

# 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

益田沖

昭和60年4月9日

St	観測位置	採水層 (m)	水深 (m)	水温 (°C)	透明度 (m)	濁度 ( $\text{m}^2/\text{m}^3$ )	SS ( $\text{m}^2/\text{m}^3$ )	chl (%)	pH	SiO <sub>2</sub> -Si ( $\mu\text{g-at}/\ell$ )	密度 ( $\sigma_t$ )
1	132°03'82"E 34°54'73"N	0	45	13.23	13	0.60	2.4	19.145	8.34	4.2	26.05
		10		13.29		0.61	2.4	19.063	8.34	3.6	25.92
		20		13.24		0.56	2.6	19.125	8.33	3.0	26.02
		43		13.31		0.45	3.5	19.166	8.31	3.9	26.06
2	132°03'32"E 34°55'19"N	0	65	13.40	13	0.65	5.4	19.063	8.35	4.2	25.90
		10		13.23		0.53	3.5	19.145	8.33	2.1	26.05
		20		13.27		0.52	3.5	19.166	8.32	3.6	26.07
		60		13.30		0.65	2.8	19.084	8.31	3.3	25.95
3	132°02'94"E 34°55'63"N	0	78	13.40	11	0.64	2.9	18.960	8.35	3.0	25.75
		10		13.40		0.82	2.8	19.043	8.34	3.6	25.87
		20		13.33		0.76	3.7	19.063	8.32	2.7	25.91
		75		13.47		0.44	3.3	19.104	8.31	2.4	25.94
4	132°02'10"E 34°56'60"N	0	100	13.42	11	0.79	4.3	18.817	8.35	3.9	25.55
		10		13.50		0.99	1.8	19.022	8.34	3.6	25.82
		20		13.38		0.63	3.1	19.063	8.32	3.0	25.90
		95		13.37		0.36	3.5	19.084	8.30	3.9	25.93
5	132°01'84"E 34°57'20"N			-	13						
6	132°01'50"E 34°58'09"N			14.09	16						
7	132°00'65"E 34°56'02"N			14.27	15						
8	132°00'05"E 34°54'20"N			14.80	14						
9	131°59'35"E 34°52'37"N			14.50	9						
10	131°57'66"E 34°50'96"N			13.75	11						
11	131°55'76"E 34°49'18"N			14.52	10						
12	131°53'84"E 34°47'52"N			14.52	9						

St	観測位置	採水層 (m)	水深 (m)	水温 (°C)	透明度 (m)	濁度 ( $\square$ )	SS ( $\square$ )	chl (%)	pH	SiO <sub>2</sub> -Si ( $\mu\text{g-at}/\ell$ )	密度 ( $\sigma_t$ )
13	131°51'87" E 34°45'76" N	0	35	14.59	12	0.69	—	18.612	8.36	—	25.02
		10		13.21		0.83	2.8	18.960	8.35	2.4	25.79
		20		13.23		0.61	3.9	19.002	8.34	3.3	25.85
		30		13.28		0.75	2.5	19.002	8.33	3.6	25.84
14	131°51'20" E 34°46'21" N	0	52	14.31	11	0.73	2.5	18.817	8.35	3.6	25.37
		10		13.25		0.88	5.2	19.084	8.33	1.2	25.96
		20		13.14		0.32	3.6	19.063	8.32	2.4	25.95
		50		13.19		0.59	3.4	19.084	8.31	4.8	25.97
15	131°50'66" E 34°46'75" N	0	62	14.46	14	0.54	3.4	18.940	8.35	2.7	25.50
		10		13.28		0.66	2.5	19.043	8.35	2.7	25.89
		20		13.14		0.48	3.6	19.084	8.31	7.2	25.98
		60		13.19		0.53	3.5	19.084	8.30	4.2	25.97
16	131°49'84" E 34°47'61" N	0	73	14.58	14	0.76	2.6	18.981	8.35	3.3	25.54
		10		13.35		0.79	3.9	19.022	8.35	2.1	25.85
		20		13.23		0.27	3.5	19.104	8.31	4.2	25.99
		70		13.35		0.28	1.9	19.125	8.30	6.0	25.99
17	131°52'20" E 34°49'25" N			14.39	13						
18	131°53'69" E 34°50'18" N			14.43	15						
19	131°55'71" E 34°51'33" N			13.86	13						
20	131°57'76" E 34°52'73" N			15.03	12						
21	132°00'06" E 34°54'20" N			15.35	12						
22	132°01'63" E 34°55'40" N			—	8						

温泉津沖

昭和60年4月10日

1	132°03'85" E 34°54'80" N	0		13.87	12						
2	132°05'69" E 34°56'40" N	0		13.38	12						
3	132°07'82" E 34°57'71" N	0		13.76	11						
4	132°09'48" E 34°59'17" N	0		13.72	12						

St	観測位置	採水層 (m)	水深 (m)	水温 (°C)	透明度 (m)	濁度 ( $\mu\text{m}$ )	SS ( $\mu\text{m}$ )	chl (%)	pH	SiO <sub>2</sub> -Si ( $\mu\text{g-at}/\ell$ )	密度 ( $\sigma_t$ )
5	132°11'40" E 35°00'74" N	0		13.87	11						
6	132°13'36" E 35°02'00" N	0		14.03	11						
7	132°13'27" E 35°02'67" N	0		13.68	11						
8	132°12'50" E 35°03'27" N	0		14.10	11						
9	132°11'66" E 35°03'59" N	0		14.53	12						
10	132°14'83" E 35°03'94" N	0		14.29	12						
11	132°17'56" E 35°04'85" N	0		13.78	11						
12	132°20'00" E 35°05'76" N	0	22	14.69	11	1.05	2.9	19.022	8.30	0.9	25.57
		10		13.60		0.56	2.9	19.043	8.33	2.4	25.83
		20		13.28		0.65	0.1	19.125	8.29	0.9	26.01
13	132°19'41" E 35°06'24" N	0	53	14.24	10	0.70	3.1	18.673	8.35	5.4	25.18
		10		13.50		0.92	4.4	19.022	8.35	2.7	25.82
		20		13.37		0.98	3.9	19.043	8.34	2.7	25.87
		50		13.36		0.55	2.4	19.104	8.32	2.7	25.96
14	132°18'98" E 35°06'75" N	0	69	14.96	9	1.78	4.8	18.058	8.35	9.9	24.17
		10		13.55		0.90	3.9	19.002	8.35	0.9	25.78
		20		13.13		0.63	1.7	19.022	8.33	1.2	25.89
		65		13.21		0.68	3.2	19.084	8.29	3.0	25.96
15	132°18'05" E 35°07'77" N	0	89	14.67	9	1.14	3.9	18.631	8.35	8.4	25.03
		10		13.63		0.95	4.3	19.270	8.34	2.4	26.14
		20		13.37		0.97	2.1	19.229	8.32	2.4	26.13
		80		13.26		0.32	2.2	19.209	8.29	6.0	26.13
16	132°16'99" E 35°08'85" N	0		14.60	10						
17	132°13'10" E 35°05'05" N	0		14.16	10						
18	132°09'59" E 35°01'06" N	0		14.50	10						

## 益田沖

昭和60年5月9日

St	観測位置	採水層 (m)	水採 (m)	水温 (°C)	透明度 (m)	濁度 ( $\mu\text{m}$ )	SS ( $\mu\text{m}$ )	cl (%)	pH	SiO <sub>2</sub> -Si ( $\mu\text{g-at}/\ell$ )	密度 ( $\sigma_t$ )
1	132°03'84" E 34°54'71" N	0	46	17.45	15	0.72	6.5	18.755	8.27	12.2	24.57
		10		16.38		0.75	2.5	19.002	8.24	10.0	25.16
		20		16.15		0.60	4.0	18.982	8.27	10.9	25.19
		43		15.57		0.89	5.4	18.961	8.22	8.2	25.29
2	132°03'30" E 34°55'17" N	0	65	16.52	16	0.53	3.0	18.879	8.27	7.3	24.96
		10		16.60		0.34	6.0	18.982	8.27	9.1	25.08
		20		16.22		0.47	5.1	19.064	8.27	7.6	25.29
		62		15.03		—	—	19.023	8.17	10.6	25.50
3	132°02'91" E 34°55'60" N	0	78	17.05	17	0.33	3.8	18.899	8.27	7.3	24.86
		10		16.60		0.40	3.8	19.085	8.27	9.4	25.23
		20		16.70		0.32	4.8	19.085	8.27	16.4	25.20
		75		15.53		0.33	3.0	19.064	8.24	10.0	25.44
4	132°02'50" E 34°56'15" N	0	91	17.39	22	0.33	2.3	18.879	8.27	6.4	24.76
		10		16.86		0.34	2.7	19.126	8.27	8.8	25.22
		20		16.69		0.31	3.9	19.023	8.26	9.7	25.12
		88		14.52		0.28	5.9	19.209	8.20	13.7	25.87
5	132°01'78" E 34°53'97" N	0	50	17.75	16						
6	132°00'31" E 34°52'13" N	0	55	17.63	17						
7	131°58'29" E 34°50'25" N	0	50	17.66	16.5						
8	131°56'46" E 34°49'19" N	0	45	17.07	16.5						
9	131°54'59" E 34°47'52" N	0	45	17.54	20						
10	131°51'92" E 34°45'70" N	0	34	17.74	13	0.80	3.6	18.796	8.27	10.7	24.56
		10		16.65		0.54	2.0	18.961	8.27	11.9	25.04
		20		16.28		0.71	3.1	19.002	8.27	10.9	25.19
		30		15.67		0.44	4.1	19.023	8.24	10.9	25.35

St	観測位置	採水層 (m)	水深 (m)	水温 (°C)	透明度 (m)	濁度 ( $\mu$ )	SS ( $\mu$ )	chl %	pH	SiO <sub>2</sub> -Si ( $\mu$ g-at/l)	密度 ( $\sigma_t$ )
11	131°51'13" E 34°46'17" N	0	52	17.83	15	0.76	3.3	18.693	8.26	12.8	24.39
		10		16.73		0.52	8.5	19.064	8.28	7.6	25.17
		20		16.48		0.57	2.8	19.002	8.27	8.8	25.14
		48		15.16		0.76	2.1	19.209	8.20	3.0	25.73
12	131°50'61" E 34°46'74" N	0	61	18.39	16	0.82	3.5	18.920	8.26	9.4	24.57
		10		16.56		0.71	4.0	19.023	8.27	9.1	25.15
		20		16.25		0.47	2.6	19.085	8.26	16.1	25.31
		58		14.92		0.35	2.4	19.085	8.20	11.9	25.61
13	131°50'07" E 34°47'22" N	0	69	18.43	16	0.77	6.4	18.838	8.26	24.4	24.45
		10		16.56		0.46	2.5	19.085	8.26	10.0	25.24
		20		16.25		0.31	2.9	19.044	8.26	10.3	25.25
		65		14.88		0.22	3.3	19.126	8.20	16.1	25.67
14	131°52'16" E 34°48'66" N	0	62	17.69							
15	131°53'67" E 34°50'18" N	0	67	17.54							
16	131°55'31" E 34°51'65" N	0	79	17.98							
17	131°56'94" E 34°53'00" N	0	92	17.30							

温泉津沖

昭和60年5月10日

1	132°03'82" E 34°54'65" N	0		16.73	15						
2	132°05'94" E 34°56'52" N	0		16.63	16						
3	132°07'51" E 34°57'89" N	0		16.52	18						
4	132°09'50" E 34°59'36" N	0		16.65	20						
5	132°11'26" E 35°00'68" N	0		16.64	18						
6	132°13'30" E 35°02'09" N	0		16.97	16						
7	132°15'11" E 35°03'29" N	0		16.77	17						
8	132°17'52" E 35°04'59" N	0		16.86	21						
9	132°19'93" E 35°05'83" N	0	21	16.75	17	0.71	3.0	18.982	8.29	7.6	25.05
		10		16.73		0.11	1.6	18.961	8.29	12.5	25.03
		18		16.28		0.50	4.4	18.961	8.29	8.5	25.13

St	観測位置	採水層 (m)	水深 (m)	水温 (°C)	透明度 (m)	濁度 ( $\mu$ )	SS ( $\mu$ )	chl (%)	pH	SiO <sub>2</sub> -Si ( $\mu$ g-at/ $\ell$ )	密度 ( $\sigma_t$ )
10	132°19'42" E 35°06'25" N	0	46	16.91	20	0.52	1.1	19.002	8.29	7.6	25.04
		10		16.86		0.30	5.0	18.961	8.28	13.7	24.99
		20		16.45		0.42	6.3	19.126	8.28	9.7	25.32
		43		15.43		0.61	6.3	19.064	8.27	7.3	25.46
11	132°18'99" E 35°06'72" N	0	66	16.87	21	0.23	3.3	18.838	8.30	7.3	24.82
		10		16.84		0.50	2.6	19.167	8.28	10.7	25.28
		20		16.55		0.38	2.5	19.250	8.28	14.9	25.47
		63		14.96		0.40	4.0	19.085	8.23	8.8	25.60
12	132°18'58" E 35°07'15" N	0		16.95	21						
13	132°16'45" E 35°06'02" N	0		16.75	18						
14	132°14'25" E 35°04'56" N	0		16.93	14						
15	132°12'30" E 35°03'34" N	0		17.16	20						
16	132°10'16" E 35°01'93" N	0		17.15	23						
17	132°08'12" E 35°00'50" N	0		17.05	19						
18	132°06'21" E 34°59'00" N	0		16.86	19						
19	132°05'22" E 34°57'06" N	0		16.50	16						

益田沖

昭和60年6月12日

1	132°03'96" E 34°54'92" N	0	46	19.7	15	0.38	2.3	18.879	8.28	16.5	24.18
		5		19.5		0.51	3.8	18.879	8.29	14.5	24.23
		10		19.2		0.63	4.1	18.920	8.29	18.0	24.36
		40		18.6		0.32	3.1	18.961	8.27	22.2	24.57
2	132°03'26" E 34°55'18" N	0	64	20.2	19	0.24	2.8	18.982	8.29	10.3	24.19
		5		20.3		0.24	4.0	19.002	8.29	12.4	24.19
		10		20.2		0.31	3.8	18.982	8.30	13.3	24.19
		60		18.2		0.44	5.0	19.105	8.27	12.4	24.87

St	観測位置	採水層 (m)	水深 (m)	水温 (°C)	透明度 (m)	濁度 ( $\mu$ )	SS ( $\mu$ )	cl (%)	pH	SiO <sub>2</sub> -Si ( $\mu$ g-at/l)	密度 ( $\sigma_t$ )
3	132°02'90" E 34°55'60" N	0	77	21.2	19	0.38	2.4	19.044	8.30	10.0	24.01
		5		19.8		0.48	3.9	19.023	8.31	14.5	24.35
		10		19.3		0.84	5.3	19.044	8.30	13.8	24.51
		70		18.2		0.76	3.7	19.188	8.27	16.2	24.98
4	132°01'70" E 34°53'96" N	0	27	20.2	18	0.45	3.2	19.023	8.31	8.3	24.25
5	132°00'23" E 34°52'18" N	0	49	20.2	18	0.60	4.7	18.734	8.32	10.9	23.85
6	131°58'16" E 34°50'28" N	0	44	20.4	17	0.36	1.2	18.755	8.31	16.2	23.83
7	131°57'78" E 34°50'82" N	0	63	20.6	18	0.55	0.9	18.693	8.31	9.2	23.69

益田沖

昭和60年7月15日

1	132°03'78" E 34°54'81" N	0	50	24.10	7	1.27	3.7	17.156	8.21	17.2	20.61
		10		23.69		0.82	2.9	17.812	8.21	15.2	21.62
		20		23.64		0.54	4.7	17.894	8.21	14.0	21.75
		45		22.54		0.63	2.2	18.141	8.17	12.6	22.40
2	132°03'27" E 34°55'23" N	0	65	23.94	10	1.59	4.3	16.827	8.24	19.3	20.21
		10		23.94		0.34	2.6	17.977	8.24	5.3	21.78
		20		23.74		0.23	2.3	17.997	8.23	6.1	21.86
		60		20.55		0.39	3.3	18.797	8.18	8.5	23.84
3	132°02'86" E 34°55'61" N	0	80	24.03	16 *(7)	1.82	3.6	16.561	8.24	18.1	19.82
		10		23.89		0.45	3.9	17.956	8.24	5.3	21.76
		20		23.70		0.26	2.3	17.956	8.23	7.3	21.82
		75		19.94		0.58	2.9	19.023	8.16	11.3	24.31
4	132°02'42" E 34°56'09" N	0	90	24.03	19	0.60	2.6	17.648	8.24	8.2	21.30
		10		23.84		0.16	3.4	17.936	8.24	6.4	21.75
		20		23.72		0.25	2.9	17.997	8.22	4.9	21.87
		85		19.75		0.36	2.4	19.126	8.16	12.3	24.51
5	132°02'07" E 34°56'58" N	0		24.02	19						
6	132°00'90" E 34°54'66" N	0		24.17	13						



St	観測位置	採水層 (m)	水深 (m)	水温 (°C)	透明度 (m)	濁度 (脚)	SS (脚)	cl (%)	pH	SiO <sub>2</sub> -Si (μg-at/l)	密度 (σ <sub>t</sub> )
7	131°59'45"E 34°52'71"N	0		24.52	10						
8	131°57'92"E 34°50'84"N	0		24.32	6						
9	131°56'24"E 34°48'89"N	0		23.92	11						
10	131°53'90"E 34°47'32"N	0		24.95	19						
11	131°51'74"E 34°45'73"N	0	30	24.70	15	0.66	3.2	17.361	8.24	11.4	20.71
		10		24.29		0.21	1.9	18.018	8.25	4.9	21.73
		20		24.10		0.21	3.2	17.997	8.25	7.3	21.76
		30		23.80		0.31	1.1	17.956	8.24	7.6	21.79
12	131°51'18"E 34°46'23"N	0	52	24.12	21	0.24	2.6	17.730	8.25	9.3	21.39
		10		23.85		0.32	3.1	17.956	8.25	7.0	21.77
		20		23.79		0.29	4.5	18.059	8.25	5.3	21.93
		45		22.70		0.55	2.4	18.202	8.23	7.9	22.44
13	131°50'65"E 34°46'74"N	0	61	24.73	17	1.37	3.1	17.176	8.25	11.9	20.45
		10		23.89		0.42	2.2	17.915	8.25	5.8	21.71
		20		23.83		0.21	3.5	17.956	8.26	8.2	21.78
		55		21.32		0.32	2.4	18.654	8.21	8.8	23.44
14	131°50'20"E 34°47'07"N	0	66	24.32	20	0.41	2.9	17.894	8.26	5.5	21.55
		10		23.85		0.30	4.8	18.059	8.23	4.1	21.91
		20		23.83		0.31	2.9	17.997	8.24	2.9	21.84
		60		21.04		0.57	4.1	18.715	8.19	11.9	23.60
15	131°51'88"E 34°48'87"N	0		24.29	18						
16	131°53'69"E 34°50'21"N	0		24.64	22						
17	131°55'70"E 34°51'39"N	0		24.47	18						
18	131°57'94"E 34°53'05"N	0		24.48	16						

温泉津沖

昭和60年7月16日

1	132°05'38"E 34°56'46"N	0		24.07	16						
2	132°07'42"E 34°57'89"N	0		24.10	11						

St	観測位置	採水層 (m)	水深 (m)	水温 (°C)	透明度 (m)	濁度 ( $\mu$ )	SS ( $\mu$ )	chl (%)	pH	SiO <sub>2</sub> -Si ( $\mu$ g-at/ $\ell$ )	密度 ( $\sigma_t$ )
3	132°09'45" E 34°59'16" N	0		24.23	10						
4	132°11'24" E 35°00'59" N	0		24.05	20						
5	132°13'77" E 35°02'15" N	0		21.05	1.5						
6	132°13'16" E 35°02'66" N	0		24.18	15						
7	132°12'70" E 35°03'20" N	0		24.55	22						
8	132°14'84" E 35°04'00" N	0		24.15	13						
9	132°17'32" E 35°04'89" N	0		24.28	14						
10	132°20'04" E 35°05'81" N	0	19	24.55	5	1.80	4.7	14.632	8.27	38.2	17.06
		10		23.74		0.60	3.2	17.751	8.22	8.2	21.53
		15		23.62		0.67	3.2	17.628	8.21	4.1	21.39
11	132°19'51" E 35°06'21" N	0	44	24.34	9	1.06	3.1	17.012	8.25	14.9	20.35
		10		24.05		0.25	2.4	17.853	8.24	4.3	21.58
		20		23.59		0.20	3.5	17.894	8.24	4.1	21.77
		40		23.46		0.44	3.7	17.915	8.23	4.7	21.83
12	132°19'02" E 35°06'84" N	0	67	24.85	11	0.63	3.9	16.622	8.26	28.0	19.67
		10		23.87		0.25	2.5	17.915	8.24	4.4	21.71
		20		23.44		0.12	4.1	17.956	8.24	4.7	21.89
		60		20.83		0.59	2.4	18.572	8.18	7.3	23.46
13	132°18'52" E 35°07'28" N	0		24.95	11						
14	132°18'04" E 35°07'73" N	0	86	24.75	13	1.09	3.4	16.048	8.26	24.5	18.92
		10		23.80		0.09	1.3	17.977	8.24	4.1	21.82
		20		23.40		0.32	2.8	17.894	8.23	5.8	21.82
		80		19.84		0.72	3.9	19.105	8.16	14.0	24.45
15	132°16'06" E 35°05'96" N	0		24.93	20						
16	132°13'83" E 35°04'56" N	0		24.66	24						
17	132°10'28" E 35°01'72" N	0		24.70	22						
18	132°08'29" E 35°00'06" N	0		24.77	18						

St	観測位置	採水層 (m)	水深 (m)	水温 (°C)	透明度 (m)	濁度 ( $\mu$ )	SS ( $\mu$ )	chl (%)	pH	SiO <sub>2</sub> -Si ( $\mu$ g-at/l)	密度 ( $\sigma_t$ )
19	132°06'10" E 34°59'02" N	0		24.63	15						
20	132°02'91" E 34°55'58" N	0		25.03	16						
21	132°03'40" E 34°55'27" N	0		24.38	13						
22	132°03'98" E 34°54'92" N	0		24.85	12						

益田沖

昭和60年8月1日

1	132°03'82" E 34°54'84" N	0	48	28.21	16	0.50	5.4	17.377	8.23	10.3	19.64
		10		27.82		0.27	2.8	17.398	8.23	12.8	18.80
		20		25.88		0.65	2.5	17.624	8.22	11.9	20.72
		45		22.90		1.64	5.2	18.282	8.18	10.9	22.49
2	132°03'18" E 34°55'26" N	0	65	28.41	20	0.50	1.5	17.459	8.24	8.8	19.69
		10		28.23		0.33	3.5	17.459	8.23	15.5	19.75
		20		25.78		0.25	1.7	17.562	8.23	14.3	20.66
		60		21.27		0.42	5.4	18.447	8.17	13.4	23.17
3	132°02'87" E 34°55'63" N	0	79	28.43	20	0.25	1.1	17.398	8.24	13.1	19.60
		10		28.03		0.26	2.0	17.418	8.23	13.9	19.76
		20		24.90		0.22	2.8	17.521	8.22	17.3	20.87
		75		19.88		0.58	3.7	18.632	8.14	15.8	23.79
4	132°00'93" E 34°54'60" N	0		28.62	16						
5	131°59'24" E 34°52'66" N	0		28.68	17						
6	131°58'36" E 34°50'59" N	0		29.08	14						
7	131°56'30" E 34°48'81" N	0		28.51	14						
8	131°54'04" E 34°47'36" N	0		29.12	19						
9	131°51'80" E 34°45'63" N	0	33	28.74	13	0.36	3.6	17.418	8.24	12.2	19.53
		10		28.39		0.73	4.2	17.459	8.24	13.1	19.70
		20		26.19		0.35	2.6	17.706	8.24	18.5	20.73
		30		24.65		0.96	7.6	17.891	8.21	11.5	21.45

St	観測位置	採水層 (m)	水深 (m)	水温 (°C)	透明度 (m)	濁度 ( $\text{m}\mu$ )	SS ( $\text{m}\mu$ )	cl (%)	pH	SiO <sub>2</sub> -Si ( $\mu\text{g-at}/\ell$ )	密度 ( $\sigma_t$ )
10	131°51'17" E 34°46'22" N	0	52	28.75	20	0.27	3.6	17.521	8.24	15.2	19.66
		10		28.28		0.51	4.0	17.480	8.24	19.4	19.76
		20		26.28		0.36	4.1	17.624	8.23	14.9	20.59
		48		22.33		0.59	4.1	18.344	8.20	28.3	22.74
11	131°50'65" E 34°46'75" N	0	61	28.65	23	0.22	2.8	17.850	8.24	12.5	20.14
		10		28.35		0.36	2.6	17.768	8.24	14.5	20.13
		20		26.08		0.47	3.1	17.727	8.24	10.0	20.79
		58		20.94		1.02	3.4	18.776	8.15	23.4	23.71
12	131°51'91" E 34°48'97" N	0		28.82	23						
13	131°53'75" E 34°50'25" N	0		29.23	23						
14	131°55'77" E 34°51'50" N	0		29.09	20						
15	131°57'79" E 34°52'76" N	0		29.04	22						

温泉津沖

昭和60年8月2日

1	132°03'85" E 34°54'83" N	0		28.58	14						
2	132°03'14" E 34°55'33" N	0		28.38	21						
3	132°02'70" E 34°55'71" N	0		28.68	21						
4	132°06'11" E 34°56'69" N	0		28.38	11						
5	132°07'42" E 34°57'93" N	0		28.20	14						
6	132°09'44" E 34°59'24" N	0		28.45	11						
7	132°10'98" E 35°00'54" N	0		28.44	21						
8	132°13'77" E 35°02'21" N	0		28.52	4						
9	132°13'43" E 35°02'76" N	0		28.88	16						
10	132°12'69" E 35°03'19" N	0		28.85	21						
11	132°14'85" E 35°04'03" N	0		28.48	13						
12	132°17'30" E 35°04'97" N	0		28.48	20						

St	観測位置	採水層 (m)	水深 (m)	水温 (°C)	透明度 (m)	濁度 ( $\mu$ )	SS ( $\mu$ )	cl (%)	pH	SiO <sub>2</sub> -Si ( $\mu$ g-at/l)	密度 ( $\sigma_t$ )
13	132°20'02" E 35°05'79" N	0	18	28.60	12	0.22	2.1	17.542	8.23	12.8	19.74
		10		26.90		0.60	1.7	17.665	8.24	29.5	20.45
		15		25.42		1.10	3.4	17.665	8.21	6.9	20.91
14	132°19'39" E 35°06'24" N	0	50	28.85	15	0.24	2.8	17.603	8.25	13.9	19.74
		10		27.27		0.34	7.7	17.665	8.26	13.1	20.34
		20		24.90		0.58	3.2	17.686	8.23	10.3	21.10
		48		22.23		0.45	3.3	18.344	8.19	13.9	22.77
15	132°18'89" E 35°06'79" N	0	68	29.03	17	0.16	4.7	17.562	8.25	10.0	19.62
		10		26.34		0.38	4.8	17.603	8.25	14.9	20.54
		20		24.48		0.30	2.3	17.747	8.23	10.0	21.30
		65		20.23		0.71	2.3	18.755	8.18	13.4	23.87
16	132°18'03" E 35°07'91" N	0	88	29.00	21	0.30	2.8	17.316	8.25	13.9	19.30
		10		27.01		0.34	3.0	17.686	8.24	16.0	20.45
		20		24.74		0.49	3.2	17.779	8.23	18.8	21.27
		85		18.40		0.56	5.2	18.796	8.13	22.1	24.40
17	132°16'08" E 35°05'91" N	0		28.74	21						
18	132°13'75" E 35°04'64" N	0		29.23	21						
19	132°10'47" E 35°01'73" N	0		29.49	24						
20	132°08'42" E 35°00'27" N	0		29.26	22						
21	132°06'25" E 34°58'93" N	0		29.37	21						

益田沖

昭和60年9月17日

1	132°03'78" E 34°54'82" N	1	47	26.25	14	0.28	2.3	18.253	8.33	17.3	21.45
		5		26.35		0.66	4.5	18.127	8.30	7.2	21.25
		10		26.32		0.80	4.5	18.086	8.30	8.4	21.21
		45		24.88		0.49	4.4	18.002	8.26	14.1	21.53

St	観測位置	採水層 (m)	水深 (m)	水温 (°C)	透明度 (m)	濁度 ( $\mu$ )	SS ( $\mu$ )	chl (%)	pH	SiO <sub>2</sub> -Si ( $\mu$ g-at/l)	密度 ( $\sigma_t$ )
2	132°03'21" E 34°55'21" N	1	64	26.45	17	0.37	3.9	18.357	8.38	17.9	21.53
		5		26.47		0.62	2.6	18.044	8.37	19.6	21.10
		10		26.43		0.34	3.5	18.002	8.34	19.0	21.06
		60		24.36		0.20	3.5	18.023	8.29	14.4	21.72
3	132°02'81" E 34°55'60" N	1	75	26.50	21	0.56	4.1	18.378	8.38	20.8	21.55
		5		26.54		0.49	5.2	18.002	8.38	15.6	21.02
		10		26.49		0.47	3.2	18.002	8.36	15.4	21.04
		70		23.72		0.17	3.1	18.002	8.29	14.1	21.87
4	132°00'76" E 34°53'90" N	0	66	-	14						
5	132°00'35" E 34°52'07" N	0	50	26.25	11	0.18	8.7	17.940	8.39	13.3	21.03
6	131°58'05" E 34°50'85" N	0	70	26.48	16	0.09	2.1	17.940	8.39	13.5	20.96
7	131°56'27" E 34°49'07" N	0	36	26.56	18	0.06	3.3	17.981	8.39	12.1	20.99
8	131°54'00" E 34°47'34" N	0	43	26.50	17	0.16	2.9	17.981	8.39	16.1	21.01
9	131°51'73" E 34°45'75" N	0	32	26.47	13	0.25	7.5	17.981	8.39	17.0	21.02
10	131°50'22" E 34°43'67" N	1	29	26.24	10	1.02	2.1	18.127	8.30	14.1	21.29
		5		26.18		0.57	3.5	18.023	8.37	23.9	21.16
		10		26.10		0.52	4.1	18.023	8.36	17.9	21.19
		25		25.03		0.52	1.9	18.044	8.32	19.0	21.54
11	131°49'80" E 34°44'16" N	1	38	26.30	12	1.11	5.8	18.482	8.26	23.6	21.75
		5		26.28		0.44	3.4	18.190	8.36	21.0	21.36
		10		25.92		0.46	2.8	18.086	8.36	17.3	21.33
		35		23.73		0.53	3.6	18.086	8.34	13.3	21.99
12	131°49'26" E 34°44'56" N	1	42	26.46	15	0.58	0.4	18.586	8.32	19.3	21.84
		5		26.34		0.76	4.2	18.211	8.37	19.7	21.37
		10		26.27		0.47	N D	18.106	8.37	14.7	21.25
		40		22.87		0.49	5.1	18.086	8.35	17.0	22.23

St	観測位置	採水層 (m)	水深 (m)	水温 (°C)	透明度 (m)	濁度 ( $\mu\text{m}$ )	SS ( $\mu\text{m}$ )	chl (%)	pH	SiO <sub>2</sub> -Si ( $\mu\text{g-at}/\ell$ )	密度 ( $\sigma_t$ )
13	131°48'82" E 34°45'04" N	1	50	26.63	22	0.49	4.7	18.607	8.38	24.2	21.82
		5		26.51		0.26	4.7	18.086	8.39	17.6	21.15
		10		26.40		0.16	3.4	18.044	8.37	19.9	21.12
		45		22.88		0.12	2.9	18.044	8.38	16.4	22.17
14	131°49'69" E 34°47'06" N	0	71	27.07	25<	0.08	2.4	18.148	8.37	8.4	21.05
15	131°51'82" E 34°48'88" N	0	62	26.91	25<	0.09	ND	18.086	8.38	21.9	21.02
16	131°53'65" E 34°50'18" N	0	65	26.55	21	0.19	3.6	18.127	8.34	14.9	21.19
17	131°55'71" E 34°51'44" N	0	72	26.55	21	0.10	4.6	18.086	8.37	15.3	21.13
18	131°57'77" E 34°52'70" N	0	79	26.59	19	0.10	4.7	18.065	8.39	45.1	21.09

温泉津沖

昭和60年9月19日

1	132°03'82" E 34°54'84" N	0	46	26.27	13	0.33	4.6	18.023	8.37	12.1	21.14
		5		26.30		0.44	3.7	18.044	8.37	15.9	21.16
		10		26.29		0.53	2.4	17.981	8.37	16.4	21.07
		40		26.17		0.40	2.1	17.981	8.35	24.7	21.11
2	132°03'28" E 34°55'18" N	0		26.40	22						
3	132°06'03" E 34°56'35" N	0	24	26.36	11						
4	132°07'38" E 34°57'98" N	0	34	26.28	11						
5	132°09'39" E 34°59'15" N	0	33	26.30	19						
6	132°11'19" E 35°00'80" N	0	55	26.30	18						
7	132°13'83" E 35°02'16" N	0	17	26.33	6						
8	132°13'21" E 35°02'59" N	0	57	26.46	25						
9	132°14'90" E 35°03'95" N	0	67	26.45	25						
10	132°17'29" E 35°04'97" N	0		26.35	23						
11	132°19'92" E 35°05'85" N	0	22	26.37	16	0.25	5.2	17.919	8.39	78.9	20.96
		5		26.31		0.41	3.9	17.919	8.38	15.3	20.98
		10		26.28		0.44	4.1	17.898	8.38	23.6	20.96
		20		26.33		0.28	3.9	17.981	8.39	13.3	21.06

St	観測位置	採水層 (m)	水深 (m)	水温 (°C)	透明度 (m)	濁度 ( $\mu$ )	SS ( $\mu$ )	chl (%)	pH	SiO <sub>2</sub> -Si ( $\mu$ g-at/l)	密度 ( $\sigma_t$ )
12	132°19'19" E 35°06'37" N	0	56	26.64	> 25	0.27	0.9	17.919	8.40	7.2	20.88
		5		26.45		0.24	2.6	17.960	8.39	26.2	20.99
		10		26.46		0.20	0.2	17.981	8.39	25.9	21.02
		50		24.00		0.63	5.5	18.378	8.32	42.4	22.30
13	132°18'97" E 35°06'81" N	0	66	26.64	> 25	0.25	1.4	17.981	8.40	13.8	20.96
		5		26.48		0.28	1.9	17.940	8.39	14.7	20.96
		10		26.37		0.34	1.9	17.981	8.38	19.7	21.05
		60		23.22		0.50	2.1	18.419	8.31	24.5	22.59
14	132°16'05" E 35°06'04" N	0	80	26.75	> 25						
15	132°13'78" E 35°04'58" N	0	38	26.73	22						
16	132°10'42" E 35°01'79" N	24	78	26.88	24						
17	132°08'28" E 35°00'35" N	18	88	26.60	18						
18	132°06'23" E 34°59'01" N	20	91	26.63	20						

益田沖

昭和60年10月16日

1	132°03'80" E 34°54'75" N	0	45	22.80	10	0.50	2.9	18.531	8.55	9.5	22.86
		5		22.89		0.44	4.4	18.657	8.56	9.3	23.01
		10		22.91		0.51	1.1	18.720	8.56	8.4	23.09
		40		22.87		0.45	3.3	18.741	8.54	12.9	23.13
2	132°03'35" E 34°55'20" N	0	65	22.77	10	0.52	3.7	18.531	8.57	9.3	22.87
		5		22.84		0.78	2.6	18.594	8.57	9.9	22.93
		10		22.81		0.55	3.7	18.615	8.57	7.5	22.97
		60		22.72		0.40	3.4	18.762	8.55	10.2	23.20
3	132°02'65" E 34°55'80" N	0	85	23.00	14	0.44	2.5	18.552	8.59	7.5	22.83
		5		22.95		0.44	2.9	18.657	8.59	9.3	22.99
		10		22.89		0.35	3.2	18.699	8.59	9.6	23.06
		80		20.82		0.38	0.9	18.931	8.48	17.4	23.95



St	観測位置	採水層 (m)	水深 (m)	水温 (°C)	透明度 (m)	濁度 ( $\mu$ )	SS ( $\mu$ )	cl (%)	pH	SiO <sub>2</sub> -Si ( $\mu$ g-at/l)	密度 ( $\sigma_t$ )
4	132°02'30" E 34°56'40" N	0	95	23.05	20	0.29	ND	18.636	8.59	8.4	22.93
		5		23.04		0.31	3.4	18.678	8.58	6.9	22.99
		10		22.94		0.47	3.3	18.594	8.59	8.7	22.91
		90		19.62		0.40	ND	19.015	8.45	18.9	24.39
5	132°01'12" E 34°54'81" N				17						
6	131°59'16" E 34°52'93" N				17						
7	131°58'02" E 34°50'80" N				15						
8	131°56'23" E 34°48'99" N				7.5						
9	131°53'97" E 34°47'33" N				11.5						
10	131°51'71" E 34°45'82" N				11.0						
11	131°50'15" E 34°43'73" N	0	32	22.97	10.5	0.51	1.3	18.426	8.58	8.7	22.67
		5		22.98		0.57	3.1	18.594	8.59	8.1	22.89
		10		22.99		0.39	4.7	18.615	8.59	7.2	22.92
		30		22.83		0.67	4.4	18.594	8.56	10.8	22.94
12	131°49'91" E 34°44'28" N	0	42	21.10	11	0.92	3.9	13.336	8.56	49.2	16.24
		5		22.90		0.53	2.9	18.363	8.57	3.9	22.60
		10		22.98		0.49	4.1	18.426	8.57	9.6	22.67
		40		22.76		0.52	2.8	18.615	8.54	11.1	22.99
13	131°49'34" E 34°44'67" N	0	47	22.00	10	0.71	2.6	17.143	8.62	9.3	21.19
		5		22.92		0.42	2.4	18.321	8.64	4.2	22.54
		10		22.92		0.56	3.6	18.363	8.57	3.3	22.60
		45		22.43		0.42	1.4	18.489	8.52	9.6	22.91
14	131°48'42" E 34°45'68" N	0	60	22.84	9	0.58	2.1	18.279	8.62	3.3	22.50
		5		22.92		0.74	ND	18.342	8.62	3.6	22.57
		10		22.90		0.59	3.9	18.342	8.62	5.4	22.57
		55		22.37		0.36	2.9	18.405	8.58	9.6	22.81

St	観測位置	採水層 (m)	水深 (m)	水温 (°C)	透明度 (m)	濁度 ( $\mu$ )	SS ( $\mu$ )	chl (%)	pH	SiO <sub>2</sub> -Si ( $\mu$ g-at/ $\ell$ )	密度 ( $\sigma_t$ )
15	131°47'94" E 34°46'31" N	0	69	22.63	12	0.57	3.3	18.279	8.62	3.6	22.56
		5		22.76		0.50	5.5	18.300	8.62	4.5	22.56
		10		22.80		0.52	2.3	18.363	8.62	3.6	22.63
		65		22.34		0.52	4.4	18.468	8.57	11.4	22.90
16	131°47'11" E 34°46'91" N				12						
17	131°46'99" E 34°48'85" N				14						
18	131°49'16" E 34°48'90" N				19						
19	131°51'79" E 34°49'01" N				20						
20	131°53'64" E 34°50'30" N				22						
21	131°56'00" E 34°51'63" N				18						
22	131°57'91" E 34°52'77" N				17						

益田沖

昭和60年11月7日

1	132°03'87" E 34°54'89" N	0	49	20.98	8	0.72	4.9	18.615	8.34	4.8	23.48
		5		20.97		0.86	9.5	18.678	8.36	9.0	23.57
		10		20.96		0.61	9.0	18.594	8.36	9.9	23.46
		45		20.8		0.81	18.3	18.552	8.35	5.7	23.44
2	132°03'30" E 34°55'19" N	0	65	20.97	13	0.52	3.8	18.426	8.37	8.1	23.22
		5		20.07		0.78	3.8	18.552	8.37	7.2	23.63
		10		21.06		0.50	5.5	18.552	8.37	9.9	23.37
		60		20.93		1.11	5.0	18.678	8.37	7.2	23.58
3	132°02'89" E 34°55'63" N	0	78	20.90	13	0.76	2.6	18.468	8.38	5.4	23.30
		5		20.03		0.40	3.0	18.468	8.38	7.2	23.53
		10		21.12		0.43	3.3	18.531	8.38	8.7	23.33
		70		20.98		0.60	3.9	18.594	8.36	12.3	23.45
4	132°02'11" E 34°56'55" N	0	97	21.14	13	0.62	4.5	18.573	8.38	5.4	23.38
		5		21.08		0.44	2.5	18.552	8.39	7.2	23.37
		10		21.05		0.51	3.3	18.573	8.38	6.9	23.40
		90		20.68		0.39	1.9	18.573	8.34	9.6	23.50

St	観測位置	採水層 (m)	水深 (m)	水温 (°C)	透明度 (m)	濁度 (脚)	SS (脚)	cl (%)	pH	SiO <sub>2</sub> -Si (μg-at/l)	密度 (σ <sub>t</sub> )
5	132°00'88" E 34°57'71" N	0		21.27							
6	132°00'58" E 34°55'73" N	0		21.19							
7	131°59'74" E 34°53'64" N	0	74	21.07	11						
8	131°58'48" E 34°51'45" N	0	66	21.06	10	0.81	2.8	18.552	8.38	8.1	23.37
		5		21.02		0.77	2.9	18.489	8.38	6.3	23.30
		10		21.05		0.78	2.6	18.531	8.38	7.8	23.34
		60		21.13		0.89	4.6	18.615	8.38	5.4	23.44
9	131°57'93" E 34°52'04" N	0	73	21.02	13	0.42	4.8	18.573	8.38	5.7	23.41
		5		21.03		0.29	2.8	18.573	8.37	5.7	23.41
		10		21.09		0.36	5.8	18.552	8.36	6.6	23.36
		65		21.12		0.60	4.9	18.510	8.36	6.3	23.30
10	131°57'30" E 34°52'57" N	0	81	21.05	13	0.54	5.3	18.825	8.37	7.2	23.75
		5		21.11		0.32	5.7	18.615	8.37	6.9	23.44
		10		21.07		0.42	4.6	18.531	8.38	6.3	23.34
		75		21.01		0.47	4.5	18.615	8.35	8.4	23.47

益田沖

昭和60年12月4日

1	132°03'73" E 34°54'83" N	0	52	17.20	5	1.68	3.9	18.573	8.56	8.4	24.38
		5		17.36		1.82	2.3	18.678	8.57	9.6	24.49
		10		17.32		1.99	3.4	18.783	8.55	10.8	24.64
		50		17.24		1.86	4.3	18.783	8.55	7.2	24.66
2	132°03'25" E 34°55'21" N	0	66	17.30	7	1.90	3.3	18.510	8.57	7.5	24.27
		5		17.50		1.77	3.3	18.699	8.58	7.8	24.48
		10		17.55		1.56	4.4	18.636	8.56	8.4	24.38
		62		17.32		1.70	3.1	18.699	8.57	7.5	24.52
3	132°02'93" E 34°55'65" N	0	80	17.50	12	1.43	2.9	18.594	8.53	6.3	24.34
		5		17.58		1.61	1.9	18.552	8.56	10.2	24.26
		10		17.58		1.67	2.9	18.615	8.55	7.2	24.35
		75		17.28		1.78	2.6	18.615	8.54	8.4	24.42

St	観測位置	採水層 (m)	水深 (m)	水温 (°C)	透明度 (m)	濁度 ( $\mu\text{m}$ )	SS ( $\mu\text{m}$ )	$c\ell$ (%)	pH	SiO <sub>2</sub> -Si ( $\mu\text{g-at}/\ell$ )	密度 ( $\sigma_t$ )
4	132°02'38" E 34°56'06" N	0	90	17.86	17	1.70	5.1	18.594	8.56	7.5	24.25
		5		17.82		1.63	2.2	18.657	8.56	7.8	24.35
		10		17.79		1.67	3.1	18.889	8.57	9.3	24.67
		85		17.36		1.90	4.2	18.531	8.56	9.6	24.28
5	132°00'97" E 34°54'17" N	0	70	17.59	16						
6	132°00'52" E 34°52'20" N	0	50	17.62	18						
7	131°58'00" E 34°50'90" N	0	64	17.81	16						
8	131°56'27" E 34°49'01" N	0	40	17.40	13						
9	131°54'00" E 34°47'38" N	0	46	17.54	16						
10	131°51'79" E 34°45'75" N	0	36	17.40	13						
11	131°50'18" E 34°43'72" N	0	31	17.26	12	1.68	3.6	18.426	8.57	7.8	24.16
		5		17.51		1.67	4.2	18.636	8.57	8.4	24.39
		10		17.48		1.36	0.2	18.510	8.56	8.9	24.23
		28		17.18		2.42	3.5	18.720	8.57	10.2	24.59
12	131°49'82" E 34°44'17" N	0	41	17.21	13	1.95	3.2	18.636	8.57	8.7	24.46
		5		17.36		1.99	3.4	18.678	8.57	8.9	24.49
		10		17.42		1.61	4.4	18.678	8.57	7.8	24.47
		35		17.19		1.92	1.9	18.931	8.57	7.8	24.88
13	131°49'41" E 34°44'73" N	0	47	16.95	15	2.25	0.7	18.152	8.57	9.9	23.86
		5		17.40		1.87	3.1	18.510	8.57	7.8	24.24
		10		17.54		1.80	0.8	18.573	8.56	10.8	24.30
		40		17.26		1.84	0.9	18.657	8.56	9.3	24.48
14	131°48'90" E 34°45'05" N	0	50	17.43	18	1.74	4.4	18.594	8.57	6.9	24.35
		5		17.67		1.62	3.7	18.552	8.57	10.2	24.24
		10		17.68		1.79	3.2	18.615	8.56	9.9	24.32
		45		17.35		1.93	3.3	18.552	8.57	7.2	24.31

St	観測位置	採水層 (m)	水深 (m)	水温 (°C)	透明度 (m)	濁度 ( $\mu\text{m}$ )	SS ( $\mu\text{m}$ )	chl (%)	pH	SiO <sub>2</sub> -Si ( $\mu\text{g-at}/\ell$ )	密度 ( $\sigma_t$ )
15	131°50'57" E 34°46'77" N	0	62	17.67	16						
16	131°52'14" E 34°48'59" N	0	61	17.77	16						
17	131°53'59" E 34°50'27" N	0	66	17.70	16						
18	131°55'66" E 34°51'40" N	0	73	17.46	18						
19	131°57'78" E 34°52'66" N	0	80	17.65	18						

益田沖

昭和61年1月16日

1	132°03'86" E 34°54'85" N	0	49	12.88	19	0.39	4.2	19.105	8.44	16.6	26.06
		10		13.02		0.37	4.2	18.817	8.43	16.0	25.63
		20		12.99		0.79	2.9	18.905	8.43	21.6	25.76
		45		12.85		0.97	5.6	18.950	8.43	13.3	25.85
2	132°03'31" E 34°55'12" N	0	64	13.02	19.5	0.57	3.7	18.750	8.43	13.1	25.54
		10		13.04		0.40	4.2	18.883	8.43	11.9	25.72
		20		13.02		0.57	5.3	18.772	8.44	16.0	25.57
		60		12.87		0.73	6.1	18.772	8.43	16.9	25.60
3	132°02'85" E 34°55'69" N	0	82	13.07	21.0	0.32	2.4	18.772	8.43	13.1	25.56
		10		13.04		0.32	5.4	18.817	8.42	16.3	25.63
		20		13.03		0.45	2.1	18.817	8.43	21.0	25.63
		75		12.92		0.39	3.5	18.750	8.43	22.5	25.56
4	132°01'51" E 34°54'07" N	0		12.99	20						
5	132°00'25" E 34°52'03" N	0		12.65	12						
6	131°58'02" E 34°50'90" N	0		13.05	19						
7	131°56'24" E 34°49'03" N	0		12.58	14						
8	131°53'93" E 34°47'37" N	0		12.21	14						
9	131°51'71" E 34°45'74" N	0	38	12.33	11	0.77	5.9	18.572	8.42	14.8	25.42
		10		12.68		0.42	0.7	18.839	8.42	14.2	25.73
		20		12.68		0.47	1.3	18.839	8.42	21.3	25.73
		35		12.48		1.02	3.9	18.861	8.43	8.0	25.80

St	観測位置	採水層 (m)	水深 (m)	水温 (°C)	透明度 (m)	濁度 ( $\mu$ )	SS ( $\mu$ )	cl (%)	pH	SiO <sub>2</sub> -Si ( $\mu$ g-at/l)	密度 ( $\sigma_t$ )
10	131°51'14" E 34°46'25" N	0	52	12.68	14	0.34	6.1	18.794	8.42	13.6	25.67
		10		12.78		0.29	2.9	18.883	8.42	17.5	25.77
		20		12.76		0.49	4.3	18.817	8.42	21.0	25.68
		45		12.62		0.53	3.2	18.883	8.41	14.2	25.80
11	131°50'68" E 34°46'78" N	0	61	12.65	16	0.96	4.6	19.017	8.41	11.9	25.98
		10		12.72		0.33	2.9	18.461	8.42	19.9	25.19
		20		12.67		0.41	3.2	18.905	8.42	16.6	25.82
		55		12.58		0.42	1.7	18.994	8.42	13.9	25.96
12	131°50'25" E 34°47'23" N	0	67	13.04	19	0.28	4.3	18.861	8.40	14.8	25.69
		10		12.99		0.19	3.7	18.572	8.40	14.5	25.29
		20		12.73		0.53	1.4	18.839	8.41	14.2	25.72
		60		12.60		0.59	3.5	18.817	8.41	13.0	25.71
13	131°51'87" E 34°48'89" N	0		12.64	16						
14	131°53'69" E 34°50'23" N	0		12.68	16						
15	131°55'72" E 34°51'47" N	0		13.14	18						
16	131°57'74" E 34°52'24" N	0		13.02	17						

温泉津沖

昭和61年1年20日

1	132°03'84" E 34°54'70" N	0		12.68	18						
2	132°05'12" E 34°56'23" N	0	18	12.67	18.5						
3	132°07'38" E 34°57'99" N	0	18	12.75	18						
4	132°08'75" E 34°59'31" N	0		12.86	19						
5	132°10'17" E 35°00'48" N	0		12.88	20						
6	132°13'38" E 35°02'40" N	0		12.93	8						
7	132°17'85" E 35°04'48" N	0		12.94	20						
8	132°20'00" E 35°05'87" N	0	24	11.92	14	0.20	1.0	18.306	8.46	18.1	25.13
		10		12.40		0.20	4.7	18.817	8.43	19.3	25.75
		20		12.33		0.38	7.2	18.839	8.43	19.3	25.80

St	観測位置	採水層 (m)	水深 (m)	水温 (°C)	透明度 (m)	濁度 ( $\mu$ )	SS ( $\mu$ )	chl (%)	pH	SiO <sub>2</sub> -Si ( $\mu$ g-at/l)	密度 ( $\sigma_t$ )
9	132°19'37" E 35°06'30" N	0	54	12.37	19	0.21	2.4	18.461	8.47	17.8	25.26
		10		13.03		0.18	5.8	18.750	8.47	17.2	25.53
		20		12.78		0.22	4.4	18.772	8.46	16.9	25.61
		50		12.52		0.24	5.6	18.750	8.46	14.5	25.64
10	132°18'88" E 35°06'80" N	0	72	12.36	20.5	0.25	4.5	18.172	8.47	19.6	24.86
		10		13.04		0.12	2.9	18.794	8.46	16.6	25.59
		20		13.02		0.15	2.6	18.839	8.47	19.3	25.66
		70		12.67		0.39	4.1	18.817	8.43	21.0	25.70
11	132°15'96" E 35°06'05" N	0		12.27	> 23						
12	132°13'19" E 35°03'99" N	0		12.78	> 23						
13	132°10'41" E 35°01'71" N	0		13.03	22						
14	132°08'39" E 35°00'12" N	0		12.98	17						
15	132°06'20" E 34°58'82" N	0		12.97	17						

益 田 沖

昭和61年2月12日

1	132°03'81" E 34°54'78" N	0	55	11.76	18	0.19	1.7	18.887	8.44	6.3	25.97
		10		11.70		0.21	2.8	18.865	8.44	5.9	25.95
		20		11.69		0.22	2.9	18.997	8.44	6.9	26.14
		50		11.56		0.19	2.8	19.196	8.44	7.2	26.44
2	132°03'32" E 34°55'17" N	0	72	11.87	20	0.39	3.9	18.887	8.44	5.9	25.95
		10		11.80		0.15	2.6	18.909	8.45	6.9	25.99
		20		11.78		0.75	ND	18.821	8.44	6.6	25.88
		65		11.66		0.35	3.9	18.931	8.44	7.9	26.05
3	132°02'86" E 34°55'58" N	0	85	12.09	19	0.11	2.6	18.931	8.44	6.9	25.97
		10		12.05		0.21	2.1	18.799	8.45	7.2	25.79
		20		12.02		0.35	2.9	18.843	8.45	6.3	25.86
		80		11.63		0.25	3.6	18.909	8.45	6.3	26.03

St	観測位置	採水層 (m)	水深 (m)	水温 (°C)	透明度 (m)	濁度 ( $\mu$ )	SS ( $\mu$ )	cl (%)	pH	SiO <sub>2</sub> -Si ( $\mu$ g-at/l)	密度 ( $\sigma_t$ )
4	132°01'39" E 34°54'08" N	0		11.67	15						
5	132°00'24" E 34°52'01" N	0		12.06	18						
6	131°57'98" E 34°50'82" N	0		12.08	18.5						
7	131°56'23" E 34°48'96" N	0		12.20	21						
8	131°54'00" E 34°47'34" N	0		11.67	15						
9	131°51'72" E 34°45'69" N	0	39	11.35	15	0.39	4.4	18.754	8.44	5.9	25.86
		10		11.46		0.42	4.4	18.799	8.45	6.9	25.90
		20		11.37		0.50	3.6	18.799	8.45	5.9	25.92
		35		11.01		0.35	1.3	18.710	8.45	5.9	25.86
10	131°51'12" E 34°46'25" N	0	52	11.72	18	0.20	3.3	18.843	8.47	5.6	25.92
		10		11.61		0.25	ND	18.887	8.47	5.3	26.00
		20		11.54		0.46	5.5	18.821	8.47	5.7	25.92
		45		11.37		0.30	4.4	18.821	8.45	5.9	25.95
11	131°50'69" E 34°46'80" N	0	61	11.96	18	0.29	5.9	18.931	8.48	5.3	26.00
		10		11.85		0.20	5.8	18.843	8.48	5.6	25.89
		20		11.77		0.15	0.2	18.843	8.48	5.3	25.91
		55		11.76		0.18	4.4	18.975	8.48	4.7	26.09
12	131°51'66" E 34°48'66" N	0		12.01	20						
13	131°53'73" E 34°50'19" N	0		12.18	18						
14	131°55'75" E 34°51'38" N	0		12.31	17						
15	131°57'86" E 34°52'70" N	0		12.44	18						

温泉津沖

昭和61年2月14日

1	132°03'77" E 34°54'84" N	0		11.97	18.5						
2	132°06'03" E 34°56'32" N	0		11.93	17						
3	132°07'33" E 34°58'13" N	0		12.10	18.5						
4	132°09'45" E 34°59'29" N	0		12.26	20						
5	132°11'39" E 35°00'88" N	0		12.30	21						



St	観測位置	採水層 (m)	水深 (m)	水温 (°C)	透明度 (m)	濁度 ( $\mu\text{m}$ )	SS ( $\mu\text{m}$ )	cl (%)	pH	SiO <sub>2</sub> -Si ( $\mu\text{g-at/l}$ )	密度 ( $\sigma_t$ )
6	132°13'76"E 35°02'19"N	0		12.06	15						
7	132°14'76"E 35°04'03"N	0		11.80	20.5						
8	132°17'31"E 35°05'03"N	0		11.92	17						
9	132°19'96"E 35°05'89"N	0	25	11.64	15	0.27	6.7	18.666	8.46	7.8	25.68
		10		11.72		0.48	ND	18.710	8.46	5.9	25.73
		20		12.05		0.45	5.4	18.754	8.46	6.3	25.73
10	132°19'36"E 35°06'34"N	0	54	11.83	15	0.27	1.2	18.799	8.46	3.5	25.84
		10		12.05		0.20	3.7	18.799	8.46	3.5	25.79
		20		12.04		0.27	0.2	18.843	8.46	4.7	25.86
		50		12.05		0.32	3.1	18.777	8.46	4.7	25.76
11	132°18'95"E 35°06'84"N	0	70	11.96	20	0.27	4.3	18.777	8.46	7.2	25.78
		10		12.11		0.51	0.9	18.843	8.46	3.8	25.84
		20		12.10		0.20	2.9	18.799	8.46	4.4	25.78
		65		12.07		0.45	3.9	18.865	8.46	4.7	25.88
12	132°15'98"E 35°05'99"N	0		12.01	21						
13	132°13'96"E 35°04'82"N	0		12.01	21						
14	132°12'26"E 35°03'32"N	0		12.28	20						
15	132°10'45"E 35°01'74"N	0		12.28	18						
16	132°08'31"E 35°00'22"N	0		12.25	20						
17	132°06'15"E 34°58'93"N	0		12.03	15.5						

益田沖

昭和61年3月13日

1	132°03'77"E 34°54'81"N	0	45	11.56	15	0.50	5.4	18.447	8.39	9.9	25.39
		10		11.51		0.47	3.6	18.594	8.40	15.9	25.61
		20		11.66		0.45	2.9	18.678	8.37	9.7	25.70
		45		11.80		0.33	3.4	18.825	8.37	11.5	25.88

St	観測位置	採水層 (m)	水深 (m)	水温 (°C)	透明度 (m)	濁度 ( $\text{m}^2$ )	SS ( $\text{m}^2$ )	$cl$ (%)	pH	SiO <sub>2</sub> -Si ( $\mu\text{g-at}/\ell$ )	密度 ( $\sigma_t$ )
2	132°03'35" E 34°55'24" N	0	67	11.50	15	0.32	0.2	18.447	8.39	11.5	25.40
		10		11.65		0.47	3.7	18.489	8.40	12.6	25.44
		20		11.72		0.45	2.6	18.636	8.39	9.9	25.63
		60		11.67		0.42	0.6	18.678	8.40	11.8	25.70
3	132°02'84" E 34°55'60" N	0	80	11.74	18	0.48	2.2	18.678	8.40	11.8	25.68
		10		11.74		0.55	1.9	18.615	8.40	11.8	25.59
		20		11.83		0.65	1.7	18.636	8.40	12.9	25.61
		70		11.66		0.42	1.1	18.678	8.40	14.1	25.70
4	132°01'51" E 34°54'07" N	0		-	16						
5	132°00'30" E 34°52'06" N	0		11.40	11						
6	131°58'04" E 34°50'86" N	0		-	16						
7	131°56'36" E 34°48'94" N	0		-	17						
8	131°54'12" E 34°47'33" N	0		-	17						
9	131°51'81" E 34°45'73" N	0		-	15						
10	131°50'24" E 34°43'68" N	0	30	11.76	13	0.68	1.7	18.362	8.39	12.4	25.24
		10		11.84		0.38	3.6	18.594	8.38	9.1	25.55
		20		11.81		0.79	0.6	18.594	8.38	7.9	25.55
		28		12.06		0.57	0.9	18.657	8.39	14.4	25.59
11	131°49'83" E 34°44'16" N	0	41	12.20	16	1.09	1.1	16.448	8.40	32.6	22.48
		10		11.75		0.72	1.3	18.594	8.38	11.2	25.56
		20		11.72		0.83	2.9	18.636	8.39	12.9	25.63
		38		11.69		0.60	3.7	18.615	8.40	11.8	25.60
12	131°49'31" E 34°44'66" N	0	47	11.72	19	0.68	1.4	18.594	8.38	15.3	25.57
		10		11.72		0.42	2.3	18.951	8.37	12.4	26.07
		20		11.72		0.47	2.5	18.951	8.37	9.9	26.07
		45		11.72		0.58	2.3	18.993	8.37	8.8	26.13

St	観測位置	採水層 (m)	水深 (m)	水温 (°C)	透明度 (m)	濁度 ( $\mu$ )	SS ( $\mu$ )	<i>chl</i> (%)	pH	SiO <sub>2</sub> -Si ( $\mu$ g-at/ $\ell$ )	密度 ( $\sigma_t$ )
13	131°50'72" E 34°46'69" N	0		12.05	21						
14	131°51'77" E 34°48'89" N	0		12.15	22						
15	131°53'55" E 34°50'11" N	0		12.41	22						
16	131°55'61" E 34°51'42" N	0		11.87	20						
17	131°57'80" E 34°52'68" N	0		—	20						
18	131°59'42" E 34°53'95" N	0		—	20						

2. 河川河口域調査結果

	St	Time	採水層 (m)	濁度 ( $\text{m}^2$ )	SS ( $\text{mg}$ )	pH	chl (%)	SiO <sub>2</sub> -Si ( $\mu\text{g-at}/\text{l}$ )	水温 ( $^{\circ}\text{C}$ )
昭和60年4月9日	江川	14:05	表層	6.79	11.2	7.09	2.674	173.6	15.6
	下府川	14:35	"	3.03	8.0	7.87	0.832	215.7	17.8
	周布川	15:10	"	17.22	7.2	7.72	0.010	188.9	14.7
	三隅川	15:30	"	27.90	67.0	6.06	0.072	286.1	19.1
	益田川	16:20	"	26.5	37.6	6.57	0.112	224.9	20.4
	高津川	16:10	"	0.94	1.4	7.92	0.030	180.5	15.9
昭和60年5月9日	江川	14:05	"	3.17	12.0	7.43	1.782	176.5	20.2
	下府川	13:35	"	6.7	15.6	7.34	0.637	234.1	21.4
	周布川	14:50	"	4.05	10.0	7.44	0.011	219.1	18.5
	三隅川	13:15	"	14.2	13.2	6.90	0.060	232.2	20.2
	益田川	15:55	"	17.7	33.5	6.56	0.209	243.5	21.5
	高津川	15:50	"	1.51	2.0	7.60	0.040	196.3	20.6
昭和60年6月12日	江川	13:54	"	2.38	7.8	7.63	3.295	169.8	21.4
	下府川	13:26	"	4.34	7.9	7.58	4.069	209.4	21.4
	周布川	14:43	"	6.93	15.0	7.45	0.013	214.8	18.6
	三隅川	15:08	"	13.85	19.6	6.90	0.072	216.2	22.7
	益田川	15:58	"	11.90	21.6	6.62	0.432	238.9	24.0
	高津川	15:48	"	1.18	2.5	7.60	0.332	197.0	21.9
昭和60年7月15日	江川	14:10	"	12.2	22.8	7.41	0.028	198.8	20.3
	下府川	14:40	"	3.4	11.0	6.74	0.362	240.8	24.0
	周布川	15:15	"	28.3	56.5	7.34	0.042	195.3	22.4
	三隅川	15:40	"	47.5	129.0	7.28	0.523	222.1	25.1
	益田川	16:25	"	13.7	14.8	7.03	0.607	246.0	26.2
	高津川	16:20	"	1.6	7.6	7.39	0.058	215.4	24.6
昭和60年8月1日	江川	13:20	"	1.87	8.2	7.80	2.238	182.9	29.5
	下府川	13:50	"	2.59	6.2	7.35	0.938	240.7	28.9
	周布川	14:20	"	2.61	7.4	7.56	0.007	211.8	24.4
	三隅川	14:50	"	15.43	32.3	7.47	1.331	175.9	29.2
	益田川	15:30	"	8.68	7.6	6.71	1.425	216.7	31.6
	高津川	15:20	"	1.14	1.0	7.61	0.399	196.9	28.5

	St	Time	採水層 (m)	濁度 ( $\text{m}^2$ )	SS ( $\text{m}^2$ )	pH	cl (%)	SiO <sub>2</sub> -Si ( $\mu\text{g-at}/\text{l}$ )	水温 ( $^{\circ}\text{C}$ )
昭和60年9月17日	江川	16:24	表層	2.27	8.8	7.50	5.209	189.3	24.9
	下府川	16:54	"	4.14	9.4	7.65	2.907	216.4	24.4
	周布川	15:34	"	5.97	12.4	7.45	0.007	240.9	23.0
	三隅川	15:08	"	15.55	21.5	7.49	0.889	227.4	24.6
	益田川	14:18	"	8.49	27.5	7.23	2.454	205.2	26.1
	高津川	14:10	"	1.39	7.2	7.66	0.237	205.5	23.9
昭和60年10月16日	江川	16:32	"	4.93	16.3	7.80	4.554	170.1	20.4
	下府川	17:06	"	4.13	13.8	7.74	1.723	226.8	18.2
	周布川	15:37	"	13.89	29.6	7.69	0.010	217.2	18.2
	三隅川	15:07	"	9.23	18.0	7.63	1.799	203.7	18.2
	益田川	14:30	"	21.51	43.0	7.30	2.812	179.1	19.7
	高津川	14:17	"	1.04	4.1	7.53	0.138	189.6	17.8
昭和60年12月4日	江川	11:45	"	3.0	3.6	8.05	6.634	163.5	11.6
	下府川	13:30	"	4.1	7.8	8.20	6.943	161.9	11.9
	周布川	13:55	"	13.5	16.1	7.60	0.017	204.5	10.1
	三隅川	14:15	"	16.8	23.8	7.78	4.625	176.0	10.6
	益田川	15:00	"	13.6	5.8	6.75	0.532	231.1	10.4
	高津川	14:50	"	2.2	3.7	7.35	0.211	200.9	9.4
昭和61年1月16日	江川	13:40	"	6.8	11.6	7.88	4.291	170.6	7.0
	下府川	14:14	"	7.2	8.2	7.76	0.836	213.9	6.8
	周布川	14:45	"	14.4	20.8	7.61	0.008	185.5	5.3
	三隅川	15:10	"	40.9	32.5	7.44	0.031	204.7	5.3
	益田川	16:03	"	18.2	17.0	7.14	0.195	210.1	7.3
	高津川	15:52	"	2.3	3.1	7.43	0.037	188.4	5.4
昭和61年2月12日	江川	13:45	"	1.84	5.8	7.97	2.852	214.2	7.0
	下府川	14:15	"	1.71	4.1	7.76	0.636	174.5	7.7
	周布川	14:50	"	3.41	9.0	7.82	0.010	204.4	5.9
	三隅川	15:15	"	24.6	45.6	7.55	0.385	200.0	6.1
	益田川	15:55	"	4.76	6.0	7.28	0.337	201.9	9.8
	高津川	15:50	"	1.03	4.8	7.54	0.071	185.2	7.0