

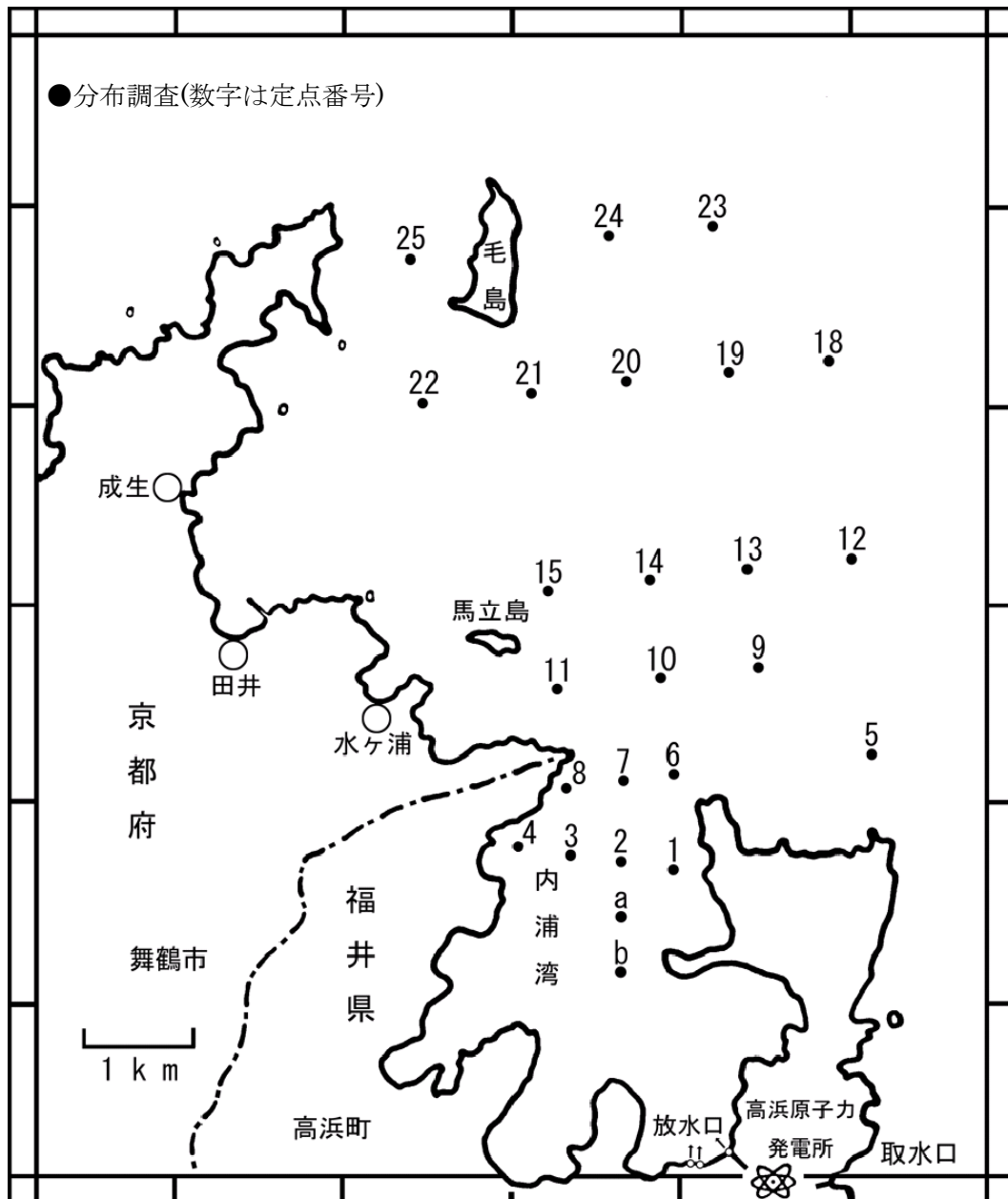
平成 30 年度第 1 四半期
温排水影響調査結果について

平成 30 年 10 月 22 日

京都府農林水産技術センター
海洋センター

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	1回	平成30年 4月 6月	25 定点 8 層 (0m,1m,3m, 5m,7.5m, 10m,15m, 20m 深)	平安丸 (183 トン)	(●)



温排水影響調査定点図

(1) 平成30年4月6日 観測結果について(観測時間:9時52分~13時56分,干潮時間:16時47分,風向:南~南南東,風速:4~14m/s)

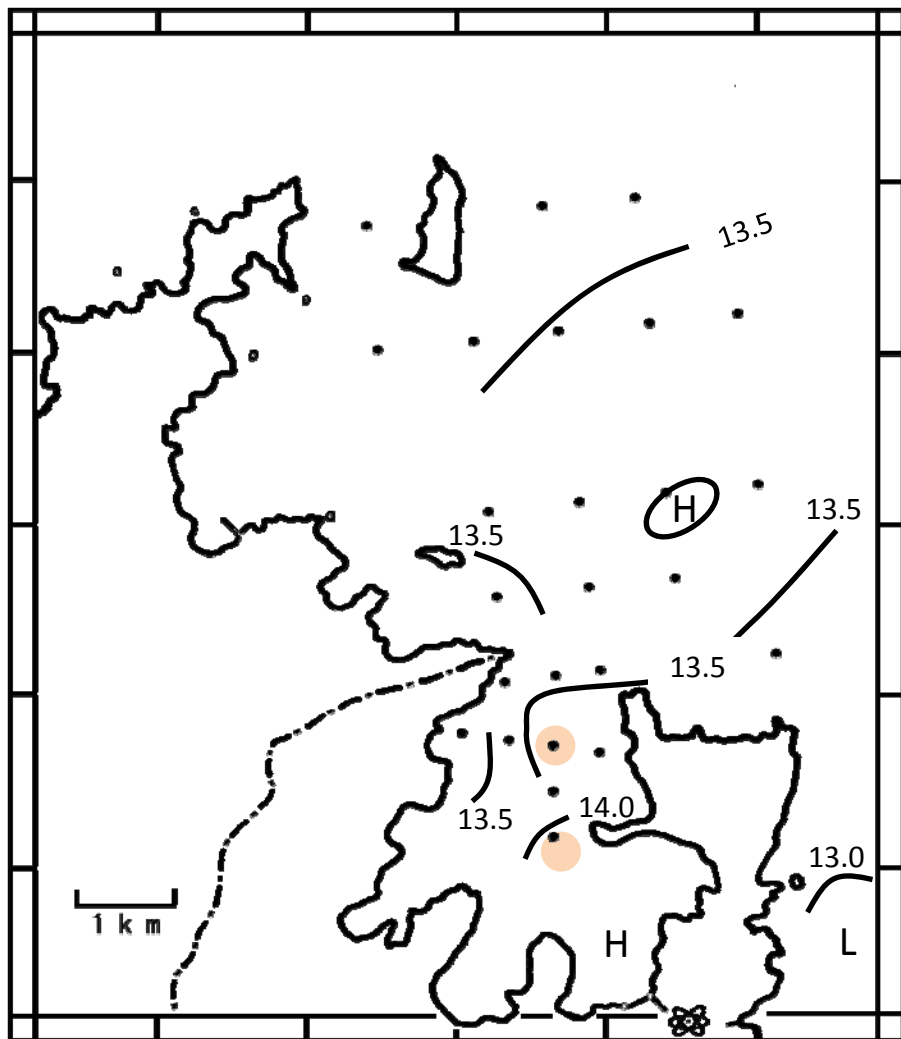


図1-1 表面水温分布図(4月)

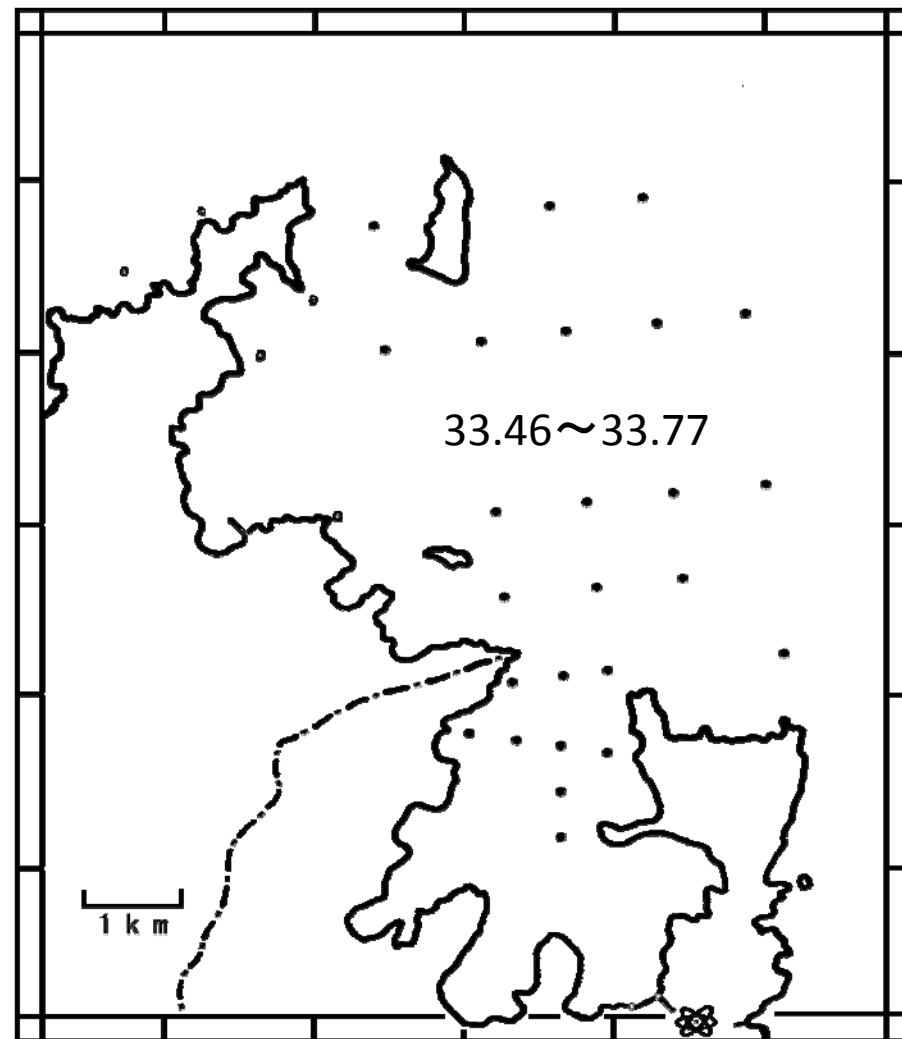


図1-1 表面塩分分布図(4月)

(平成30年4月)

・稼働状況

1号炉・2号炉0%、3号炉・4号炉106%稼働。 排水量 12.22×10^6 トン/日

放水温度 12.8°C(2号炉), 19.8°C(3,4号炉), 取水水温 12.8°C

・毛島周辺表層平均水温 13.4°C

・毛島周辺表層平均水温に比べ1°C以上昇温した水温は、内浦湾内で認められた。

温排水分布調査 平成30年4月6日 観測結果

Stn.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
時間	12:34	12:28	12:19	12:12	13:07	11:50	11:56	12:03	11:38	11:29	11:21	10:49	10:57	
気温	21.2	21.0	21.1	21.9	21.0	21.5	21.6	21.7	20.7	21.0	21.5	21.4	21.5	
天候	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
風向	S	S	S	S	SSW	S	S	S	SSW	SSW	SSW	S	S	
風速(m/s)	13	14	14	14	9	12	11	12	13	8	12	10	12	
透明度(m)	8	7	8	7	8	8	10	7	9	10	9	10	9	
水温 ℃	0m	14.24	14.41	13.87	13.38	13.48	13.86	13.80	13.70	13.92	13.83	13.30	13.71	14.08
	1	14.27	14.43	13.86	13.37	13.45	13.94	13.87	13.71	13.93	13.85	13.39	13.71	14.06
	3	14.26	14.42	13.84	13.36	13.54	13.86	13.83	13.72	13.92	13.85	13.39	13.71	14.06
	5	14.21	14.26	13.80	13.36	13.33	13.71	13.78	13.72	13.91	13.83	13.38	13.71	14.07
	7.5	14.09	13.97	13.36	13.33	12.88	13.67	13.61	13.68	13.80	13.79	13.14	13.70	14.08
	10	13.44	13.33	12.80	12.72	12.69	12.40	13.27	13.45	13.68	13.61	12.74	13.70	14.05
	15	11.57	11.63	11.85	11.69	11.90	11.71	12.06	11.65	12.14	11.88	12.02	12.58	13.08
	20	11.39	11.38	11.38	11.60	12.07	11.91	11.86	11.74	11.45	11.68	11.67	12.33	12.06
塩分	0m	33.71	33.68	33.74	33.72	33.66	33.74	33.77	33.71	33.65	33.70	33.69	33.65	33.64
	1	33.71	33.68	33.74	33.73	33.67	33.74	33.78	33.73	33.65	33.70	33.67	33.65	33.63
	3	33.71	33.68	33.75	33.73	33.65	33.75	33.78	33.72	33.65	33.70	33.67	33.65	33.64
	5	33.71	33.70	33.74	33.73	33.70	33.76	33.78	33.72	33.65	33.70	33.67	33.65	33.64
	7.5	33.72	33.74	33.78	33.73	33.84	33.75	33.77	33.72	33.67	33.70	33.72	33.65	33.64
	10	33.76	33.79	33.87	33.84	33.86	33.84	33.79	33.73	33.69	33.71	33.90	33.65	33.64
	15	34.05	34.05	34.10	34.12	34.05	33.99	33.91	34.04	33.87	33.95	33.92	33.81	33.79
	20	34.14	34.18	34.13	34.15	34.21	34.14	34.11	34.18	34.06	33.99	34.11	34.18	34.16

Stn.	14	15	18	19	20	21	22	23	24	25	a	b	取水口	
時間	11:04	11:13	10:37	10:29	10:20	10:12	10:04	14:13	14:21	9:54	12:43	12:51	13:36	
気温	21.1	21.0	20.8	20.9	20.9	20.6	20.7	20.5	20.2	20.5	21.5	21.3	20.0	
天候	o	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	
風向	S	S	S	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	S	S	SSW	SSW	
風速(m/s)	14	14	10	9	9	7	5	11	11	4	13	12	12	
透明度(m)	9	10	10	10	9	9	9	8	9	8	7	8	8	
水温 ℃	0m	13.86	13.71	13.63	13.54	13.57	13.39	13.40	13.39	13.44	13.19	14.02	14.09	12.94
	1	13.81	13.70	13.65	13.55	13.56	13.39	13.40	13.41	13.44	13.19	14.09	14.60	12.95
	3	13.81	13.70	13.64	13.54	13.56	13.39	13.36	13.41	13.44	13.18	14.07	14.61	12.95
	5	13.82	13.70	13.63	13.53	13.56	13.38	13.30	13.41	13.44	13.17	13.98	14.54	12.94
	7.5	13.81	13.70	13.60	13.47	13.47	13.33	13.26	13.40	13.43	13.17	13.43	13.35	12.88
	10	13.80	13.68	13.58	13.39	13.40	13.22	13.19	13.36	13.41	13.16	12.30	12.19	12.56
	15	13.30	12.70	13.45	13.29	13.28	13.18	13.04	13.27	13.36	12.99	11.48	11.54	11.61
	20	11.57	11.63	12.94	12.82	12.90	12.85	12.65	13.13	12.96	12.52	11.39	11.39	11.44
塩分	0m	33.66	33.66	33.63	33.59	33.63	33.67	33.46	33.60	33.68	33.53	33.72	33.77	33.60
	1	33.67	33.66	33.63	33.60	33.63	33.67	33.45	33.60	33.68	33.53	33.75	33.75	33.60
	3	33.67	33.66	33.63	33.59	33.63	33.67	33.49	33.60	33.69	33.54	33.75	33.75	33.60
	5	33.67	33.67	33.63	33.60	33.63	33.67	33.61	33.60	33.69	33.54	33.76	33.75	33.63
	7.5	33.67	33.67	33.63	33.61	33.65	33.68	33.67	33.61	33.69	33.55	33.79	33.80	33.81
	10	33.67	33.67	33.64	33.64	33.66	33.71	33.70	33.63	33.69	33.55	33.89	33.86	33.98
	15	33.73	33.95	33.66	33.73	33.76	33.81	33.79	33.67	33.73	33.68	34.08	34.10	33.99
	20	34.04	34.04	34.30	34.25	34.13	34.06	34.04	34.08	34.22	33.94	34.17	34.15	34.09

天候の記号(b:快晴 bc:晴れ c:曇り o:本曇り r:雨 s:雪)

(2) 平成30年6月8日 観測結果について(観測時間:9時52分~13時57分,干潮時間:9時36分,風向:東~南西,風速:2~8m/s)

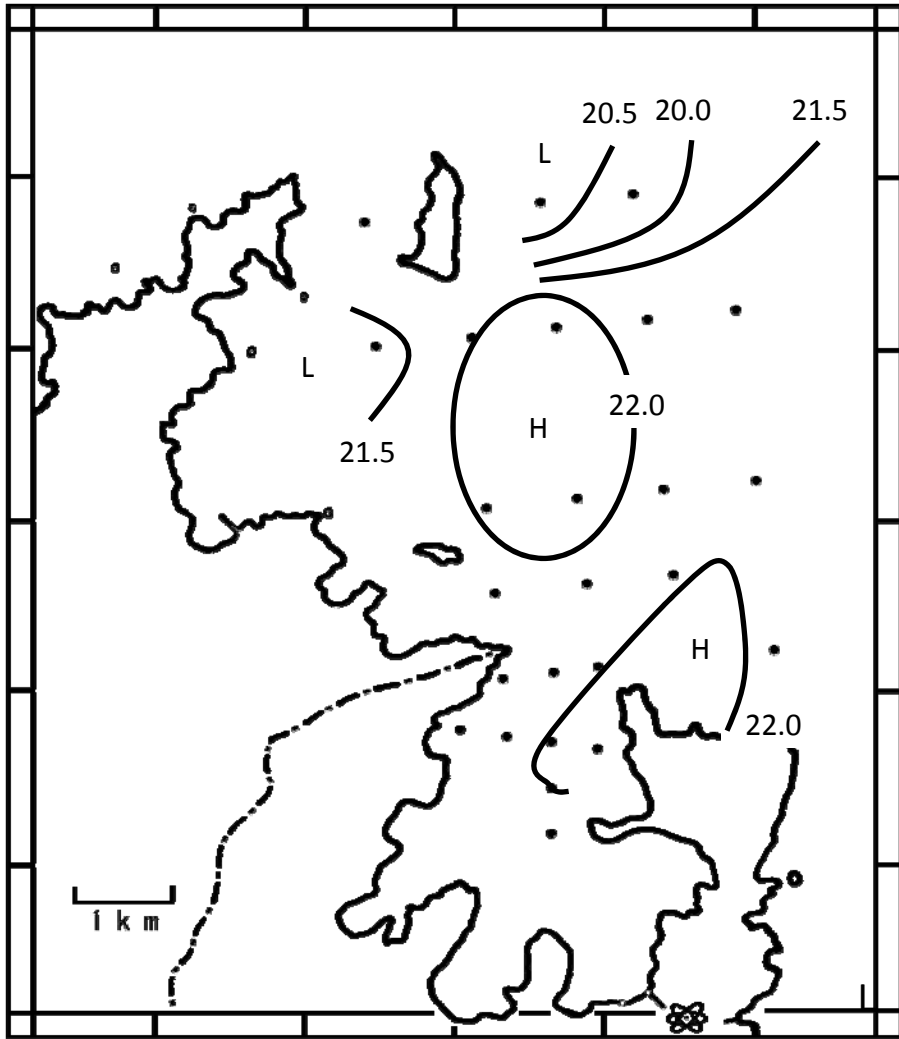


図1-1 表面水温分布図(6月)

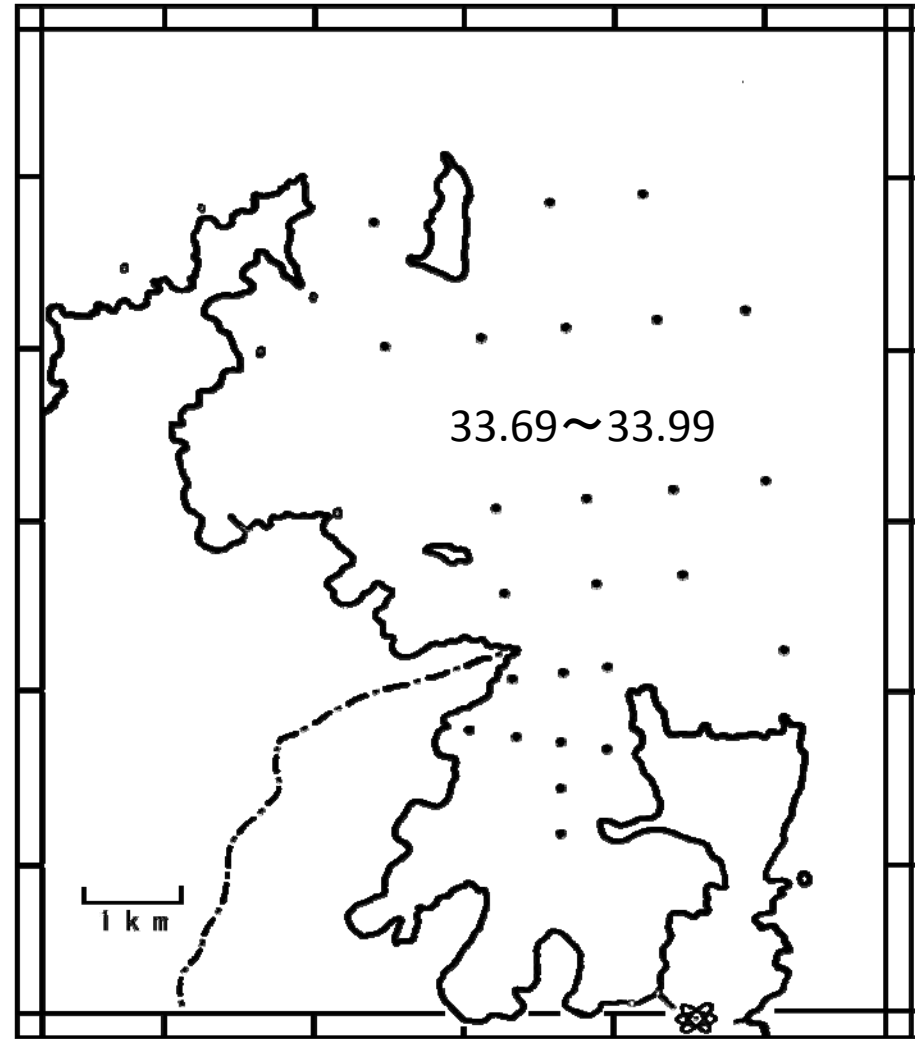


図1-1 表面塩分分布図(6月)

(平成30年6月)

・稼働状況

1号炉・2号炉・4号炉0%、3号炉106%稼働。排水量 6.87×10^6 トン/日

放水温度 19.9°C(2号炉), 27.1°C(3号炉), 取水水温 20.6°C

・毛島周辺表層平均水温 21.6°C

・毛島周辺表層平均水温に比べ1°C以上昇温した水温は、認められませんでした。

温排水分布調査 平成30年6月8日 観測結果

Stn.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
時間	12:31	12:24	12:18	12:11	13:06	11:48	11:55	12:02	11:37	11:30	11:21	10:49	10:57	
気温	24.9	25.1	25.9	27.4	24.2	26.5	27.4	27.4	25.7	26.2	26.9	25.4	26.5	
天候	r	r	r	c	r	c	c	c	c	c	bc	bc	bc	
風向	SSW	SW	SW	SW	SSW	SSW	SW	SW	SSW	S	S	SSW	SSW	
風速(m/s)	6	5	6	7	6	4	8	7	5	4	6	5	4	
透明度(m)	7	8	8	9	8	8	8	8	8	8	9	7	8	
水温 ℃	0m	22.01	22.11	21.98	21.60	21.89	22.18	21.99	21.79	22.06	21.61	21.66	21.92	21.64
	1	21.94	22.10	21.96	21.65	21.88	22.18	21.99	21.85	21.98	21.62	21.39	21.88	21.53
	3	21.94	21.87	21.75	21.61	21.85	22.14	21.89	20.69	21.93	21.61	21.30	21.78	21.44
	5	21.82	21.01	20.75	20.84	21.34	21.04	21.05	19.65	21.45	20.86	20.49	21.56	21.33
	7.5	20.70	20.16	19.58	19.49	20.66	20.05	19.97	19.26	20.00	20.20	19.97	21.06	21.41
	10	19.50	19.33	19.26	19.24	19.99	19.03	19.17	19.14	19.22	19.46	19.25	19.69	19.82
	15	19.31	19.18	19.22	19.16	19.28	18.93	19.08	19.06	19.03	19.19	19.23	19.62	19.25
	20	19.09	19.09	19.07	19.00	19.00	18.91	19.03	18.99	18.89	19.10	19.22	19.41	19.10
塩分	0m	33.89	33.99	33.97	34.02	33.81	33.92	33.96	33.99	33.89	33.83	33.78	33.97	33.85
	1	33.92	33.99	33.97	34.02	33.81	33.92	33.96	33.99	33.89	33.83	33.87	33.97	33.91
	3	33.92	34.01	34.00	34.02	33.82	33.93	33.98	34.07	33.98	33.83	33.88	33.97	33.94
	5	33.98	34.05	34.08	34.09	33.89	34.07	34.08	34.11	34.03	34.05	34.08	33.96	33.97
	7.5	34.07	34.10	34.12	34.16	34.07	34.10	34.10	34.15	34.16	34.10	34.13	33.98	33.95
	10	34.14	34.14	34.17	34.18	34.12	34.19	34.16	34.17	34.16	34.13	34.17	34.14	34.11
	15	34.17	34.15	34.18	34.18	34.14	34.21	34.18	34.20	34.20	34.19	34.17	34.15	34.17
	20	34.21	34.19	34.20	34.20	34.19	34.22	34.20	34.21	34.23	34.22	34.17	34.17	34.23

Stn.	14	15	18	19	20	21	22	23	24	25	a	b	取水口	
時間	11:05	11:13	10:39	10:31	10:23	10:16	10:06	14:15	14:24	9:56	12:41	12:49	13:40	
気温	26.5	27.4	24.8	25.1	25.3	25.4	25.2	23.2	22.7	25.1	25.5	25.2	24.4	
天候	bc	bc	bc	bc	bc	c	bc	c	c	bc	c	c	r	
風向	SSW	SSW	SSW	S	S	SSW	SW	E	ENE	SW	SSW	SSW	SSW	
風速(m/s)	5	6	5	5	5	5	6	3	3	3	6	6	5	
透明度(m)	9	12	13	11	13	11	10	11	11	9	7	7	11	
水温 ℃	0m	22.21	22.04	21.80	21.91	22.32	22.20	21.16	20.96	20.46	21.60	21.65	21.89	21.74
	1	21.86	21.65	21.81	21.91	22.35	22.19	21.15	20.96	20.48	21.60	21.89	21.82	21.60
	3	21.69	21.39	21.74	21.87	21.96	22.08	21.10	20.93	20.46	21.59	21.79	21.49	20.58
	5	20.80	21.46	20.93	21.66	20.75	20.91	21.04	20.80	20.49	21.51	19.91	21.01	19.77
	7.5	20.01	21.13	20.28	20.73	20.20	19.95	19.69	20.90	20.43	20.91	19.60	20.06	19.61
	10	19.15	20.09	19.73	20.12	19.95	19.50	19.32	20.24	20.00	20.20	19.02	19.26	19.41
	15	19.04	19.38	19.69	19.98	19.81	19.40	19.31	20.06	19.74	19.74	19.01	19.01	19.26
	20	18.95	19.29	19.48	19.79	19.72	19.31	19.27	19.90	19.53	19.60	18.98	18.92	19.26
塩分	0m	33.69	33.71	33.78	33.78	33.76	33.70	33.80	33.29	33.87	33.74	34.00	34.01	33.89
	1	33.76	33.80	33.78	33.78	33.76	33.70	33.80	33.30	33.85	33.74	34.01	34.03	33.93
	3	33.80	33.87	33.78	33.79	33.79	33.71	33.84	33.41	33.86	33.74	34.02	34.07	34.06
	5	34.02	33.86	34.01	33.82	34.05	33.98	33.89	33.74	33.98	33.77	34.12	34.10	34.08
	7.5	34.10	33.94	34.13	34.05	34.15	34.16	34.11	33.92	34.09	33.93	34.14	34.14	34.15
	10	34.20	34.09	34.22	34.18	34.19	34.18	34.17	34.14	34.21	34.05	34.20	34.18	34.17
	15	34.23	34.18	34.22	34.19	34.22	34.20	34.18	34.14	34.19	34.10	34.20	34.20	34.16
	20	34.23	34.20	34.20	34.22	34.22	34.22	34.21	34.19	34.17	34.14	34.21	34.20	34.19

天候の記号(b:快晴 bc:晴れ c:曇り o:本曇り r:雨 s:雪)