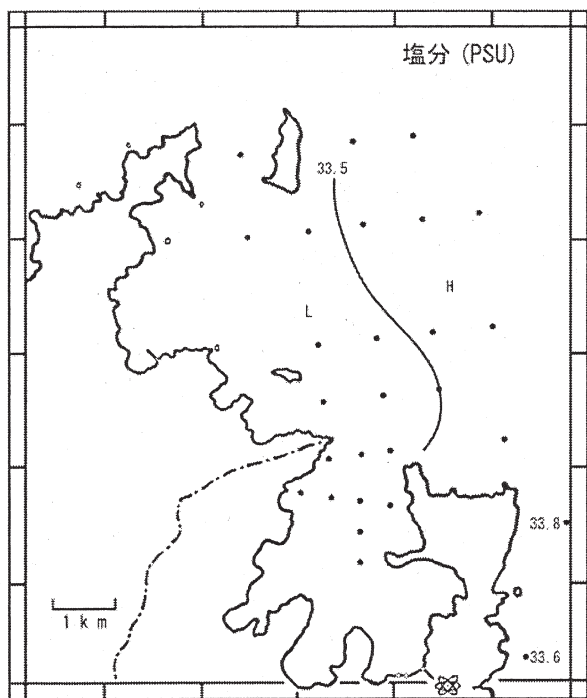
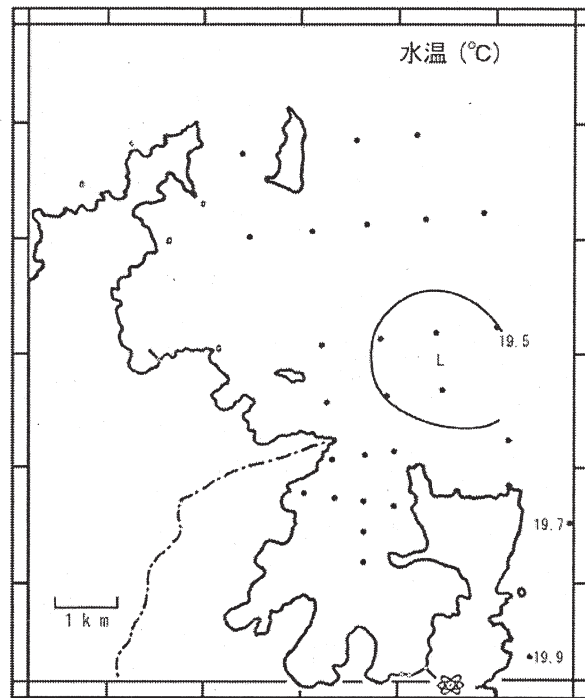
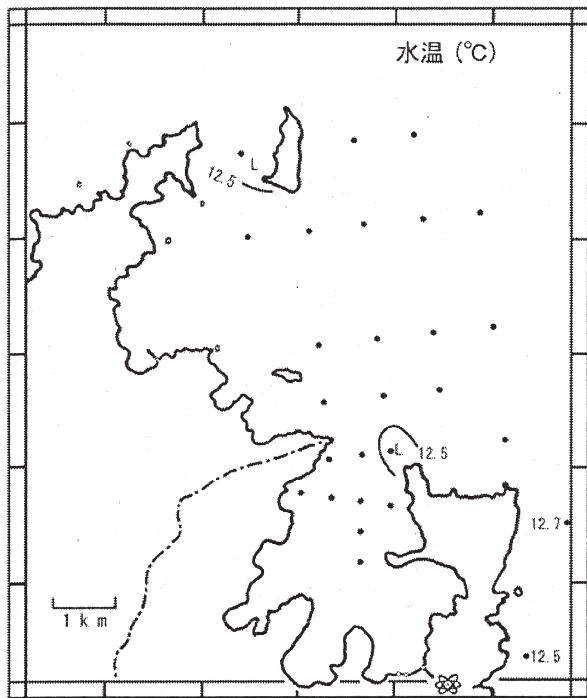
#### イ 調査結果

平成24年4月から平成25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 <sup>6</sup> t/day	海水温度 (°C)		基準水温 (°C)			温度差 (°C)		備考
				取水口	放水口	A	B	C	A-C	B-C	
平成24年 4月12日	1号機	0	1.87		—						
	2号機	0	0	12.7	12.5	12.6	12.6	12.8	-0.2	-0.2	
	3号機	0	0		—						
	4号機	0	4.32		12.4						
平成24年 6月1日	1号機	0	1.87		—						
	2号機	0	0	20.0	19.5	19.9	19.6	19.7	0.2	-0.1	
	3号機	0	4.32		19.4						
	4号機	0	0		—						
平成24年 8月3日	1号機	0	1.87		—						
	2号機	0	0	29.3	28.6	29.9	29.8	29.2	0.7	0.6	
	3号機	0	1.61		28.6						
	4号機	0	0		—						
平成24年 10月15日	1号機	0	0		—						
	2号機	0	1.75	24.2	24.0	23.9	23.9	24.1	-0.2	-0.2	
	3号機	0	2.18		24.0						
	4号機	0	0		—						
平成24年 12月20日	1号機	0	0		—						
	2号機	0	1.75	14.5	14.6	14.2	14.4	14.1	0.1	0.3	
	3号機	0	2.18		14.4						
	4号機	0	0		—						
平成25年 2月1日	1号機	0	1.87		—						
	2号機	0	0	11.2	11.2	11.0	10.9	10.5	0.5	0.4	
	3号機	0	2.16		11.1						
	4号機	0	0		—						

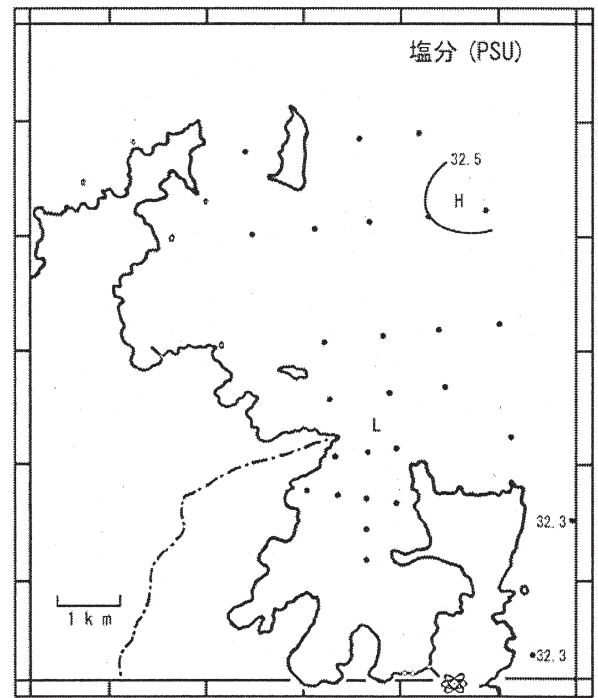
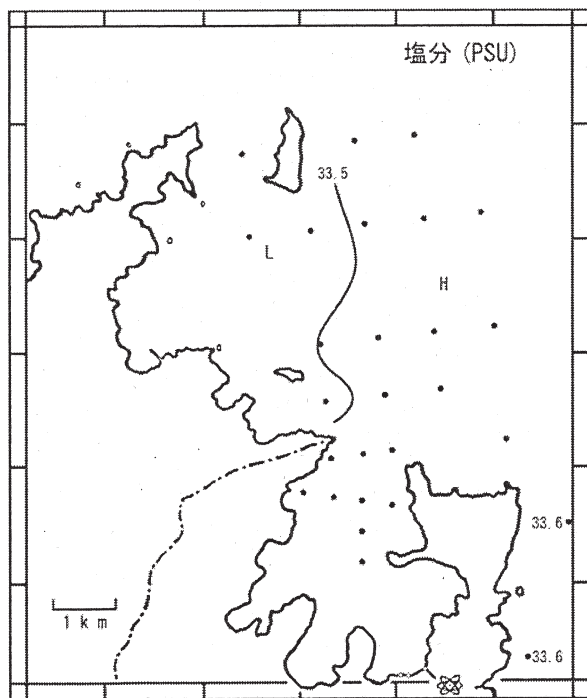
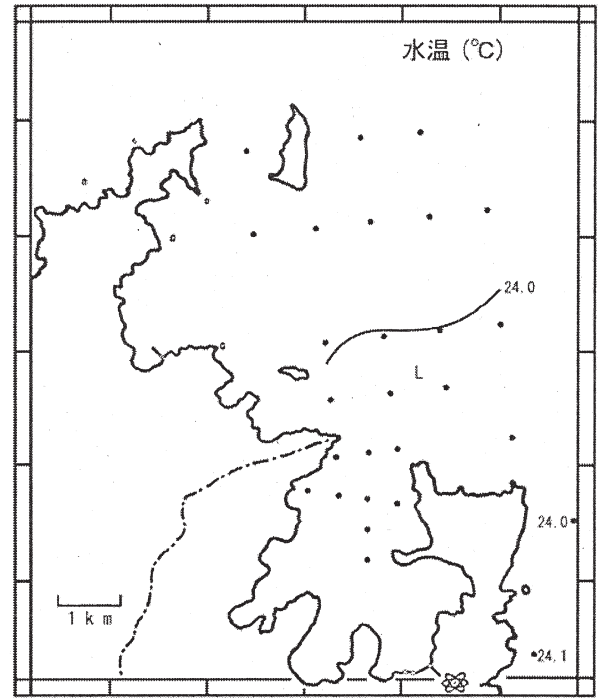
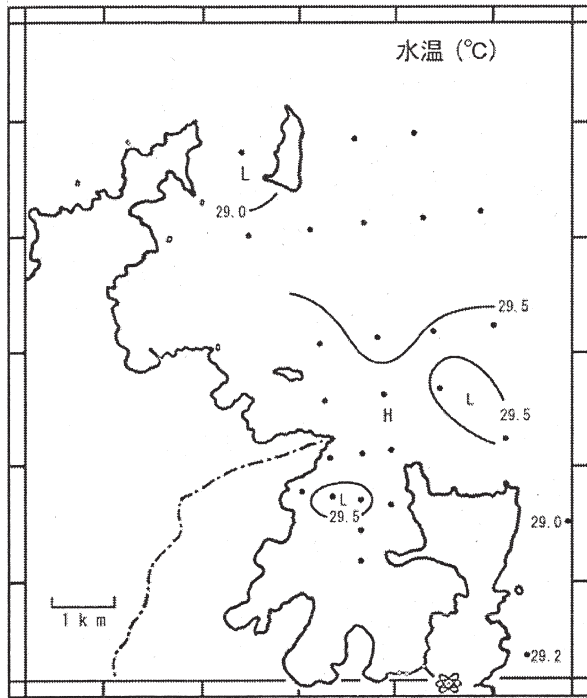
注) A: 湾口部 (Stn. 6~8の最高値)  
 B: 湾口前面 (Stn. 9~11の最高値)  
 C: 湾外 (Stn. 18~24の最高・最低を除く5点の平均値)



平成 24 年 4 月 12 日

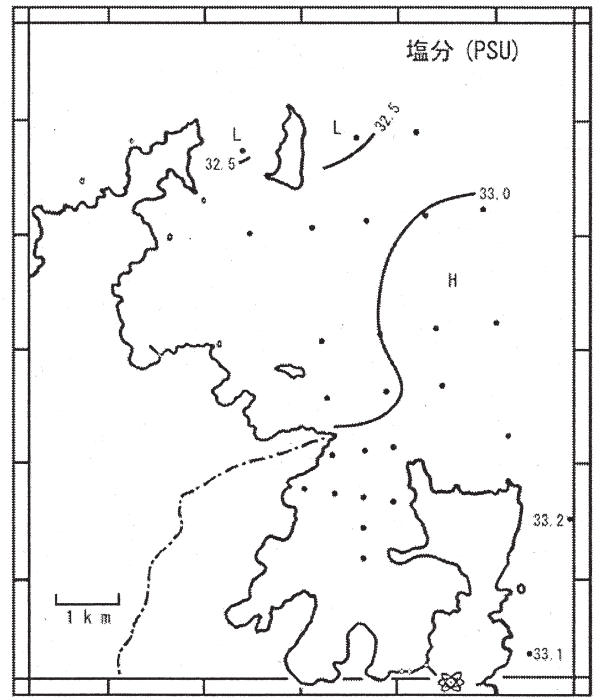
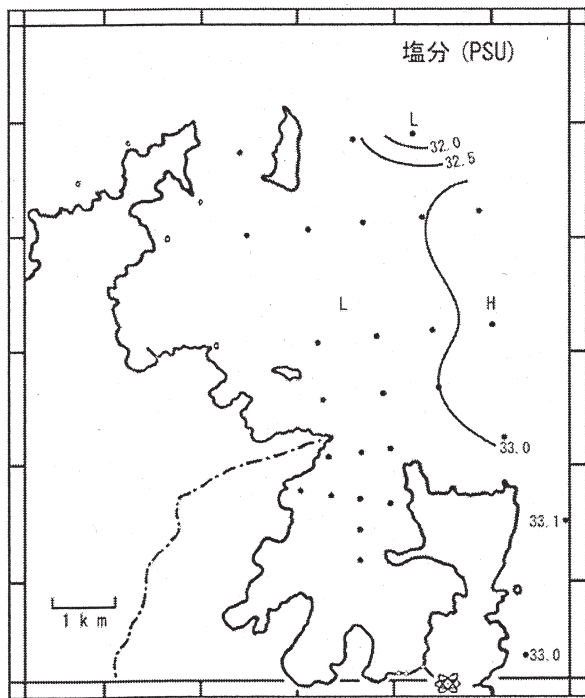
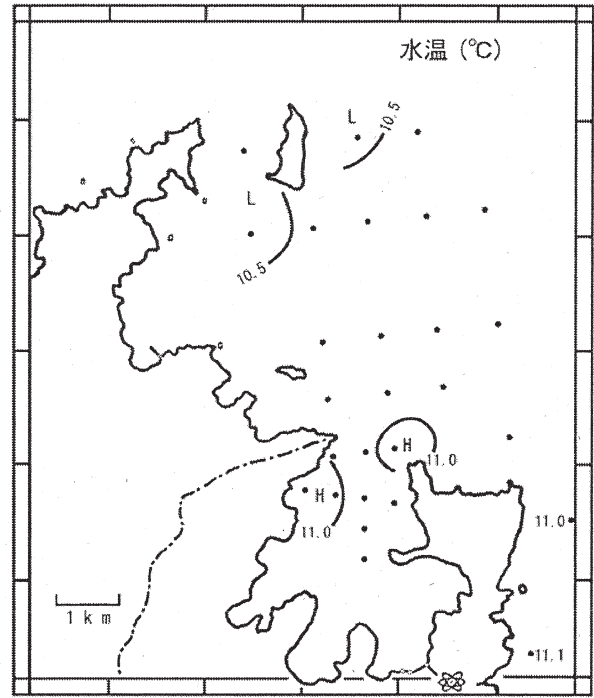
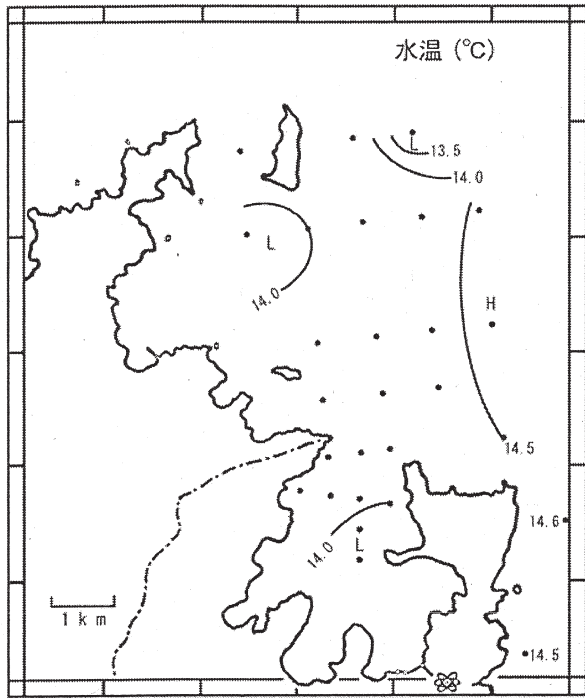
平成 24 年 6 月 1 日

図 3 - 1 水温・塩分水平分布図



平成 24 年 8 月 3 日

平成 24 年 10 月 15 日



平成 24 年 12 月 20 日

平成 25 年 2 月 1 日



温排水分布調査 平成24年4月12日 観測結果

Stn.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
時間	11:55	11:49	11:43	11:38	12:22	11:22	11:27	11:32	11:14	11:06	10:59	10:32	10:39	
気温	15.4	14.8	15.9	15.2	14.0	15.6	15.3	15.3	15.1	14.5	13.5	16.1	13.5	
天候	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	
風向	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NNE	NNE	
風速(m/s)	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	
透明度(m)	7	7	7	7	9	7	7	7	7	5	7	8	8	
水 温 ℃	0m	12.56	12.58	12.66	12.56	12.93	12.43	12.61	12.51	12.69	12.51	12.69	12.78	12.61
	1	12.55	12.53	12.44	12.35	12.88	12.41	12.45	12.52	12.39	12.34	12.60	12.77	12.60
	3	12.48	12.45	12.25	12.25	12.79	12.31	12.30	12.54	12.29	12.31	12.43	12.41	12.41
	5	12.50	12.22	12.19	12.19	12.74	12.29	12.28	12.47	12.26	12.19	12.29	12.20	12.21
	7.5	12.34	12.11	12.08	12.19	12.45	12.16	12.22	12.35	12.06	12.13	12.26	12.06	12.15
	10	12.20	12.02	12.06	12.16	12.12	12.11	12.20	12.23	12.04	12.13	12.24	12.04	12.05
	15	11.93	11.97	12.02	12.12	12.08	12.08	12.08	12.06	12.04	12.13	12.21	12.01	12.05
	20	11.92	11.95	12.01	12.08	12.02	11.86	11.91	11.97	12.02	12.12	12.03	12.00	12.04
塩 分	0m	33.45	33.45	33.39	33.41	33.62	33.45	33.44	33.32	33.49	33.48	33.48	33.52	33.51
	1	33.46	33.46	33.43	33.42	33.63	33.46	33.45	33.34	33.52	33.48	33.49	33.52	33.51
	3	33.48	33.45	33.45	33.44	33.62	33.47	33.47	33.40	33.52	33.47	33.49	33.51	33.51
	5	33.47	33.46	33.50	33.46	33.62	33.47	33.45	33.43	33.52	33.50	33.49	33.54	33.52
	7.5	33.51	33.52	33.56	33.48	33.64	33.48	33.47	33.45	33.59	33.51	33.49	33.60	33.54
	10	33.57	33.60	33.58	33.50	33.67	33.49	33.48	33.48	33.61	33.53	33.49	33.61	33.62
	15	33.72	33.68	33.59	33.50	33.67	33.51	33.57	33.58	33.63	33.55	33.49	33.70	33.64
	20	33.73	33.71	33.60	33.54	33.67	33.82	33.76	33.68	33.64	33.55	33.62	33.70	33.65

Stn.	14	15	18	19	20	21	22	23	24	25	a	b	取水口	
時間	10:46	10:52	10:23	10:17	10:11	10:04	9:59	13:24	13:33	9:50	12:01	12:07	12:48	
気温	12.8	12.8	16.2	16.0	15.7	14.7	13.9	12.5	12.8	15.2	14.8	15.3	14.6	
天候	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	
風向	NNE	NE	NNE	NNE	NNE	N	NNW	ENE	ENE	W	NNE	NE	NE	
風速(m/s)	3	3	2	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	
透明度(m)	7	7	8	7	7	6	7	7	7	7	7	6	10	
水 温 ℃	0m	12.83	12.90	12.93	12.78	12.49	12.71	12.77	13.00	12.87	12.37	12.66	12.52	12.51
	1	12.69	12.59	12.85	12.47	12.42	12.39	12.55	12.91	12.90	12.33	12.49	12.51	12.33
	3	12.28	12.42	12.36	12.31	12.37	12.27	12.34	12.79	12.38	12.31	12.33	12.48	12.06
	5	12.22	12.28	12.34	12.14	12.35	12.11	12.27	12.78	12.35	12.31	12.11	12.47	12.01
	7.5	12.18	12.24	12.15	12.08	12.35	12.10	12.13	12.49	12.09	12.29	12.02	12.32	11.96
	10	12.14	12.21	12.02	12.06	12.32	12.10	12.10	12.42	12.03	12.31	12.00	12.06	11.94
	15	12.11	12.19	12.01	12.05	12.03	12.04	12.06	12.09	12.06	12.26	11.99	12.03	11.94
	20	12.08	12.14	11.98	12.05	12.05	12.03	12.01	11.92	11.95	11.91	11.97	12.00	11.93
塩 分	0m	33.49	33.50	33.55	33.50	33.54	33.48	33.34	33.54	33.51	33.45	33.42	33.41	33.64
	1	33.51	33.54	33.56	33.55	33.55	33.50	33.35	33.54	33.52	33.47	33.43	33.41	33.66
	3	33.51	33.52	33.57	33.59	33.56	33.49	33.43	33.55	33.56	33.49	33.46	33.41	33.71
	5	33.51	33.53	33.56	33.60	33.56	33.51	33.52	33.54	33.59	33.49	33.54	33.42	33.72
	7.5	33.51	33.54	33.61	33.62	33.56	33.53	33.55	33.56	33.64	33.53	33.62	33.44	33.73
	10	33.57	33.53	33.70	33.62	33.57	33.53	33.55	33.59	33.64	33.63	33.64	33.57	33.72
	15	33.59	33.54	33.73	33.73	33.68	33.64	33.58	33.72	33.72	33.70	33.65	33.60	33.72
	20	33.61	33.56	33.84	33.73	33.72	33.70	33.66	33.95	33.85	33.81	33.66	33.67	33.73

温排水分布調査 平成24年6月1日 観測結果

Stn.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
時間	12:08	12:03	11:57	11:51	12:34	11:30	11:37	11:41	11:20	11:13	11:06	10:37	10:45	
気温	20.8	20.6	20.1	19.5	21.6	20.7	20.5	20.1	21.1	20.5	19.8	21.3	19.8	
天候	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
風向	N	N	NNE	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
風速(m/s)	4	4	4	3	5	3	3	3	3	3	4	3	3	
透明度(m)	10	9	8	8	14	11	10	10	13	11	13	16	16	
水温 ℃	0m	19.86	19.91	19.82	19.69	19.53	19.71	19.79	19.92	19.41	19.50	19.61	19.50	19.34
	1	19.87	19.87	19.81	19.68	19.51	19.57	19.75	19.91	19.28	19.51	19.59	19.49	19.35
	3	19.78	19.73	19.77	19.50	19.50	19.53	19.50	19.80	19.03	19.49	19.57	19.45	19.27
	5	19.49	19.34	19.69	19.41	19.44	19.51	19.17	19.50	19.12	19.48	19.55	19.45	19.02
	7.5	19.20	19.12	19.67	19.14	19.29	19.34	19.05	19.25	18.87	19.26	19.52	19.39	18.81
	10	18.86	18.94	19.41	19.01	19.23	18.86	18.85	19.00	18.91	18.92	18.40	18.86	18.91
	15	18.44	18.75	19.08	17.83	18.87	18.43	17.93	17.86	18.68	18.37	18.09	18.78	18.64
	20	17.61	17.61	17.71	17.51	18.07	17.49	17.60	17.64	17.72	17.80	17.81	18.74	17.82
塩分	0m	34.37	34.39	34.40	34.42	34.26	34.37	34.39	34.33	34.28	34.33	34.27	34.25	34.25
	1	34.38	34.39	34.41	34.42	34.25	34.40	34.40	34.33	34.29	34.33	34.28	34.25	34.24
	3	34.39	34.40	34.41	34.42	34.26	34.39	34.43	34.35	34.29	34.33	34.29	34.25	34.26
	5	34.42	34.43	34.41	34.42	34.26	34.40	34.45	34.42	34.39	34.34	34.30	34.26	34.29
	7.5	34.45	34.46	34.40	34.44	34.27	34.42	34.48	34.44	34.43	34.42	34.31	34.27	34.39
	10	34.46	34.48	34.41	34.45	34.33	34.46	34.49	34.45	34.52	34.47	34.51	34.35	34.52
	15	34.50	34.49	34.43	34.59	34.51	34.50	34.57	34.59	34.56	34.62	34.65	34.65	34.64
	20	34.58	34.60	34.59	34.63	34.68	34.63	34.64	34.63	34.68	34.67	34.65	34.64	34.67

Stn.	14	15	18	19	20	21	22	23	24	25	a	b	取水口	
時間	10:52	10:59	10:27	10:20	10:13	10:07	10:00	13:30	13:38	9:51	12:14	12:19	12:56	
気温	18.9	19.0	21.4	21.2	21.6	21.9	21.9	20.7	19.5	21.9	20.4	20.1	19.3	
天候	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
風向	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNE	N	N	N	
風速(m/s)	4	4	4	4	4	4	3	5	5	3	4	4	4	
透明度(m)	16	14	16	15	15	14	13	10	9	13	9	9	12	
水温 ℃	0m	19.49	19.78	19.73	19.74	19.65	19.82	19.81	19.74	19.66	19.98	19.89	19.85	19.90
	1	19.48	19.68	19.63	19.75	19.61	19.82	19.82	19.73	19.66	19.88	19.88	19.81	19.90
	3	19.27	19.40	19.54	19.72	19.58	19.73	19.71	19.72	19.54	19.72	19.77	19.72	19.90
	5	18.98	19.03	19.08	19.58	19.55	19.64	19.62	19.54	19.32	19.32	19.53	19.56	19.82
	7.5	18.84	18.88	18.80	19.33	19.01	19.62	18.97	19.05	19.16	18.97	19.09	19.17	19.24
	10	18.85	18.81	18.75	18.82	18.90	19.38	18.82	18.91	18.77	18.86	18.88	18.87	19.09
	15	18.59	18.20	18.75	18.74	18.69	18.10	18.39	18.78	18.64	18.03	18.07	18.03	18.61
	20	17.97	17.97	18.40	18.24	17.90	17.71	17.88	17.90	17.83	17.53	17.58	17.51	18.35
塩分	0m	34.26	34.29	34.27	34.30	34.32	34.33	34.30	34.21	34.13	34.29	34.38	34.37	34.46
	1	34.26	34.30	34.27	34.30	34.31	34.33	34.30	34.21	34.14	34.28	34.39	34.38	34.47
	3	34.27	34.30	34.28	34.29	34.31	34.33	34.30	34.22	34.17	34.30	34.40	34.39	34.47
	5	34.29	34.33	34.33	34.27	34.31	34.34	34.30	34.28	34.26	34.32	34.41	34.40	34.47
	7.5	34.40	34.37	34.40	34.34	34.38	34.34	34.46	34.35	34.34	34.40	34.47	34.44	34.50
	10	34.46	34.52	34.43	34.45	34.52	34.32	34.51	34.46	34.50	34.45	34.48	34.47	34.52
	15	34.60	34.60	34.65	34.65	34.63	34.60	34.57	34.62	34.62	34.59	34.53	34.56	34.55
	20	34.66	34.65	34.66	34.66	34.66	34.61	34.62	34.60	34.58	34.64	34.60	34.62	34.59



温排水分布調査 平成24年8月3日 観測結果

Stn.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
時間	12:24	12:18	12:13	12:08	12:51	11:49	11:55	11:59	11:38	11:28	11:21	10:53	11:00	
気温	32.0	31.8	31.4	30.2	32.9	31.8	31.2	30.3	33.1	31.8	30.4	34.2	31.3	
天候	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	
風向	N	NNE	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
風速(m/s)	4	4	4	3	4	2	2	3	2	2	2	2	3	
透明度(m)	10	9	9	9	17	12	10	10	18	13	14	17	16	
水温 ℃	0m	29.63	29.46	29.39	29.51	29.47	29.94	29.74	29.86	29.47	29.87	29.56	29.55	29.53
	1	29.63	29.30	29.10	29.47	29.38	29.43	29.53	29.71	28.82	29.20	29.63	28.89	28.82
	3	29.33	29.10	28.80	29.39	29.15	28.95	29.16	29.41	28.55	28.79	28.83	28.68	28.60
	5	29.36	28.50	28.80	28.83	28.70	28.71	28.88	29.05	28.58	28.61	28.73	28.55	28.39
	7.5	28.49	28.44	28.46	28.59	28.58	28.63	28.55	28.67	28.56	28.43	28.26	28.36	28.34
	10	27.93	27.92	27.85	28.18	28.47	28.50	28.33	28.42	28.46	28.36	28.16	27.46	28.00
	15	26.95	26.04	26.58	27.52	26.08	26.88	26.44	26.05	26.29	26.86	26.79	25.90	25.96
	20	25.64	24.99	25.34	25.71	25.45	24.67	25.02	25.10	25.19	25.03	25.33	25.15	25.03
塩分	0m	33.55	33.56	33.57	33.56	33.58	33.57	33.53	33.58	33.50	33.54	33.46	33.56	33.50
	1	33.56	33.59	33.59	33.56	33.58	33.56	33.57	33.58	33.52	33.53	33.46	33.53	33.55
	3	33.55	33.52	33.53	33.56	33.58	33.54	33.59	33.56	33.51	33.51	33.46	33.53	33.50
	5	33.55	33.51	33.57	33.52	33.53	33.52	33.57	33.59	33.55	33.50	33.48	33.59	33.55
	7.5	33.52	33.58	33.59	33.53	33.58	33.51	33.57	33.56	33.58	33.52	33.51	33.61	33.58
	10	33.56	33.59	33.62	33.60	33.60	33.50	33.51	33.59	33.61	33.56	33.54	33.63	33.61
	15	33.70	33.75	33.72	33.65	33.74	33.67	33.70	33.75	33.75	33.70	33.66	33.71	33.74
	20	33.84	33.88	33.85	33.79	33.80	33.92	33.86	33.85	33.86	33.88	33.84	33.88	33.89

Stn.	14	15	18	19	20	21	22	23	24	25	a	b	取水口	
時間	11:07	11:14	10:43	10:31	10:24	10:08	10:01	13:53	14:00	9:52	12:30	12:36	13:15	
気温	30.4	30.0	34.0	33.8	33.0	33.1	32.8	31.1	30.1	33.1	31.5	30.8	30.4	
天候	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	
風向	N	N	N	N	N	N	N	N	NNE	N	NNE	NNE	N	
風速(m/s)	3	2	2	2	2	2	2	4	4	2	4	4	4	
透明度(m)	16	15	21	18	17	18	18	18	17	20	9	9	15	
水温 ℃	0m	29.26	29.75	29.18	29.23	29.10	29.27	29.06	29.50	29.45	28.79	29.57	29.58	29.20
	1	28.96	29.44	28.78	28.93	28.90	28.79	28.73	29.25	29.40	28.63	29.54	29.58	29.19
	3	28.74	28.89	28.73	28.90	28.91	28.74	28.57	29.11	28.64	28.61	29.15	29.54	29.12
	5	28.51	28.69	28.50	28.15	28.84	28.51	28.08	28.62	27.89	28.58	28.69	29.03	28.58
	7.5	28.22	28.25	28.40	27.45	28.82	27.23	27.29	28.55	27.70	27.85	28.43	28.06	28.05
	10	28.09	27.70	26.80	26.93	28.77	26.94	26.68	28.53	26.90	27.53	28.12	27.85	27.40
	15	26.42	26.11	25.95	25.73	25.72	25.90	25.81	27.21	25.99	24.89	26.33	26.95	26.32
	20	25.29	25.05	25.34	25.02	25.22	25.21	25.03	26.50	25.75	24.54	25.11	25.27	25.77
塩分	0m	33.53	33.52	33.54	33.55	33.52	33.47	33.41	33.55	33.53	33.41	33.56	33.57	33.56
	1	33.49	33.51	33.54	33.56	33.51	33.45	33.40	33.59	33.54	33.40	33.58	33.58	33.57
	3	33.50	33.51	33.55	33.57	33.52	33.48	33.42	33.59	33.58	33.41	33.56	33.59	33.57
	5	33.48	33.51	33.61	33.58	33.52	33.56	33.53	33.60	33.55	33.47	33.53	33.62	33.57
	7.5	33.52	33.52	33.62	33.60	33.52	33.63	33.63	33.60	33.60	33.57	33.58	33.63	33.56
	10	33.55	33.58	33.69	33.63	33.54	33.66	33.70	33.59	33.66	33.62	33.59	33.63	33.59
	15	33.73	33.76	33.74	33.76	33.74	33.76	33.79	33.62	33.68	33.90	33.75	33.71	33.70
	20	33.83	33.87	33.82	33.88	33.86	33.84	33.88	33.67	33.75	33.95	33.86	33.89	33.75



温排水分布調査 平成24年10月15日 観測結果

Stn.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
時間	12:22	12:16	12:10	12:04	12:48	11:46	11:52	11:57	11:36	11:29	11:21	10:48	10:56	
気温	24.1	23.7	23.3	22.6	24.6	22.9	22.8	22.6	23.3	22.6	22.4	22.0	22.1	
天候	bc	bc	bc	bc	bc	bc	c	c	bc	c	bc	bc	bc	
風向	NW	N	NNE	N	NW	N	N	NNE	NW	WNW	W	WNW	WNW	
風速(m/s)	5	5	5	5	6	5	5	5	4	3	4	4	5	
透明度(m)	9	8	10	10	11	11	11	10	12	11	12	12	12	
水 温 ℃	0m	23.86	23.94	23.97	23.86	23.91	23.91	23.84	23.79	23.88	23.90	23.92	23.93	23.98
	1	23.85	23.93	23.97	23.87	23.90	23.90	23.84	23.79	23.88	23.90	23.89	23.92	23.97
	3	23.85	23.89	23.96	23.90	23.90	23.85	23.83	23.80	23.88	23.90	23.85	23.90	23.96
	5	23.81	23.75	23.95	23.87	23.89	23.83	23.81	23.81	23.87	23.90	23.86	23.89	24.06
	7.5	23.75	23.71	23.95	23.84	23.93	23.82	23.83	23.82	23.89	23.84	23.96	23.96	24.07
	10	23.74	23.71	23.96	23.99	23.98	23.82	23.84	23.85	24.21	23.84	24.08	24.12	24.08
	15	23.96	23.75	23.78	24.32	24.33	23.95	24.32	24.26	24.19	24.27	24.19	24.15	24.16
	20	24.30	24.55	24.20	24.57	24.23	24.44	24.45	24.43	24.17	24.25	24.38	24.14	24.17
塩 分	0m	32.14	32.16	32.14	32.19	32.17	32.20	32.18	32.18	32.22	32.24	32.18	32.29	32.30
	1	32.14	32.16	32.14	32.20	32.18	32.21	32.19	32.18	32.22	32.25	32.19	32.29	32.30
	3	32.14	32.16	32.14	32.22	32.18	32.22	32.19	32.19	32.23	32.25	32.20	32.30	32.31
	5	32.14	32.16	32.15	32.23	32.20	32.22	32.19	32.21	32.23	32.25	32.22	32.31	32.41
	7.5	32.15	32.15	32.15	32.26	32.26	32.22	32.22	32.22	32.26	32.24	32.29	32.38	32.43
	10	32.19	32.16	32.15	32.35	32.29	32.23	32.23	32.23	32.47	32.24	32.39	32.50	32.46
	15	32.32	32.23	32.22	32.60	32.56	32.31	32.58	32.52	32.53	32.58	32.49	32.54	32.53
	20	32.52	32.92	32.50	33.00	32.55	32.75	32.77	32.74	32.55	32.61	32.69	32.56	32.55

Stn.	14	15	18	19	20	21	22	23	24	25	a	b	取水口	
時間	11:05	11:13	10:36	10:29	10:21	10:14	10:05	13:47	13:54	9:56	12:29	12:35	13:10	
気温	22.3	22.3	23.6	23.7	22.9	21.8	21.5	23.2	22.3	21.4	22.9	23.1	22.9	
天候	bc	bc	c	c	bc	bc	bc	c	c	bc	bc	bc	bc	
風向	NW	NW	W	W	W	W	W	NNE	NNE	SW	NNW	NW	NW	
風速(m/s)	5	5	5	4	4	4	3	6	8	4	6	5	5	
透明度(m)	12	12	15	13	12	11	12	13	13	13	9	10	9	
水 温 ℃	0m	23.95	24.04	24.18	24.17	24.18	24.12	24.16	24.20	24.21	24.13	23.92	23.86	24.07
	1	23.94	24.03	24.18	24.18	24.18	24.13	24.15	24.20	24.21	24.12	23.91	23.86	24.07
	3	23.95	24.01	24.18	24.18	24.17	24.12	24.11	24.20	24.21	24.08	23.90	23.86	24.06
	5	24.00	23.94	24.18	24.17	24.16	24.11	24.08	24.20	24.18	24.06	23.88	23.82	24.00
	7.5	24.03	23.87	24.35	24.16	24.16	24.10	24.02	24.21	24.18	24.02	23.81	23.85	23.90
	10	24.11	23.96	24.44	24.15	24.16	24.10	24.05	24.21	24.22	24.01	23.76	23.82	23.82
	15	24.22	24.32	24.38	24.16	24.19	24.19	24.19	24.23	24.18	24.06	23.80	24.15	23.91
	20	24.22	24.51	24.38	24.17	24.21	24.33	24.40	24.23	24.18	24.25	24.06	24.46	23.90
塩 分	0m	32.31	32.23	32.54	32.50	32.46	32.43	32.35	32.47	32.48	32.38	32.11	32.11	32.32
	1	32.32	32.24	32.55	32.51	32.47	32.44	32.36	32.47	32.48	32.39	32.12	32.12	32.33
	3	32.33	32.24	32.55	32.50	32.47	32.44	32.37	32.48	32.48	32.38	32.14	32.12	32.33
	5	32.35	32.25	32.55	32.51	32.48	32.44	32.36	32.48	32.50	32.38	32.13	32.12	32.33
	7.5	32.37	32.28	32.63	32.51	32.48	32.44	32.37	32.50	32.51	32.37	32.16	32.18	32.32
	10	32.42	32.33	32.69	32.52	32.49	32.45	32.40	32.53	32.56	32.37	32.19	32.26	32.31
	15	32.54	32.55	32.69	32.56	32.52	32.53	32.47	32.57	32.60	32.39	32.25	32.46	32.37
	20	32.59	32.72	32.69	32.60	32.60	32.62	32.70	32.59	32.61	32.55	32.37	32.74	32.37

温排水分布調査 平成24年12月20日 観測結果

Stn.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
時間	12:23	12:19	12:14	12:08	12:50	11:47	11:54	12:00	11:36	11:29	11:21	10:48	10:57	
気温	5.8	5.7	5.8	6.9	7.0	6.1	6.3	6.7	5.5	5.8	5.9	6.2	5.8	
天候	bc	bc	bc	c	c	c	c	c	c	c	c	r	c	
風向	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	S	SSW	SSW	S	SW	SW	WSW	SW	
風速(m/s)	4	4	6	7	3	4	5	6	4	2	2	4	4	
透明度(m)	6	7	7	6	9	7	7	6	7	7	7	9	8	
水 温 ℃	0m	14.00	14.18	14.26	14.39	14.50	14.18	14.23	14.24	14.40	14.39	14.24	14.52	14.24
	1	13.99	14.18	14.26	14.39	14.50	13.94	14.23	14.24	14.40	14.41	14.23	14.53	14.23
	3	14.00	14.18	14.25	14.39	14.51	13.93	14.24	14.24	14.40	14.41	14.22	14.53	14.26
	5	13.99	14.18	14.24	14.39	14.51	14.17	14.25	14.24	14.41	14.41	14.21	14.54	14.28
	7.5	14.02	14.17	14.21	14.34	14.50	14.23	14.25	14.23	14.40	14.40	14.21	14.59	14.36
	10	14.04	14.16	14.15	14.27	14.50	14.24	14.25	14.25	14.40	14.40	14.24	14.62	14.70
	15	14.12	14.15	14.31	14.58	14.58	14.24	14.26	14.60	14.45	14.51	14.63	14.92	14.94
	20	14.16	14.15	14.64	14.93	14.63	14.25	14.33	14.75	14.61	14.72	15.04	14.99	15.01
塩 分	0m	32.86	32.90	32.93	32.91	33.01	32.92	32.91	32.92	33.00	32.98	32.94	33.03	32.93
	1	32.86	32.90	32.93	32.93	33.01	32.86	32.91	32.92	33.00	32.99	32.94	33.04	32.94
	3	32.86	32.91	32.93	32.94	33.03	32.84	32.93	32.93	33.01	33.00	32.94	33.04	32.95
	5	32.86	32.91	32.94	32.95	33.03	32.93	32.94	32.93	33.01	33.00	32.94	33.06	32.96
	7.5	32.87	32.92	32.93	32.95	33.03	32.94	32.93	32.93	33.01	33.00	32.94	33.06	32.97
	10	32.88	32.92	32.92	32.95	33.03	32.94	32.94	32.94	33.01	33.00	32.95	33.08	33.05
	15	32.91	32.92	32.99	33.07	33.06	32.95	32.95	33.07	33.03	33.04	33.05	33.16	33.17
	20	32.92	32.92	33.08	33.19	33.08	32.95	32.97	33.11	33.07	33.11	33.20	33.20	33.21

Stn.	14	15	18	19	20	21	22	23	24	25	a	b	取水口	
時間	11:04	11:12	10:36	10:30	10:23	10:17	10:09	13:46	13:53	9:59	12:31	12:37	13:11	
気温	5.8	5.9	7.3	6.9	6.6	5.9	5.9	7.8	7.9	5.8	6.3	6.4	6.8	
天候	c	c	r	c	c	c	c	c	c	c	bc	bc	c	
風向	W	WNW	WNW	W	W	W	W	WSW	SW	WSW	SSW	SW	WSW	
風速(m/s)	4	5	4	4	4	4	3	3	3	5	4	3	3	
透明度(m)	7	7	9	9	9	8	8	8	9	9	6	5	8	
水 温 ℃	0m	14.04	14.23	14.63	14.40	14.06	14.00	13.84	13.10	14.39	14.37	13.98	13.72	14.48
	1	14.07	14.22	14.64	14.43	14.10	14.00	14.08	13.33	14.56	14.41	13.99	13.72	14.49
	3	14.07	14.25	14.65	14.50	14.11	14.14	14.93	14.00	14.71	14.46	13.99	13.69	14.50
	5	14.20	14.24	14.82	14.60	15.02	14.83	15.26	14.63	14.75	14.48	13.97	13.69	14.49
	7.5	14.34	14.25	14.96	15.02	15.26	15.18	15.48	14.91	14.94	14.61	13.92	13.71	14.49
	10	14.60	14.27	15.15	15.22	15.20	15.35	15.45	15.05	15.00	14.62	13.92	13.70	14.49
	15	14.92	15.00	15.19	15.18	15.14	15.29	15.37	15.28	15.26	14.61	14.07	13.73	14.49
	20	15.04	15.19	15.19	15.19	15.18	15.28	15.35	15.22	15.21	14.61	14.18	14.10	14.51
塩 分	0m	32.87	32.93	33.08	32.99	32.87	32.82	32.56	31.39	32.67	32.91	32.75	32.74	33.04
	1	32.87	32.93	33.08	33.00	32.88	32.82	32.80	31.53	32.89	32.92	32.78	32.75	33.05
	3	32.87	32.94	33.09	33.01	32.90	32.86	33.15	32.24	33.01	32.94	32.80	32.75	33.07
	5	32.92	32.94	33.14	33.05	33.13	33.11	33.27	33.00	33.09	32.97	32.82	32.74	33.07
	7.5	32.97	32.95	33.19	33.20	33.32	33.26	33.37	33.17	33.18	33.03	32.82	32.75	33.07
	10	33.04	32.95	33.29	33.30	33.32	33.34	33.38	33.24	33.21	33.04	32.83	32.75	33.07
	15	33.17	33.21	33.32	33.32	33.32	33.35	33.37	33.35	33.33	33.04	32.89	32.76	33.07
	20	33.22	33.28	33.34	33.33	33.33	33.35	33.37	33.35	33.34	33.04	32.92	32.88	33.09

温排水分布調査 平成25年2月1日 観測結果

Stn.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
時間	12:25	12:19	12:14	12:09	12:54	11:50	11:56	12:01	11:41	11:29	11:22	10:54	11:02	
気温	14.0	13.8	14.4	15.1	14.3	14.3	15.0	15.1	13.7	13.2	14.0	11.9	11.6	
天候	c	c	c	c	c	c	c	c	bc	bc	c	bc	c	
風向	SSW	SSW	SSW	SSW	SSE	SSW	SSW	SSW	SE	S	SSE	WNW	SW	
風速(m/s)	5	5	6	6	8	1	3	5	1	5	5	2	2	
透明度(m)	9	9	10	10	12	10	9	10	12	11	9	11	11	
水 温 ℃	0m	10.92	10.88	11.02	11.10	10.87	11.06	10.96	10.98	10.96	10.87	10.67	10.94	10.83
	1	10.92	10.88	11.00	11.10	10.87	11.02	10.96	10.98	11.00	10.87	10.66	10.94	10.82
	3	10.86	10.88	10.99	11.10	10.87	10.92	10.95	10.97	11.09	10.90	10.65	10.93	10.79
	5	10.79	10.87	10.99	11.08	10.89	10.90	10.95	10.97	11.12	10.89	10.71	10.92	10.77
	7.5	10.80	10.81	10.97	11.03	10.94	10.85	10.88	10.97	11.11	10.86	11.02	10.92	10.80
	10	10.82	10.81	10.82	10.96	11.00	10.83	10.83	10.95	11.09	10.94	11.04	10.90	10.90
	15	10.81	10.81	10.95	11.30	11.01	10.82	10.88	10.87	11.03	11.12	11.29	11.06	10.90
	20	10.81	11.92	11.70	11.78	11.10	10.92	11.46	11.57	11.22	11.20	11.65	11.34	10.96
塩 分	0m	33.08	33.09	33.12	33.14	33.04	33.08	33.10	33.10	33.05	32.95	32.87	33.11	33.04
	1	33.08	33.09	33.12	33.14	33.04	33.10	33.10	33.11	33.10	32.97	32.88	33.12	33.04
	3	33.08	33.09	33.12	33.14	33.05	33.09	33.10	33.10	33.15	33.08	32.88	33.12	33.04
	5	33.08	33.09	33.12	33.14	33.08	33.09	33.10	33.09	33.16	33.09	32.93	33.12	33.05
	7.5	33.10	33.10	33.13	33.13	33.14	33.10	33.10	33.10	33.17	33.09	33.12	33.13	33.07
	10	33.10	33.10	33.11	33.15	33.16	33.09	33.10	33.10	33.17	33.13	33.16	33.12	33.12
	15	33.11	33.11	33.18	33.30	33.17	33.10	33.12	33.14	33.17	33.21	33.29	33.20	33.11
	20	33.11	33.55	33.46	33.50	33.23	33.13	33.36	33.40	33.29	33.26	33.43	33.34	33.15

Stn.	14	15	18	19	20	21	22	23	24	25	a	b	取水口	
時間	11:08	11:15	10:44	10:32	10:24	10:08	10:00	13:55	14:03	9:52	12:33	12:39	13:19	
気温	12.4	13.4	11.9	11.9	12.1	11.4	10.7	14.4	14.7	10.4	14.5	14.3	15.5	
天候	bc	c	bc	bc	bc	bc	bc	c	c	bc	c	c	c	
風向	SE	S	E	E	E	E	SE	SSE	S	SE	S	S	S	
風速(m/s)	1	3	2	3	4	5	3	6	5	4	5	6	6	
透明度(m)	11	10	11	10	10	10	8	7	7	7	9	9	11	
水 温 ℃	0m	10.87	10.82	10.85	10.78	10.60	10.56	10.39	10.56	10.46	10.45	10.88	10.93	11.14
	1	10.86	10.82	10.85	10.78	10.60	10.56	10.39	10.56	10.48	10.46	10.88	10.93	11.12
	3	10.84	10.82	10.84	10.77	10.60	10.64	10.39	10.55	10.65	10.45	10.88	10.92	11.10
	5	10.87	10.88	10.83	10.74	10.63	11.01	10.58	10.55	11.10	10.54	10.87	10.91	11.09
	7.5	10.89	11.01	10.82	10.75	10.87	11.07	11.06	11.03	11.20	10.52	10.86	10.91	11.02
	10	10.84	11.06	10.82	10.76	10.90	11.03	11.11	11.44	11.52	10.83	10.82	10.91	11.08
	15	11.13	11.20	10.85	11.42	11.18	11.23	11.26	11.62	11.59	11.33	10.77	10.75	11.11
	20	11.16	11.52	11.51	11.49	11.51	11.54	11.65	11.61	11.58	11.64	11.66	10.79	11.09
塩 分	0m	33.00	32.89	33.10	33.04	32.93	32.84	32.68	32.51	32.41	32.47	33.08	33.07	33.19
	1	33.00	32.89	33.10	33.04	32.95	32.85	32.69	32.51	32.46	32.47	33.07	33.07	33.19
	3	33.00	32.90	33.10	33.06	32.95	32.88	32.69	32.50	32.63	32.48	33.08	33.08	33.18
	5	33.07	32.97	33.10	33.06	32.98	33.09	32.76	32.50	33.07	32.56	33.08	33.09	33.19
	7.5	33.08	33.12	33.10	33.07	33.09	33.13	33.04	32.93	33.14	32.59	33.08	33.08	33.19
	10	33.08	33.16	33.10	33.09	33.15	33.16	33.11	33.29	33.35	32.87	33.09	33.08	33.22
	15	33.20	33.24	33.12	33.34	33.25	33.25	33.26	33.41	33.44	33.25	33.10	33.09	33.24
	20	33.24	33.38	33.40	33.39	33.40	33.38	33.44	33.47	33.44	33.43	33.46	33.11	33.25

