神水技セ資料 NO. 239

神奈川県

平成 10 年度

海況調査事業結果報告書

令和８年１月

目　次

Ⅰ　調査の実施状況
　１　浅海・沿岸定線調査 …… １

Ⅱ　資料表
　１　浅海・沿岸定線調査結果 …… ３

Ⅰ　調査の実施状況

1　浅海・沿岸定線調査

(1)漁業調査指導船

さがみ

長　さ　　27.66m

トン数　　48トン

馬　力　　1,000馬力

速　力　　13ノット

うしお

長　さ　　20.45m

トン数　　19トン

馬　力　　700馬力

速　力　　17ノット

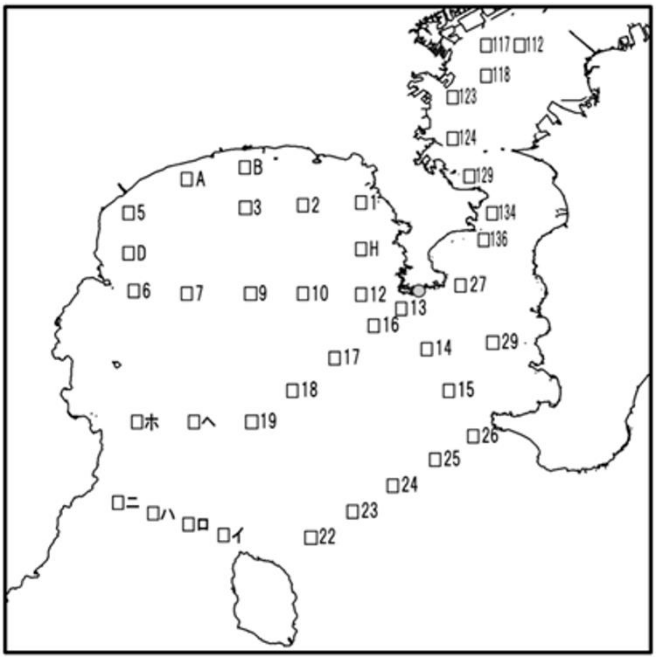
(2)調査項目及び方法

観測内容	観測項目、観測方法	
CTD観測 (0～600m)	水温、塩分	CTD(SeaBird SBE25、SBE9plus)
	溶存酸素	CTD付属センサー
水質分析	COD	アルカリ性過マンガン酸カリウム法
	栄養塩類	手分析
	NO_3-N	銅カドミウム還元カラム・ナフチルエチレンジアミン吸光光度法
	NO_2-N	ナフチルエチレンジアミン吸光光度法
	NH_4-N	インドフェノール青吸光光度法
	PO_4-P	モリブデンブルー吸光光度法
海象観測	水温	表層バケツ採水・水銀棒状温度計
	水色	フォーレル＝ウーレ水色階級
	透明度	セッキ白色円板
	波浪、うねり、潮目	目視
気象観測	風向、風力、雲量、天気、気温、気圧	

(3)特記事項

天候不良や船舶のドック等の理由により欠測の場合があります。

(4)調査測点


117
112
118
123
124
129
134
136
A
B
5
3
2
1
D
H
6
7
9
10
12
27
13
16
14
29
17
18
15
ホ
ヘ
19
26
25
24
ニ
ハ
ロ
イ
23
22

浅海定線調査（平成10年(1998)4月）												
測点		13	27	29	112	117	118	123	124	129	134	136
観測日		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
開始時間		15:20	13:52	14:23	11:11	11:28	10:46	12:10	12:28	12:47	13:12	13:30
終了時間		15:24	13:56	14:43	11:14	11:31	10:49	12:14	12:31	12:54	13:15	13:34
天気		C	C			C	C		C		C	
気温（℃）		18.9	20.1			17.9	17.5		19.1		20.4	
気圧(hPa)		1015.5	1016.5			1017.0	1018.0		1016.5		1016.0	
風向風力		SW 2	SW 1			N 2	NE 2		E 2		E 2	
水色		4	8	5	15	15	16	16	14	14	12	8
透明度		11.0	8.0	10.0	5.0	5.0	6.0	5.0	5.0	6.0	9.0	8.0
波浪		SW 1	SW 1			N 1	NE 1		E 1		E 1	
うねり		SW 1	SW 1			N 1	NE 1		E 1		E 1	
測点水深（m）			57.8	681	30.3	29.6	30.3	42.4	45.6	55.2	36.2	93.5
水温	0m	15.1	14.9	16.8	14.8	15.0	14.9	15.3	14.2	15.3	15.1	14.6
(℃)	10m	14.88	13.69	14.62	13.24	13.06	13.01	13.25	13.01	13.80	14.08	13.87
	20m	14.92	14.56	14.92	14.50	14.18	14.54	14.25	14.12	14.20	14.18	15.02
	30m	15.06	14.35	14.51	14.48			14.22	14.12	14.08	13.81	14.56
	50m	13.94	13.83	13.57				14.26(40m)	14.07(40m)	13.78		13.70
	75m			13.08								13.33
	100m			12.59								
	150m			11.76								
	200m			10.47								
	250m			9.21								
	300m			8.53								
	400m			7.26								
	500m			6.43								
	600m											
塩分	0m	32.60	32.37		31.26	30.00	31.20	30.76	31.17	31.39	32.78	32.60
(PSU)	10m	34.15	32.80	34.03	32.20	31.10	31.42	31.83	31.69	33.34	33.41	33.06
	20m	34.38	34.37	34.39	34.42	34.42	34.33	34.43	34.21	34.28	33.88	34.47
	30m	34.49	34.55	34.46	34.42			34.48	34.47	34.47	34.51	34.57
	50m	34.51	34.54	34.53				34.51(40m)	34.50(40m)	34.50		34.53
	75m			34.51								34.52
	100m			34.49								
	150m			34.45								
	200m			34.40								
	250m			34.36								
	300m			34.34								
	400m			34.32								
	500m			34.33								
	600m											
溶存酸素	0m	8.30	8.29		8.32	8.32	8.35	8.32	8.34	8.29	8.24	8.25
(ml/L)	10m	8.31	8.25	8.31	8.27	8.33	8.33	8.26	8.32	8.21	8.23	8.24
	20m	8.26	8.20	8.28	8.19	8.14	8.19	8.15	8.16	8.16	8.21	8.21
	30m	8.25	8.13	8.21	8.18			8.14	8.14	8.13	8.12	8.14
	50m	8.13	8.11	8.12				8.13(40m)	8.13(40m)	8.11		8.11
	75m			8.08								8.10
	100m			8.06								
	150m			8.02								
	200m			7.96								
	250m			7.89								
	300m			7.85								
	400m			7.76								
	500m			7.71								
	600m											
COD	0m	0.70	0.60	0.20	0.80	0.40	1.00	0.80	1.30	0.70	0.40	0.40
(mg/L)	10m	0.50	0.40	0.30	0.30			0.80	1.10	0.50	0.30	
	30m	0.20	0.30	0.20	0.40			0.40	0.20	0.30	0.40	
	50m	0.30	0.40	0.20						0.10		
	100m			0.70								
	250m			*****								
NH4-N	0m	7.50	5.90	3.20	43.70	30.70	18.00	19.20	16.90	14.20	7.30	8.30
(μM)	10m	3.50	6.60	2.30	12.20			14.00	14.00	10.20	5.50	
	30m	3.20	3.00	2.00	7.00			5.20	5.60	4.80	2.40	
	50m	2.20	3.20	1.90						3.40		
	100m			2.70								
	250m			2.00								
NO2-N	0m	1.70	1.50	0.30	5.80	4.50	3.40	4.50	3.30	3.10	0.50	2.10
(μM)	10m	0.60	1.60	0.60	2.60			2.60	2.30	2.00	1.10	
	30m	0.30	0.30	0.40	0.50			0.40	0.40	0.30	0.30	
	50m	0.70	0.30	0.30						0.20		
	100m											
	250m											
NO3-N	0m	17.60	12.70	9.30	37.20	23.50	18.60	21.90	25.30	20.70	14.20	13.10
(μM)	10m	5.90	15.60	6.70	19.10			15.90	16.90	16.60	12.40	
	30m	5.90	6.90	8.50	8.90			8.00	11.80	*****	12.70	
	50m	6.50	12.30	8.90						8.90		
	100m			11.20								
	250m											
PO4-P	0m	*****	0.20	*****	0.90	0.80	*****	0.70	0.40	0.40	0.30	0.30
(μM)	10m	*****	0.30	0.10	0.30			0.40	0.30	0.40	0.30	
	30m	*****	0.30	0.30	*****			0.30	0.30	0.50	0.40	
	50m	0.30	0.50	0.30						0.40		
	100m			0.60								
	250m			0.80								

沿岸定線調査（平成10年(1998)4月）									
測点	1	2	3	5	6	7	9	10	12	14
観測日	10	10	10	9	10	10	10	10	10	
開始時間	11:50	11:15	10:12	9:05	15:03	14:40	13:57	13:30	12:53	
終了時間	12:00	11:25	10:40	9:27	15:20	14:45	14:20	13:37	13:05	欠
天気	B	B	B	R	B	B	B	B	B	
気温（℃）	20.0	22.0	16.1	10.0	22.0	23.9	17.0	24.2	20.8	
気圧(hPa)	1016.0	1015.8	1015.6	1019.6	1015.2	1015.4	1015.4	1015.4	1015.5	
風向風力	SW 2	SW 2	S 7	NNW 3	SW 3	SW 2	SSW 3	SW 3	SSW 2	
水色	3	2	4	3	3	2	2	2	2	
透明度	10.0	12.0	12.0	6.0	12.0	11.0	10.0	12.0	9.0	測
波浪	NE 2	NE 1	N 0	SW 2	NE 1	NE 1	N 2	NE 2	N 1	
うねり	E 1	NE 2	N 1	SW 1	NE 2	NE 1	N 1	NE 1	N 2	
測点水深（m）										
水温 0m	14.8	14.6	15.2	15.3	16.8	15.7	15.5	17.1	16.3	
塩分 0m										
溶存酸素 0m										
COD 0m										
NH4-N 0m										
NO2-N 0m										
NO3-N 0m										
PO4-P 0m										

塩分は3m塩分。　*****は検出限界値。

沿岸定線調査（平成10年(1998)4月）

測点		15	16	17	18	19	22	23	24	25	26	A	B	D	H	イ	ロ	ハ	ニ	ホ	ヘ
観測日			10	10	10	10						9	10	9	10		17	17	17	10	10
開始時間			9:20	9:50	10:20	10:50						10:25	9:40	9:40	12:35			7:26	6:53	11:53	12:24
終了時間		欠	9:29	9:58	10:29	11:07	欠	欠	欠	欠	欠	10:35	9:59	9:50	12:37	欠		7:35	7:02	12:01	12:32
天気			BC		BC							R	B	R	B		R		C	BC	
気温(℃)			18.4		20.0							9.5	18.9	10.1	21.0				17.3	21.3	
気圧(hPa)			1015.0		1015.0							1018.4	1015.5	1019.1	1015.7		1017.5		1018.0	1015.5	
風向風力			NW 2		NW 1							NE 5	S 1	NE 5	SW 2				NE 4	SE 1	
水色			4	4	3	4						2	5	2	2		4	4	4	5	4
透明度		測	16.0	21.0	13.0	19.0	測	測	測	測	測	12.0	8.0	10.0	8.0	測	12.0	13.0	12.0	12.0	11.0
波浪			NW 1		NW 1							SW 2	N 1	SW 2	NE 2					SE 1	
うねり			NW 1		NW 1							SW 2	N 1	SW 2	NE 2					SE 1	
測点水深(m)			494	864	1238	1508												1017	535	752	1382
水温	0m		17.2	18.2	17.1	17.5						15.4	15.1	15.2	15.2		19.7	19.0	18.6	18.0	18.0
(℃)	10m		16.37	16.10	16.02	16.30											19.84	18.95	16.62	16.03	16.33
	20m		16.18	16.03	15.96	16.27											19.68	18.22	16.26	16.17	16.30
	30m		16.14	15.99	15.75	16.26											18.24	18.01	15.90	16.28	16.29
	50m		16.05	15.74	15.12	15.97											17.33	16.89	15.58	15.73	16.26
	75m		14.62	15.54	13.86	14.51											15.48	15.15	14.68	13.99	15.24
	100m		13.70	13.25	13.08	12.92											14.03	14.33	13.94	12.81	12.88
	150m		12.44	11.69	10.75	11.82											12.39	11.69	12.45	11.72	11.54
	200m		10.72	10.72	9.78	10.85											11.46	10.86	10.84	10.83	10.80
	250m		9.58	9.26	9.17	9.85											10.33	9.55	9.90	9.62	9.49
	300m					8.91															
	400m					7.77															
	500m					6.29															
	600m					5.29															
塩分	0m		34.61	34.60	34.56	34.62											34.61	34.58	34.60	34.34	34.62
(PSU)	10m		34.61	34.57	34.58	34.62											34.59	34.59	34.41	34.41	34.62
	20m		34.61	34.57	34.59	34.61											34.57	34.61	34.48	34.51	34.62
	30m		34.60	34.57	34.58	34.61											34.63	34.61	34.50	34.59	34.62
	50m		34.59	34.54	34.57	34.61											34.67	34.64	34.49	34.54	34.61
	75m		34.56	34.53	34.52	34.57											34.61	34.58	34.53	34.53	34.58
	100m		34.52	34.49	34.49	34.49											34.55	34.57	34.52	34.49	34.49
	150m		34.48	34.44	34.39	34.44											34.47	34.44	34.47	34.44	34.43
	200m		34.39	34.38	34.35	34.39											34.42	34.39	34.40	34.40	34.39
	250m		34.35	34.33	34.33	34.36											34.38	34.34	34.36	34.36	34.32
	300m					34.31															
	400m					34.25															
	500m					34.26															
	600m					34.26															
溶存酸素	0m		8.28	8.30	8.27	8.30											8.34	8.30	8.29	8.28	8.27
(ml/L)	10m		8.28	8.27	8.27	8.29											8.32	8.29	8.27	8.31	8.26
	20m		8.28	8.30	8.26	8.27											8.31	8.27	8.26	8.30	8.25
	30m		8.28	8.30	8.24	8.27											8.28	8.26	8.26	8.29	8.24
	50m		8.25	8.30	8.20	8.23											8.24	8.23	8.24	8.19	8.23
	75m		8.18	8.23	8.12	8.14											8.18	8.17	8.18	8.11	8.16
	100m		8.13	8.08	8.08	8.06											8.11	8.19	8.12	8.03	8.03
	150m		8.09	8.02	7.97	8.00											8.05	8.02	8.04	7.99	7.97
	200m		7.98	7.97	7.93	7.95											8.01	7.98	7.98	7.94	7.94
	250m		7.94	7.91	7.90	7.94											7.98	7.94	7.95	7.91	7.90
	300m					7.89															
	400m					7.80															
	500m					7.70															
	600m					7.64															
COD	0m		0.20	*****	0.30	0.20															
(mg/L)	10m																				
	30m																				
	50m																				
	100m																				
	250m																				
NH_4-N	0m		5.70	3.40	4.10	3.00															
(μM)	10m																				
	30m																				
	50m																				
	100m																				
	250m																				
NO_2-N	0m		0.20	0.20	0.10	*****															
(μM)	10m																				
	30m																				
	50m																				
	100m																				
	250m																				
NO_3-N	0m		6.20	5.30	5.90	3.60															
(μM)	10m																				
	30m																				
	50m																				
	100m																				
	250m																				
PO_4-P	0m		0.10	0.20	*****	*****															
(μM)	10m																				
	30m																				
	50m																				
	100m																				
	250m																				

塩分は3m塩分。　*****は検出限界値。

浅海定線調査（平成10年(1998)5月）												
測点		13	27	29	112	117	118	123	124	129	134	136
観測日		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
開始時間		15:25	14:00	14:29	11:17	11:52	10:52	12:19	12:38	12:59	13:21	13:27
終了時間		15:30	14:04	14:47	11:22	11:55	10:55	12:23	12:42	13:03	13:25	13:41
天気		BC	BC	BC		BC	O		BC		BC	
気温（℃）		22.9	22.9	23.4		22.8	20.8		23.5		24.1	
気圧(hPa)		1023.5	1024.0	1024.0		1026.2	1026.0		1025.5		1024.5	
風向風力		SSE 3	S 3	SSE 3		SE 2	SE 1		SE 2	S 3	S 3	
水色		13	15	13						18	17	15
透明度		4.0	3.5	6.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2.8	4.0	4.0
波浪		SSE 2	S 3	SSE 2		SE 1	SE 1		SE 2	S 3	S 3	
うねり		SSE 2	S 2	SSE 2		SE 1	SE 1		SE 1	S 2	S 3	
測点水深（m）		81.6	57.9	679	32.6	28.5	28.8	42.3	46.8	57.6	39.5	89.2
水温	0m	19.9	19.3	19.9	18.5	20.8	19.0	19.8		19.4	18.5	19.4
(℃)	10m	17.83	17.36	17.46	17.39	17.34	17.24	17.19	16.99	16.96	17.43	17.53
	20m	17.67	16.65	16.85	15.97	16.37	16.43	16.27	16.38	16.63	16.61	16.79
	30m	17.40	16.05	16.49	15.77			15.52	15.64	15.79	16.04	16.32
	50m	16.61	15.23	15.56				14.84(40m)	15.27(40m)	14.91		15.37
	75m			14.36								13.50
	100m			13.60								
	150m			11.88								
	200m			10.65								
	250m			9.49								
	300m			8.83								
	400m			7.52								
	500m			6.73								
	600m			5.55								
塩分	0m	32.42	32.21	33.28	31.47	29.30	31.08	30.77	30.06	30.46	31.81	31.85
(PSU)	10m	33.21	33.35	33.90	31.85	31.92	32.06	32.17	32.40	33.29	32.31	33.24
	20m	34.08	34.42	34.36	33.44	33.77	33.66	33.59	34.11	33.95	34.21	34.40
	30m	34.24	34.52	34.56	33.97			34.29	34.32	34.46	34.48	34.48
	50m	34.59	34.55	34.55				34.39(40m)	34.33(40m)	34.48		34.53
	75m			34.54								34.52
	100m			34.52								
	150m			34.44								
	200m			34.39								
	250m			34.35								
	300m			34.34								
	400m			34.31								
	500m			34.32								
	600m			34.32								
溶存酸素	0m	8.42	8.39	8.31	8.39	8.48	8.40	8.30	8.36	8.37	8.34	8.37
(ml/L)	10m	8.37	8.25	8.23	8.27	8.29	8.29	8.23	8.20	8.20	8.32	8.21
	20m	8.22	8.16	8.12	8.06	8.15	8.15	8.16	8.14	8.14	8.15	8.16
	30m	8.19	8.14	8.11	8.11			8.11	8.12	8.13	8.14	8.14
	50m	8.15	8.11	8.07				8.07(40m)	8.11(40m)	8.10		8.11
	75m			8.08								8.05
	100m			8.04								
	150m			7.90								
	200m			7.85								
	250m			7.78								
	300m			7.78								
	400m			7.66								
	500m			7.64								
	600m			7.55								
COD	0m	2.20	2.00	1.60	1.80	5.10	2.60	2.40	2.80	2.30	2.20	2.50
(mg/L)	10m	1.60	*****	0.90	2.00			1.90	1.60	1.30	1.50	
	30m	1.20	0.90	0.30	0.20			0.70	0.40	0.80	1.50	
	50m	1.10	1.20	0.80						0.60		
	100m			1.10								
	250m			1.00								
NH4-N	0m	8.20	7.00	7.80	5.60	4.10	3.90	7.00	5.60	7.70	7.90	7.50
(μM)	10m	6.50	8.20	10.40	4.70			5.20	6.30	7.20	6.40	
	30m	9.40	6.50	7.20	7.70			6.00	5.90	6.80	4.20	
	50m	5.00	4.90	6.50						6.30		
	100m			4.60								
	250m			7.50								
NO2-N	0m	1.20	1.90	0.50	2.70	5.30	3.60	3.80	3.20	2.80	1.70	2.00
(μM)	10m	0.70	1.40	0.40	1.40			2.00	1.60	2.00	1.50	
	30m	0.10	0.30	0.20	0.80			0.60	0.40	0.50	0.50	
	50m									0.30		
	100m											
	250m											
NO3-N	0m	5.30	12.40	8.30	15.20	15.10	20.60	19.30	10.90	17.70	12.40	14.80
(μM)	10m	5.30	5.50	6.20	8.90			9.20	10.40	8.60	7.60	
	30m	5.50	5.50	5.00	5.40			10.60	5.40		7.40	
	50m	4.70	7.60	7.40						9.60		
	100m			11.70								
	250m											
PO4-P	0m	*****	0.20	*****	0.10	0.40	*****	0.30	0.20	0.10	0.20	0.20
(μM)	10m	0.10	0.20	0.10	0.10			0.50	0.10	0.30	0.10	
	30m	*****	0.30	0.30	*****			0.50	0.40	0.40	0.20	
	50m	0.20	0.40	0.20						0.40		
	100m			0.50								
	250m			0.90								

沿岸定線調査（平成10年(1998)5月）									
測点	1	2	3	5	6	7	9	10	12	14
観測日	7	11	11	7	7	7	7	7	7	26
開始時間	13:17	10:58	10:15	9:09	10:00	10:30	10:55	11:37	12:04	9:13
終了時間	13:30	11:08	10:40	9:25	10:13	10:35	11:15	11:45	12:15	9:22
天気	BC	C	C	BC	BC	BC	C	C	C	O
気温（℃）	25.2	17.6	19.2	25.0	22.0	23.0	22.5	24.8	23.0	19.1
気圧(hPa)	1021.0	1026.9	1027.1	1022.2	1022.0	1022.0	1021.7	1022.4	1022.0	1010.0
風向風力	SSW 4	3	NE 4	SSE 2	S 3	S 3	SSW 4	SSW 4	SW 4	NE 4
水色	5	3	2	4	4	4	4	3	3	5
透明度	3.0	8.0	8.0	4.0	5.0	5.0	5.0	5.0	4.0	9.0
波浪	NE 3	2	SW 2	NW 1	N 1	N 1	NNE 2	NNW 3	NE 3	NE 3
うねり	NE 2	1	SW 1	NW 2	N 2	N 2	NNE 2	NNW 2	NE 2	NE 3
測点水深（m）										474
水温 0m	20.0	18.9	18.4	19.4	19.1	19.5	19.5	19.8	19.7	19.4
(℃) 10m										18.61
20m										16.99
30m										15.19
50m										14.54
75m										13.12
100m										12.38
150m										11.00
200m										10.01
250m										9.22
塩分 0m										33.67
(PSU) 10m										33.68
20m										34.16
30m										34.43
50m										34.48
75m										34.47
100m										34.47
150m										34.42
200m										34.37
250m										34.34
溶存酸素 0m										8.25
(ml/L) 10m										8.21
20m										8.10
30m										8.04
50m										8.01
75m										7.96
100m										7.93
150m										7.92
200m										7.83
250m										7.81
COD 0m										1.50
(mg/L) 10m										
30m										
50m										
100m										
250m										
NH4-N 0m										9.90
(μM) 10m										
30m										
50m										
100m										
250m										
NO2-N 0m										*****
(μM) 10m										
30m										
50m										
100m										
250m										
NO3-N 0m										3.00
(μM) 10m										
30m										
50m										
100m										
250m										
PO4-P 0m										*****
(μM) 10m										
30m										
50m										
100m										
250m										

塩分は3m塩分。　*****は検出限界値。

沿岸定線調査（平成10年(1998)5月）

測点		15	16	17	18	19	22	23	24	25	26	A	B	D	H	イ	ロ	ハ	ニ	ホ	ヘ
観測日		26	7	7	7	7	26	26	26	26	26	7	11	7	7					7	7
開始時間		9:40	13:40	13:13	12:44	12:06	12:10	11:27	10:58	10:30	10:10	14:40	9:35	9:39	12:57					10:53	11:26
終了時間		9:48	13:48	13:22	12:53	12:25		11:36	11:06	10:39	10:13	14:50	9:56	9:45	13:02	欠	欠	欠	欠	11:02	11:34
天気				BC		BC	O		O		O	B	C	BC	BC					BC	
気温(℃)				22.7		22.4	19.5		19.6		19.2	23.0	17.3	23.5	25.0					22.6	
気圧(hPa)				1020.5		1020.5	1011.0		1010.5		1010.5	1019.2	1026.9	1022.0	1021.5					1021.5	
風向風力				S 4		S 4	N 4		N 4		N 4	SSW 5	NNE 4	S 2	SSW 4					S 4	
水色		6	6	5	4	4	4	6	6	6	5	5	3	6	3					4	5
透明度		10.0	4.0	12.0	14.0	7.0	15.0	14.0	12.0	10.0	9.0	2.0	5.0	3.0	3.0	測	測	測	測	8.0	7.0
波浪				S 3		S 3	N 3		N 3		N 3	NNW 3	SSW 2	N 1	NE 3					S 3	
うねり				S 3		S 3	N 3		N 3		N 3	NNW 2	SSW 1	N 2	NE 2					S 3	
測点水深(m)		351	548		1238	1513	1404	1565	790	501	81.8									774	1387
水温	0m	19.2		19.2	20.4	19.4	19.4	19.0	19.2	18.9	19.0	20.5	19.3	19.7	19.5					20.4	19.6
(℃)	10m	18.96	17.96	18.29	18.88	17.65	18.93	18.13	18.84	18.72	18.53									17.80	17.81
	20m	18.24	17.71	17.76	18.20	17.22	18.00	17.93	17.96	17.76	17.06									17.72	17.43
	30m	15.69	17.78	17.42	17.53	16.13	17.94	17.46	16.96	15.67	15.04									17.02	16.94
	50m	14.22	16.23	16.16	15.82	15.62	17.25	16.13	15.47	14.32	13.54									16.00	15.69
	75m	12.98	14.84	15.17	15.02	14.40	15.52	14.62	14.02	13.85										14.81	14.86
	100m	11.97	13.89	14.24	13.75	13.95	13.52	13.67	13.02	12.17										13.82	13.71
	150m	11.02	11.72	12.33	12.48	12.14	11.00	12.62	11.68	10.79										12.05	12.15
	200m	9.95	10.88	10.84	10.95	10.77	10.57	10.38	10.66	9.71										10.70	10.29
	250m	9.24	9.51	9.64	9.63	9.16	9.37	9.25	9.63	9.32										9.35	9.28
	300m					8.38	8.60														
	400m					7.07	7.84														
	500m					6.14	7.28														
	600m					4.98	6.58														
塩分	0m	33.92	33.43	34.30	34.42	34.18	34.17	33.98	34.05	34.17	33.83									34.39	34.21
(PSU)	10m	34.01	33.93	34.33	34.38	34.27	34.12	34.14	34.05	34.17	33.93									34.27	34.25
	20m	34.13	34.27	34.31	34.37	34.34	34.37	34.19	34.18	34.25	34.21									34.33	34.34
	30m	34.36	34.44	34.42	34.42	34.50	34.37	34.28	34.39	34.47	34.43									34.44	34.38
	50m	34.50	34.56	34.59	34.52	34.57	34.38	34.42	34.51	34.53	34.51									34.57	34.59
	75m	34.51	34.55	34.58	34.56	34.54	34.47	34.45	34.52	34.51										34.56	34.55
	100m	34.45	34.52	34.54	34.52	34.54	34.47	34.47	34.49	34.45										34.50	34.52
	150m	34.42	34.44	34.46	34.47	34.45	34.42	34.46	34.44	34.40										34.45	34.45
	200m	34.36	34.40	34.40	34.40	34.40	34.39	34.38	34.39	34.35										34.39	34.37
	250m	34.34	34.35	34.35	34.35	34.33	34.34	34.34	34.35	34.34										34.33	34.34
	300m					34.30	34.31														
	400m					34.26	34.29														
	500m					34.26	34.29														
	600m					34.28	34.28														
溶存酸素	0m	8.24	8.34	8.23	8.20	8.33	8.25	8.19	8.29	8.22	8.27									8.24	8.32
(ml/L)	10m	8.23	8.21	8.22	8.20	8.19	8.25	8.21	8.29	8.20	8.26									8.22	8.22
	20m	8.15	8.16	8.18	8.26	8.15	8.20	8.21	8.18	8.15	8.16									8.18	8.23
	30m	8.06	8.14	8.13	8.22	8.16	8.20	8.20	8.13	8.07	8.10									8.12	8.12
	50m	8.01	8.07	8.14	8.08	8.13	8.19	8.16	8.08	8.09	8.06									8.07	8.13
	75m	8.03	8.02	8.03	8.03	8.01	8.11	8.05	8.07	8.00										8.02	8.02
	100m	7.92	7.98	7.99	7.98	8.04	8.04	8.01	8.03	7.93										7.99	7.97
	150m	7.93	7.90	7.91	7.92	7.90	7.95	7.96	7.97	7.88										7.91	7.91
	200m	7.84	7.86	7.85	7.86	7.89	7.91	7.87	7.88	7.83										7.85	7.83
	250m	7.81	7.80	7.80	7.81	7.81	7.83	7.83	7.85	7.82										7.80	7.81
	300m					7.75	7.79														
	400m					7.63	7.73														
	500m					7.57	7.69														
	600m					7.50	7.65														
COD	0m	0.80	2.80	1.30	1.30	1.20	*****	0.90	0.90	1.60	1.50										
(mg/L)	10m																				
	30m																				
	50m																				
	100m																				
	250m																				
NH_4-N	0m	9.60	8.00	10.50	10.50	8.00	8.90	5.70	6.00	8.10	9.80										
(μM)	10m																				
	30m																				
	50m																				
	100m																				
	250m																				
NO_2-N	0m	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****										
(μM)	10m																				
	30m																				
	50m																				
	100m																				
	250m																				
NO_3-N	0m	3.00	3.30	3.20	3.00	2.80	3.70	3.40	2.80	2.90	4.10										
(μM)	10m																				
	30m																				
	50m																				
	100m																				
	250m																				
PO_4-P	0m	*****	0.10	*****	0.10	0.10	0.20	0.10	0.10	0.20	0.20										
(μM)	10m																				
	30m																				
	50m																				
	100m																				
	250m																				

塩分は3m塩分。　*****は検出限界値。

浅海定線調査（平成10年(1998)6月）												
測点		13	27	29	112	117	118	123	124	129	134	136
観測日		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
開始時間		15:14	13:50	14:18	11:19	11:43	10:50	12:10	12:29	12:49	13:11	13:32
終了時間		15:18	13:54	14:36	11:22	11:46	10:56	12:14	12:32	12:52	13:16	13:38
天気				BC			BC	BC		BC		BC
気温(℃)				25.4			25.1	25.9		26.6		26.2
気圧(hPa)				1007.0			1009.0	1008.0		1008.0		1007.5
風向風力				SW 2			ENE 1	SE 1		S 1		SW 3
水色		14	16	6	17	17	15	17	17	16	15	17
透明度		5.0	2.0	10.0	1.5	2.0	3.0	1.5	2.5	2.5	4.0	3.5
波浪				SW 2			ENE 1	SE 1		S 1		SW 2
うねり				SW 1			ENE 1	SE 1		S 1		SW 2
測点水深(m)		80.8	54.4	677	32.9	28.5	29.9	42.5	45.1	57.6	49.4	
水温	0m	21.9	21.4	22.7	22.4	22.2		23.0	22.0	21.8	21.0	21.3
(℃)	10m	21.69	19.97	22.72	17.37	16.59	16.76	16.70	17.95	18.39	19.35	19.36
	20m	21.26	19.67	22.65	16.04	15.84	16.23	15.78	16.10	17.17	19.19	20.68
	30m	19.96	18.15	22.03	15.43			15.59	15.40	16.56	18.93	19.45
	50m	17.11	17.24	18.31				15.28(40m)	15.21(40m)	16.00		18.42
	75m			17.09								16.73
	100m			16.32								
	150m			15.38								
	200m			13.43								
	250m			11.42								
	300m			10.21								
	400m			8.67								
	500m			6.47								
	600m			5.17								
塩分	0m	33.01	31.78	34.22	28.27	28.66	28.57	29.53	29.69	30.13	31.92	31.60
(PSU)	10m	34.02	32.61	34.23	32.97	33.10	33.38	33.49	32.72	32.58	32.25	32.51
	20m	34.27	33.97	34.28	33.73	33.70	33.93	33.73	33.68	33.63	33.86	34.19
	30m	34.18	33.86	34.32	33.90			33.98	33.93	34.07	33.92	34.01
	50m	34.46	34.14	34.31				33.96(40m)	33.96(40m)	34.20		34.18
	75m			34.54								34.27
	100m			34.57								
	150m			34.55								
	200m			34.48								
	250m			34.42								
	300m			34.38								
	400m			34.35								
	500m			34.33								
	600m			34.34								
溶存酸素	0m	8.38	8.37	8.24	8.35	8.11	8.48	8.48	8.43	8.47	8.30	8.34
(ml/L)	10m	8.27	8.35	8.22	8.13	7.79	8.06	8.04	8.11	8.16	8.29	8.29
	20m	8.22	8.19	8.20	7.99	7.86	8.04	7.99	8.02	8.14	8.16	8.20
	30m	8.20	8.15	8.17	7.93			8.01	7.97	8.07	8.15	8.16
	50m	8.13	8.12	8.11				7.96(40m)	7.97(40m)	8.05		8.13
	75m			8.06								8.08
	100m			8.03								
	150m			7.99								
	200m			7.90								
	250m			7.82								
	300m			7.76								
	400m			7.66								
	500m			7.55								
	600m			7.50								
COD	0m	2.70	5.70	0.70	3.10	2.80	4.90	4.30	4.10	2.70	1.80	2.90
(mg/L)	10m	1.80	1.60	0.80	0.90			1.00	2.00	2.20	1.40	
	30m	0.90	0.50	0.80	0.70			0.90	1.90	0.60	0.80	
	50m	0.70	0.60	0.30						0.80		
	100m			0.40								
	250m			0.70								
NH4-N	0m	4.90	3.90	5.40	6.00	8.80	5.60	6.80	5.00	7.00	5.90	4.20
(μM)	10m	3.60	6.10	4.10	13.10			7.30	5.20	6.70	7.00	
	30m	4.40	6.90	4.40	9.50			6.20	7.30	5.20	5.10	
	50m	6.10	6.50	4.00						5.80		
	100m			2.50								
	250m			3.70								
NO2-N	0m	0.20	0.60	0.40	0.90	1.00	0.70	1.00	1.20	1.00	0.90	0.80
(μM)	10m	*****	0.40	0.10	0.70			0.80	1.10	1.10	0.70	
	30m	0.10	0.40	0.10	0.80			0.90	0.80	0.60	0.40	
	50m	0.30	0.30	0.20						0.60		
	100m			0.10								
	250m											
NO3-N	0m	2.70	2.40	2.70	2.20	2.00	2.30	2.10	1.80	2.10	2.10	2.20
(μM)	10m	2.80	2.60	2.80	2.20			2.30	2.00	1.90	2.30	
	30m	2.90	2.50	2.70	2.30			2.20	2.20		2.70	
	50m	2.80	2.70	2.60						2.60		
	100m			2.90								
	250m											
PO4-P	0m	*****	*****	*****	0.40	0.60	*****	0.20	0.30	0.20	0.60	0.20
(μM)	10m	*****	*****	*****	0.80			0.30	0.30	0.20	0.20	
	30m	*****	*****	*****	*****			0.60	0.60	0.40	0.10	
	50m	*****	0.10	*****						0.30		
	100m			0.20								
	250m			0.50								

沿岸定線調査（平成10年(1998)6月）										
測点	1	2	3	5	6	7	9	10	12	14
観測日	1	2	2	1	1	1	1	1	1	5
開始時間	14:15	10:53	10:10	9:00	10:00	10:30	11:04	11:50	13:25	9:16
終了時間	14:25	11:05	10:30	9:20	10:10	10:45	11:25	11:55	13:35	9:25
天気	C	B	C	BC	BC	BC	BC	BC	C	O
気温(℃)	25.9	20.4	20.2	27.1	23.1	23.1	23.5	23.5	25.0	22.4
気圧(hPa)	1008.8	1012.6	1012.5	1011.6	1011.0	1010.9	1010.4	1010.1	1009.5	1012.0
風向風力	SW 3	SE 1	W 2	E 2	E 3	E 2	S 0	W 2	SW 2	NE 3
水色	4	3	4	4	3	3	2	2	3	4
透明度	3.0	5.0	4.0	4.0	9.0	6.0	12.0	11.0	5.0	11.0
波浪	NE 1	N 1	SE 1	W 1	W 2	W 1	N 1	E 1	NE 1	NE 3
うねり	NE 1	N 1	SE 1	W 1	W 1	W 1	N 1	E 1	NE 1	NE 2
測点水深(m)	61	213		335	176	845	663	1000	144	420
水温 0m	22.2	21.7	21.6	21.5	21.3	21.7	22.9	24.0	22.0	21.6
10m										21.21
20m										20.25
30m										17.52
50m										16.92
75m										15.95
100m										15.20
150m										13.22
200m										11.45
250m										10.10
300m										
400m										
500m										
600m										
塩分 0m										33.95
10m										34.08
20m										34.38
30m										34.60
50m										34.65
75m										34.64
100m										34.60
150m										34.50
200m										34.43
250m										34.38
300m										
400m										
500m										
600m										
溶存酸素 0m										8.34
10m										8.30
20m										8.21
30m										8.23
50m										8.14
75m										8.12
100m										8.09
150m										8.02
200m										7.96
250m										7.91
300m										
400m										
500m										
600m										
COD 0m	2.70	2.00	*****	0.90	1.20				1.80	0.90
10m	2.10		1.20	1.10	1.60				1.00	
30m										
50m	1.30		1.40	1.00	0.70				0.70	
100m										
250m										
NH4-N 0m	*****	*****	*****	*****	*****				*****	3.90
10m	2.40		1.30	2.00	2.10				1.50	
30m										
50m	2.50		1.40	3.50	1.70				2.60	
100m										
250m										
NO2-N 0m	0.20	0.20	0.20	0.10	0.10	0.20	0.20		0.40	*****
10m	0.20		0.20	0.20	0.20				*****	
30m										
50m	0.30		0.40	0.40	0.50				0.50	
100m										
250m										
NO3-N 0m	5.10	8.90	7.40	15.00	6.00	5.90	8.40		7.40	2.60
10m	5.70		4.40	7.70	5.90				5.20	
30m										
50m	7.60		9.90	10.00	10.30				7.80	
100m										
250m										
PO4-P 0m	*****	*****	*****	0.10	*****				0.10	*****
10m	*****		*****	*****	0.30				*****	
30m										
50m	*****		*****	0.20	*****				0.10	
100m										
250m										

塩分は3m塩分。　*****は検出限界値。

沿岸定線調査（平成10年(1998)6月）

測点		15	16	17	18	19	22	23	24	25	26	A	B	D	H	イ	ロ	ハ	ニ	ホ	ヘ
観測日		5	2	2	2	2	5	5	5	5	5	1	2	1	1	18	18	18	18	2	2
開始時間		9:42	9:12	9:40	10:10		12:04	11:32	11:03	10:34	10:12	15:30	9:35	9:35	13:50	11:13	11:56	12:21	12:44	12:44	12:12
終了時間		9:50	9:20	9:48	10:18		12:26	11:40	11:12	10:42	10:15	15:40	9:52	9:45	14:00	11:22	12:05	12:29	12:53	12:51	12:20
天気			O		O		O		O		O	BC	C	BC	C	BC		BC		C	
気温(℃)			25.3		25.1		22.7		22.7		22.4	21.0	23.7	25.2	26.0	26.6		26.4		25.2	
気圧(hPa)			1010.0		1010.5		1012.0		1012.0		1012.0	1008.0	1012.6	1011.3	1009.1	1009.0		1009.0		1010.5	
風向風力			NNW 2		NW 2		N 3		NW 2		NNE 3	S 5	W 2	NE 2	SW 2	NE 3		NE 3		SW 2	
水色		5	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	5	3	4	3	2	4	4	4	3
透明度		5.0	13.0	9.0	14.0	15.0	12.0	12.0	12.0	11.0	11.0	3.0	3.0	7.0	5.0	20.0	20.0	12.0	11.0	10.0	16.0
波浪			NNW 2		NW 2		N 2		NW 2		NNE 3	N 3	NE 1	SSW 2	NE 1	NE 3		NE 3		SW 2	
うねり			NNW 1		NW 1		N 2		NW 2		NNE 2	N 1	NE 1	SSW 1	NE 1	NE 2		NE 3		SW 1	
測点水深(m)		338	541	864	1235		1404	1560	793	506	80.7	69		596	212	422	625	1008	525	735	1383
水温	0m	21.3	23.2	21.9	23.4	22.5	22.3	22.6	22.1	21.9	21.5	21.5	21.6	21.3	21.5	23.5	24.7	23.6	24.3	23.3	23.4
(℃)	10m	20.91	22.75	21.37	23.08	22.17	22.01	21.96	22.03	21.85	20.95					19.54	22.64	22.61	21.24	22.79	22.36
	20m	19.85	22.24	21.18	22.21	21.36	20.53	20.68	21.52	21.81	20.44					19.21	21.65	22.28	20.04	21.45	20.29
	30m	17.90	21.04	20.59	20.93	19.31	18.76	20.04	20.67	21.74	20.10					18.53	19.23	20.74	19.63	19.68	18.89
	50m	16.75	18.45	19.51	19.03	17.29	18.21	18.05	18.83	19.82	18.57					17.73	17.86	18.79	18.63	16.95	17.19
	75m	16.22	16.16	16.39	17.42	16.27	17.66	17.43	16.81	17.13						16.74	17.37	17.01	16.40	16.03	16.01
	100m	15.39	15.17	14.61	15.27	15.53	16.30	16.43	16.17	15.71						15.59	16.18	15.52	14.90	15.36	15.69
	150m	13.24	13.26	11.90	12.51	13.27	13.88	13.36	13.09	13.11						13.30	12.69	12.99	13.50	13.92	14.00
	200m	11.61	11.92	11.01	10.92	11.24	11.84	11.25	10.86	11.09						11.43	12.41	11.30	11.87	12.14	11.97
	250m	9.43	10.74	10.36	9.85	10.05	10.53	10.49	10.10	10.40						10.75	11.28	10.54	11.12	10.77	10.33
	300m					9.09	8.77														
	400m					7.78	6.88														
	500m					6.59	5.66														
	600m					5.37	4.68														
塩分	0m	33.15	34.31	33.86	34.31	34.16	34.25	34.31	34.31	34.33	34.06					34.42	34.30	34.08	34.07	34.34	34.18
(PSU)	10m	34.27	34.29	33.89	34.24	34.17	34.26	34.30	34.32	34.33	34.41					34.77	34.31	34.08	33.94	34.32	34.16
	20m	34.44	34.27	33.89	34.18	34.34	34.43	34.45	34.44	34.34	34.44					34.78	34.34	34.08	34.09	34.18	34.39
	30m	34.41	34.27	33.99	34.38	34.58	34.58	34.57	34.55	34.33	34.38					34.76	34.57	34.28	34.19	34.23	34.54
	50m	34.56	34.39	34.19	34.36	34.48	34.60	34.63	34.64	34.57	34.47					34.76	34.63	34.49	34.31	34.48	34.52
	75m	34.60	34.49	34.54	34.44	34.53	34.62	34.65	34.65	34.57						34.73	34.64	34.60	34.53	34.55	34.56
	100m	34.57	34.59	34.49	34.55	34.52	34.63	34.66	34.64	34.59						34.66	34.62	34.60	34.55	34.57	34.55
	150m	34.50	34.50	34.45	34.49	34.52	34.53	34.51	34.50	34.50						34.53	34.51	34.50	34.51	34.51	34.51
	200m	34.43	34.45	34.41	34.40	34.43	34.44	34.42	34.40	34.41						34.43	34.48	34.43	34.46	34.46	34.46
	250m	34.35	34.40	34.38	34.36	34.36	34.38	34.38	34.36	34.39						34.40	34.41	34.40	34.41	34.40	34.38
	300m					34.33	34.34														
	400m					34.29	34.27														
	500m					34.27	34.27														
	600m					34.28	34.29														
溶存酸素	0m	8.47	8.22	8.30	8.28	8.23	8.31	8.35	8.30	8.34	8.38					8.35	8.38	8.51	8.43	8.25	8.23
(ml/L)	10m	8.27	8.21	8.27	8.22	8.22	8.30	8.30	8.29	8.35	8.32					8.40	8.38	8.42	8.38	8.24	8.23
	20m	8.22	8.18	8.24	8.20	8.16	8.24	8.25	8.26	8.34	8.30					8.40	8.33	8.40	8.34	8.22	8.16
	30m	8.18	8.24	8.18	8.15	8.12	8.21	8.24	8.23	8.27	8.30					8.30	8.30	8.33	8.31	8.15	8.20
	50m	8.15	8.10	8.13	8.21	8.08	8.19	8.19	8.19	8.21	8.27					8.29	8.27	8.27	8.27	8.08	8.08
	75m	8.13	8.03	8.03	8.06	8.04	8.17	8.18	8.15	8.24						8.26	8.25	8.24	8.23	8.06	8.06
	100m	8.18	8.01	7.99	8.01	8.10	8.13	8.15	8.13	8.11						8.23	8.22	8.30	8.19	8.11	8.04
	150m	8.03	7.94	7.89	8.00	8.02	8.05	8.04	8.03	8.03						8.16	8.13	8.11	8.14	7.99	7.99
	200m	7.97	7.89	7.86	7.85	7.92	7.97	7.98	7.96	7.96						8.09	8.13	8.07	8.14	7.93	7.97
	250m	7.88	7.85	7.84	7.82	7.78	7.91	7.96	7.94	7.96						8.08	8.11	8.05	8.07	7.88	7.86
	300m					7.79	7.89														
	400m					7.70	7.70														
	500m					7.59	7.62														
	600m					7.52	7.57														
COD	0m	3.40	0.90	0.90	0.80	2.40	1.70	0.50	0.80	*****	0.70	2.70	3.40	1.30	1.90	0.70					
(mg/L)	10m																				
	30m																				
	50m																				
	100m																				
	250m																				
NH_4-N	0m	4.20	10.90	4.60	5.10	4.90	4.20	4.70	4.20	6.30	2.90	*****	*****	*****	*****	*****					
(μM)	10m																				
	30m																				
	50m																				
	100m																				
	250m																				
NO_2-N	0m	0.10	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.20	1.00	0.20	0.56	*****					
(μM)	10m																				
	30m																				
	50m																				
	100m																				
	250m																				
NO_3-N	0m	2.60	2.40	2.60	2.50	2.70	2.70	2.70	2.60	2.80	2.70	4.70	14.00	6.00	8.20	*****					
(μM)	10m																				
	30m																				
	50m																				
	100m																				
	250m																				
PO_4-P	0m	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.10	*****	*****	*****					
(μM)	10m																				
	30m																				
	50m																				
	100m																				
	250m																				

塩分は3m塩分。　*****は検出限界値。

浅海定線調査（平成10年(1998)7月）												
測点		13	27	29	112	117	118	123	124	129	134	136
観測日		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
開始時間		15:29	13:59	14:31	11:18	11:39	10:56	12:13	12:34	12:58		13:19
終了時間		15:33	14:03	14:50	11:21	11:41	10:58	12:18	12:41	13:02		13:23
天気		BC	BC	BC		BC	BC		BC		BC	
気温(℃)		27.1	27.8	27.0		28.1	28.1		28.0		29.3	
気圧(hPa)		1013.5	1014.0	1013.0		1014.0	1018.0		1014.0		1014.0	
風向風力		S 3	S 4	S 3		S 3	S 3		S 4		S 4	
水色		4	17	4	18	18	19	19	17	17	18	18
透明度		11.0	2.0	7.0	2.0	1.5	2.0	1.5	2.0	1.5	2.0	2.0
波浪		S 3	S 3	S 3		S 2	S 2		S 3		S 3	
うねり		S 2	S 2	S 3		S 2	S 1		S 2		S 3	
測点水深(m)		81.1	55.5	679	32.5	26.8	29.9	42.2	45.9	54.5		36.3
水温	0m		23.3	22.9	24.4	24.1	23.8	24.0	23.9	24.0	23.7	23.9
(℃)	10m	21.52	20.89	21.94	19.97	19.90	19.61	18.52	19.83	19.98	20.05	20.63
	20m	20.81	19.29	20.74	18.27	17.16	17.73	17.19	17.53	17.87	18.46	19.04
	30m	18.91	17.82	19.03	17.18			16.37	16.52	16.95	17.49	18.13
	50m	16.66	16.59	17.09				15.85(40m)	16.05(40m)	16.26		17.35
	75m			15.73								16.55
	100m			15.50								
	150m			14.40								
	200m			12.84								
	250m			11.28								
	300m			9.28								
	400m			6.52								
	500m			5.95								
	600m			5.41								
塩分	0m	33.78	31.71	34.02	29.29	28.40	29.38	29.76	29.45	30.75	31.71	31.71
(PSU)	10m	33.96	32.50	34.02	31.55	31.68	32.40	33.10	32.27	32.44	32.73	32.58
	20m	34.08	34.02	34.17	33.26	27.30	33.65	33.84	33.69	33.90	33.90	33.65
	30m	34.50	34.20	34.46	33.90			34.22	34.15	34.32	34.39	34.11
	50m	34.58	34.49	34.54				34.41(40m)	34.33(40m)	34.40		34.51
	75m			34.59								34.54
	100m			34.58								
	150m			34.54								
	200m			34.49								
	250m			34.43								
	300m			34.36								
	400m			34.37								
	500m			34.34								
	600m			34.34								
溶存酸素	0m	8.64	8.79	8.62	8.57	8.60	8.64	8.64	8.79	8.66	8.66	8.78
(ml/L)	10m	8.61	8.64	8.52	8.46	8.43	8.42	8.35	8.41	8.51	8.52	8.68
	20m	8.55	8.45	8.45	8.30	8.14	8.39	8.35	8.36	8.40	8.43	8.49
	30m	8.48	8.41	8.39	8.18			8.36	8.37	8.39	8.43	8.43
	50m	8.44	8.39	8.35				8.33(40m)	8.36(40m)	8.38		8.44
	75m			8.32								8.41
	100m			8.31								
	150m			8.26								
	200m			8.18								
	250m			8.10								
	300m			8.01								
	400m			7.97								
	500m			7.83								
	600m			7.83								
COD	0m	0.40	3.10	0.90	5.30	5.30	*****	4.80	4.30	4.20	3.20	2.60
(mg/L)	10m	0.50	1.50	0.60	0.80			2.00	2.70	1.90	1.20	
	30m	0.90	0.20	1.00	0.40			0.80	1.40	0.40	3.90	
	50m	0.20	0.70	0.40						0.60		
	100m			0.50								
	250m			0.70								
NH4-N	0m	1.80	3.20	2.50	5.40	6.80	0.70	5.20	5.90	8.40	6.60	3.20
(μM)	10m	2.30	4.40	4.00	6.20			7.00	6.50	8.60	6.00	
	30m	0.70	5.30	2.80	9.30			5.00	5.40	6.20	3.10	
	50m	3.60	3.60	3.20						6.50		
	100m			3.10								
	250m			2.70								
NO2-N	0m	*****	*****	0.40	1.80	1.40	0.80	0.70	0.10	0.20	0.40	*****
(μM)	10m	*****	0.20	*****	1.30			1.00	0.40	0.40	0.50	
	30m	0.10	0.30	*****	0.10			0.30	0.50	0.40	0.40	
	50m		0.30	*****						0.30		
	100m			*****								
	250m			*****								
NO3-N	0m	2.90	2.70	2.80	1.60	2.00	2.40	2.70	2.70	2.90	2.90	2.90
(μM)	10m	2.90	3.10	3.00	2.10			2.50	2.90	3.00	2.90	
	30m	3.30	3.10	3.40	3.20			3.20	2.80	*****	3.00	
	50m	3.30	3.10	3.30						3.10		
	100m			3.30								
	250m											
PO4-P	0m	0.10	0.30	0.30	0.40	0.40	*****	0.40	0.50	0.30	0.20	0.10
(μM)	10m	*****	0.10	0.10	0.80			0.40	0.40	0.20	0.30	
	30m	0.30	0.50	0.10	*****			0.50	0.30	0.50	0.30	
	50m	0.20	0.40	0.20						0.40		
	100m			0.30								
	250m			0.50								

沿岸定線調査（平成10年(1998)7月）										
測点	1	2	3	5	6	7	9	10	12	14
観測日	6	7	6	6	6	6	6	6	6	30
開始時間	14:05	10:50	15:05	9:00	10:10	10:50	11:24	12:20	13:18	9:24
終了時間	14:20	11:00	15:40	9:25	10:30	11:03	11:58	12:30	13:30	9:32
天気	C	C	C	BC	C	C	C	C	C	BC
気温(℃)	28.0	27.2	27.0	27.0	28.5	28.0	27.5	27.5	28.0	28.0
気圧(hPa)	1017.0	1016.3	1017.0	1018.0	1017.5	1018.0	1018.0	1017.0	1017.0	1006.5
風向風力	S 3	SW 2	0	SSW 3	SSE 1	S 2	S 2	SSE 3	S 3	NE 2
水色	5	2	4	5	4	4	3	3	3	6
透明度	9.0	9.0	12.0	6.0	12.0	14.0	15.0	16.0	13.0	11.0
波浪	N 1	NE 1	0	N 1	N 0	NW 1	NNW 1	WSW 1	WSW 1	NE 2
うねり	N 1	NE 1	NNW 1	N 1	N 1	NW 1	NNW 1	WSW 1	W 1	S 1
測点水深(m)										438
水温	24.5	24.2	24.4	24.6	24.6	24.4	24.3	24.8	23.4	26.0
(℃)	23.85	23.90	21.93	23.21	23.75	22.78	22.49	21.94	21.47	23.44
	19.62	19.84	20.39	20.82	20.08	19.93	20.65	20.36	19.88	22.43
	18.38	19.19	19.50	19.46	18.81	19.30	19.86	19.33	19.75	20.95
	16.39	16.73	16.15	16.79	17.39	16.86	18.63	17.50	19.31	18.69
		15.09	14.86	15.01	15.13	15.28	15.57	16.01	17.18	16.39
		14.08	14.20	13.93	13.71	13.67	12.09	13.19	13.70	14.71
			12.53	12.60		12.62	10.79	11.10		13.44
			11.23	11.54		11.95	10.41	10.12		11.73
			10.38				9.43			9.72
			9.89				8.63			
			7.90				7.73			
			6.02				6.03			
							5.06			
塩分										33.12
(PSU)	33.57	33.72	34.03	33.73	33.74	34.06	33.90	34.16	34.18	33.79
	34.37	34.53	34.22	33.96	34.14	34.39	34.18	34.30	34.32	34.21
	34.50	34.51	34.35	34.23	34.40	34.38	34.31	34.42	34.31	34.41
	34.60	34.61	34.61	34.58	34.53	34.58	34.45	34.58	34.35	34.49
		34.60	34.59	34.59	34.59	34.60	34.60	34.62	34.56	34.58
		34.56	34.56	34.55	34.54	34.55	34.50	34.54	34.56	34.56
			34.49	34.49		34.49	34.41	34.41		34.51
			34.42	34.44		34.46	34.38	34.36		34.44
			34.38				34.33			34.36
			34.35				34.31			
			34.31				34.31			
			34.30				34.29			
							34.30			
溶存酸素										8.71
(ml/L)	5.28	5.37	5.27	5.59	5.26	5.17	5.29	5.32	5.07	8.67
	5.05	5.11	4.73	4.38	5.08	4.72	5.00	5.32	4.68	8.64
	4.16	4.36	4.35	3.74	3.97	4.24	4.54	4.30	4.31	8.60
	4.00	4.19	4.06	3.94	3.91	3.92	4.19	4.14	4.21	8.55
		3.97	3.87	3.74	3.85	3.89	3.97	4.04	4.05	8.51
		3.80	3.79	3.73	3.73	3.80	3.68	3.82	3.86	8.47
			3.68	3.61		3.69	3.37	3.53		8.44
			3.52	3.53		3.65	3.39	3.42		8.37
			3.40				3.30			8.32
			3.31				3.06			
			2.82				2.76			
			2.26				2.25			
							1.85			
COD	3.10	2.70	2.50	2.20	2.20	*****	*****		1.60	0.50
(mg/L)	1.60		3.60	2.40	1.40				1.70	
	1.50		1.20	1.70	1.00				1.60	
NH4-N	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****		*****	1.70
(μM)	1.40		1.40	0.50	0.90				0.30	
	2.10		0.90	1.00	1.10				0.90	
NO2-N	0.10	0.10	0.10	0.50	0.20	*****	*****		0.20	*****
(μM)	0.20		0.20	0.10	0.20				*****	
	0.20		0.30	0.60	0.40				0.40	
NO3-N	4.90	5.70	5.60	13.00	6.30	6.20	8.70		5.60	2.90
(μM)	5.10		7.80	7.30	6.70				6.60	
	8.90		13.70	8.90	13.70				12.90	
PO4-P	*****	*****	*****	0.20	*****	*****	*****		*****	*****
(μM)	*****		*****	*****	*****				*****	
	*****		*****	*****	*****				*****	

塩分は3m塩分。　*****は検出限界値。

沿岸定線調査（平成10年(1998)7月）

測点		15	16	17	18	19	22	23	24	25	26	A	B	D	H	イ	ロ	ハ	ニ	ホ	ヘ
観測日		30	31	31	31	31	30	30	30	30	30	7	7	6	6	30	30	30	30	30	31
開始時間		9:49	8:58	8:30	8:02	7:25	12:13	11:33	11:06	10:37	10:16	9:35	10:00	9:40	13:45	13:03	13:25	13:52	14:14	14:54	6:56
終了時間		9:57	9:07	8:39	8:10	7:44	12:32	11:42	11:14	10:46	10:20		10:25	9:50	13:51	13:11	13:33	14:00	14:23	15:02	7:04
天気					O		BC		BC		BC	C	C	C	C	BC		BC		C	O
気温(℃)					25.1		30.4		29.5		28.9	27.0	28.0	27.0	29.0	30.6		30.5		30.7	25.1
気圧(hPa)					1011.5		1006.0		1006.5		1007.0	1016.4	1016.2	1017.5	1017.0	1006.0		1006.0		1005.0	1011.0
風向風力					NE 3		SE 2		N 2		NE 2	SW 0	0	SSE 3	S 3	SE 2		SE 2		NW 1	NE 3
水色		6	3	3	4	4	3	3	2	3	6	4	4	5	5	3	2	4	4	6	4
透明度		12.0	15.0	21.0	19.0	18.0	17.0	18.0	24.0	23.0	13.0	3.5	6.0	6.0	7.0	14.0	17.0	12.0	14.0	13.0	16.0
波浪					NE 3		S 1		S 2		S 2	0	0	NNW 1	N 1	S 2		S 2		S 1	NE 3
うねり					NE 2		S 1		S 1		S 1	1	1	NW 1	SSW 1	S 1		S 1		S 1	NE 2
測点水深(m)		356	539	860	1234	1508	1413	1565	779	486	74.7					443	774	1012	520	746	1387
水温	0m	26.4	25.1	25.1	24.9	25.1	27.2	27.0	26.8	26.5	26.7	25.3	25.0	25.2	24.2	27.5	26.7	27.6	27.0	26.8	25.2
(℃)	10m	24.36	24.46	24.86	24.47	24.56	23.88	23.48	24.64	24.44	24.22	23.15		23.28	23.25	24.05	24.34	24.28	24.45	23.49	24.93
	20m	22.60	22.61	22.89	23.04	22.64	23.53	22.11	23.45	23.37	22.71	22.04		21.26	21.66	22.73	22.67	22.11	23.06	22.51	22.96
	30m	20.57	21.26	20.90	20.96	20.69	22.51	21.46	22.07	21.34	20.55	20.05		19.01	19.72	21.02	21.46	20.27	20.76	20.40	20.69
	50m	18.01	18.52	18.65	18.68	19.29	20.46	20.24	20.59	19.83	17.82	16.69		17.71	17.22	19.52	18.77	17.75	17.37	17.58	19.16
	75m	16.50	16.68	17.33	17.26	17.14	18.17	18.73	18.51	18.08				15.47	15.28	18.10	17.50	16.03	15.78	16.02	17.01
	100m	15.28	15.62	15.94	16.14	15.73	16.82	16.86	16.27	15.74				14.09	14.68	17.73	16.11	14.91	14.41	14.93	16.04
	150m	13.84	13.50	13.81	13.71	13.76	13.70	14.02	13.58	13.93				12.26		14.38	13.97	13.24	12.77	12.80	12.12
	200m	11.95	12.15	12.29	11.96	11.81	12.28	11.96	11.80	10.95				11.35		11.73	12.02	11.93	11.73	11.39	10.83
	250m	9.89	10.64	10.44	10.35	10.34	9.91	10.06	9.38	9.48						9.52	10.45	10.31	10.46	9.95	9.69
	300m					8.87	8.03														
	400m					6.71	5.98														
	500m					6.17	5.22														
	600m					4.72	4.69														
塩分	0m	33.42	33.64	33.94	33.97	34.02	34.20	34.10	33.94	33.77	33.29					34.01	33.89	33.88	33.52	33.78	33.88
(PSU)	10m	34.08	33.82	33.97	34.07	34.05	34.20	34.26	34.14	34.13	34.03	33.63		33.66	33.68	34.19	34.13	33.98	33.75	34.06	33.87
	20m	34.25	34.24	34.24	34.29	34.32	34.24	34.39	34.28	34.28	34.29	33.77		33.81	33.97	34.35	34.35	34.22	34.11	34.13	34.15
	30m	34.46	34.36	34.49	34.45	34.48	34.35	34.45	34.38	34.50	34.49	34.19		34.23	34.39	34.47	34.48	34.45	34.28	34.37	34.42
	50m	34.66	34.69	34.64	34.63	34.57	34.55	34.56	34.54	34.58	34.62	34.60		34.42	34.55	34.61	34.58	34.69	34.63	34.62	34.60
	75m	34.62	34.59	34.67	34.65	34.66	34.59	34.64	34.67	34.67				34.59	34.61	34.67	34.66	34.62	34.61	34.61	34.58
	100m	34.58	34.57	34.61	34.63	34.61	34.60	34.63	34.62	34.61				34.56	34.57	34.63	34.67	34.57	34.58	34.57	34.57
	150m	34.53	34.51	34.53	34.54	34.54	34.55	34.54	34.52	34.53				34.48		34.55	34.54	34.51	34.48	34.48	34.45
	200m	34.45	34.45	34.46	34.46	34.44	34.44	34.44	34.42	34.40				34.43		34.44	34.45	34.44	34.43	34.41	34.39
	250m	34.37	34.41	34.38	34.37	34.37	34.33	34.35	34.32	34.34						34.35	34.39	34.37	34.38	34.36	34.34
	300m					34.30	34.27														
	400m					34.19	34.24														
	500m					34.30	34.27														
	600m					34.30	34.31														
溶存酸素	0m	8.69	8.81	8.77	8.77	8.83	8.67	8.69	8.71	8.68	8.79					8.80	8.70	8.70	8.83	8.71	8.80
(ml/L)	10m	8.67	8.79	8.77	8.76	8.74	8.66	8.69	8.70	8.67	8.77	5.97		5.37	5.57	8.70	8.70	8.70	8.69	8.69	8.76
	20m	8.65	8.75	8.75	8.74	8.72	8.66	8.67	8.69	8.67	8.76	4.62		3.74	5.25	8.70	8.68	8.68	8.67	8.65	8.73
	30m	8.59	8.71	8.71	8.70	8.68	8.64	8.64	8.65	8.63	8.71	3.86		3.90	4.50	8.65	8.66	8.62	8.60	8.60	8.69
	50m	8.55	8.67	8.67	8.66	8.65	8.57	8.60	8.60	8.59	8.67	3.55		3.75	3.99	8.61	8.60	8.58	8.56	8.69	8.66
	75m	8.51	8.61	8.65	8.63	8.61	8.52	8.58	8.57	8.56				3.88	3.95	8.71	8.57	8.53	8.52	8.65	8.60
	100m	8.48	8.58	8.61	8.60	8.57	8.48	8.53	8.51	8.50				3.73	3.82	8.57	8.66	8.50	8.61	8.50	8.57
	150m	8.44	8.54	8.54	8.54	8.51	8.57	8.46	8.44	8.44				3.61		8.48	8.47	8.45	8.44	8.44	8.47
	200m	8.38	8.50	8.50	8.55	8.42	8.32	8.40	8.37	8.36				3.47		8.42	8.42	8.40	8.40	8.39	8.44
	250m	8.34	8.49	8.45	8.42	8.35	8.24	8.35	8.32	8.32						8.34	8.38	8.36	8.37	8.36	8.41
	300m					8.28	8.14														
	400m					8.17	8.11														
	500m					8.13	7.97														
	600m					8.05	7.94														
COD	0m	0.80	0.30	0.20	0.30	0.20	0.90	0.50	0.10	0.60	0.90	3.10	2.00	2.50	1.80	0.60					
(mg/L)	10m																				
	30m																				
	50m																				
	100m																				
	250m																				
NH_4-N	0m	0.80	2.70	1.90	3.50	1.90	0.10	1.90	0.50	0.10	1.60	*****	*****	*****	*****	*****					
(μM)	10m																				
	30m																				
	50m																				
	100m																				
	250m																				
NO_2-N	0m	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.40	0.50	0.10	0.10	*****					
(μM)	10m																				
	30m																				
	50m																				
	100m																				
	250m																				
NO_3-N	0m	2.60	2.70	2.80	2.70	2.70	3.00	2.80	2.80	2.80	2.90	4.80	7.70	5.50	6.40	*****					
(μM)	10m																				
	30m																				
	50m																				
	100m																				
	250m																				
PO_4-P	0m	0.10	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.10	*****	*****	*****	*****	*****	*****					
(μM)	10m																				
	30m																				
	50m																				
	100m																				
	250m																				

塩分は3m塩分。　*****は検出限界値。

浅海定線調査（平成10年(1998)8月）												
測点		13	27	29	112	117	118	123	124	129	134	136
観測日		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
開始時間		15:44	14:09	14:41	11:11	11:38	10:48	12:13	12:41	13:03	13:27	13:44
終了時間		15:50	14:14	15:03	11:24	11:40	10:51	12:18	12:47	13:08	13:31	13:48
天気			BC	BC			BC		BC		BC	
気温(℃)			30.7	30.7			31.7		32.0		33.2	
気圧(hPa)			1008.0	1008.0			1010.0		1008.0		1008.0	
風向風力				S 4			E 2		S 2		S 3	
水色		8	15	12	18	18	19	18	18	18	13	13
透明度		3.0	4.0	4.0	1.5	1.5	1.5	1.5	2.0	1.5	3.5	3.0
波浪				S 3			E 1		S 2		S 2	
うねり				S 2			E 1		S 1		S 2	
測点水深(m)		82	56.5	681	32.1	26.6	29.2	42.1	44.4	57.3	32.8	86.2
水温	0m		27.4	27.4	28.0	28.9	28.7	28.3	27.7	28.7	26.7	26.6
(℃)	10m	25.92	23.27	21.84	21.25	22.05	22.64	22.20	20.34	22.62	24.11	20.65
	20m	21.15	19.95	19.86	19.33	19.07	18.84	19.39	18.46	19.92	18.54	18.72
	30m	19.36	17.54	18.39	18.01			17.54	17.28	17.55	17.30	17.84
	50m	17.24	16.72	17.13				16.61(40m)	16.43(40m)	16.02		16.57
	75m			15.94								14.85
	100m			14.99								
	150m			13.01								
	200m			11.18								
	250m			10.04								
	300m			8.76								
	400m			7.00								
	500m			6.20								
	600m			5.27								
塩分	0m	31.37	31.65	32.08	29.11	26.20	28.83	28.04	29.45	30.64	31.01	30.99
(PSU)	10m	33.28	33.36	33.59	32.34	31.95	31.62	32.17	33.19	32.03	32.21	33.95
	20m	34.17	34.25	34.14	33.58	33.66	33.84	33.59	33.98	33.64	34.29	34.22
	30m	34.54	34.44	34.62	34.12			34.26	34.35	34.39	34.48	34.46
	50m	34.65	34.57	34.64				34.44(40m)	34.47(40m)	34.54		34.57
	75m			34.59								34.57
	100m			34.56								
	150m			34.51								
	200m			34.42								
	250m			34.39								
	300m			34.35								
	400m			34.32								
	500m			34.33								
	600m			34.35								
溶存酸素	0m	8.92	8.86	8.67	8.95	8.90	8.96	8.88	8.85	8.74	8.92	9.00
(ml/L)	10m	8.84	8.74	8.58	8.46	8.57	8.63	8.56	8.54	8.63	8.81	8.69
	20m	8.78	8.70	8.60	8.51	8.53	8.57	8.53	8.58	8.62	8.69	8.68
	30m	8.76	8.66	8.61	8.54			8.59	8.63	8.65	8.69	8.72
	50m	8.73	8.67	8.59				8.62(40m)	8.63(40m)	8.66		8.71
	75m			8.54								8.66
	100m			8.52								
	150m			8.57								
	200m			8.37								
	250m			8.43								
	300m			8.24								
	400m			8.16								
	500m			8.11								
	600m			8.09								
COD	0m	0.90	0.70	1.10	5.40	4.60	4.20	2.70	1.80	1.80	1.40	0.20
(mg/L)	10m	0.10	*****	*****	1.10			1.90	0.60	1.70	1.00	
	30m	*****	0.10	*****	0.40			0.90	0.60	0.20	1.70	
	50m	0.40	0.10	*****						0.40		
	100m			*****								
	250m			*****								
NH4-N	0m	1.80	2.80	2.80	3.30	3.00	4.50	6.50	4.70	1.40	1.40	2.50
(μM)	10m	0.60	3.10	*****	3.70			5.10	7.70	1.90	3.10	
	30m	*****	1.40	0.40	3.40			1.50	4.20	2.00	2.30	
	50m	1.20	2.00	1.00						1.80		
	100m			0.70								
	250m			1.70								
NO2-N	0m	*****	0.50	0.10	0.70	4.10	3.70	1.30	1.50	1.30	0.50	5.20
(μM)	10m	0.10	0.20	0.30	0.60			0.90	0.90	0.70	0.40	
	30m	0.40	*****	0.30	0.20			0.20	0.20	0.20	0.10	
	50m	0.20	0.10	*****						0.20		
	100m			*****								
	250m			*****								
NO3-N	0m	3.00	4.20	3.90	5.60	38.70	28.40	12.10	11.90	8.20	4.60	5.20
(μM)	10m	2.80	3.50	3.40	4.20			6.90	10.70	6.20	4.00	
	30m	5.90	9.80	6.60	11.70			6.90	12.90	*****	10.50	
	50m	5.00	8.20	8.60						11.40		
	100m			*****								
	250m			*****								
PO4-P	0m	*****	0.10	0.20	0.20	0.80	0.80	0.50	0.40	0.50	0.20	0.20
(μM)	10m	*****	*****	*****	0.40			0.60	0.50	0.50	0.10	
	30m	*****	0.30	*****				0.50	0.50	0.40	0.30	
	50m	0.20	0.20	0.20						0.30		
	100m			0.30								
	250m			0.60								

沿岸定線調査（平成10年(1998)8月）										
測点		1	2	3	5	6	7	9	10	12	14
観測日		10	11	11	10	10	10	10	10	10	3
開始時間		14:50	11:30	10:40	9:27	10:35	11:10	11:35	13:01	13:30	9:23
終了時間		15:00	11:50	11:20	9:50	10:45	11:15	12:15			9:32
天気		BC	BC	BC	C	C	C	BC	B	BC	BC
気温(℃)		26.0	27.8	28.2	24.0	25.0	25.6	25.9	27.1	25.8	30.2
気圧(hPa)		1010.0	1011.2	1011.5	1011.8	1011.6	1011.4	1011.2	1010.6	1010.6	1013.0
風向風力		S 5	S 3	SE 2	S 2	S 2	SSE 3	SSE 3	SE 3	S 3	W 2
水色		4	4	4	3	3	2	2	2	4	6
透明度		5.0	8.0	7.0	6.0	10.0	12.0	12.0	13.0	6.0	8.0
波浪		N	N 2	NW 1	N 1	N 1	N 1	N 1	N 2	N 2	SW 2
うねり		N	N 2	NW 1	N 1	N 2	N 2	N 2	N 2	N 2	SW 1
測点水深(m)											470
水温	0m	25.6	25.5	25.4	26.8	26.6	25.8	25.6	25.1	25.5	26.7
(℃)	10m	24.72	24.76	24.96	26.43	25.37	24.99	22.68	24.42	24.36	22.88
	20m	24.27	24.51	24.27	25.84	24.46	23.16	20.65	21.74	22.62	21.28
	30m	21.10	22.70	23.11	21.35	20.44	21.21	18.78	20.32	21.01	19.62
	50m	19.10	18.84	18.60	18.35	17.88	17.83	17.25	18.53	18.92	18.05
	75m		16.92	16.72	16.47	16.50	16.18	15.99	16.97	17.39	16.71
	100m		14.79	15.33	15.57	15.29	15.10	14.84	15.75	16.24	14.90
	150m			13.07	13.23		13.58	13.65	12.96		12.67
	200m			11.32	11.57		11.80	11.64	11.19		11.08
	250m			9.70	10.25			9.86			9.78
	300m			8.19	8.53			8.41			
	400m			6.65				7.17			
	500m			5.84				6.21			
	600m							5.34			
塩分	0m										32.94
(PSU)	10m	31.94	32.96	33.80	32.83	33.18	33.69	34.23	34.09	32.36	34.18
	20m	33.37	34.01	34.10	33.44	33.67	34.15	34.50	34.41	33.53	34.43
	30m	34.33	34.25	34.17	34.39	34.47	34.38	34.68	34.56	34.40	34.52
	50m	34.59	34.60	34.60	34.62	34.60	34.65	34.66	34.64	34.60	34.62
	75m		34.65	34.66	34.59	34.62	34.66	34.65	34.67	34.66	34.65
	100m		34.59	34.61	34.61	34.61	34.62	34.59	34.65	34.65	34.57
	150m			34.52	34.53		34.55	34.54	34.53		34.48
	200m			34.44	34.45		34.46	34.45	34.43		34.41
	250m			34.36	34.38			34.36			34.37
	300m			34.30	34.33			34.31			
	400m			34.26				34.25			
	500m			34.29				34.25			
	600m							34.29			
溶存酸素	0m										8.79
(ml/L)	10m	4.30	4.49	4.71	4.54	4.36	4.49	4.69	4.59	4.30	8.71
	20m	4.13	4.65	4.72	4.37	4.43	4.55	4.65	4.57	4.13	8.66
	30m	4.18	4.69	4.67	4.55	4.24	4.39	4.26	4.37	4.01	8.63
	50m	3.81	4.21	4.00	3.79	3.81	4.01	4.08	4.06	4.02	8.61
	75m		3.89	4.00	3.67	3.79	3.91	3.90	3.99	4.02	8.58
	100m		3.64	3.87	3.73	3.78	3.86	3.71	3.93	3.94	8.53
	150m			3.74	3.62		3.76	3.65	3.75		8.46
	200m			3.64	3.43		3.59	3.49	3.40		8.41
	250m			3.32	3.22			3.33			8.37
	300m			3.01	2.97			3.13			
	400m			2.55				2.78			
	500m			2.16				2.41			
	600m							1.94			
COD	0m	2.00		*****	2.40	1.60	1.70	*****		2.80	0.60
(mg/L)	10m			0.90	*****	1.90					
	30m										
	50m	2.30		*****	1.00					1.80	
	100m										
	250m										
NH4-N	0m	2.30		3.20	3.10	2.60	2.80	*****		2.40	3.90
(μM)	10m			2.30	*****	*****					
	30m										
	50m	*****		*****	*****					2.10	
	100m										
	250m										
NO2-N	0m	0.40		0.20	0.20	0.20	0.20	0.20		0.40	*****
(μM)	10m			0.20	*****	0.20					
	30m										
	50m	0.90		0.80	0.30					0.70	
	100m										
	250m										
NO3-N	0m	8.70		9.10	9.10	7.70	7.60	7.40		9.00	3.10
(μM)	10m			8.10	*****	*****					
	30m										
	50m	12.00		12.50	13.30					11.90	
	100m										
	250m										
PO4-P	0m	0.20		0.20	0.20	0.20	0.20	0.10		0.20	*****
(μM)	10m			0.10	*****	0.10					
	30m										
	50m	0.30		0.30	0.30					0.30	
	100m										
	250m										

塩分は3m塩分。　*****は検出限界値。

沿岸定線調査（平成10年(1998)8月）

測点		15	16	17	18	19	22	23	24	25	26	A	B	D	H	イ	ロ	ハ	ニ	ホ	ヘ
観測日		3	4	4	4	4	3	3	3	3	3	11	11	10	10	3	3	3	3	3	4
開始時間		9:53	10:08	9:42	9:12	8:36	12:30	11:59	11:18	10:48	10:27	9:25	9:55	10:06	14:03	13:24	13:49	14:14	14:38	15:19	7:46
終了時間		10:00	10:16	9:50	9:20	8:54	12:49	12:07	11:26	10:57	10:30	9:30		10:15	14:15	13:32	13:58	14:23	14:47	15:28	7:55
天気					BC		BC		BC		BC	C	C	C	BC		BC		BC		BC
気温(℃)					29.9		30.4		29.8		29.9	27.5	28.1	25.0	26.0		29.8		30.4		28.4
気圧(hPa)					1011.0		1012.0		1013.0		1013.0	1011.5	1011.3	1011.6	1010.6		1011.5		1010.5		1011.0
風向風力					NW 1		W 3		W 3		W 2	E 2	SE 3	S 3	S 4		S 3		S 2		NE 2
水色		5	3	4	3	3	3	3	4	3	5	3	5	3	4	3	4	4	4	4	3
透明度		13.0	14.0	17.0	18.0	13.0	16.0	18.0	16.0	15.0	16.0	7.0	5.0	8.0	6.0	12.0	15.0	14.0	14.0	18.0	15.0
波浪					NW 1		SW 3		SW 2		SW 2	W 1	NW 1	N 1	N 3		S 2		S 2		NE 1
うねり					NW 1		SW 2		SW 1		SW 1	W 1	NW 1	N 2	N 2		S 2		S 1		NE 1
測点水深(m)		292	543	860	1234	1508	1400	1565	792	529	77.5					417	565	1015	525	743	1387
水温	0m	26.9	27.7	28.2	27.5	26.5	26.8	26.4	26.4	26.9	27.1	26.3	25.5	26.7	25.4	26.8	26.7	27.3	27.8	28.1	27.3
(℃)	10m	22.69	23.61	24.21	22.62	22.15	24.43	24.78	24.64	23.66	23.27	24.51		25.60	24.06	23.88	21.78	21.83	22.95	23.00	22.27
	20m	21.45	20.41	21.64	20.76	21.32	22.74	22.62	22.96	21.17	21.36	25.04		23.59	23.68	22.21	20.62	20.07	20.28	21.67	20.73
	30m	20.07	18.47	19.85	19.79	20.69	22.13	21.37	20.03	20.26	20.58	23.69		19.78	21.44	20.90	19.45	19.35	18.89	19.75	19.64
	50m	18.42	17.40	17.33	18.33	19.06	19.82	19.26	18.95	19.37	16.37	19.52		18.26	19.04	19.50	18.39	18.09	16.98	17.59	19.03
	75m	16.57	16.00	15.68	16.89	17.37	18.03	17.29	17.50	17.51				16.59	16.98	17.77	17.26	16.72	15.68	15.74	17.07
	100m	15.20	15.28	14.73	15.37	15.50	16.43	15.83	16.08	15.82				15.08	15.53	16.10	16.14	14.95	14.70	14.35	15.39
	150m	12.48	12.52	12.95	12.96	13.09	13.59	13.31	12.59	12.38				13.31		13.35	13.74	13.33	13.09	13.02	12.93
	200m	10.96	11.23	11.50	10.91	10.99	11.58	11.32	11.30	11.39				11.92		11.32	10.78	11.28	11.51	11.17	11.29
	250m		9.79	9.52	9.77	9.74	9.84	9.75	10.06	9.92				9.90		9.13	9.27	9.68	9.63	9.75	9.79
	300m					8.42	8.30							9.02							
	400m					6.92	6.10														
	500m					5.60	5.12														
	600m					4.99	4.62														
塩分	0m	33.33	33.67	33.60	33.87	33.85	33.88	33.96	33.81	33.83	33.55					33.93	33.93	33.88	34.01	33.60	33.93
(PSU)	10m	34.18	34.06	33.95	34.23	34.29	33.95	34.02	33.94	34.14	34.03	32.23		32.84	32.19	34.16	34.31	34.22	34.08	34.14	34.22
	20m	34.45	34.45	34.34	34.47	34.48	34.33	34.35	34.27	34.47	34.41	31.87		34.15	33.54	34.32	34.47	34.52	34.41	34.23	34.37
	30m	34.50	34.56	34.50	34.53	34.46	34.38	34.44	34.52	34.54	34.48	34.44		34.55	34.33	34.46	34.55	34.59	34.57	34.38	34.54
	50m	34.59	34.65	34.57	34.63	34.57	34.54	34.55	34.60	34.60	34.63	34.64		34.66	34.58	34.55	34.60	34.61	34.63	34.56	34.55
	75m	34.56	34.60	34.57	34.61	34.64	34.58	34.61	34.69	34.60				34.65	34.65	34.61	34.66	34.62	34.62	34.59	34.63
	100m	34.60	34.57	34.56	34.57	34.58	34.64	34.59	34.62	34.59				34.60	34.61	34.61	34.61	34.61	34.57	34.55	34.59
	150m	34.48	34.47	34.49	34.49	34.50	34.51	34.52	34.47	34.47				34.53		34.51	34.52	34.53	34.49	34.49	34.49
	200m	34.41	34.43	34.42	34.40	34.39	34.46	34.41	34.41	34.42				34.46		34.41	34.41	34.41	34.44	34.41	34.43
	250m		34.36	34.34	34.35	34.33	34.36	34.34	34.36	34.35				34.36		34.33	34.33	34.34	34.35	34.34	34.35
	300m					34.27	34.28							34.33							
	400m					34.25	34.25														
	500m					34.25	34.25														
	600m					34.30	34.28														
溶存酸素	0m	8.76	8.77	8.76	8.74	8.72	8.72	8.73	8.74	8.73	8.83					8.86	8.86	8.74	8.86	8.74	8.76
(ml/L)	10m	8.71	8.75	8.73	8.72	8.87	8.71	8.73	8.73	8.71	8.80	4.75		4.48	4.19	8.73	8.71	8.70	8.71	8.72	8.75
	20m	8.67	8.70	8.70	8.68	8.84	8.70	8.72	8.70	8.67	8.77	4.39		4.62	4.28	8.70	8.67	8.66	8.66	8.67	8.69
	30m	8.64	8.63	8.65	8.66	8.64	8.68	8.69	8.64	8.64	8.74	4.11		4.48	4.55	8.67	8.65	8.78	8.62	8.62	8.68
	50m	8.59	8.63	8.60	8.64	8.60	8.60	8.63	8.62	8.62	8.69	3.89		4.02	3.98	8.64	8.62	8.61	8.72	8.59	8.65
	75m	8.55	8.58	8.56	8.60	8.57	8.57	8.59	8.60	8.55				3.72	3.83	8.60	8.73	8.59	8.57	8.55	8.62
	100m	8.65	8.56	8.55	8.55	8.52	8.71	8.55	8.55	8.53				3.78	3.78	8.56	8.57	8.66	8.54	8.52	8.58
	150m	8.47	8.48	8.50	8.49	8.44	8.44	8.48	8.46	8.45				3.69		8.49	8.50	8.59	8.49	8.48	8.52
	200m	8.43	8.51	8.45	8.43	8.36	8.52	8.42	8.43	8.48				3.62		8.44	8.42	8.43	8.51	8.43	8.47
	250m		8.40	8.39	8.40	8.30	8.43	8.37	8.39	8.38				3.30		8.36	8.37	8.39	8.40	8.38	8.43
	300m					8.23	8.21							3.05							
	400m					8.23	8.07														
	500m					8.07	8.02														
	600m					8.04	8.00														
COD	0m	0.20	3.40	0.20	1.20	0.80	0.10	0.90	1.70	0.80	0.70	2.20	2.50	1.60	2.40	0.40					
(mg/L)	10m																				
	30m																				
	50m																				
	100m																				
	250m																				
NH_4-N	0m	2.20	3.50	1.90	3.20	2.60	3.30	3.30	4.40	3.70	4.80	2.90	3.10	3.40	*****	*****					
(μM)	10m																				
	30m																				
	50m																				
	100m																				
	250m																				
NO_2-N	0m	0.10	*****	*****	*****	*****	*****	0.10	0.10	*****	*****	0.20	0.40	0.30	0.60	*****					
(μM)	10m																				
	30m																				
	50m																				
	100m																				
	250m																				
NO_3-N	0m	2.80	2.90	2.90	2.90	2.90	3.00	3.30	2.90	3.00	3.10	8.30	10.90	9.20	10.20	*****					
(μM)	10m																				
	30m																				
	50m																				
	100m																				
	250m																				
PO_4-P	0m	0.10	*****	0.10	*****	*****	0.10	0.10	0.10	*****	0.10	0.20	0.30	0.10	0.30	*****					
(μM)	10m																				
	30m																				
	50m																				
	100m																				
	250m																				

塩分は3m塩分。　*****は検出限界値。

浅海定線調査（平成10年(1998)9月）													沿岸定線調査（平成10年(1998)9月）									
測点		13	27	29	112	117	118	123	124	129	134	136	1	2	3	5	6	7	9	10	12	14
観測日		7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	10	10	7	7	7	7	7	7	
開始時間		15:19	14:49	9:37	12:12	12:30	11:47	12:57	13:17	13:42	14:08	14:25	14:25	11:15	10:20	9:04	10:15	10:50	11:20	12:55	13:30	
終了時間		15:23	14:53	9:57	12:15	12:32	11:51	13:00	13:25	13:45	14:10	14:30			10:55	9:30	10:30	11:00	12:00	13:00	13:45	欠
天気			R	R			R	R		R			R	C	BC	R	R	R	R	R	R	
気温(℃)			23.5	22.9			23.6	23.4		23.6			22.1	29.7	31.5	21.0	21.0	22.0	23.0	22.5	23.0	
気圧(hPa)			1012.0	1012.0			1012.0	1012.0		1012.0			1012.5	1016.0	1016.4	1014.7	1014.0	1013.6	1013.1	1013.3	1012.6	
風向風力			NNE 4	NE 3			NE 3	NE 4		NE 3			NE 4	E 4	NE 3	E 3	NW 4	N 4	N 4	NE 4	NE 4	
水色		13	17	5	17	17	17	18	18	16	15	14	3	3	3	4	3	2	2	3	3	
透明度		5.0	3.0	19.0	1.5	1.5	2.0	2.0	2.0	2.0	4.0	3.0	10.0		14.0	2.0	9.0	15.0	14.0	9.0	4.0	測
波浪			NNE 3	NE 3			NE 1	NE 3		NE 3			SW 4	W 1	SW 1	W 1	SE 3	S 4	S 4	SW 4	SW 3	
うねり			NNE 2	NE 3			NE 2	NE 2		NE 2			SW 4	W 1	SW 1	W 1	SE 2	S 2	S 3	SW 5	SW 4	
測点水深(m)		81.8	55.5	679	31	26.5	28.3	41.5	46.5	57.5	32.2	78.8										
水温	0m	24.5	24.5	25.8	24.5	24.3	22.7	24.4	24.2	24.4	24.3	24.8	25.3	25.6	25.6	24.5	25.0	26.1	26.0	25.1	24.8	
(℃)	10m	24.69	24.54	25.74	22.54	21.55	23.33	24.01	23.86	23.57	24.28	24.56	25.13	25.27	25.14	25.20	25.14	26.04	25.77	25.08	25.21	
	20m	24.47	24.08	25.69	21.04	20.78	22.76	21.99	21.84	22.26	23.05	24.14	25.03	25.28	25.31	25.40	24.95	25.60	25.66	25.10	25.13	
	30m	24.08	23.17	25.37	19.45			20.67	20.92	21.08	20.83	21.24	23.97	24.58	25.69	25.04	24.86	24.85	23.91	24.45	24.08	
	50m	22.83	19.09	22.30				19.56(40m)	20.71(40m)	19.65		16.41	22.03	21.35	21.99	22.92	21.84	19.76	20.09	21.19	21.26	
	75m			18.58								12.88		16.17	16.92	19.23	17.49	17.24	17.21	17.46	17.77	
	100m			14.74										13.29	14.94	16.37	16.41	15.73	15.54	15.47	15.89	
	150m			12.56											11.95	12.26		13.37	12.76	11.79		
	200m			10.59											9.79	10.70		10.73	11.01	10.30		
	250m			8.75											8.63				9.28			
	300m			7.75											7.93				7.90			
	400m			6.88															6.12			
	500m			6.17															5.27			
	600m			5.50															4.62			
塩分	0m	31.38	29.91	33.74	26.36	27.40	27.19	29.23	27.27	27.37	30.89	29.97								33.12	31.58	
(PSU)	10m	32.71	31.43	33.74	32.72	32.84	32.73	29.85	31.36	32.80	33.33	32.27	32.62	32.85	33.06	29.69	33.18	33.87	33.78	33.62	32.55	
	20m	33.25	33.30	33.74	33.75	33.32	33.42	32.41	33.26	33.37	33.69	33.57	33.85	33.82	33.34	29.93	33.69	33.91	33.80	33.68	33.88	
	30m	33.45	33.68	33.72	33.80			33.42	33.39	33.65	33.89	33.80	33.98	33.77	33.76	30.47	33.92	34.07	33.93	33.82	33.97	
	50m	33.98	34.22	33.93				33.76(40m)	33.52(40m)	33.86		34.44	34.21	34.42	34.43	33.18	34.27	34.51	34.47	34.44	34.43	
	75m			34.33								34.50		34.69	34.62		34.66	34.59	34.61	34.61	34.61	
	100m			34.54										34.58	34.59		34.60	34.60	34.59	34.62	34.60	
	150m			34.49											34.49			34.53	34.52	34.47		
	200m			34.38											34.37			34.42	34.42	34.39		
	250m			34.38											34.33				34.36			
	300m			34.33											34.30				34.30			
	400m			34.34															34.26			
	500m			34.34															34.28			
	600m			34.33															34.31			
溶存酸素	0m	9.12	9.18	8.98	9.30	9.10	9.31	9.12	9.24	9.23	9.10	9.11								4.54	4.47	
(ml/L)	10m	9.05	9.09	9.00	8.86	8.71	8.97	9.10	8.99	8.97	9.01	9.06	5.36	4.59	4.56	2.60	5.12	4.43	4.41	4.58	4.87	
	20m	9.03	9.00	9.02	8.81	8.67	8.94	8.74	8.81	8.88	8.96	8.97	4.10	4.48	4.62	2.53	4.30	4.49	4.48	4.53	4.37	
	30m	9.02	8.98	8.91	8.65			8.67	8.71	8.80	8.90	8.85	4.08	4.32	4.55	2.60	4.23	4.61	4.70	4.57	4.28	
	50m	9.00	8.91	8.85				8.64(40m)	8.74(40m)	8.73		8.86	4.31	4.44	4.62	2.73	4.24	4.30	4.22	4.49	4.55	
	75m			8.75								8.82		4.00	4.07	2.96	4.18	3.97	4.01	3.92	4.01	
	100m			8.71										3.82	3.89	3.35	3.81	3.84	3.87	3.80	3.74	
	150m			8.79											3.61	3.96		3.65	3.66	3.58		
	200m			8.56											3.30	4.38		3.42	3.39	3.29		
	250m			8.58											3.08				3.16			
	300m			8.44											2.88				2.83			
	400m			8.39															2.11			
	500m			8.34															1.79			
	600m			8.31															1.62			
COD	0m	3.50	2.40	*****	2.90	3.10	3.20	3.00	3.30	2.50	2.30	2.00	1.00	1.50	0.30	1.40	0.60	0.20	*****		1.20	
(mg/L)	10m	2.10	1.70	1.20	1.70			2.10	1.60	3.60	1.20		0.40		2.40	0.60	0.20				0.90	
	30m	1.20	1.50	*****	1.00			*****	4.10	3.00	1.50											
	50m	1.10	1.20	2.00						1.30			0.10		0.50	0.20	0.40				1.00	
	100m			0.80																		
	250m			0.50																		
NH4-N	0m	6.80	7.70	3.80	6.40	9.50	5.60	6.40	7.00	5.30	6.00	7.00	4.10	*****	*****	*****	*****	*****	*****		*****	
(μM)	10m	7.25	7.80	4.30	6.70			6.70	5.60	7.60	6.50		5.60		4.60	2.00	1.70				3.00	
	30m	5.90	6.20	4.00	8.30			11.20	10.40	7.30	6.00											
	50m	4.10	5.00	3.90						8.50			5.70		4.30	2.10	3.80				4.70	
	100m			4.20																		
	250m			4.50																		
NO2-N	0m	0.20	0.50	1.00	2.20	2.70	1.00	1.70	1.50	1.20	0.90	0.50	*****	0.10	*****	*****	0.10	*****	*****		0.20	
(μM)	10m	0.20	0.30	*****	1.80			1.80	1.00	1.20	0.20		*****		*****	*****	*****				*****	
	30m	0.10	0.40	*****	0.90			0.60	1.20	1.40	1.00											
	50m	0.20	0.50	0.10						1.00			0.30		0.30	0.50	0.20				0.20	
	100m			*****																		
	250m			*****																		
NO3-N	0m	3.70	6.60	2.70	25.70	33.20	8.00	11.60	15.10	7.60	5.90	7.10	3.30	6.50	3.20	10.50	3.50	3.10	3.30		3.90	
(μM)	10m	4.10	3.90	3.00	6.20			7.70	6.00	7.30	3.40		3.10		2.90	3.50	3.90				3.60	
	30m	3.20	3.50	3.10	6.10			4.60	5.40	*****	8.70											
	50m	3.10	7.50	7.90						9.10			3.70		3.10	3.90	3.10				3.30	
	100m			6.60																		
	250m																					
PO4-P	0m	0.40	0.40	0.10	0.60	0.80	0.40	0.40	0.50	0.60	0.30	0.40	*****	*****	*****	*****	0.20	*****	0.10		0.10	
(μM)	10m	0.40	0.30	*****	0.70			0.60	0.50	0.60	0.30		*****		*****	0.10	0.10				*****	
	30m	0.40	0.30	0.10	*****			1.20	1.10	0.80	*****											
	50m	0.10	0.50	0.30						1.30			0.10		*****	0.10	*****				*****	
	100m			0.30																		
	250m			0.80																		

塩分は3m塩分。　*****は検出限界値。

沿岸定線調査（平成10年(1998)9月）

測点		15	16	17	18	19	22	23	24	25	26	A	B	D	H	イ	ロ	ハ	ニ	ホ	ヘ
観測日			9	9	9	9						10	10	7	7					9	9
開始時間			9:17	9:44	10:12	10:40						9:15	9:46	9:45	14:00					12:00	11:17
終了時間		欠	9:25	9:52	10:20	10:58	欠	欠	欠	欠	欠	9:25	10:05	10:00	14:05	欠	欠	欠	欠	12:09	11:25
天気			BC		BC							BC	BC	R	R						
気温(℃)			28.2		28.0							26.2	30.0	20.6	22.2						
気圧(hPa)			1012.5		1012.5							1016.8	1016.4	1014.5	1012.6						
風向風力			NNE 3		N 3							W 2	NE 3	S 4	NE 4						
水色			5	4		3						3	5	3	3					3	3
透明度		測	9.0	13.0	21.0	25.0	測	測	測	測	測	11.0	8.0	10.0	9.0	測	測	測	測	20.0	20.0
波浪			NNE 2		N 2							E 1	SW 1	N 2	SW 4						
うねり			NNE 2		N 2							E 0	SW 1	N 1	SW 4						
測点水深(m)			548	859	1239	1508														752	1387
水温	0m		25.3	25.4	25.6	26.6						25.3	25.5	24.9	25.1					26.7	26.7
(℃)	10m		24.60	24.79	24.97	25.95						25.32		25.14	25.33					25.91	26.02
	20m		24.77	24.92	24.74	24.24						25.45		25.36	25.19					25.91	25.64
	30m		23.21	23.20	23.76	23.31						25.72		25.32	25.01					25.74	23.27
	50m		19.81	19.93	20.74	20.53						23.36		22.81	21.80					20.71	19.83
	75m		17.10	16.60	16.87	16.98								17.89	16.37					18.21	17.67
	100m		14.85	14.76	14.87	15.15								15.99	14.62					16.47	15.62
	150m		11.65	11.54	12.15	13.07								13.62						12.40	12.89
	200m		9.63	9.41	10.46	10.30								10.64						10.75	10.92
	250m		7.73	8.91	8.22	9.21														9.45	9.42
	300m					7.58															
	400m					6.17															
	500m					5.68															
	600m					4.95															
塩分	0m		32.47	32.91	33.14	33.60														33.53	33.49
(PSU)	10m		32.65	32.95	33.42	33.60						33.00		32.18	32.85					33.55	33.49
	20m		33.72	33.20	33.69	33.83						33.30		33.65	33.66					33.72	33.60
	30m		34.07	33.88	33.78	33.86						33.67		33.96	33.90					33.70	34.00
	50m		34.42	34.41	34.25	34.28						34.09		34.13	34.29					34.47	34.38
	75m		34.56	34.55	34.60	34.61								34.63	34.63					34.57	34.58
	100m		34.53	34.55	34.59	34.59								34.60	34.58					34.62	34.56
	150m		34.43	34.42	34.45	34.51								34.55						34.47	34.51
	200m		34.37	34.34	34.37	34.38								34.41						34.39	34.41
	250m		34.28	34.33	34.29	34.34														34.35	34.34
	300m					34.27															
	400m					34.24															
	500m					34.22															
	600m					34.26															
溶存酸素	0m		8.94	8.93	9.04	8.92														8.95	8.95
(ml/L)	10m		9.03	8.93	8.92	8.91						4.52		5.02	4.74					8.95	8.94
	20m		8.88	8.90	8.89	8.86						4.52		5.00	4.14					9.05	8.92
	30m		8.86	8.85	8.86	8.84						4.51		4.16	4.22					8.92	8.88
	50m		8.80	8.80	8.81	8.79						4.30		4.34	4.39					8.99	8.81
	75m		8.75	8.75	8.91	8.93								4.04	3.81					8.94	8.93
	100m		8.70	8.71	8.87	8.88								3.77	3.69					8.91	8.74
	150m		8.63	8.62	8.65	8.80								3.64						8.67	8.79
	200m		8.65	8.56	8.59	8.68								3.29						8.62	8.69
	250m		8.51	8.57	8.53	8.60														8.61	8.58
	300m					8.50															
	400m					8.37															
	500m					8.28															
	600m					8.24															
COD	0m											*****	*****	0.40	0.60						
(mg/L)	10m																				
	30m																				
	50m																				
	100m																				
	250m																				
NH_4-N	0m											*****	*****	*****	*****						
(μM)	10m																				
	30m																				
	50m																				
	100m																				
	250m																				
NO_2-N	0m											0.10	0.20	*****	*****						
(μM)	10m																				
	30m																				
	50m																				
	100m																				
	250m																				
NO_3-N	0m											4.50	9.90	4.00	3.20						
(μM)	10m																				
	30m																				
	50m																				
	100m																				
	250m																				
PO_4-P	0m											*****	0.20	0.20	*****						
(μM)	10m																				
	30m																				
	50m																				
	100m																				
	250m																				

塩分は3m塩分。　*****は検出限界値。

浅海定線調査（平成10年(1998)10月）												
測点		13	27	29	112	117	118	123	124	129	134	136
観測日		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
開始時間		15:30	14:05	14:35	11:19	11:37	10:54	12:08	12:29	12:59	13:25	13:41
終了時間		15:34	14:09	14:53	11:23	11:40	10:57	12:12	12:34	13:03	13:29	13:46
天気		C		C		C	C		O			O
気温(℃)		23.4		23.7		22.4	22.4		22.6			23.0
気圧(hPa)		1023.0		1024.5		1026.0	1026.5		1025.5			1026.0
風向風力		N 4		N 4		N 4	N 4		N 4			N 4
水色		4	5	4	18	18	18	17	18	17	15	15
透明度		9.0	4.0	14.5	1.5	2.0	2.0	2.0	2.5	2.5	4.5	3.5
波浪		N 4		N 3		N 3	N 3		N 3			N 3
うねり		N 3		N 3		N 3	N 3		N 3			N 3
測点水深(m)		81.7		677	31.8	26.3	29.9	41.6	44.9			
水温	0m	23.6	23.6	23.2	22.7	23.0	23.0	22.8	22.7	23.0	23.1	23.3
(℃)	10m	25.10	23.65	25.20	21.78	21.66	22.53	22.35	22.49	22.05	23.24	23.68
	20m	23.71	23.29	23.94	20.54	20.07	21.05	21.45	20.95	21.13	23.20	23.15
	30m	23.22	22.33	21.52	18.26			20.58	20.45	20.09	23.17	22.21
	50m	22.38	16.42	18.66				18.31(40m)	19.71(40m)	18.44		16.05
	75m			15.59								12.46
	100m			14.77								
	150m			11.81								
	200m			9.39								
	250m			8.14								
	300m			7.75								
	400m			6.56								
	500m			5.67								
	600m			5.01								
塩分	0m	32.11	30.13	33.97	27.89	24.06	25.55	24.93	25.79	26.78	31.32	30.72
(PSU)	10m	34.19	32.71	33.99	32.40	32.60	30.53	28.92	28.39	32.74	32.41	32.70
	20m	34.06	33.78	34.00	33.43	33.59	33.51	32.81	33.30	33.65	33.76	33.89
	30m	34.05	33.84	34.05	33.88			33.45	33.57	33.73	33.77	33.95
	50m	34.01	34.34	34.27				33.92(40m)	33.73(40m)	33.99		34.44
	75m			34.43								34.48
	100m			34.49								
	150m			34.45								
	200m			34.34								
	250m			34.31								
	300m			34.33								
	400m			34.32								
	500m			34.33								
	600m			34.32								
溶存酸素	0m	9.17	9.21	9.12	9.26	9.08	9.15	9.23	9.23	9.08	9.15	9.19
(ml/L)	10m	9.10	9.12	8.99	8.73	8.86	8.94	8.92	8.96	9.02	9.11	9.13
	20m	9.09	9.07	8.94	8.84	8.86	8.95	8.91	8.94	8.98	9.08	9.05
	30m	9.09	9.04	8.90	8.75			8.87	8.92	8.92	9.08	8.99
	50m	9.08	8.94	9.00				8.81(40m)	8.89(40m)	8.89		8.98
	75m			8.95								8.89
	100m			8.92								
	150m			8.83								
	200m			8.59								
	250m			8.53								
	300m			8.50								
	400m			8.49								
	500m			8.43								
	600m			8.36								
COD	0m		1.70	0.90	*****	2.50	2.30	*****	2.40	2.80	1.30	0.90
(mg/L)	10m		1.60	1.60	0.60			3.00	3.00	1.00	1.00	
	30m		1.30	*****	0.70			1.70	1.30	1.30	1.70	
	50m		0.80	1.20						3.70		
	100m			0.80								
	250m											
NH4-N	0m		40.00	3.10	9.00	6.60	6.20	4.80	3.70	7.40	5.90	4.70
(μM)	10m		0.30	1.70	3.70			7.40	3.50	5.70	5.00	
	30m		0.60	2.90	7.70			6.10	3.10	3.90	4.90	
	50m		3.40	1.30						6.30		
	100m			0.50								
	250m											
NO2-N	0m		0.80	0.40	4.00	3.80	3.10	3.60	3.00	3.20	0.40	1.20
(μM)	10m		0.70	0.10	0.70			3.00	2.00	1.20	0.90	
	30m		0.20	0.10	0.20			1.00	0.80	0.80	0.40	
	50m		0.10	0.20						0.70		
	100m											
	250m											
NO3-N	0m		13.80	3.70	45.40	28.40	33.70	40.40	18.40	18.30	8.50	12.80
(μM)	10m		10.80	3.90	20.60			29.70	25.60	11.40	9.50	
	30m		5.90	4.60	9.60			12.10	12.20	*****	5.60	
	50m		12.70	10.20						13.50		
	100m			14.80								
	250m											
PO4-P	0m		*****	*****	1.10	0.80	1.20	0.40	0.40	0.30	0.10	*****
(μM)	10m		*****	0.10	0.80			0.50	0.30	0.30	0.10	
	30m		*****	0.10	*****			0.40	0.40	0.30	*****	
	50m		0.40	0.10						0.50		
	100m			0.30								
	250m											

沿岸定線調査（平成10年(1998)10月）										
測点	1	2	3	5	6	7	9	10	12	14
観測日	5	5	5	2	2	2	5	5	5	6
開始時間	12:04	11:30	10:35	9:00	10:04	10:38	14:30	14:00	13:28	9:16
終了時間	12:15	11:43	11:08	9:20		10:45	15:10	14:10	13:43	9:25
天気	C	C	C	B	BC	BC	C	C	C	O
気温(℃)	22.5	23.0	22.0	27.6	25.2	27.6	22.0	23.0	24.0	21.8
気圧(hPa)	1026.5	1027.0	1027.5	1002.0	1002.4	1002.0	1025.0	1025.0	1025.5	1022.0
風向風力	N 4	N 5	NNE 4	SW 3	SW 5	SW 4	N 4	NNE 5	NE 4	NE 4
水色	6	7	6	9	4	4	7	6	6	4
透明度	4.0	5.0	4.0	2.0	11.0	9.0	4.0	4.0	4.0	17.0
波浪	SSE 2	SSE 2	SSW 2	NE 3	NE 3	NE 3	SSE 3	SSE 3	SSE 2	NE 3
うねり	SSE 1	SSE 1	SSW 1	NE 4	NE 4	NE 4	SE 1	SSE 1	SSE 1	NE 2
測点水深(m)										408
水温 0m	23.4	23.7	23.5	23.3	23.9	23.9	23.7	23.7	23.5	25.1
10m	22.80	23.53	23.62	23.52	24.16	24.12	23.75	23.38		25.17
20m	22.82	23.52	24.33	23.83	23.81	24.31	24.02	23.89		23.80
30m	21.91	22.60	23.53	22.42	21.82	23.98	23.56	24.24		22.23
50m	20.32	19.64	19.81	19.91	18.73	18.58	20.89	20.48		20.42
75m		16.92	17.87	16.94	16.36	15.93	16.03	17.48		17.07
100m		14.58	15.75	15.65	14.49	14.38	13.48	15.58		15.76
150m			10.96	12.40		11.49	11.42	11.29		12.24
200m			9.92	10.36		9.85	9.90	9.58		10.44
250m			9.02				8.69			8.95
300m			7.94				7.51			
400m			6.45				6.56			
500m			5.44				5.81			
600m							5.12			
塩分 0m										33.99
10m	33.12	31.19	30.99	32.00	32.82	33.48	31.54	31.86		33.99
20m	33.88	33.56	33.53	33.24	33.63	33.57	33.41	33.25		34.16
30m	33.86	33.74	33.65	33.96	34.07	33.70	33.61	33.60		34.17
50m	34.23	34.35	34.34	34.38	34.45	34.39	34.21	34.28		34.46
75m		34.51	34.44	34.55	34.57	34.60	34.59	34.44		34.49
100m		34.54	34.59	34.58	34.57	34.56	34.56	34.59		34.54
150m			34.44	34.50		34.45	34.44	34.43		34.45
200m			34.37	34.40		34.37	34.37	34.35		34.39
250m			34.33				34.32			34.34
300m			34.29				34.29			
400m			34.26				34.26			
500m			34.27				34.26			
600m							34.28			
溶存酸素 0m										9.11
10m	4.59	6.37	6.60	4.85	4.68	4.92	5.80	6.40		9.05
20m	4.30	4.25	4.82	4.41	4.55	4.63	4.41	5.51		9.02
30m	4.18	4.16	4.45	4.09	4.18	4.50	4.46	4.79		9.09
50m	3.94	4.07	4.00	3.84	3.85	4.04	4.13	4.25		9.07
75m		3.83	3.91	3.72	3.73	3.85	3.85	3.85		8.89
100m		3.60	3.87	3.66	3.64	3.69	3.69	3.82		8.99
150m			3.44	3.52		3.48	3.42	3.40		8.79
200m			3.25	3.23		3.27	3.20	3.12		8.80
250m			3.09				3.00			8.72
300m			2.86				2.74			
400m			2.40				2.38			
500m			1.98				2.09			
600m							1.74			
COD 0m	1.20	0.50	1.20	0.50	0.60	0.90	*****		1.00	
(mg/L) 10m	1.10		1.10	0.70	0.90				0.70	
30m										
50m	1.80		0.70	0.10	0.40				0.70	
100m										
250m										
NH4-N 0m	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****		*****	
(μM) 10m	4.30		3.50	5.00	3.00				3.20	
30m										
50m	2.10		3.00	5.10	3.20				2.80	
100m										
250m										
NO2-N 0m	0.60	0.30	0.30	1.10	0.70	1.00	0.40		0.60	
(μM) 10m	0.70		0.10	1.10	0.90				*****	
30m										
50m	0.80		0.30	0.30	*****				0.30	
100m										
250m										
NO3-N 0m	5.40	3.60	6.20	14.70	7.40	8.80	3.80		5.10	
(μM) 10m	6.80		4.10	9.20	7.80				6.10	
30m										
50m	6.80		6.20	8.50	5.50				3.90	
100m										
250m										
PO4-P 0m	*****	*****	*****	0.10	*****	*****	*****		*****	
(μM) 10m	*****		*****	0.10	*****				*****	
30m										
50m	*****		*****	*****	*****				*****	
100m										
250m										

塩分は3m塩分。　*****は検出限界値。

沿岸定線調査(平成10年(1998)10月)

測点		15	16	17	18	19	22	23	24	25	26	A	B	D	H	イ	ロ	ハ	ニ	ホ	ヘ
観測日		6	7	7	7	7	6	6	6	6	6	5	5	2	5	6	6	6	6	6	6
開始時間		9:43	8:49	8:19	7:48	7:10	12:07	11:26	11:00	10:34	10:13	9:25	9:58	9:35	13:07	12:56	13:20	13:41	14:05	15:35	15:03
終了時間		9:50	8:57	8:27	7:55	7:27	12:24	11:35	11:09	10:42	10:16	9:35	10:20		13:14	13:05	13:27	13:50	14:14	15:43	15:11
天気				BC		C			O		O	C	C	B	C		C				O
気温(℃)				24.0		23.5			23.0		22.5	20.0	21.0	26.8	25.0		23.5				23.6
気圧(hPa)				1017.5		1017.0			1021.5		1022.0	1028.0	1027.5	1002.0	1025.5		1020.0				1019.0
風向風力				N 4		N 4			N 4		N 4	E 3	N 5	SW 5	NE 4		N 4				N 4
水色		4	13	4	4	4	3	3	3	4	4	7	7	5	6	3	3	3	14	14	4
透明度		19.0	7.0	15.0	15.0	15.0	17.0	16.0	13.0	17.0	16.0	3.0	1.0	8.0	6.0	16.0	17.0	13.0	6.0	5.0	16.0
波浪				N 3		N 3			N 3		N 3	SW 3	SSE 2	NE 3	SSE 2		N 4				N 3
うねり				N 3		N 3			N 3		N 3	SW 1	SSE 1	NE 4	SSE 1		N 3				N 3
測点水深(m)		332	538		1234	1508	1395	1560	783	540	78.3					434	565	1013	535	754	1390
水温	0m	25.6	23.9		24.6	24.4	24.2	24.7	24.8	24.6	24.0	23.7	23.4	23.5	23.6	23.7	24.5	24.3	23.8	23.8	24.1
(℃)	10m	24.42	23.60	24.55	23.81	23.94	23.74	24.28	23.72	24.22	22.03					22.20	24.33	24.02	23.88	23.50	23.92
	20m	24.46	22.42	23.71	22.49	21.73	23.38	22.17	21.89	23.63	20.53					20.56	23.58	24.04	23.99	23.65	23.92
	30m	22.16	22.28	22.65	21.47	21.30	20.46	20.05	20.05	23.12	19.96					19.43	21.44	23.92	23.45	23.59	21.69
	50m	20.15	19.17	18.49	19.09	19.12	18.58	17.08	17.80	18.21	17.92					18.65	18.69	19.76	20.62	21.09	19.71
	75m	16.04	16.36	15.91	17.55	16.90	16.73	15.87	15.99	16.04						16.57	17.13	16.79	16.93	17.90	16.20
	100m	14.59	14.67	14.03	14.42	15.09	15.00	15.08	14.39	14.67						13.38	14.97	15.00	15.53	16.25	15.26
	150m	12.28	12.39	11.90	12.02	11.96	12.15	12.16	12.10	11.81						12.38	13.06	13.07	12.38	13.16	13.00
	200m	10.37	10.42	10.12	10.10	10.21	9.52	9.99	10.89	9.63						10.69	10.09	10.75	10.21	11.18	11.37
	250m	9.14	8.96	8.97	8.59	8.97	7.80	8.26	9.50	8.52						8.91	8.86	9.40	8.78	9.25	9.51
	300m					7.44	6.84														
	400m					6.12	5.74														
	500m					5.27	5.26														
	600m					4.64	4.73														
塩分	0m	33.92	32.35	33.62	33.43	33.39	33.30	33.10	33.24	33.49	34.02					33.82	33.60	33.77	31.33	31.05	33.74
(PSU)	10m	33.93	33.67	33.79	34.07	33.99	33.63	33.40	33.77	33.62	34.09					33.91	33.73	33.77	32.23	31.15	33.74
	20m	33.98	34.11	34.14	34.23	34.40	33.89	34.22	34.32	34.08	34.28					34.11	33.75	33.87	33.18	32.74	33.74
	30m	34.16	34.43	34.38	34.40	34.42	34.34	34.38	34.44	34.30	34.33					34.27	34.07	33.86	33.67	33.55	34.19
	50m	34.44	34.34	34.38	34.52	34.56	34.52	34.56	34.54	34.47	34.47					34.44	34.36	34.26	34.18	34.04	34.38
	75m	34.53	34.46	34.51	34.58	34.54	34.56	34.59	34.58	34.51						34.49	34.48	34.55	34.50	34.45	34.54
	100m	34.51	34.49	34.51	34.54	34.54	34.53	34.56	34.51	34.56						34.52	34.55	34.52	34.54	34.52	34.54
	150m	34.48	34.48	34.44	34.45	34.43	34.48	34.45	34.45	34.43						34.46	34.49	34.51	34.48	34.49	34.49
	200m	34.38	34.40	34.36	34.35	34.37	34.34	34.36	34.40	34.36						34.39	34.37	34.39	34.38	34.43	34.42
	250m	34.36	34.33	34.32	34.31	34.31	34.27	34.30	34.35	34.31						34.34	34.33	34.35	34.31	34.34	34.34
	300m					34.26	34.24														
	400m					34.25	34.24														
	500m					34.27	34.28														
	600m					34.26	34.29														
溶存酸素	0m	9.12	9.07	9.05	9.04	9.13	9.04	9.06	9.06	9.05	9.11					9.03	9.13	9.08	9.28	9.26	9.07
(ml/L)	10m	9.04	9.13	9.03	9.00	8.98	9.00	9.03	9.01	9.03	9.07					8.98	9.04	9.07	9.24	9.31	9.14
	20m	9.03	8.98	8.99	8.98	8.94	9.11	9.10	9.08	9.11	9.06					8.95	9.02	9.05	9.06	9.07	9.05
	30m	9.09	8.97	8.96	8.96	8.93	8.92	8.94	8.95	8.97	9.04					8.94	8.96	9.03	9.10	9.01	9.09
	50m	9.07	9.04	8.90	8.92	9.05	8.89	8.90	8.91	8.91	9.02					8.92	8.91	8.92	9.05	8.94	9.04
	75m	9.00	8.87	8.86	8.89	8.83	9.01	8.88	8.88	8.87						9.00	8.89	8.89	9.01	8.90	9.00
	100m	8.85	8.83	8.83	8.84	8.80	8.80	8.86	8.84	8.97						8.94	8.85	8.85	8.97	8.87	8.97
	150m	8.90	8.89	8.77	8.77	8.70	8.88	8.78	8.78	8.76						8.88	8.81	8.81	8.89	8.81	8.81
	200m	8.74	8.79	8.72	8.72	8.64	8.61	8.72	8.75	8.77						8.74	8.73	8.75	8.77	8.83	8.77
	250m	8.72	8.70	8.69	8.69	8.57	8.54	8.69	8.73	8.68						8.69	8.69	8.72	8.68	8.71	8.72
	300m					8.51	8.58														
	400m					8.43	8.42														
	500m					8.42	8.40														
	600m					8.34	8.37														
COD	0m											1.00	1.30	0.70	0.50						
(mg/L)	10m																				
	30m																				
	50m																				
	100m																				
	250m																				
NH_4-N	0m											*****	*****	*****	*****						
(μM)	10m																				
	30m																				
	50m																				
	100m																				
	250m																				
NO_2-N	0m											0.10	0.70	1.00	0.60						
(μM)	10m																				
	30m																				
	50m																				
	100m																				
	250m																				
NO_3-N	0m											5.60	26.90	7.00	4.00						
(μM)	10m																				
	30m																				
	50m																				
	100m																				
	250m																				
PO_4-P	0m											*****	0.10	*****	*****						
(μM)	10m																				
	30m																				
	50m																				
	100m																				
	250m																				

塩分は3m塩分。　*****は検出限界値。

浅海定線調査（平成10年(1998)11月）													沿岸定線調査（平成10年(1998)11月）									
測点		13	27	29	112	117	118	123	124	129	134	136	1	2	3	5	6	7	9	10	12	14
観測日		10	10	10	4	4	4	4	4	4	4	4				6						19
開始時間		10:08	10:40	11:12	11:17	11:36	10:53	12:10	12:32	13:54	13:20	13:37				9:00						9:26
終了時間		10:12	10:44	11:31	11:20	11:39	10:56	12:14	12:37	13:57	13:23	13:42	欠		欠	9:30	欠	欠	欠	欠	欠	9:35
天気		BC		BC		BC	BC	BC	BC		BC					C						C
気温(℃)		19.1		18.5		22.6	22.6	22.0	22.4		23.3											14.2
気圧(hPa)		1010.5		1011.0		1020.0	1020.0	1020.0	1019.0		1015.0					1029.2						1018.0
風向風力				NE 5		NE 2	NE 2	S 3	S 4		S 4					NE 5						NE 2
水色		4	4	4	8	8	5	6	6	4	4	4				2						3
透明度		16.0	15.0	18.0	6.0	7.0	8.0	7.0	14.0	13.0	13.0	15.0	測		測	14.0	測	測	測	測	測	19.0
波浪				NE 4		NE 2	NE 2	S 2	S 3		S 4					SW 3						NE 2
うねり				NE 4		NE 1	NE 1	S 2	S 3		S 3					SW 3						NE 2
測点水深(m)		82	59.1	681	32.2	27.2	29.7	42.5	46.5	57.9	42.7	93.6										458
水温	0m	21.9	21.6	22.8	20.0		20.1	20.3	20.3	20.4	21.3	21.5				22.3						20.4
(℃)	10m	22.01	21.65	22.71	20.09	20.40	19.97	19.85	20.23	20.42	21.34	21.23		22.92		22.90						20.82
	20m	22.01	21.64	22.69	20.96	20.73	21.11	20.77	20.67	21.24	21.40	22.95		22.91		22.91						20.82
	30m	21.91	21.59	22.45	20.88			20.71	20.81	21.09	22.67	22.99		22.90		22.92						20.75
	50m	21.69	15.75	19.31				20.69(40m)	20.86(40m)	20.96		18.66		22.92		22.93						18.39
	75m			15.53								14.54		22.02		22.57						16.86
	100m			13.98										17.89		20.33						15.86
	150m			12.55										13.54		16.69						13.42
	200m			10.97												13.65						12.38
	250m			9.89												12.45						10.85
	300m			8.29												10.72						
	400m			6.70																		
	500m			5.44																		
	600m			5.05																		
塩分	0m	34.11	33.89	34.34	29.19	29.07	29.36	29.55	30.41	30.64	32.53	32.18		34.17		33.32						34.31
(PSU)	10m	34.11	33.89	34.33	30.90	32.00	30.83	30.51	31.22	31.43	32.57	32.20		34.14		33.92						34.31
	20m	34.11	33.88	34.33	33.32	33.52	33.35	33.17	32.79	33.34	32.64	33.95		34.14		33.95						34.30
	30m	34.11	33.87	34.30	33.64			33.43	33.36	33.37	34.05	34.13		34.14		33.96						34.31
	50m	34.14	34.39	34.35				33.51(40m)	33.50(40m)	33.67		34.22		34.15		33.98						34.44
	75m			34.50								34.42		34.21		34.26						34.52
	100m			34.48										34.53		34.46						34.53
	150m			34.43										34.50		34.53						34.49
	200m			34.40												34.51						34.45
	250m			34.38												34.47						34.40
	300m			34.36												34.41						
	400m			34.34																		
	500m			34.33																		
	600m			34.34																		
溶存酸素	0m	9.13	9.14	9.11	9.04	9.03	9.02	9.08	9.06	9.08	9.10	9.11		4.53		4.80						9.17
(ml/L)	10m	9.15	9.17	9.10	9.00	8.99	9.02	9.07	9.05	9.07	9.11	9.11		4.65		8.18						9.17
	20m	9.18	9.17	9.10	8.99	8.96	9.01	8.99	9.01	9.08	9.10	9.14		4.67		8.13						9.17
	30m	9.18	9.16	9.07	8.96			8.97	9.00	9.07	9.14	9.14		4.66		8.07						9.16
	50m	9.16	9.04	8.97				8.97(40m)	9.00(40m)	9.07		9.03		4.67		7.95						9.06
	75m			9.06								8.99		4.27		4.32						9.04
	100m			8.88										4.07		4.01						9.02
	150m			8.82										3.52		3.73						8.96
	200m			8.75												3.55						8.93
	250m			8.70												3.40						8.89
	300m			8.63												3.25						
	400m			8.55																		
	500m			8.50																		
	600m			8.48																		
COD	0m	1.40	1.40	1.20	2.80	1.90	1.30	1.80	1.00	1.70	1.80	1.40				0.80						1.10
(mg/L)	10m	2.60	1.30	2.00	0.90			1.50	1.00	1.10	0.90					1.40						
	30m	0.80	1.30	*****	1.20			1.00	1.10	1.30	3.10											
	50m	1.50	1.40	3.70						1.20												
	100m			1.20																		
	250m			0.90																		
NH4-N	0m	5.40	8.90	5.90	12.30	14.80	10.90	9.00	7.30	7.90	6.20	7.80										7.70
(μM)	10m	5.50	7.30	3.10	6.40			6.60	6.20	6.20	6.00											
	30m	5.80	6.50	2.00	2.70			4.30	2.50	5.80	5.90											
	50m	5.40	4.80	3.30						3.80												
	100m			*****																		
	250m			5.10																		
NO2-N	0m	0.70	1.00	1.10	4.30	3.30	3.90	3.10	3.30	3.20	1.80	2.10										0.20
(μM)	10m	0.70	1.00	0.20	4.30			4.00	3.40	3.00	2.00											
	30m	0.70	0.90	0.10	1.60			1.80	1.80	1.80	1.10											
	50m	0.70		0.20						1.40												
	100m			*****																		
	250m			*****																		
NO3-N	0m	4.10	5.50	3.90	22.60	15.90	16.00	*****	18.20	13.70	8.40	14.70										3.90
(μM)	10m	4.60	6.40	3.80	23.40			22.70	21.60	17.40	11.40											
	30m	5.70	3.00	3.50	12.00			14.00	9.10	*****	7.90											
	50m	7.20	4.20	4.40						9.50												
	100m			12.90																		
	250m			*****																		
PO4-P	0m	0.30	0.40	0.30	0.90	1.10	0.80	0.80	0.90	0.90	0.50	0.80										0.40
(μM)	10m	0.40	0.40	0.40	0.80			0.80	0.80	0.70	0.50											
	30m	*****	0.40	0.40	*****			0.80	0.70	0.70	*****											
	50m	0.30	0.80	0.40						0.50												
	100m			0.70																		
	250m			1.20																		

塩分は3m塩分。　*****は検出限界値。

沿岸定線調査(平成10年(1998)11月)

測点		15	16	17	18	19	22	23	24	25	26	A	B	D	H	イ	ロ	ハ	ニ	ホ	ヘ
観測日		19	20	20	20	20	19	19	19	19	19	6	6							19	19
開始時間		9:53	8:50	8:21	7:49	7:09	12:23	11:54	11:16	10:47	10:25	9:55	10:23							14:25	13:51
終了時間		10:01	8:58	8:30	7:58	7:27	12:41	12:02	11:25	10:55	10:28	10:10	10:45	欠	欠	欠	欠	欠	欠	14:34	14:00
天気				BC		BC	BC		C		C	C	C								BC
気温(℃)				12.5		12.3	15.8		15.2		14.9	14.2	15.1								15.1
気圧(hPa)				1020.0		1019.0	1017.0		1018.0		1018.0	1029.0	1029.0								1015.1
風向風力				NE 3		NW 2	W 4		SSW 3		E 2	NE 5	NE 5								W 4
水色		3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	2	3							3	3
透明度		17.0	15.0	16.0	20.0	15.0	12.0	15.0	16.0	15.0	18.0	12.0	7.0	測	測	測	測	測	測	15.0	19.0
波浪				NE 2		NW 2	W 3		SW 2		E 2	SW 2	SW 2								W 3
うねり				NE 2		NW 2	W 3		SW 2		E 2	SW 2	SW 2								W 3
測点水深(m)		349	542	854	1238	1508	1434	1560	800	527	80.7									743	1387
水温	0m	20.8	20.4	20.4	20.6	20.7	18.7	20.8	20.4	20.6	20.7	22.9	21.9							21.0	20.9
(℃)	10m	20.80	20.53	20.61	20.90	21.18	20.85	21.06	21.04	20.76	20.76	22.73								21.32	21.26
	20m	20.75	20.54	20.60	20.90	21.18	20.85	21.06	21.04	20.73	20.41	22.71								21.21	21.28
	30m	20.67	20.48	20.58	20.89	21.18	20.85	21.06	21.04	20.56	20.33	22.76								20.42	21.28
	50m	18.07	19.95	19.06	20.89	21.17	20.85	20.43	20.47	19.89	19.89	22.78								19.53	21.27
	75m	17.07	17.77	17.44	18.11	18.13	18.60	18.50	18.55	18.56										18.02	19.28
	100m	15.79	16.51	16.59	15.96	16.27	15.16	16.05	16.75	17.68										16.74	16.63
	150m	13.87	14.98	14.42	14.84	13.95	13.10	13.40	14.48	14.80										14.36	14.29
	200m	12.44	13.05	12.34	12.39	12.23	12.13	12.30	12.36	12.73										12.83	12.51
	250m	11.18	11.55	11.38	11.35	10.89	11.20	11.17	11.13	10.99										10.84	10.91
	300m					9.60	10.53														
	400m					7.13	7.89														
	500m					6.24	5.85														
	600m					4.98	5.20														
塩分	0m	34.32	34.32	34.27	34.29	34.35	34.29	34.30	34.29	34.33	34.30	33.92								34.31	34.29
(PSU)	10m	34.32	34.33	34.27	34.29	34.35	34.29	34.30	34.29	34.32	34.31	33.93								34.31	34.29
	20m	34.31	34.33	34.27	34.29	34.35	34.29	34.30	34.29	34.32	34.36	33.92								34.30	34.29
	30m	34.30	34.33	34.26	34.28	34.34	34.28	34.29	34.29	34.33	34.37	33.94								34.35	34.29
	50m	34.49	34.40	34.39	34.28	34.34	34.29	34.34	34.34	34.39	34.40	33.95								34.41	34.29
	75m	34.51	34.49	34.51	34.50	34.45	34.55	34.45	34.47	34.45										34.47	34.41
	100m	34.51	34.52	34.52	34.50	34.50	34.56	34.51	34.54	34.48										34.54	34.53
	150m	34.50	34.52	34.51	34.55	34.50	34.47	34.48	34.52	34.51										34.50	34.51
	200m	34.46	34.47	34.45	34.45	34.44	34.45	34.45	34.45	34.46										34.48	34.45
	250m	34.40	34.43	34.41	34.41	34.39	34.41	34.41	34.40	34.40										34.39	34.39
	300m					34.34	34.39														
	400m					34.28	34.32														
	500m					34.28	34.24														
	600m					34.28	34.27														
溶存酸素	0m	9.19	9.21	9.23	9.23	9.24	9.18	9.19	9.20	9.20	9.22	4.03								9.21	9.19
(ml/L)	10m	9.20	9.22	9.23	9.24	9.24	9.18	9.20	9.20	9.19	9.21	4.47								9.21	9.20
	20m	9.18	9.22	9.24	9.23	9.24	9.19	9.18	9.19	9.18	9.19	4.49								9.18	9.21
	30m	9.16	9.23	9.22	9.22	9.23	9.17	9.18	9.18	9.17	9.18	4.53								9.12	9.21
	50m	9.07	9.17	9.13	9.21	9.22	9.20	9.19	9.19	9.17	9.15	4.48								9.09	9.17
	75m	9.11	9.15	9.15	9.11	9.11	9.06	9.06	9.14	9.09										9.06	9.08
	100m	9.02	9.08	9.13	9.07	9.07	9.00	9.02	9.11	9.06										9.10	9.10
	150m	8.98	9.05	9.04	9.11	8.98	9.01	8.96	9.00	9.00										8.99	8.99
	200m	8.95	9.01	9.00	9.00	8.92	8.97	8.94	9.00	8.96										9.01	8.95
	250m	8.91	8.99	8.97	8.97	8.87	8.92	8.92	8.92	8.92										8.91	8.92
	300m					8.81	8.89														
	400m					8.70	8.77														
	500m					8.65	8.58														
	600m					8.59	8.55														
COD	0m	1.40		0.50	1.10	1.30	1.50	1.50	*****	*****	1.00	1.40									
(mg/L)	10m																				
	30m																				
	50m																				
	100m																				
	250m																				
NH_4-N	0m	6.60		3.70	3.70	4.10	2.80	5.60	6.10	5.80	9.80	*****									
(μM)	10m																				
	30m																				
	50m																				
	100m																				
	250m																				
NO_2-N	0m	0.20		0.20	0.30	0.20	0.20	0.10	0.20	0.20	0.20	*****									
(μM)	10m																				
	30m																				
	50m																				
	100m																				
	250m																				
NO_3-N	0m	4.90		3.40	4.50	3.60	3.60	3.90	3.90	4.80	3.50	*****									
(μM)	10m																				
	30m																				
	50m																				
	100m																				
	250m																				
PO_4-P	0m	0.30		0.30	0.40	0.50	0.40	0.20	0.40	0.40	0.30	*****									
(μM)	10m																				
	30m																				
	50m																				
	100m																				
	250m																				

塩分は3m塩分。　*****は検出限界値。

浅海定線調査（平成10年(1998)12月）													沿岸定線調査（平成10年(1998)12月）									
測点		13	27	29	112	117	118	123	124	129	134	136	1	2	3	5	6	7	9	10	12	14
観測日		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	17
開始時間		15:15	13:45	14:14	11:10	11:31	10:48	12:02	12:22	12:43	13:06	13:22	14:20	11:55	10:55	9:03	10:03	10:38	11:07	13:03	13:31	9:25
終了時間		15:20	13:50	14:36	11:14	11:34	10:51	12:06	12:26	12:47	13:09	13:26		12:10	11:30	9:25	10:20	10:46	11:45	13:11	13:45	9:33
天気			BC			BC	BC		BC		BC		O	R	B	B	B	B	B	B	B	BC
気温(℃)			17.9			17.2	16.7		16.8		17.2		17.0	11.5	12.2	15.3	16.7	17.8	18.1	20.1	20.3	14.7
気圧(hPa)			1013.0			1015.0	1015.0		1013.5		1013.5		1013.4	1021.3	1021.0	1016.4	1016.2	1015.6	1014.8	1013.9	1013.9	1020.0
風向風力			S 1			SE 2	SE 2		SE 2		E 2		S 3	NE 5	NE 6	E 0	S 2	E 2	SE 2	S 2	S 2	NE 3
水色		6	8	3	15	15	14	14	15	14	14	13	3	2	2	2	2	2	2	2	3	6
透明度		9.0	10.0	21.0	6.0	4.0	5.5	5.0	6.0	6.0	9.0	9.0	16.0	15.0	15.0	18.0	15.0	16.0	19.0	17.0	16.0	20.0
波浪			S 1			SE 2	SE 2		SE 2		E 2		N 1	SW 3	SW 2	W 0	N 1	W 1	NW 1	N 1	N 1	NE 2
うねり			S 1			SE 1	SE 1		SE 1		E 1		N 1	SW 1	SW 2	W 1	N 1	W 1	NW 1	N 1	N 1	NE 2
測点水深(m)		80.3	58.5	682	32.6	27	29.5	42.8	46.2	58.5	36.5	90.3										415
水温	0m	18.3	17.7	19.5	15.5	15.9	18.0	16.2	17.3	17.5	17.5	17.8	19.2	19.8	20.2	20.2	20.5	20.6	20.5	20.5	19.8	17.8
(℃)	10m	18.92	17.49	19.80	16.19	16.14	16.19	15.86	16.26	16.32	17.10	17.43	19.38	19.59	20.11	20.17	20.37	20.37	20.30	20.14		17.36
	20m	19.26	17.81	19.80	16.70	18.25	17.25	16.28	16.73	16.53	18.74	17.89	19.26	19.77	20.12	20.11	20.37	20.35	20.29	20.10		17.39
	30m	19.18	18.22	19.77	18.53			17.61	17.29	17.70	18.92	19.06	19.00	19.76	20.10	20.07	20.37	20.34	20.25	19.78		17.56
	50m	19.67	18.57	19.69				17.78(40m)	17.41(40m)	17.58		18.62	18.88	19.13	19.81	19.88	20.27	20.20	20.03	19.31		17.72
	75m			18.29								13.56		18.27	18.37	19.10	19.46	18.83	18.75	18.96		16.40
	100m			15.67										15.47	15.95	18.14	17.95	16.54	16.44	17.52		13.79
	150m			13.53											12.22	13.62		13.42	13.07	13.50		12.00
	200m			11.07											10.72	11.92		11.33	11.60	11.61		10.91
	250m			9.63											9.15				9.89			9.61
	300m			8.91											8.55				8.85			
	400m			7.29											7.16				6.72			
	500m			5.61											6.13				5.78			
	600m			4.86															4.96			
塩分	0m	33.61	33.19	34.38	31.57	30.43	31.73	31.51	32.04	32.24	32.81	32.77				34.33						34.09
(PSU)	10m	34.02	33.29	34.38	31.99	31.80	31.95	31.61	32.08	32.24	32.96	33.17	34.18	34.18	34.43	34.37	34.42	34.42	34.39	34.40		34.10
	20m	34.15	33.47	34.38	32.36	33.65	32.85	32.03	32.85	32.51	34.06	33.47	34.19	34.33	34.42	34.36	34.43	34.43	34.40	34.39		34.11
	30m	34.13	33.69	34.38	33.73			33.63	33.64	33.40	34.17	34.10	34.11	34.36	34.42	34.35	34.43	34.43	34.42	34.33		34.16
	50m	34.37	34.08	34.38				34.05(40m)	33.80(40m)	33.99		34.28	34.22	34.32	34.48	34.39	34.45	34.43	34.44	34.24		34.22
	75m			34.36								34.46		34.54	34.54	34.48	34.43	34.70	34.69	34.58		34.52
	100m			34.47										34.60	34.53	34.61	34.58	34.57	34.59	34.61		34.48
	150m			34.47											34.40	34.52		34.51	34.51	34.52		34.44
	200m			34.42											34.39	34.45		34.44	34.44	34.44		34.39
	250m			34.38											34.33				34.37			34.34
	300m			34.33											34.32				34.34			
	400m			34.34											34.28				34.28			
	500m			34.34											34.27				34.28			
	600m			34.34															34.40			
溶存酸素	0m	9.18	9.15	9.19	9.11	9.08	9.05	9.14	9.11	9.13	9.14	9.14				4.91						9.21
(ml/L)	10m	9.21	9.16	9.23	9.09	9.09	9.06	9.13	9.10	9.11	9.14	9.15	4.94	4.37	4.69	5.64	4.95	4.96	4.83	4.79		9.20
	20m	9.22	9.17	9.18	9.08	9.10	9.05	9.10	9.10	9.11	9.17	9.16	4.91	4.75	4.67	5.03	4.94	4.98	4.88	4.72		9.20
	30m	9.22	9.18	9.23	9.12			9.12	9.11	9.13	9.19	9.19	4.88	4.79	4.62	4.96	4.92	4.98	4.91	4.73		9.20
	50m	9.23	9.15	9.23				9.10(40m)	9.11(40m)	9.13		9.07	4.84	4.66	3.89	4.79	4.95	4.88	4.72	4.74		9.22
	75m			9.07								9.02		4.20	3.69	4.34	4.59	4.15	4.11	4.15		9.07
	100m			9.00										3.80	3.62	4.00	4.22	4.10	4.11	3.87		9.02
	150m			8.95											3.25	3.61		3.66	3.61	3.64		9.03
	200m			8.95											3.07	3.31		3.40	3.39	3.39		8.94
	250m			8.88											2.79				3.16			8.91
	300m			8.74											2.66				2.92			
	400m			8.65											2.35				2.40			
	500m			8.57											2.17				2.06			
	600m			8.53															1.73			
COD	0m	0.60		0.40	0.70	1.30	0.80	1.20	0.40	0.20	*****	0.60		*****	*****	0.80	0.70	1.00	*****		1.30	0.50
(mg/L)	10m	1.10		0.90	0.80			*****	1.40	0.80	0.20		1.40		1.50	0.80	0.70				1.50	
	30m	1.00		*****	0.80			0.40	0.50	0.20	0.60											
	50m	0.90		1.00						0.20			*****		1.10	0.90	1.20					
	100m			0.30																		
	250m			0.70																		
NH4-N	0m	3.80		4.40	7.70	18.40	4.30	9.60	5.80	5.40	*****	6.00		*****	2.00	2.20	2.30	1.90	1.80		2.80	3.70
(μM)	10m	2.50		*****	6.20			6.20	4.30	3.60	2.50		2.50		1.90	2.50	1.90				1.10	
	30m	2.00		3.70	6.20			5.20	4.20	2.70	3.00											
	50m	2.30		2.90						3.10			*****		*****	2.20	2.40					
	100m			1.30																		
	250m			2.10																		
NO2-N	0m	1.50		0.80	3.50	4.10	3.60	3.60	3.30	3.60	2.80	2.10		0.70	0.40	0.30	0.30	0.20	0.30		0.70	1.40
(μM)	10m	1.10		0.30	3.70			2.90	3.10	1.90	1.70		0.90		0.50	0.30	0.20				*****	
	30m	0.70		0.40	2.00			1.40	1.80	1.40	0.80											
	50m	0.40		0.40						1.00			0.90		0.40	0.70	0.30					
	100m			0.10																		
	250m			*****																		
NO3-N	0m	9.30		5.00	14.70	14.70	19.90	21.40	18.80	17.70	14.80	12.70		12.00	8.80	8.70	9.90	9.00	9.10		*****	6.30
(μM)	10m	8.40		4.70	23.00			15.70	14.30	13.70	10.70		13.40		9.30	*****	*****				9.60	
	30m	6.60		5.50	9.90			7.90	7.60		6.10											
	50m	4.30		4.20						8.50			11.80		8.80	9.40	9.40					
	100m			8.60																		
	250m			0.10																		
PO4-P	0m	0.10		0.10	0.60	0.80	*****	0.50	0.50	0.40	*****	0.40		*****	0.10	0.10	0.20	0.10	*****		0.20	*****
(μM)	10m	0.10		*****	0.60			0.50	0.50	0.30	0.30		*****		*****	0.20	0.10				*****	
	30m	*****		0.10	*****			0.30	0.40	0.30	*****											
	50m	*****		*****						0.20			0.10		*****	0.10	0.20					
	100m			0.40																		
	250m			0.70																		

塩分は3m塩分。　*****は検出限界値。

沿岸定線調査(平成10年(1998)12月)

測点		15	16	17	18	19	22	23	24	25	26	A	B	D	H	イ	ロ	ハ	ニ	ホ	ヘ
観測日		17	9	9	9	9	17	17	17	17	17	2	2	1	1					9	9
開始時間		9:52	9:16	9:44	10:13	10:40	12:18	11:51	11:12	10:44	10:23	9:45	10:20	9:38	14:01					11:49	11:19
終了時間		10:00	9:25	9:53	10:22	10:58	12:38	11:59	11:20	10:53	10:26	9:55	10:40	9:42	14:06	欠	欠	欠	欠	11:57	11:27
天気			O		O		BC		BC		BC	C	B	B	B						C
気温(℃)			13.9		15.0		18.2		16.8		15.8	12.9	11.5	15.5	17.9						15.2
気圧(hPa)			1024.5		1024.0		1020.0		1021.0		1021.0	1022.0	1022.5	1016.4	1013.5						1023.0
風向風力			NNE 3		NE 4		NE 2		NE 3		NE 3	NE 5	NE 4	S 0	S 3						NE 4
水色		5	3	2	3	3	4	4	4	5	4	2	4	2	3					3	4
透明度		18.0	20.0	22.0	21.0	20.0	25.0	25.0	19.0	22.0	25.0	17.0	7.0	21.0	17.0	測	測	測	測	26.0	20.0
波浪			NNE 2		NE 3		NE 2		NE 2		NE 2	SW 2	SW 2	N 0	N 1						NE 3
うねり			NNE 2		NE 2		NE 1		NE 2		NE 2	SW 1	SW 1	N 1	N 1						NE 2
測点水深(m)		361	548	861	1239	1508	1434	1561	790	536	81.6									751	1387
水温	0m	17.9	18.4	18.7	19.0	19.0	18.5	18.5	18.4	18.2	18.0	20.3	18.6	20.3	19.7					19.0	18.7
(℃)	10m	17.56	18.79	18.95	18.98	18.90	17.93	17.83	17.72	17.48	17.77			20.30	19.25					18.99	18.84
	20m	17.56	18.75	18.95	18.98	18.90	17.93	17.82	17.75	17.50	17.77			20.28	19.22					18.99	18.85
	30m	17.56	18.59	18.95	18.98	18.88	17.93	17.81	17.75	17.55	17.77			20.27	19.22					18.99	18.85
	50m	17.55	18.29	18.92	18.98	18.75	17.92	17.75	17.95	17.56	17.39			19.92	19.24					18.99	18.85
	75m	16.27	18.17	18.67	18.77	18.44	17.39	17.04	17.55	16.75				19.60	19.10					18.06	18.63
	100m	14.47	17.70	16.72	15.43	15.25	15.47	15.64	15.31	15.66				17.56	16.91					15.77	15.66
	150m	12.62	11.92	13.09	13.23	13.75	12.86	12.96	13.61	14.20				13.47						12.55	13.32
	200m	11.00	10.60	10.41	11.36	11.59	11.05	11.35	12.25	11.40				11.26						10.74	11.17
	250m	9.86	9.67	8.91	9.26	9.56	10.12	10.28	9.77	9.94										9.15	9.53
	300m					8.05	8.69														
	400m					6.25	6.65														
	500m					5.39	5.63														
	600m					4.67	4.92														
塩分	0m	34.29	34.32	34.35	34.36	34.35	34.33	34.34	34.26	34.24	34.38									34.40	34.35
(PSU)	10m	34.29	34.32	34.35	34.36	34.35	34.33	34.34	34.26	34.25	34.38			34.41	34.26					34.40	34.35
	20m	34.31	34.31	34.35	34.36	34.35	34.33	34.33	34.28	34.26	34.38			34.41	34.26					34.40	34.35
	30m	34.31	34.27	34.35	34.36	34.35	34.33	34.33	34.28	34.29	34.39			34.42	34.26					34.40	34.35
	50m	34.31	34.19	34.35	34.36	34.34	34.33	34.32	34.35	34.30	34.38			34.38	34.32					34.40	34.35
	75m	34.42	34.16	34.32	34.44	34.35	34.29	34.35	34.43	34.42				34.42	34.63					34.48	34.36
	100m	34.51	34.43	34.56	34.55	34.54	34.45	34.48	34.47	34.47				34.64	34.61					34.54	34.53
	150m	34.45	34.43	34.47	34.47	34.49	34.44	34.46	34.49	34.51				34.52						34.45	34.48
	200m	34.40	34.38	34.36	34.40	34.41	34.40	34.40	34.44	34.41				34.43						34.38	34.40
	250m	34.34	34.35	34.30	34.33	34.33	34.35	34.36	34.33	34.35										34.32	34.34
	300m					34.26	34.29														
	400m					34.21	34.23														
	500m					34.28	34.25														
	600m					34.29	34.29														
溶存酸素	0m	9.23	9.20	9.24	9.24	9.24	9.24	9.24	9.23	9.23	9.24									9.24	9.24
(ml/L)	10m	9.24	9.22	9.24	9.24	9.25	9.21	9.24	9.24	9.23	9.23			4.80	4.88					9.23	9.24
	20m	9.22	9.23	9.24	9.25	9.25	9.25	9.24	9.22	9.22	9.24			4.86	4.91					9.24	9.25
	30m	9.24	9.23	9.23	9.23	9.25	9.20	9.21	9.24	9.22	9.23			4.88	4.90					9.22	9.25
	50m	9.19	9.19	9.21	9.22	9.26	9.18	9.19	9.21	9.21	9.21			4.90	4.76					9.21	9.22
	75m	9.11	9.18	9.16	9.24	9.12	9.13	9.13	9.13	9.21				4.51	4.05					9.13	9.17
	100m	9.12	9.09	9.08	9.07	9.05	9.04	9.07	9.07	9.16				3.97	3.93					9.06	9.08
	150m	9.01	8.97	9.00	9.01	8.99	8.96	9.02	9.10	9.11				3.70						8.99	9.02
	200m	9.00	8.94	8.94	8.96	8.91	9.01	8.97	9.00	8.98				3.33						8.94	8.97
	250m	8.93	8.92	8.90	8.92	8.84	8.84	8.95	8.94	8.95										8.91	8.92
	300m					8.88	8.79														
	400m					8.75	8.77														
	500m					8.62	8.67														
	600m					8.58	8.58														
COD	0m	0.40	0.60	0.70	1.10	0.80	0.30	0.70	*****	0.70	0.50	1.50		1.10	1.40						
(mg/L)	10m																				
	30m																				
	50m																				
	100m																				
	250m																				
NH_4-N	0m	3.40	3.70	4.30	4.20	4.60	4.40	5.00	4.70	2.10	5.40	2.00		2.60	*****						
(μM)	10m																				
	30m																				
	50m																				
	100m																				
	250m																				
NO_2-N	0m	0.80	0.60	0.40	0.70	0.70	0.70	0.50	0.90	0.80	0.40	0.50		0.40	0.50						
(μM)	10m																				
	30m																				
	50m																				
	100m																				
	250m																				
NO_3-N	0m	6.40	4.80	3.80	5.00	4.50	4.60	5.90	7.00	5.70	5.00	10.20		10.30	10.10						
(μM)	10m																				
	30m																				
	50m																				
	100m																				
	250m																				
PO_4-P	0m	*****	*****	*****	*****	0.10	*****	0.10	*****	*****	*****	*****		0.20	*****						
(μM)	10m																				
	30m																				
	50m																				
	100m																				
	250m																				

塩分は3m塩分。　*****は検出限界値。

浅海定線調査（平成11年(1999)1月）													沿岸定線調査（平成11年(1999)1月）									
測点		13	27	29	112	117	118	123	124	129	134	136	1	2	3	5	6	7	9	10	12	14
観測日		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	5	5	5	5	5	5	22
開始時間		15:18	13:53	14:22	11:19	11:38	10:56	12:12	12:31	12:53	13:16	13:31	14:07	11:14	10:21	9:03	10:01	10:39	11:08	12:25	13:14	9:22
終了時間		15:23	13:57	14:42	11:23	11:41	10:59	12:15	12:35	12:56	13:19	13:35	14:20	11:25	10:55	9:25	10:17	10:44	11:45	12:35	13:30	9:31
天気		C	C			BC	BC		BC		C		C	C	BC	BC	C	BC	C	C	C	BC
気温（℃）		11.4	9.9			8.9	9.4		9.6		9.6		7.9	11.9	10.0	5.8	7.1	8.6	9.0	8.9	9.1	9.1
気圧(hPa)		1024.0	1024.5			1025.5	1026.0		1026.0		1025.0		1023.5	1015.1	1016.6	1026.6	1026.4	1025.9	1025.4	1024.5	1023.6	1023.0
風向風力		S 2	N 2			NE 3	NE 3		E 2		E 2		NE 2	NE 2	NE 2	NE 2	NE 2	NE 3	NE 3	SW 2	NE 2	NE 3
水色		4	5	4	15	14	16	15	15	14	6	6	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3
透明度		20.0	12.0	17.0	4.5	5.0	5.0	5.0	6.0	6.0	9.0	11.0	14.0	18.0	8.0	15.0	16.0	16.0	16.0	18.0	18.0	29.0
波浪		S 1	N 1			NE 2	NE 2		E 2		E 1		SW 2	SW 2	SW 2	SW 1	SW 3	SW 3	SW 3	NE 2	SW 2	NE 2
うねり		S 1	N 1			NE 2	NE 2		E 1		E 1		SW 1	SW 1	SW 2	SW 2	SW 1	SW 1	SW 1	NE 1	SW 1	NE 1
測点水深（m）		82.1	61.3	679	32.6	27.5	29.8	42.1	41.8	58.3	38.3	89										467
水温	0m	15.8	15.5	15.4	10.7	13.3	13.4	13.2	13.1	13.1	14.0	14.4	16.5	16.8	16.7	16.7	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.4
（℃）	10m														16.59	16.73	16.64	16.67	16.62			
	20m														16.59	16.76	16.64	16.67	16.62			
	30m														16.59	16.79	16.64	16.68	16.62			
	50m														16.60	16.79	16.64	16.68	16.62			
	75m														16.60	16.62	16.64	16.68	16.59			
	100m														16.59	16.23	16.07	16.68	16.61			
	150m														14.95	14.14		14.30	15.35			
	200m														14.07	12.70		12.50	12.26			
	250m														12.06				10.54			
	300m														10.60				9.34			
	400m														8.25				8.12			
	500m														6.73				6.83			
	600m																		5.10			
塩分	0m														34.41			34.43				
（PSU）	10m														34.40	34.37	34.40	34.40	34.39			
	20m														34.41	34.40	34.41	34.41	34.41			
	30m														34.41	34.41	34.41	34.42	34.41			
	50m														34.41	34.42	34.41	34.42	34.42			
	75m														34.41	34.44	34.42	34.42	34.41			
	100m														34.41	34.47	34.47	34.42	34.41			
	150m														34.52	34.52		34.53	34.51			
	200m														34.50	34.48		34.48	34.47			
	250m														34.46				34.39			
	300m														34.40				34.30			
	400m														34.29				34.29			
	500m														34.28				34.26			
	600m																		34.30			
溶存酸素	0m														4.97			4.96				
（ml/L）	10m														5.18	5.07	5.18	5.00	4.86			
	20m														5.16	4.99	5.19	5.01	5.00			
	30m														5.16	5.01	5.18	5.03	5.03			
	50m														5.14	4.98	5.19	4.99	5.08			
	75m														5.13	4.70	5.17	5.02	5.07			
	100m														5.12	4.32	4.75	5.03	5.06			
	150m														4.17	3.67		3.99	4.50			
	200m														3.75	3.44		3.51	3.52			
	250m														3.46				3.25			
	300m														3.25				3.23			
	400m														2.83				2.81			
	500m														2.36				2.42			
	600m																		1.79			
COD	0m	0.70	1.10	1.10	1.70	*****	2.20	1.10	1.30	1.10	1.40	0.60	1.30	1.90	1.60	2.00	1.30	1.10	*****		1.20	1.40
（mg/L）	10m	0.60	1.80	*****	1.30			1.00	1.60	1.80	0.50		4.10		1.70	1.70	*****				1.10	
	30m	1.30	1.00	*****	1.50			0.90	1.30	0.80	0.70											
	50m	1.00	0.70	0.60						1.10			1.90		1.50	1.60	1.10				2.00	
	100m			0.80																		
	250m			0.90																		
NH4-N	0m	4.00	2.80	3.10	4.90	4.90	3.60	3.90	4.40	4.20	4.40	1.20	*****	0.60	*****	*****	0.10	*****	*****		0.50	2.80
（μM）	10m	1.40	1.80	*****	*****			3.50	3.90	3.40	3.90		0.60		*****	0.20	0.40				*****	
	30m	*****	1.90	*****	4.30			3.20	4.40	3.10	2.70											
	50m	2.70	*****	1.80						3.20			*****		*****	0.10	*****				*****	
	100m			2.10																		
	250m			3.10																		
NO2-N	0m	0.40	1.10	1.20	3.40	2.80	2.60	2.90	3.00	3.10	1.20	1.50	0.90	0.60	0.70	0.60	0.60	0.70	0.80		0.70	0.50
（μM）	10m	0.60	1.30	*****	4.40			2.70	3.00	2.40	1.50		0.60		0.80	0.20	0.90				*****	
	30m	0.60	1.10	*****	3.50			2.70	2.50	1.90	1.20											
	50m	0.60	0.90	0.80						1.20			0.70		0.70	1.00	0.70				0.70	
	100m			0.40																		
	250m																					
NO3-N	0m	5.30	6.00	5.30	13.20	12.80	8.80	14.00	14.10	16.80	8.10	11.70	*****	7.50	7.60	9.80	11.70	8.40	8.80		11.20	5.00
（μM）	10m	6.50	5.90	*****	17.10			14.50	10.30	11.80	11.90		7.10		9.10	6.80	11.20				8.20	
	30m	6.30	8.40	*****	17.00			10.70	14.40	*****	10.90											
	50m	6.30	8.70	8.20						10.30			9.20		6.00	7.60	9.30				11.40	
	100m			7.80																		
	250m			0.40																		
PO4-P	0m	*****	0.10	0.10	0.20	0.30	0.10	0.30	0.20	0.20	0.20	0.30	*****	0.10	*****	0.20	0.20	0.10	0.10		*****	*****
（μM）	10m	*****	0.10	*****	0.30			0.30	0.30	0.10	0.30		0.10		0.10	0.10	0.10				*****	
	30m	*****	0.10	*****	*****			0.30	0.20	0.20	0.30											
	50m	0.30	*****	0.10						0.10			0.10		0.10	*****	*****				0.10	
	100m			0.40																		
	250m			0.70																		

塩分は3m塩分。　*****は検出限界値。

沿岸定線調査（平成11年(1999)1月）

測点		15	16	17	18	19	22	23	24	25	26	A	B	D	H	イ	ロ	ハ	ニ	ホ	ヘ
観測日		22	6	6	6	6	22	22	22	22	22	6	6	5	5	26	26	26	26	6	6
開始時間		9:49	9:10	9:38	10:07	10:35	12:13	11:45	11:09	10:40	10:18	9:17	9:45	9:37	13:45	10:45	11:10	11:32	12:00	11:44	11:13
終了時間		9:57	9:19	9:46	10:16	10:57	12:31	11:54	11:18	10:49	10:22	9:25	10:05	9:47	13:50	10:49	11:19	11:41	12:09	11:53	11:22
天気			BC		BC		BC		BC		BC	BC	BC	BC	C	BC		BC			BC
気温(℃)			11.8		13.5		13.5		13.2		12.2	11.2	13.1	6.0	8.8	14.4		15.9			13.6
気圧(hPa)			1018.0		1016.5		1022.5		1024.0		1024.0	1017.0	1016.6	1028.0	1023.7	1007.5		1007.5			1015.5
風向風力			NW 2		NW 2		E 2		E 2		S 2	E 2	NE 2	NE 2	SE 2	E 2		SE 2			NE 2
水色		3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	2	3	2	3	2	2	2	2	4	4
透明度		30.0	29.0	28.0	28.0	25.0	22.0	25.0	27.0	26.0	30.0	13.0	15.0	17.0	15.0	25.0	30.0	25.0	27.0	22.0	23.0
波浪			NW 1		NW 2		S 1		S 1		S 2	W 1	SW 2	SW 1	NW 1	SW 1		S 1			NE 2
うねり			NW 1		NW 1		S 1		S 1		S 1	W 2	SW 1	SW 1	NW 1	SW 1		S 1			NE 1
測点水深(m)		341	541	854	1235	1509	1456	1561	800	534	75.2					430	530	1016	525	760	1387
水温	0m	16.5	17.0	17.0	16.9	17.0	17.3	17.3	16.3	16.3	16.4	16.7	16.5	16.9	16.7	17.2	16.2	16.8	17.0	17.3	16.3
(℃)	10m											16.50		16.69	16.52						
	20m											16.50		16.68	16.52						
	30m											16.50		16.67	16.52						
	50m											16.44		16.66	16.49						
	75m													16.66	16.43						
	100m													16.65	16.30						
	150m													14.47							
	200m													12.34							
	250m																				
	300m																				
	400m																				
	500m																				
	600m																				
塩分	0m											34.40									
(PSU)	10m											34.39		34.41	34.39						
	20m											34.40		34.41	34.41						
	30m											34.40		34.42	34.41						
	50m											34.40		34.42	34.41						
	75m													34.42	34.42						
	100m													34.42	34.42						
	150m													34.52							
	200m													34.47							
	250m																				
	300m																				
	400m																				
	500m																				
	600m																				
溶存酸素	0m											5.01									
(ml/L)	10m											4.98		5.10	5.02						
	20m											4.95		5.10	5.09						
	30m											5.01		5.14	5.09						
	50m											5.05		5.15	5.11						
	75m													5.15	5.04						
	100m													5.13	5.11						
	150m													3.81							
	200m													3.48							
	250m																				
	300m																				
	400m																				
	500m																				
	600m																				
COD	0m	1.20	0.80	0.90	0.90	1.30	2.20	1.40	1.10	1.30	0.60	2.00	1.20	2.00	2.80	1.20					
(mg/L)	10m																				
	30m																				
	50m																				
	100m																				
	250m																				
NH_4-N	0m	3.70	3.10	2.30	2.80	1.20	2.20	2.20	3.90	3.60	2.40	*****	*****	0.70	*****	*****					
(μM)	10m																				
	30m																				
	50m																				
	100m																				
	250m																				
NO_2-N	0m	0.30	0.60	0.40	0.60	0.10	0.20	0.20	0.20	0.30	0.30	0.70	0.70	0.60	0.70	*****					
(μM)	10m																				
	30m																				
	50m																				
	100m																				
	250m																				
NO_3-N	0m	6.00	4.50	4.20	6.50	5.30	4.60	5.30	4.60	6.80	6.80	6.80	14.90	10.00	7.70	*****					
(μM)	10m																				
	30m																				
	50m																				
	100m																				
	250m																				
PO_4-P	0m	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.10	0.10	*****					
(μM)	10m																				
	30m																				
	50m																				
	100m																				
	250m																				

塩分は3m塩分。　*****は検出限界値。

浅海定線調査（平成11年(1999)2月）												
測点		13	27	29	112	117	118	123	124	129	134	136
観測日		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
開始時間		15:19	13:52	14:21	11:10	11:29	10:47	12:04	12:24	12:46	13:12	13:29
終了時間		15:23	13:56	14:40	11:14	11:31	10:50	12:08	12:28	12:50	13:15	13:33
天気		R		O		C	O		O		O	
気温(℃)		10.9		11.3		9.6	9.6		10.0		10.3	
気圧(hPa)		1009.0		1010.0		1013.0	1014.0		1012.0		1011.0	
風向風力		SE 2		SE 2		E 2	NE 3		E 2		E 2	
水色		5	5	4	14	15	15	14		14	8	5
透明度		17.0	13.0	16.0	4.0	4.5	7.0	6.0		8.0	12.0	9.0
波浪		SE 1		SE 1		E 1	NE 2		E 2		E 1	
うねり		SE 1		SE 1		E 1	NE 1		E 1		E 1	
測点水深(m)		82.6	55.5	682	32.8	27.5	30.3	42.6	48.8	56.9	34.1	87.9
水温	0m	15.0	13.4	14.2	10.3	10.3	10.4	10.3		10.8	13.2	13.1
(℃)	10m											
	20m											
	30m											
	50m											
	75m											
	100m											
	150m											
	200m											
	250m											
	300m											
	400m											
	500m											
	600m											
塩分	0m											
(PSU)	10m											
	20m											
	30m											
	50m											
	75m											
	100m											
	150m											
	200m											
	250m											
	300m											
	400m											
	500m											
	600m											
溶存酸素	0m											
(ml/L)	10m											
	20m											
	30m											
	50m											
	75m											
	100m											
	150m											
	200m											
	250m											
	300m											
	400m											
	500m											
	600m											
COD	0m	0.50	0.80	0.60	3.20	2.00	3.20	1.20	1.20	0.90	0.40	1.50
(mg/L)	10m	1.30	0.90	0.60	0.60			0.90	0.70	0.90	*****	
	30m	1.20	0.30	0.60	0.50			0.60	0.70	0.40	0.30	
	50m	1.40	0.30	0.50						1.00		
	100m			1.10								
	250m			0.70								
NH4-N	0m	8.90	6.80	1.90	21.20	19.50	15.00	12.60	15.00	11.10	5.40	6.00
(μM)	10m	3.90	3.40	3.80	21.00			13.00	9.80	13.40	6.60	
	30m	4.30	3.70	5.40	9.10			9.40	10.60	11.40	6.60	
	50m	6.70	3.70	3.10						6.60		
	100m			3.30								
	250m			1.90								
NO2-N	0m	1.20	1.20	1.00	2.70	2.80	2.50	2.10	2.60	2.20	1.00	1.20
(μM)	10m	0.30	1.20	0.09	3.10			2.90	2.00	2.30	1.10	
	30m	0.20	1.20	0.80	1.50			1.80	2.00	2.00	1.00	
	50m	0.20	0.90	0.60						1.30		
	100m											
	250m											
NO3-N	0m	4.60	10.50	6.50	10.60	15.20	12.90	17.20	15.10	7.20	7.50	8.00
(μM)	10m	7.30	11.60	9.30	15.10			17.80	14.20	11.80	6.30	
	30m	8.00	10.60	10.30	11.10			13.80	15.60	*****	9.20	
	50m	7.00	6.60	9.00						7.10		
	100m			8.00								
	250m											
PO4-P	0m	0.60	0.30	0.20	0.70	0.50	*****	0.50	0.40	0.40	0.30	0.30
(μM)	10m	*****	0.30	0.20	0.60			0.50	0.40	0.40	*****	
	30m	0.20	0.40	0.20	*****			0.40	0.40	0.40	0.30	
	50m	0.10	0.20	0.10						0.30		
	100m			0.20								
	250m			0.40								

沿岸定線調査（平成11年(1999)2月）										
測点		1	2	3	5	6	7	9	10	12	14
観測日		1	2	2	1	1	1	1	1	1	17
開始時間		14:20	11:20	10:26	9:32	10:34	11:05	11:36	12:35	13:31	9:23
終了時間		14:40	11:35	11:00	9:55	10:49	11:15	12:15	12:45	13:45	9:32
天気		C	BC	BC	C	C	C	C	C	C	BC
気温(℃)		9.6	10.0	9.0	8.6	10.1	9.8	9.9	10.4	10.0	12.8
気圧(hPa)		1009.0	1000.7	1002.2	1013.9	1013.3	1012.8	1012.1	1011.0	1009.6	1022.5
風向風力		1	SSE 0	NE 3	N 2	E 2	N 2	NE 2	N 2	E 3	NE 3
水色		3	3	4	3	2	2	2	2	2	4
透明度		10.0	20.0	18.0	13.0	14.0	15.0	16.0	15.0	13.0	22.0
波浪		0	SSW 1	SSE 2	S 2	W 1	S 2	SW 2	S 2	W 2	NE 2
うねり		0	SE 1	SSE 1	S 1	W 1	S 1	SW 1	S 1	W 2	NE 1
測点水深(m)											403
水温	0m	15.4	15.6	15.6	15.6	15.5	15.6	15.7	15.8	15.6	15.6
(℃)	10m	15.18	15.43	15.45	15.46	15.37	15.47	15.59	15.61		
	20m	15.18	15.45	15.46	15.51	15.40	15.47	15.59	15.62		
	30m	15.18	15.47	15.47	15.52	15.43	15.47	15.59	15.62		
	50m	15.07	15.47	15.49	15.56	15.39	15.44	15.49	15.62		
	75m		15.32	15.47	14.93	15.17	15.43	15.42	15.59		
	100m		14.19	14.84	14.31	14.75	15.41	14.61	14.07		
	150m			12.79	12.88		12.60	12.91	13.42		
	200m			11.56	11.62		11.20	11.43	11.95		
	250m			10.47				10.39			
	300m			9.26				9.14			
	400m			7.29				7.74			
	500m			6.16				6.48			
	600m							5.58			
塩分	0m				34.54	34.52	34.65	34.62	34.61		
(PSU)	10m	34.51	34.60	34.54	34.52	34.51	34.63	34.60	34.60		
	20m	34.53	34.61	34.60	34.54	34.53	34.64	34.61	34.60		
	30m	34.54	34.62	34.61	34.55	34.56	34.64	34.61	34.61		
	50m	34.56	34.63	34.62	34.58	34.57	34.64	34.64	34.61		
	75m		34.61	34.62	34.53	34.55	34.64	34.64	34.61		
	100m		34.53	34.56	34.53	34.54	34.64	34.56	34.53		
	150m			34.48	34.49		34.49	34.49	34.51		
	200m			34.43	34.43		34.41	34.43	34.45		
	250m			34.37				34.37			
	300m			34.32				34.30			
	400m			34.26				34.27			
	500m			34.28				34.27			
	600m							34.28			
溶存酸素	0m				5.04	5.08	5.22	5.07	5.02		
(ml/L)	10m	5.02	5.37	5.06	4.94	5.19	5.30	4.98	5.03		
	20m	5.22	5.36	5.36	4.98	5.17	5.29	5.07	5.07		
	30m	5.25	5.31	5.29	4.96	5.13	5.29	5.10	5.10		
	50m	5.20	5.25	5.24	5.06	5.17	5.26	5.22	5.14		
	75m		5.19	5.21	4.25	4.52	5.26	5.22	5.07		
	100m		4.13	5.12	3.90	4.19	5.23	4.68	3.89		
	150m			3.63	3.56		3.65	3.66	3.63		
	200m			3.46	3.39		3.38	3.44	3.51		
	250m			3.29				3.26			
	300m			3.18				3.13			
	400m			2.61				2.81			
	500m			2.17				2.34			
	600m							1.98			
COD	0m	0.20	0.50	0.30	0.30	0.20	0.50	*****		0.70	1.00
(mg/L)	10m	0.50		0.40	*****	0.20				0.60	
	30m										
	50m	*****		0.30	0.40	0.40				0.60	
	100m										
	250m										
NH4-N	0m	4.30	2.20	4.90	0.50	1.00	1.20	0.60		1.30	2.30
(μM)	10m	2.30		2.00	1.10	1.10				0.80	
	30m										
	50m	1.30		1.80	0.20	0.80				1.30	
	100m										
	250m										
NO2-N	0m	0.50	0.40	0.40	0.30	0.30	0.40	0.50		0.70	0.20
(μM)	10m	0.50		0.50	*****	0.50				*****	
	30m										
	50m	0.70		0.40	0.60	0.40				0.50	
	100m										
	250m										
NO3-N	0m	10.30	9.70	13.10	9.00	8.60	12.00	7.60		11.10	6.00
(μM)	10m	*****		*****	11.60	7.30				11.80	
	30m										
	50m	11.00		*****	8.50	10.90				17.80	
	100m										
	250m										
PO4-P	0m	0.20	*****	*****	*****	0.20	0.10	0.10		0.20	0.10
(μM)	10m	*****		*****	0.20	0.20				*****	
	30m										
	50m	*****		*****	*****	*****				*****	
	100m										
	250m										

塩分は3m塩分。　*****は検出限界値。

沿岸定線調査（平成11年(1999)2月）

測点		15	16	17	18	19	22	23	24	25	26	A	B	D	H	イ	ロ	ハ	ニ	ホ	ヘ
観測日		17	2	2	2	2		17	17	17	17	2	2	1	1					2	2
開始時間		9:47	9:20	9:47	10:17	10:45		11:37	11:05	10:35	10:14	9:20	9:50	10:10	14:00					11:59	11:26
終了時間		9:57	9:28	9:56	10:26	11:04	欠	11:47	11:15	10:44	10:17	9:30	10:10	10:18	14:05	欠	欠	欠	欠	12:09	11:35
天気			BC		BC				BC		BC	BC	BC	C	C					BC	BC
気温(℃)			10.4		11.4				14.7		13.3	7.5	7.5	10.1	9.9					13.9	13.1
気圧(hPa)			1003.0		1003.0				1022.0		1022.5	1003.5	1003.0	1013.5	1009.3					1001.5	1001.5
風向風力			NE 2		N 3				S 3		NE 3	NE 4	N 3	S 2	E 2					NE 2	NW 2
水色		4	4	4	4	4		3	4	4	5	4	5	2	2					4	4
透明度		22.0	23.0	23.0	21.0	22.0	測	20.0	23.0	22.0	18.0	13.0	9.0	16.0	15.0	測	測	測	測	27.0	25.0
波浪			NE 2		N 2				S 2		NE 2	SSW 2	S 2	S 1	W 1					NE 2	NW 1
うねり			NE 1		N 1				S 2		NE 2	WNW 1	ESE 1	S 1	W 2					NE 1	NW 1
測点水深(m)		335	586	854	1242	1508		1561	788	532	81.7									777	1387
水温	0m	16.0	15.5	15.4	14.8	15.3		16.9	17.4	16.2	15.9	15.6	15.4	15.5	15.7					15.5	15.9
(℃)	10m											15.50		15.46	15.54						
	20m											15.50		15.56	15.55						
	30m											15.50		15.56	15.55						
	50m											15.50		15.55	15.55						
	75m													15.34	15.53						
	100m													14.30	14.37						
	150m													12.79							
	200m													11.53							
	250m																				
	300m																				
	400m																				
	500m																				
	600m																				
塩分	0m											34.62									
(PSU)	10m											34.61		34.53	34.60						
	20m											34.61		34.61	34.61						
	30m											34.62		34.62	34.62						
	50m											34.62		34.62	34.62						
	75m													34.59	34.63						
	100m													34.54	34.54						
	150m													34.48							
	200m													34.43							
	250m																				
	300m																				
	400m																				
	500m																				
	600m																				
溶存酸素	0m											4.60									
(ml/L)	10m											4.96		5.25	5.26						
	20m											5.05		5.20	5.28						
	30m											5.06		5.16	5.26						
	50m											5.08		5.15	5.23						
	75m													5.04	5.20						
	100m													3.98	4.37						
	150m													3.59							
	200m													3.39							
	250m																				
	300m																				
	400m																				
	500m																				
	600m																				
COD	0m	0.60	1.20	0.30	*****	1.10		1.30	0.80	0.30	0.40	1.20	0.70	0.50	0.50						
(mg/L)	10m																				
	30m																				
	50m																				
	100m																				
	250m																				
NH_4-N	0m	2.00	2.40	2.90	3.30	2.60		3.50	1.80	2.60	2.10	1.40	2.20	0.90	1.50						
(μM)	10m																				
	30m																				
	50m																				
	100m																				
	250m																				
NO_2-N	0m	0.20	0.30	0.20	0.30	0.20		0.30	0.20	0.20	0.10	0.50	0.50	0.60	0.40						
(μM)	10m																				
	30m																				
	50m																				
	100m																				
	250m																				
NO_3-N	0m	7.70	5.60	6.60	8.50	5.80		5.60	4.50	5.40	5.40	11.80	14.00	8.00	9.20						
(μM)	10m																				
	30m																				
	50m																				
	100m																				
	250m																				
PO_4-P	0m	0.10	0.10	0.10	*****	0.20		*****	0.20	*****	0.20	0.10	0.30	0.20	*****						
(μM)	10m																				
	30m																				
	50m																				
	100m																				
	250m																				

塩分は3m塩分。　*****は検出限界値。

浅海定線調査（平成11年(1999)3月）																							
測点		13	27	29	112	117	118	123	124	129	134	136		1	2	3	5	6	7	9	10	12	14
観測日		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8			11	11	11	11	11	11	11		17
開始時間		15:34	14:08	14:37	11:24	11:54	10:59	12:23	12:45	13:06	13:30	13:46			13:05	13:38	9:07	10:00	10:33	10:59	12:20		9:26
終了時間		15:38	14:12	14:55	11:28	11:58	11:03	12:27	12:49	13:10	13:33	13:50		欠	13:20	14:10	9:25	10:10	10:40	11:40	12:30	欠	9:36
天気		O	O			C	BC		O		O				C	R	C	C	C	C	R		BC
気温(℃)		13.1	11.9			10.9	8.9		11.4		11.4				9.0	10.5	8.0	9.5	9.2	8.5	10.0		17.5
気圧(hPa)		1012.0	1012.0			1010.5	1010.5		1011.5		1013.0				1014.9	1015.3	1017.5	1017.0	1016.6	1016.4	1015.5		1024.0
風向風力		S 2	E 2			NE 3	NE 4		E 3		E 2				NE 4	NE 5	0	N 4	NE 4	NE 5	NE 5		S 4
水色		4	8	4	16	16	16	15	15	14	15	14			4	3	4		2	2	2		3
透明度		11.0	9.0	14.0	5.0	8.5	5.0	5.0	4.0	5.0	4.0	7.0		測	12.0	12.0	14.0	16.0	16.0	16.0	15.0	測	18.0
波浪			E 2			NE 3	NE 3		E 2		E 2				SW 3	SW 3	0	SSE 2	SW 4	SW 4	SW 3		S 3
うねり			E 2			NE 2	RE 3		E 2		E 2				SW 1	SW 3	SSW 1	S 1	SW 4	SW 4	SW 3		S 2
測点水深(m)		81.7	58.1	606	33.1	27.1	31.1	42.6	52.6	58.4	48.4	94.6											501
水温	0m	14.2	14.4	15.5	10.7	11.4	11.3	11.5	11.3	11.8	12.7	13.4			15.5	15.3	15.7	16.0	15.8	16.0	16.0		15.8
(℃)	10m														15.37	15.20	15.66	15.83	15.60	15.80	15.83		
	20m														15.37	15.20	15.70	15.84	15.61	15.81	15.84		
	30m														15.37	15.21	15.71	15.84	15.61	15.80	15.84		
	50m														15.33	15.21	15.69	15.83	15.61	15.79	15.83		
	75m														15.28	15.21	15.75	15.82	15.61	15.72	15.72		
	100m															15.21	15.67		15.41	15.73	15.21		
	150m															15.13	15.10		14.46	15.40	14.10		
	200m															13.96	13.64			14.07			
	250m															12.63				12.37			
	300m															11.01				10.53			
	400m															9.17				9.01			
	500m																			7.57			
	600m																						
塩分	0m														34.66	34.61	34.19	34.73	34.71	34.72	34.71		
(PSU)	10m														34.68	34.62	34.67	34.73	34.71	34.73	34.73		
	20m														34.67	34.63	34.69	34.73	34.72	34.71	34.73		
	30m														34.67	34.61	34.70	34.73	34.71	34.72	34.73		
	50m														34.66	34.62	34.68	34.73	34.72	34.72	34.71		
	75m														34.65	34.63	34.71	34.73	34.72	34.71	34.72		
	100m															34.63	34.68		34.68	34.72	34.66		
	150m															34.63	34.64		34.59	34.67	34.58		
	200m															34.58	34.55			34.57			
	250m															34.52				34.49			
	300m															34.43				34.43			
	400m															34.35				34.37			
	500m																			34.33			
	600m																						
溶存酸素	0m																						
(ml/L)	10m																						
	20m																						
	30m																						
	50m																						
	75m																						
	100m																						
	150m																						
	200m																						
	250m																						
	300m																						
	400m																						
	500m																						
	600m																						
COD	0m	0.40	0.40	1.00	1.00	2.00	*****	1.30	0.90	1.10	0.90	0.50			1.20	1.40	1.80	1.60	1.40	*****			0.50
(mg/L)	10m	0.50	0.70	1.20	2.10			1.00	1.60	1.60	0.80					1.00	1.70	3.20					
	30m	0.70	0.80	0.60	0.80			0.70	0.80	0.60	1.50												
	50m	0.50	0.40	0.70						0.90						*****	1.30	1.20					
	100m			0.30																			
	250m			0.50																			
NH4-N	0m	3.10	6.10	4.80	11.70	13.90	9.20	11.50	10.50	9.50	8.90	7.50			2.30	2.60	2.80	2.30	1.80	*****			3.70
(μM)	10m	4.20	6.20	4.30	13.10			13.10	9.40	7.20	8.10					2.40	2.20	2.30					
	30m	4.50	4.50	4.70	8.50			10.00	8.90	6.90	6.40												
	50m	3.30	4.10	3.90						8.20						*****	2.00	2.80					
	100m			3.20																			
	250m			7.60																			
NO2-N	0m	0.30	0.60	0.50	3.30	3.00	2.20	2.00	2.40	1.40	1.10	1.00			0.50	0.50	0.80	0.60	0.50	0.50			0.40
(μM)	10m	0.40	0.60	0.30	2.20			2.60	2.00	1.90	1.00					0.50	0.60	0.50					
	30m	0.30	0.70	0.30	1.90				1.70	1.10	0.50												
	50m	0.30	0.60	0.30						1.20						0.50	0.60	0.50					
	100m			0.50																			
	250m																						
NO3-N	0m	6.20	8.20	5.80	18.10	13.80	17.50	13.90	16.00	11.30	11.40	10.60			9.60	10.50	12.50	11.00	9.90	10.30			5.20
(μM)	10m	5.20	6.50	5.00	13.90			21.50	18.00	11.60	12.90					10.40	*****	*****					
	30m	6.40	9.60	6.20	9.70			14.80	14.20	*****	6.00												
	50m	5.00	6.70	6.80						11.70						10.80	10.40	9.90					
	100m			8.40																			
	250m			0.10																			
PO4-P	0m	*****	0.20	0.10	0.20	0.30	*****	0.30	0.30	0.20	0.10	0.20			0.20	0.30	0.30	0.20	*****	0.20			*****
(μM)	10m	0.20	*****	0.10	0.40			0.30	0.20	0.20	0.20					0.20	0.20	0.20					
	30m	0.10	0.10	0.30	*****			0.30	0.20	0.30	*****												
	50m	0.20	0.20	*****						0.20						0.20	0.20	0.20					
	100m			0.20																			
	250m			0.60																			

沿岸定線調査（平成11年(1999)3月）

塩分は3m塩分。　*****は検出限界値。

沿岸定線調査（平成11年(1999)3月）

測点		15	16	17	18	19	22	23	24	25	26	A	B	D	H	イ	ロ	ハ	ニ	ホ	ヘ
観測日		17	18	18	18	18	17	17	17	17	17	11	12	11		17	17	17	17	17	18
開始時間		9:54	9:04	8:36	8:06	7:29	12:31	12:01	11:24	10:52	10:28	14:30	9:40	9:40		13:25	13:50	14:15	14:38	15:18	6:55
終了時間		10:14	9:12	8:45	8:15	7:47	12:50	12:10	11:34	11:02	10:32	14:40		9:45	欠	13:33	13:59	14:23	14:48	15:27	7:08
天気			BC		BC			BC	BC		BC	R	B	C		BC		BC			BC
気温(℃)			18.5		18.0			18.5	19.0		18.1	7.8	9.8	9.0		18.7		18.4			17.2
気圧(hPa)			1025.5		1026.0				1024.5		1024.5	1015.9	1024.6	1017.5		1023.0		1023.0			1026.0
風向風力			S 3		SW 3			S 4	S 4		S 4	NE 3	N 5	0		S 4		S 4			S 2
水色		3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4		3	3	3	3	3	3
透明度		17.0	18.0	15.0	17.0	18.0	17.0	17.0	17.0	16.0	20.0	13.0	14.0	17.0	測	18.0	17.0	17.0	17.0	16.0	15.0
波浪			S 2		SW 2			S 3	S 3		S 3	SW 2	S 2	SW 0		S 3		S 3			S 2
うねり			S 1		SW 1			S 3	S 3		S 3	SW 1	S 1	WSW 1		S 3		S 3			S 1
測点水深(m)		322	539	861	1234	1508	1430	1561	790	527	81.3					430	564	1013	532	748	1382
水温	0m	16.0	16.1	15.6	17.0	17.1	17.0	17.4	16.5	17.3	17.8	15.8	15.7	15.8		17.5	17.4	17.3	16.9	16.8	16.8
(℃)	10m											15.70		15.74							
	20m											15.70		15.75							
	30m											15.71		15.77							
	50m											15.66		15.82							
	75m													15.79							
	100m													15.65							
	150m													15.11							
	200m																				
	250m																				
	300m																				
	400m																				
	500m																				
	600m																				
塩分	0m											34.70		34.63							
(PSU)	10m											34.72		34.70							
	20m											34.72		34.70							
	30m											34.72		34.70							
	50m											34.70		34.74							
	75m													34.71							
	100m													34.70							
	150m													34.66							
	200m																				
	250m																				
	300m																				
	400m																				
	500m																				
	600m																				
溶存酸素	0m																				
(ml/L)	10m																				
	20m																				
	30m																				
	50m																				
	75m																				
	100m																				
	150m																				
	200m																				
	250m																				
	300m																				
	400m																				
	500m																				
	600m																				
COD	0m	0.50	0.50	1.30	0.80	0.90	0.40	0.30	0.30	0.20	1.00	1.00	1.40	1.10		1.20					
(mg/L)	10m																				
	30m																				
	50m																				
	100m																				
	250m																				
NH_4-N	0m	4.50	7.40	5.40	5.30	4.80	*****	5.10	6.00	4.70	3.60	2.00	2.70	2.40		*****					
(μM)	10m																				
	30m																				
	50m																				
	100m																				
	250m																				
NO_2-N	0m	0.20	0.20	0.30	0.30	0.30	*****	0.20	0.20	0.10	0.20	1.30	0.50	0.50		*****					
(μM)	10m																				
	30m																				
	50m																				
	100m																				
	250m																				
NO_3-N	0m	5.20	5.30	4.10	4.00	5.30	5.00	5.00	5.00	4.50	5.30	1.30	9.10	10.20		*****					
(μM)	10m																				
	30m																				
	50m																				
	100m																				
	250m																				
PO_4-P	0m	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	0.10	*****	0.20	0.20	0.20	0.20		*****					
(μM)	10m																				
	30m																				
	50m																				
	100m																				
	250m																				

塩分は3m塩分。　*****は検出限界値。

神奈川県
水産技術センター
三浦市三崎町城ケ島養老子　〒238-0237 電話(046)882-2311 FAX(046)881-7903

本書の改編、無断転載を禁ず