

石見海域白濁調査

1. 海域調査結果
2. 河川河口域調査結果

1. 海域調査結果

益田～浜田地先

昭和61年4月10日

St	観測位置	採水層 (m)	水深 (m)	水温 (°C)	透明度 (m)	濁度 (ppm)	SS (ppm)	c.ℓ (‰)	pH	SiO ₂ -Si (μg-at/ℓ)	密度 (σ _t)
1	34°54'86"N 132°03'66"E	0	54	12.85	13	0.83	6.2	18.516	8.33	8.8	25.24
		5		12.78		0.91	2.3	18.641	8.35	8.2	25.43
		10		12.71		0.87	4.0	18.704	8.38	5.2	25.53
		50		12.83		0.89	2.2	18.892	8.35	5.8	25.77
2	34°55'21"N 132°03'35"E	0	65	12.91	15	0.73	1.9	18.558	8.30	8.5	25.29
		5		12.89		0.76	3.2	18.600	8.36	5.5	25.35
		10		12.81		0.69	2.9	18.725	8.38	3.3	25.54
		60		12.76		0.47	1.8	18.892	8.37	7.9	25.79
3	34°55'61"N 132°02'93"E	0	79	12.98	21	0.49	2.5	18.746	8.37	5.8	25.54
		5		13.01		0.75	2.9	18.788	8.43	5.5	25.59
		10		12.91		0.82	2.6	18.829	8.42	6.1	25.67
		75		12.68		0.59	1.7	18.850	8.38	5.5	25.74
4	34°54'20"N 132°01'36"E	0		12.94	21						
5	34°52'04"N 132°00'32"E	0		12.92	11						
6	34°50'85"N 131°58'03"E	0		12.79	16						
7	34°49'05"N 131°56'28"E	0		12.88	17						
8	34°47'44"N 131°54'01"E	0		12.80	16						
9	34°45'76"N 131°51'80"E	0	37	12.85	18	0.63	1.4	18.495	8.44	4.8	25.21
		5		12.81		0.59	0.1	18.621	8.41	4.8	25.40
		10		12.63		0.86	3.2	18.767	8.44	4.6	25.64
		34		12.69		0.55	3.4	18.808	8.42	4.3	25.68
10	34°46'20"N 131°51'28"E	0	52	13.09	17	0.63	4.4	18.662	8.44	3.9	25.40
		5		12.93		0.64	2.3	18.683	8.46	4.6	25.46
		10		12.64		0.64	4.4	18.808	8.44	4.3	25.69
		48		12.66		0.57	1.4	18.871	8.43	4.3	25.78

St	観測位置	採水層 (m)	水深 (m)	水温 (°C)	透明度 (m)	濁度 (ppm)	SS (ppm)	chl (%)	pH	SiO ₂ -Si ($\mu\text{g-at}/\ell$)	密度 (σ_t)
11	34°46'80"N 131°50'71"E	0	61	13.11	17	0.58	2.2	18.829	8.35	3.9	25.63
		5		13.08		0.76	2.9	18.829	8.36	3.3	25.63
		10		12.58		0.58	ND	18.892	8.35	4.6	25.73
		55		12.56		0.60	4.1	18.913	8.35	4.6	25.85
12	34°47'75"N 131°49'83"E	0	75	13.10	18	0.58	4.2	18.850	8.35	5.2	25.66
		5		13.12		0.75	3.2	18.850	8.37	5.8	25.66
		10		13.08		0.75	5.4	18.892	8.38	6.1	25.72
		70		12.56		0.52	2.4	18.871	8.37	6.7	25.80
13	34°48'85"N 131°51'95"E	0		13.10	17						
14	34°50'15"N 131°53'79"E	0		13.00	20						
15	34°51'41"N 131°55'70"E	0		12.76	20						
16	34°53'12"N 131°58'23"E	0		12.75	18						
17	34°54'31"N 131°59'90"E	0		12.77	18						

益田～浜田地先

昭和61年7月14日

St	観測位置	採水層 (m)	水深 (m)	水温 (°C)	透明度 (m)	濁度 (ppm)	SS (ppm)	c.l (‰)	pH	SiO ₂ -Si ($\mu\text{g-at}/\text{L}$)	密度 (σ_t)
1	34°54'87"N 132°03'83"E	0	50	22.74	3.5	3.27,	4.5	14.926	8.33	24.7	17.97
		10		21.39		1.33	3.7	17.890	8.23	6.6	22.38
		20		20.59		0.88	5.5	18.203	8.23	9.6	23.02
		45		19.73		0.90	1.4	18.391	8.20	7.8	23.50
2	34°55'27"N 132°03'29"E	0	65	22.25	3.5	2.94	5.2	15.448	8.30	20.5	18.81
		10		21.60		0.80	3.9	18.099	8.23	5.4	22.60
		20		20.36		1.22	5.2	18.161	8.23	8.7	23.02
		60		19.53		0.80	10.8	18.370	8.19	18.7	23.52
3	34°55'59"N 132°02'88"E	0	78	22.17	3.5	2.93	8.8	15.990	8.27	15.9	19.57
		10		22.02		0.86	3.9	17.806	8.24	10.8	22.09
		20		20.93		0.79	4.3	18.224	8.23	10.2	22.96
		75		19.06		0.89	3.9	18.433	8.16	7.8	23.73
4	34°56'14"N 132°02'49"E	0	90	22.87	12	2.54	5.6	14.842	8.28	34.3	17.82
		10		21.76		0.81	3.4	17.953	8.24	8.7	22.36
		20		20.72		0.63	5.2	18.182	8.23	17.5	22.96
		85		18.55		0.59	5.7	18.537	8.19	18.1	24.00
5	34°57'06"N 132°01'38"E	0	108	23.00	23						
6	34°54'41"N 132°00'40"E	0	79	22.50	13						
7	34°52'68"N 131°59'47"E	0	64	22.94	4						
8	34°50'87"N 131°57'95"E	0	63	21.90	2.5						
9	34°47'36"N 131°56'20"E	0	41	21.62	4.5						
10	34°47'71"N 131°54'01"E	0	45	21.82	11						
11	34°46'30"N 131°51'19"E	0	22	21.23	6	2.06	8.0	13.297	8.29	52.7	16.15
		10		21.09		0.73	4.6	18.078	8.21	9.5	22.71
		18		20.48		1.12	4.3	18.161	8.22	19.9	22.99

St	観測位置	採水層 (m)	水深 (m)	水温 (°C)	透明度 (m)	濁度 (ppm)	SS (ppm)	chl (%)	pH	SiO ₂ -Si (μg-at/l)	密度 (σ _t)
12	34°46'68" N 131°50'59" E	0	45	21.37	12	1.19	5.2	13.110	8.28	53.9	15.86
		10		21.74		0.48	2.7	17.953	8.23	24.9	22.37
		20		21.32		0.62	4.9	18.161	8.24	15.7	22.77
		40		19.71		0.90	3.7	18.433	8.21	12.0	23.56
13	34°47'17" N 131°50'15" E	0	54	21.64	14	1.51	6.0	17.619	8.30	51.8	21.94
		10		21.50		0.87	3.3	17.994	8.24	13.5	22.49
		20		20.82		0.56	3.9	18.203	8.24	11.1	22.96
		50		19.49		0.66	3.9	18.474	8.21	17.2	23.68
14	34°47'67" N 131°49'66" E	0	64	22.16	21	0.45	0.8	17.786	8.24	16.6	22.02
		10		21.39		0.43	4.7	18.078	8.24	9.9	22.63
		20		20.75		0.72	4.7	18.307	8.24	9.9	23.12
		60		19.31		0.88	4.9	18.537	8.20	18.1	23.81
15	34°49'06" N 131°51'76" E	0	58	22.22	22						
16	34°50'12" N 131°53'85" E	0	60	22.03	13						
17	34°51'40" N 131°55'73" E	0	63	22.28	12						
18	34°52'74" N 131°55'79" E	0	68	22.08	3						

益田～浜田地先

昭和61年10月14日

St	観測位置	採水層 (m)	水深 (m)	水温 (°C)	透明度 (m)	濁度 (ppm)	SS (ppm)	chl (%)	pH	SiO ₂ -Si ($\mu\text{g-at}/\text{L}$)	密度 (σ_t)
1	34°54'84"N 132°03'83"E	1	48	22.09	14	0.40	3.9	17.211	8.46	2.7	21.26
		5		22.14		0.56	3.6	17.271	8.44	2.4	21.33
		10		22.14		0.45	3.9	17.331	8.44	3.9	21.41
		45		21.87		0.38	3.9	17.571	8.40	9.4	21.81
2	34°55'17"N 132°03'24"E	1	64	22.13	14	0.44	3.9	17.091	8.47	14.3	21.08
		5		22.12		0.31	3.9	17.411	8.47	9.4	21.52
		10		22.07		0.37	3.5	17.411	8.46	2.7	21.54
		60		21.15		0.31	3.4	17.591	8.37	2.1	22.03
3	34°55'65"N 132°02'91"E	1	78	22.15	19	0.34	1.6	17.251	8.47	4.9	21.30
		5		22.17		0.28	1.6	17.091	8.47	3.0	26.45
		10		22.15		0.36	3.7	17.191	8.47	3.6	21.21
		75		19.86		0.31	2.6	17.391	8.35	8.2	22.10
4	34°56'10"N 132°02'55"E	0		22.22	20						
5	34°54'09"N 132°01'44"E	0		22.19	14						
6	34°52'04"N 132°00'25"E	0		22.03	7						
7	34°50'87"N 131°58'02"E	0		21.83	5						
8	34°49'02"N 131°56'28"E	0		22.00	5						
9	34°47'40"N 131°54'04"E	0		21.34	5						
10	34°45'87"N 131°51'77"E	1	38	21.08	4.5	1.32	3.2	16.810	8.46	12.8	20.98
		5		21.16		1.15	3.3	16.690	8.46	11.9	20.80
		10		21.54		1.05	2.8	16.910	8.46	10.4	21.00
		35		21.83		1.27	1.6	16.770	8.43	6.7	20.73
11	34°46'26"N 131°51'24"E	1	51	21.94	11	0.57	2.1	17.271	8.47	11.6	21.38
		5		21.89		0.55	3.7	17.131	8.46	5.8	21.20
		10		21.88		0.61	1.9	17.211	8.46	5.5	21.32
		45		21.69		0.95	1.8	17.371	8.43	4.9	21.59

St	観測位置	採水層 (m)	水深 (m)	水温 (°C)	透明度 (m)	濁度 (ppm)	SS (ppm)	chl (%)	pH	SiO ₂ -Si (μg-at/l)	密度 (σ _t)
12	34°46'74" N 131°50'66" E	1	60	22.06	15	0.41	3.2	17.491	8.47	5.2	21.65
		5		22.06		0.40	3.7	17.451	8.47	5.8	21.59
		10		22.02		0.47	1.0	17.771	8.46	4.9	22.04
		55		21.58		0.41	1.5	17.991	8.39	3.7	22.46
13	34°47'19" N 131°50'22" E	0		22.11	17						
14	34°48'93" N 131°51'91" E	0		22.04	14						
15	34°50'03" N 131°53'87" E	0		22.03	15						
16	34°51'23" N 131°55'82" E	0		22.07	11						
17	34°52'67" N 131°57'86" E	0		22.23	13						
18	34°54'26" N 131°59'68" E	0		22.23	—						

2. 河川河口域調査結果

	St	Time	採水層 (m)	濁度 (ppm)	SS (ppm)	pH	cℓ (‰)	SiO ₂ -Si (μg-at/ℓ)	水温 (°C)
昭和 61年 4月 10日	江川	13:00	表層	10.1	21.4	7.42	1.725	158.3	11.3
	下府川	12:35	"	112	358.0	6.99	0.074	82.1	13.5
	周布川	14:00	"	193	238.0	7.19	0.008	169.3	12.0
	三隅川	14:25	"	110	162.0	6.90	0.064	170.8	13.7
	益田川	15:02	"	74	121.0	7.03	0.193	187.8	15.1
	高津川	14:55	"	9.1	23.0	7.10	0.018	179.3	13.1
昭和 61年 7月 14日	江川	13:48	"	14.6	36.8	6.89	0.023	203.5	19.6
	下府川	14:18	"	3.2	9.4	6.87	0.088	228.8	19.1
	周布川	14:57	"	13.3	21.5	7.05	0.015	204.1	19.1
	三隅川	15:23	"	22.5	28.8	7.04	0.017	205.6	19.2
	益田川	16:08	"	14.4	27.6	7.05	0.019	220.3	19.9
	高津川	16:00	"	2.8	3.1	7.15	0.014	189.6	18.5
昭和 61年 10月 14日	江川	09:50	"	2.2	3.7	7.63	2.066	198.4	18.4
	下府川	09:27	"	3.3	7.6	7.66	0.100	238.0	15.5
	周布川	10:45	"	6.5	12.8	7.69	0.008	202.1	16.2
	三隅川	11:15	"	8.8	19.3	7.43	0.014	228.9	16.1
	益田川	11:59	"	6.8	6.3	6.63	0.275	226.8	18.4
	高津川	11:51	"	0.8	4.6	7.34	0.026	188.4	16.3