

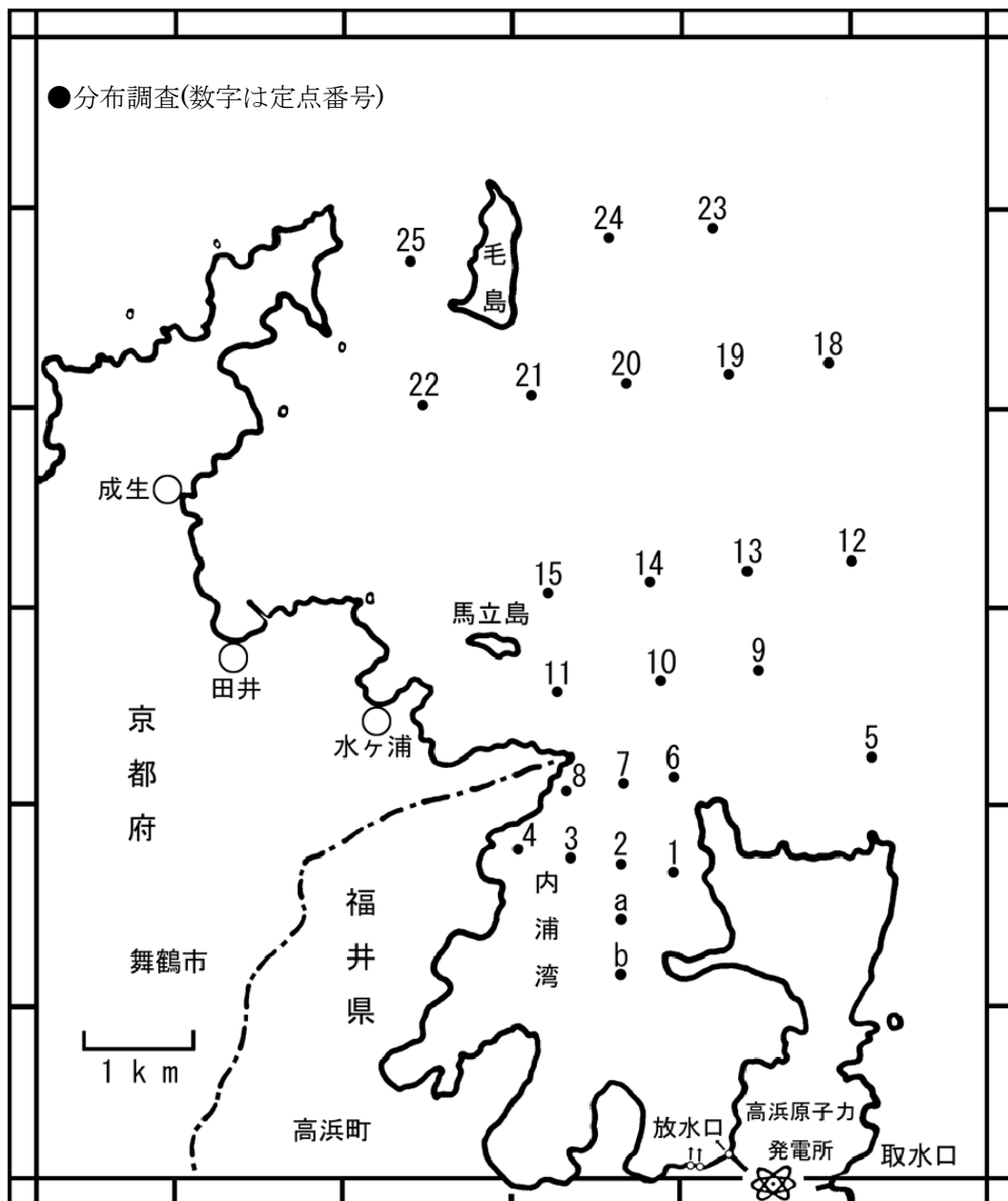
令和元年度第 3 四半期  
温排水影響調査結果について

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

### 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	計2回	令和元年 10月 令和元年 12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) 令和01年10月21日観測結果について(観測時間 10時12分-14時03分, 干潮時間14時12分, 風向 北から北北西, 風速 1-4 m/s)

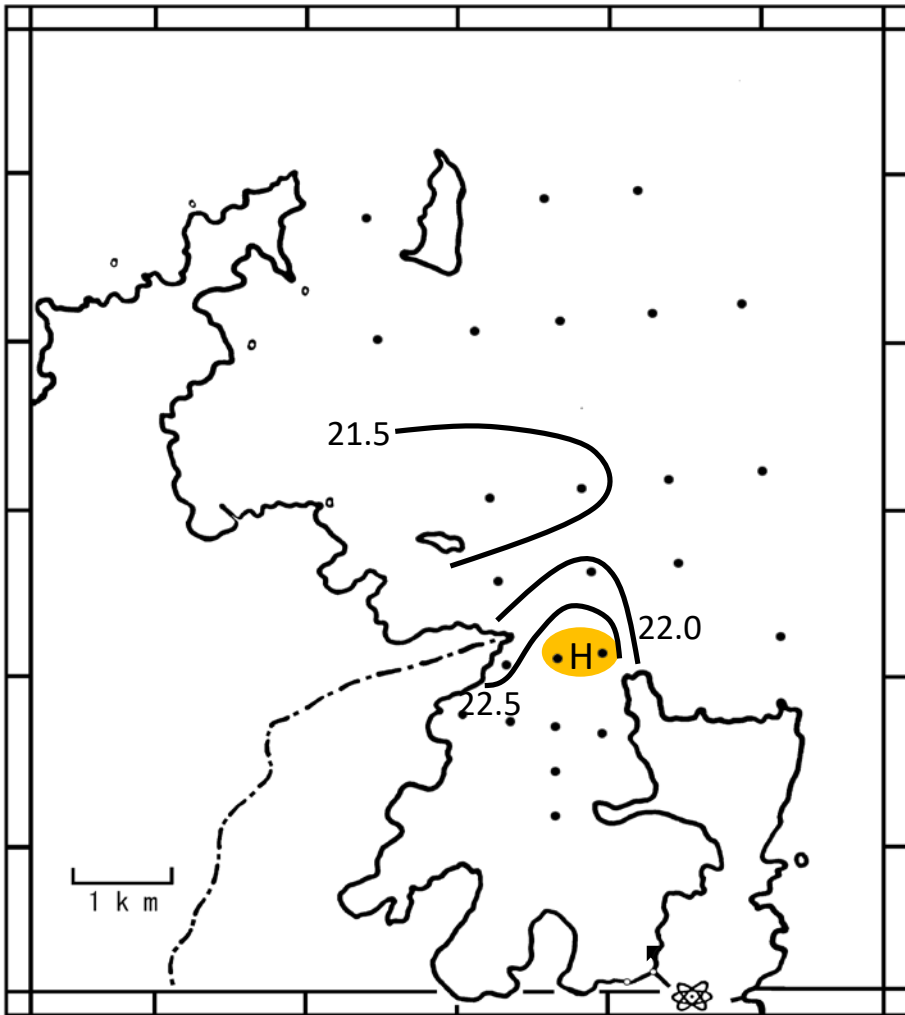


図1-1 表面水温分布図(10月)

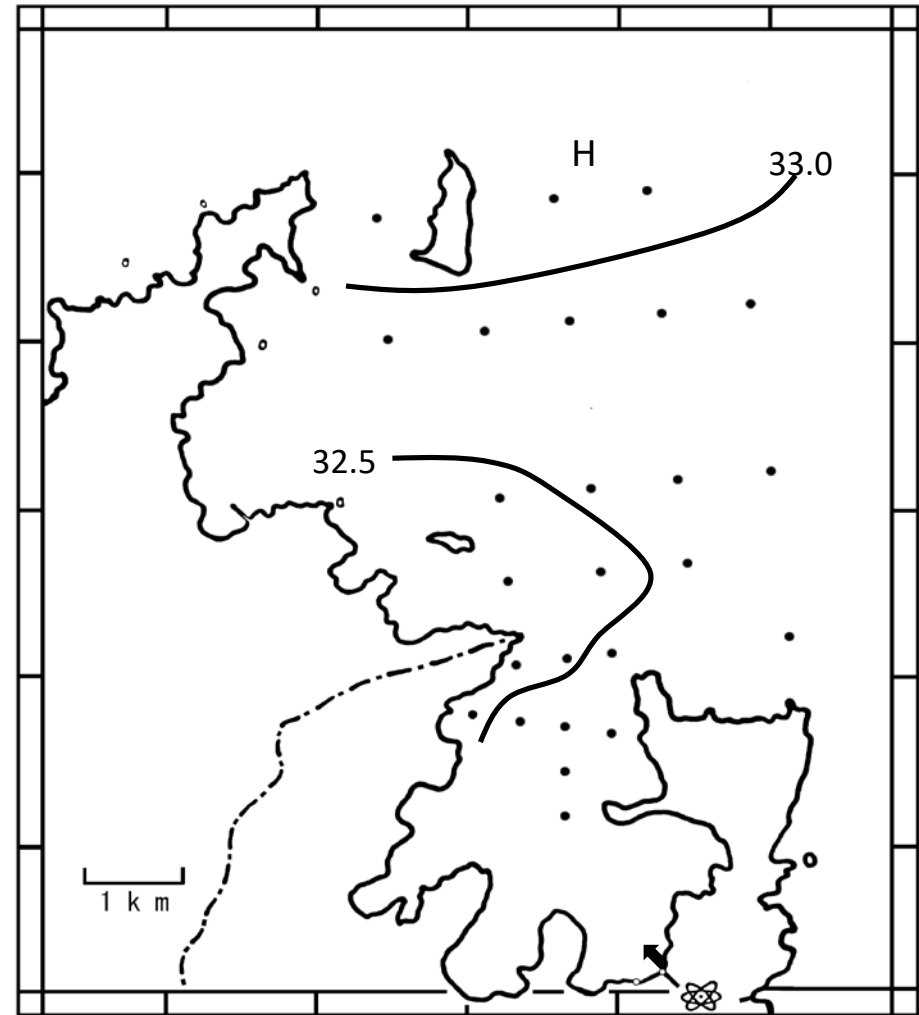


図1-2 表面(水深1 m)塩分分布図(10月)

(令和元年10月)

・稼働状況

1号炉・2号炉・4号炉0%、3号炉105%稼働。排水量 $6.82 \times 10^6$ トン/日

放水温度 21.5°C(1号炉), 28.2°C(3号炉), 取水水温 21.5°C

・毛島周辺表層平均水温 21.7°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、内浦湾口で認められました。

温排水分布調査観測結果

令和1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)

放射線監視採水結果

(1) 令和01年12月09日観測結果について(観測時間 10時:09分-14時:38分, 満潮時間 13時17分, 風向 北東から北北西, 風速 2-7 m/s)

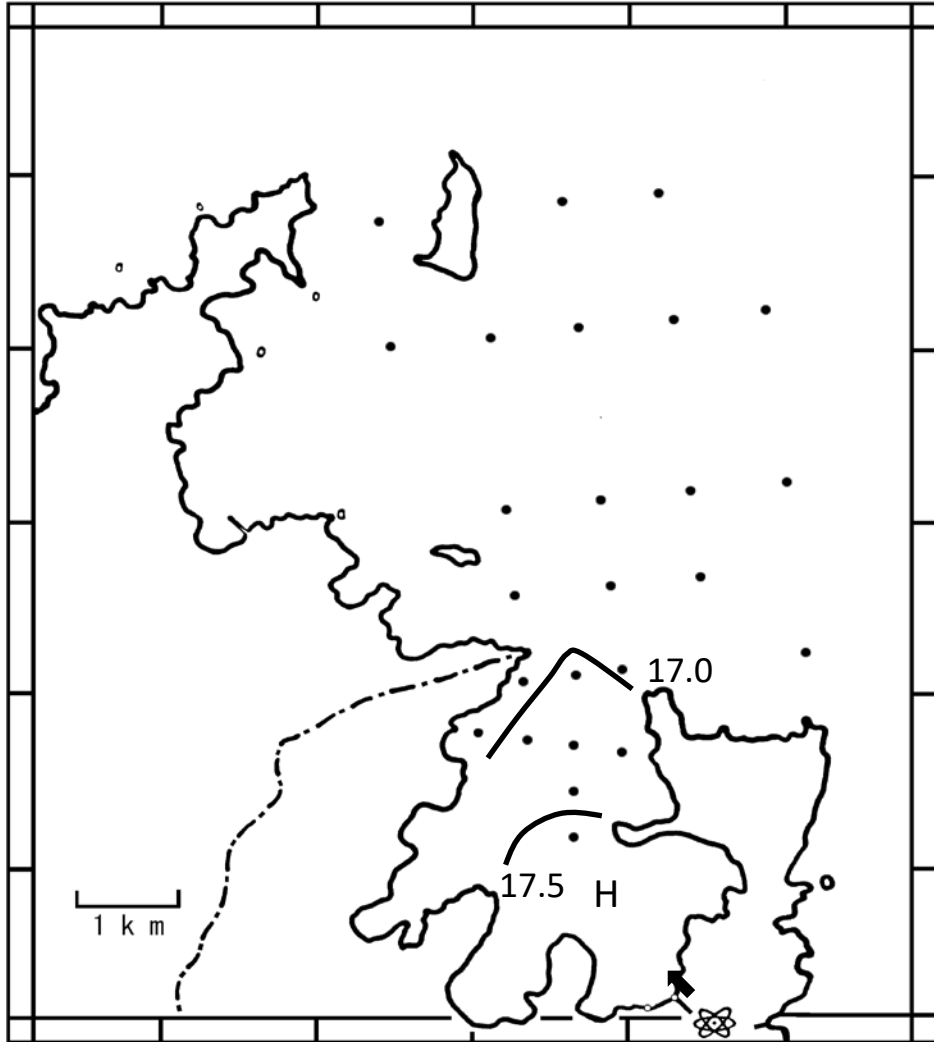


図2-1 表面水温分布図 (12月)

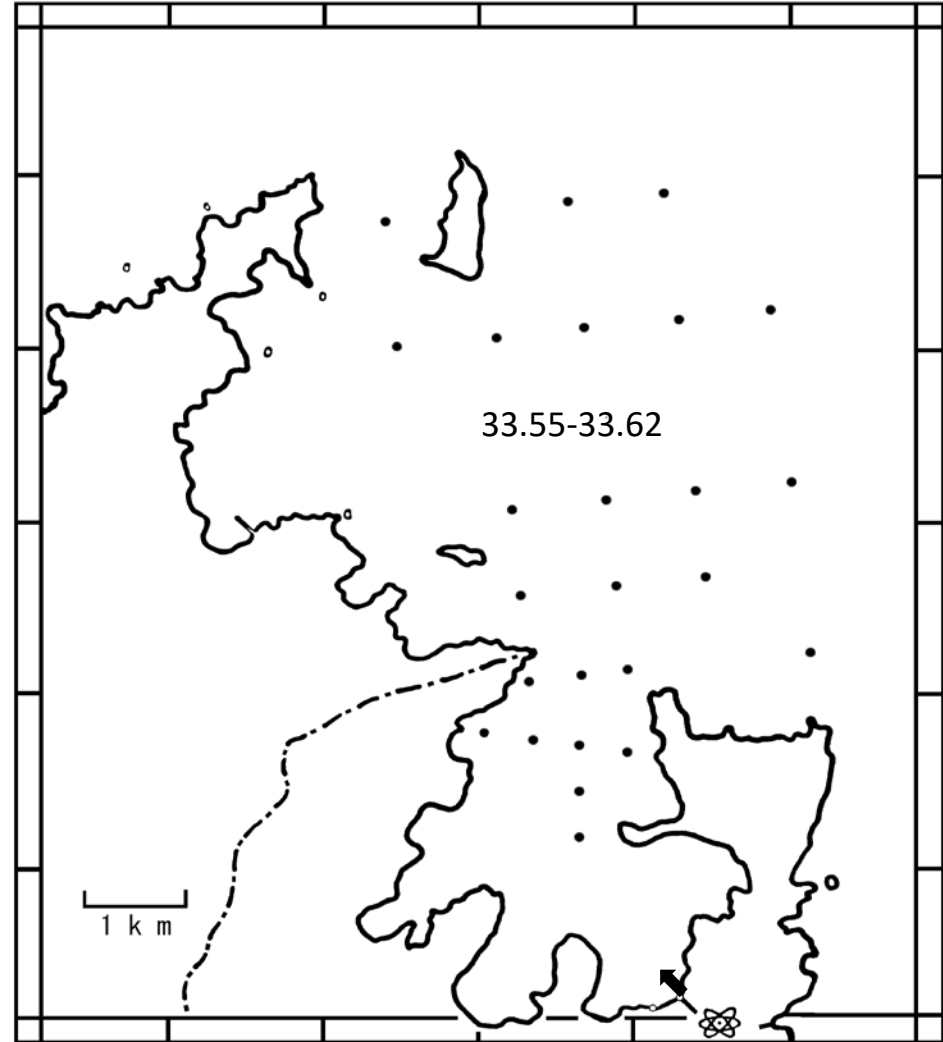


図2-2 表面 (水深1 m) 塩分分布図 (12月)

(令和1年12月)

・稼働状況

1号炉・2号炉・4号炉0%、3号炉106%稼働。排水量 $10.66 \times 10^6$ トン/日

放水温度 23.8°C(3号炉), 16.9°C(4号炉), 取水水温 16.8°C

・毛島周辺表層平均水温 16.9°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。

温排水分布調査観測結果

令和1年12月9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	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	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	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	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	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	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	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	33.62
	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	33.61
	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	33.61
	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	33.61
	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	33.61
	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	33.61
	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	33.61

天候の記号(b:快晴 bc:晴れ c:曇り o:本曇り r:雨 s:雪)

放射線監視採水結果