

漁 場 環 境 調 査

笹 尾 敬

【目 的】

県内のごく沿岸部の海況と沖合の主として底びき漁場の海況を把握する。

【方 法】

1. 沿岸定地水温

- (1) 実施期間 平成12年4月1日～平成13年3月31日
- (2) 調査地点 図1の☆印に示す岩館漁港、畠漁港（入道崎）、戸賀、台島、金浦漁港、象潟漁港の6地点

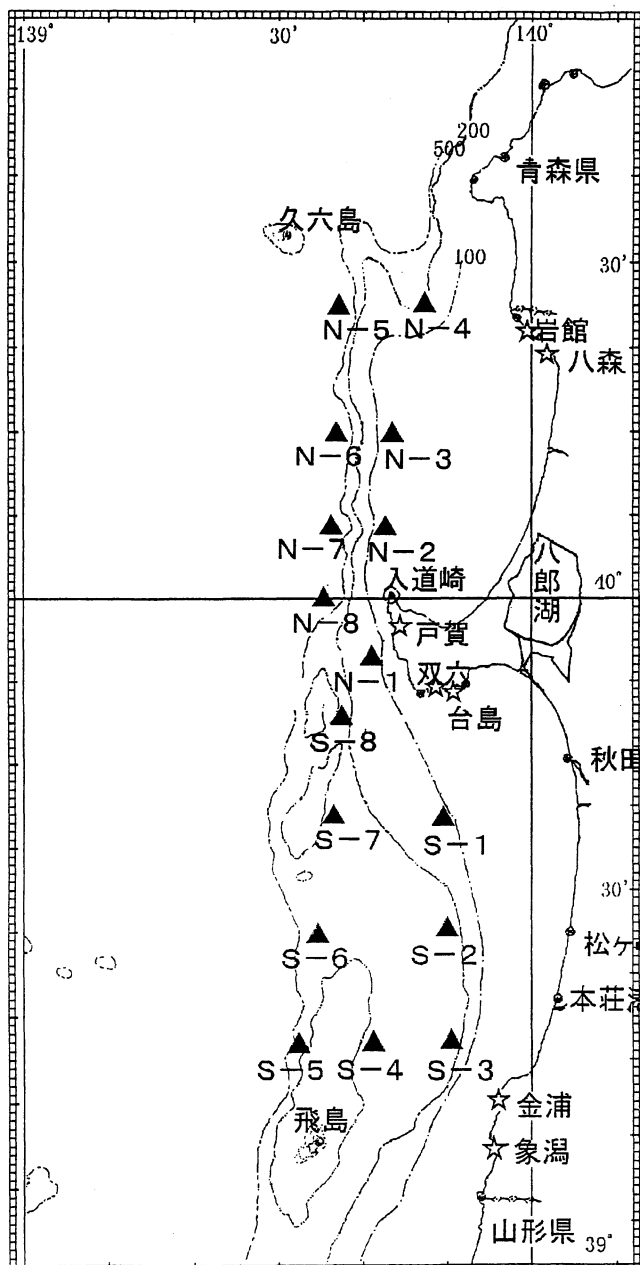


図1 調査定点及び観測位置

- (3) 調査項目 原則として1日1回の水温測定及び一般気象項目を観測し、旬平均水温を算出した。

2. 沖合定点調査

- (1) 調査期間 平成12年4月～13年3月
- (2) 調査定点 図1の▲に示す16定点。
- (3) 調査項目 一般気象項目及び水深別水温・塩分

【結果及び考察】

1. 沿岸定地水温

観測地点ごとの旬平均水温、前年同期水温、平年値（昭和54年～平成11年の平均値）、平年偏差、平年差を表1に示した。また、各観測点の旬ごとの平年偏差の推移を図2に、旬平均水温の推移を図3～8に示した。なお、双六については、委託先の漁業者の休業に伴って観測委託を取りやめた。

全体的な水温の傾向は4、5月は平年並みで推移したが、6月から11月にかけては全県で「かなり」～「やや」高めで推移した。その後は平年並みから「かなり」低めで推移している。

各観測点ごとの概況は次のとおりである。

- (1) 岩館 4月から5月は「平年並み」で推移した。7月から10月は「かなり」～「はなはだ」高く、その後「平年並み」になり1月には「やや」低めで推移となった。
- (2) 畠 4月から6月は「平年並み」で推移した。その後は「かなり」～「はなはだ」高い状態が続いていたが、11月になって「平年並み」となり、1月には「はなはだ」低かったが2月には「平年並み」～「やや」高くなった。
- (3) 戸賀 4月から11月は「平年並み」～「やや」高い水温で経過し、12月から2月は一転して「平年並み」から「やや」低い水温で経過している。
- (4) 台島 6月から1月まで全体に「やや」～「かなり」高めで推移した。特に6月中旬の急激な昇温が目立った。1月以降は1月中旬に「やや」低くなった他は「平年並み」で推移している。
- (5) 金浦 6月中旬から下旬に急激な水温の上昇がみられ、10月まで「やや」高めで推移した。11月から水温は大きく低下し、12月中旬から1月上旬は「はなはだ」低い水温を観測している。その後は「平年並み」で推移している。
- (6) 象潟 6月から11月にかけて高めに推移している

ものの旬ごとの偏差の変動が大きい。また、1月以降も水温の変動が大きく、水温の変動が激しい年度になっている。

表1-1 平成12年度定地水温観測結果

台島	4月			5月			6月			7月			8月			9月		
	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
水温	9.9	10.9	12.8	13.5	16.0	18.2	19.7	21.9	21.4	22.7	25.6	27.4	26.8	27.4	26.7	25.5	24.0	22.4
前年	10.2	11.9	12.4	14.2	17.7	17.6	19.6	20.9	20.6	22.9	26.1	28.0	28.2	27.5	25.7	25.0	23.5	22.1
平年	9.9	11.2	12.4	13.8	15.4	17.0	18.5	19.5	20.3	22.1	24.3	25.2	25.7	25.7	24.9	23.7	22.2	20.8
偏差	1	-35	52	-24	54	104	121	231	72	69	73	136	72	144	144	160	169	147
平年差	0.0	-0.3	0.4	-0.3	0.6	1.2	1.2	2.4	1.1	0.6	1.3	2.3	1.1	1.7	1.8	1.8	1.8	1.6

	10月			11月			12月			1月			2月			3月		
	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
水温	20.6	18.3	16.9	14.9	13.7	13.0	11.3	11.1	11.5	9.8	7.6	7.5	7.4	6.6	7.5			
前年	20.0	18.7	17.4	15.9	15.4	14.0	12.0	10.5	9.3	11.0	9.6	9.1	8.3	8.0	7.4	7.4	7.7	7.6
平年	19.5	17.7	16.4	14.9	13.6	12.5	11.2	10.3	9.3	9.3	8.5	7.5	7.3	7.0	7.2	7.1	7.6	8.2
偏差	101	64	51	-4	19	49	18	88	50	50	-90	-1	12	-46	28			
平年差	1.1	0.6	0.5	0.0	0.1	0.5	0.1	0.8	0.5	0.5	-0.9	0.0	0.1	-0.4	0.3			

金浦	4月			5月			6月			7月			8月			9月		
	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
水温	9.3	10.8	11.3	14.3	14.9	15.5	17.3	20.5	23.0	23.0	23.7	27.1	27.8	27.5	28.0	25.6	25.0	23.6
前年	9.1	11.9	13.1	13.7	15.2	17.1	18.2	18.4	20.1	21.2	23.7	25.7	29.0	28.3	26.8	25.5	23.6	24.1
平年	9.3	10.6	11.9	13.6	15.3	16.4	17.8	19.0	20.1	21.1	22.4	24.7	25.5	25.7	25.6	24.5	23.0	21.5
偏差	0	9	-27	30	-24	-51	-24	91	206	132	70	133	135	105	143	54	92	108
平年差	0.0	0.2	-0.6	0.7	-0.4	-0.9	-0.4	1.5	2.9	1.9	1.3	2.4	2.3	1.8	2.4	1.1	2.0	2.1

	10月			11月			12月			1月			2月			3月		
	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
水温	21.9	20.1	17.7	16.6	14.2	11.4	9.8	8.3	6.8	4.9	4.2	4.9	5.3	4.7	6.3			
前年	21.1	19.8	18.3	16.8	15.7	13.0	10.3	8.2	8.8	9.0	7.4	6.5	6.8	6.0	5.3	6.3	6.5	7.7
平年	20.2	18.6	17.1	15.5	13.9	12.4	11.1	10.2	9.5	8.0	7.2	6.8	6.5	6.3	6.3	6.9	7.5	8.3
偏差	107	93	39	82	29	-94	-96	-180	-214	-211	14	-20	27	-25	-62			
平年差	1.7	1.5	0.6	1.1	0.3	-1.0	-1.3	-1.9	-2.7	-3.1	-3.0	-1.9	-1.2	-1.6	0.0			

象潟	4月			5月			6月			7月			8月			9月		
	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
水温	9.3	10.6	11.7	14.1	14.2	16.9	19.4	19.8	22.2	22.5	23.1	26.6	27.7	26.6	28.0	24.6	25.4	23.4
前年	8.7	11.4	12.1	13.3	14.8	17.0	18.5	19.8	21.4	22.0	23.6	25.9	28.8	28.5	26.5	25.8	24.0	23.8
平年	9.3	10.3	11.6	13.1	14.4	15.7	17.5	18.8	19.6	21.1	22.4	24.7	25.6	26.0	25.7	24.6	23.2	21.7
偏差	-1	23	7	68	-18	108	175	93	240	100	46	118	148	43	223	-1	182	125
平年差	0.0	0.3	0.1	1.0	-0.2	1.2	1.9	1.0	2.6	1.4	0.7	1.9	2.1	0.6	2.3	0.0	2.2	1.7

	10月			11月			12月			1月			2月			3月		
	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
水温	22.0	19.7	16.9	16.0	13.7	12.1	9.7	8.5	7.6	6.2	4.2	5.6	5.0	3.0	6.4	6.1	6.5	8.4
前年	21.5	19.4	18.2	16.9	15.3	13.4	10.4	8.2	9.3	10.1	9.6	7.1	7.2	6.1	5.0	6.0	6.4	7.8
平年	20.2	18.7	16.9	15.6	14.0	12.3	10.6	9.3	8.2	7.2	6.2	5.4	5.7	5.7	5.8	6.3	7.1	7.9
偏差	122	70	-3	28	-12	-10	-57	-47	-32	-58	-124	9	-35	-168	42	-16	-46	55
平年差	1.8	1.1	0.0	0.4	-0.3	-0.2	-0.9	-0.8	-0.6	-1.0	-2.0	0.2	-0.7	-2.7	0.6	-0.2	-0.6	0.5

表1-2 平成12年度定地水温観測結果

岩 館	4月			5月			6月			7月			8月			9月		
	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
水 温	8.0	8.7	10.3	12.1	13.0	15.4	17.3	19.0	22.1	22.3	22.6	24.1	27.6	28.9	28.8	26.5	23.4	21.7
前 年	8.0	8.8	10.1	11.6	13.6	16.8	16.7	18.6	19.4	19.8	23.2	26.0	27.8	28.9	27.7	26.6	25.2	23.9
平 年	8.2	9.2	10.4	12.0	13.3	14.6	16.3	17.6	18.8	20.1	21.2	23.2	24.5	25.0	24.9	24.1	22.6	21.4
偏 差	-16	-35	-7	8	-20	61	71	105	194	169	93	54	171	249	272	145	48	11
平年差	-0.2	-0.5	-0.1	0.1	-0.3	0.8	1.0	1.4	3.3	2.2	1.4	0.9	3.1	3.9	3.9	2.4	0.8	0.3

	10月			11月			12月			1月			2月			3月		
	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
水 温	21.1	20.7	18.6	17.2	14.4	12.9	10.9	9.2	8.0	6.7	5.5	5.5	4.0	4.1	4.2	5.3	7.2	8.1
前 年	20.9	19.5	17.9	17.4	16.2	14.2	11.6	10.9	10.5	10.4	9.8	8.7	7.6	7.0	6.0	8.3	7.5	7.3
平 年	20.4	19.0	17.5	15.9	14.3	12.9	11.1	9.8	9.1	7.8	7.0	6.3	5.9	5.8	6.0	6.2	6.9	7.3
偏 差	59	131	72	70	9	2	-15	-42	-80	-83	-125	-56	-117	-122	-125	-67	21	48
平年差	0.7	1.8	1.1	1.3	0.1	0.0	-0.2	-0.6	-1.1	-1.2	-1.6	-0.8	-1.8	-1.8	-1.8	-1.0	0.3	0.8

畠	4月			5月			6月			7月			8月			9月		
	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
水 温	9.1	9.8	11.3	13.1	14.0	14.9	17.1	19.1	22.1	22.6	22.9	25.3	28.0	27.0	27.9	26.9	25.8	23.8
前 年	8.1	10.7	11.9	12.6	14.2	16.0	17.3	19.8	21.0	21.0	23.2	26.5	28.0	28.5	27.0	26.3	25.0	22.7
平 年	8.6	9.8	10.9	12.3	13.6	15.0	16.9	18.4	19.9	20.9	22.2	24.0	25.2	25.6	25.2	24.4	23.2	22.1
偏 差	51	1	32	54	35	-10	17	68	246	153	61	84	178	108	255	236	257	180
平年差	0.5	0.0	0.4	0.8	0.4	-0.1	0.2	0.7	2.2	1.7	0.7	1.3	2.8	1.4	2.7	2.5	2.6	1.7

	10月			11月			12月			1月			2月			3月		
	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
水 温	23.0	20.8	18.9	18.0	15.4	14.3	12.7	11.3	10.0	9.2	7.2	7.7	7.7	6.3	8.0	8.4	7.4	9.3
前 年	22.1	20.9	19.2	17.2	16.7	15.2	13.4	12.1	11.2	10.9	10.7	9.5	9.2	8.7	8.4	8.2	8.1	8.4
平 年	20.7	19.4	18.0	16.7	15.2	13.9	12.6	11.5	10.3	9.4	8.8	8.3	7.7	7.6	7.3	7.4	7.4	8.0
偏 差	283	173	111	188	25	36	11	-22	-36	-17	-209	-72	1	-150	84	67	-5	148
平年差	2.3	1.4	0.9	1.3	0.2	0.4	0.1	-0.2	-0.3	-0.2	-1.6	-0.6	0.0	-1.3	0.7	0.6	0.0	1.3

戸賀	4月			5月			6月			7月			8月			9月		
	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
水 温	9.1	10.0	11.1	12.9	13.2	15.8	17.3	19.4	20.9	21.4	22.0	24.8	26.6	26.2	27.1	26.3	25.1	24.1
前 年	8.8	9.7	11.7	12.5	13.6	15.0	16.6	19.1	20.5	20.0	22.4	25.7	27.5	27.5	26.3	26.2	25.0	23.3
平 年	9.3	10.4	11.5	12.7	14.0	15.3	17.0	18.5	19.7	20.7	22.1	23.9	25.0	25.4	25.3	24.7	23.5	22.3
偏 差	-20	-53	-51	27	-93	69	32	88	108	70	-5	60	109	58	143	134	152	164
平年差	-0.2	-0.4	-0.4	0.2	-0.8	0.6	0.3	0.9	1.2	0.7	-0.1	0.9	1.6	0.8	1.8	1.6	1.6	1.8

	10月			11月			12月			1月			2月			3月		
	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
水 温	23.0	21.1	20.2	18.3	16.3	14.8	14.3	12.1	10.3	4.9	4.2	4.9	5.3	4.7	6.3	5.9	6.5	8.1
前 年	22.2	21.0	19.6	17.9	17.5	16.5	15.4	14.1	12.7	9.0	7.4	6.5	6.8	6.0	5.3	6.3	6.5	7.7
平 年	21.0	19.7	18.5	16.8	15.6	14.5	13.0	12.0	10.9	8.0	7.2	6.8	6.5	6.3	6.3	6.9	7.5	8.3
偏 差	194	135	168	102	48	22	66	7	-33	-215	-223	-127	-103	-149	2	-93	-74	-10
平年差	2.0	1.4	1.7	1.5	0.7	0.3	1.3	0.1	-0.6	-3.1	-3.0	-1.9	-1.2	-1.6	0.0	-1.0	-1.0	-0.2

2. 沖合定点観測

調査定点の位置を表2に、調査月日を表3に示した。
結果の評価はデータが十分蓄積されてから行うこととする。

表2 調査定点位置

定点	緯度	経度	定点	緯度	経度
N-1	39° 5'	139° 40'	S-1	39° 40'	139° 48'
N-2	40° 05'	139° 40'	S-2	39° 30'	139° 49'
N-3	40° 15'	139° 41'	S-3	39° 20'	139° 49'
N-4	40° 26'	139° 45'	S-4	39° 20'	139° 42'
N-5	40° 26'	139° 37'	S-5	39° 20'	139° 30'
N-6	40° 15'	139° 37'	S-6	39° 30'	139° 34'
N-7	40° 05'	139° 37'	S-7	39° 40'	139° 37'
N-8	40° 00'	139° 35'	S-8	39° 47'	139° 37'

表3 沖合定点調査調査月日

月	調査日	備 考
4	17~18	
5	16~15	
6	16~17	
7		欠 測
8		欠 測
9	20~21	
10	19	S 線
11	14~15	
12	15	S 線
1		欠 測
2		欠 測
3		欠 測

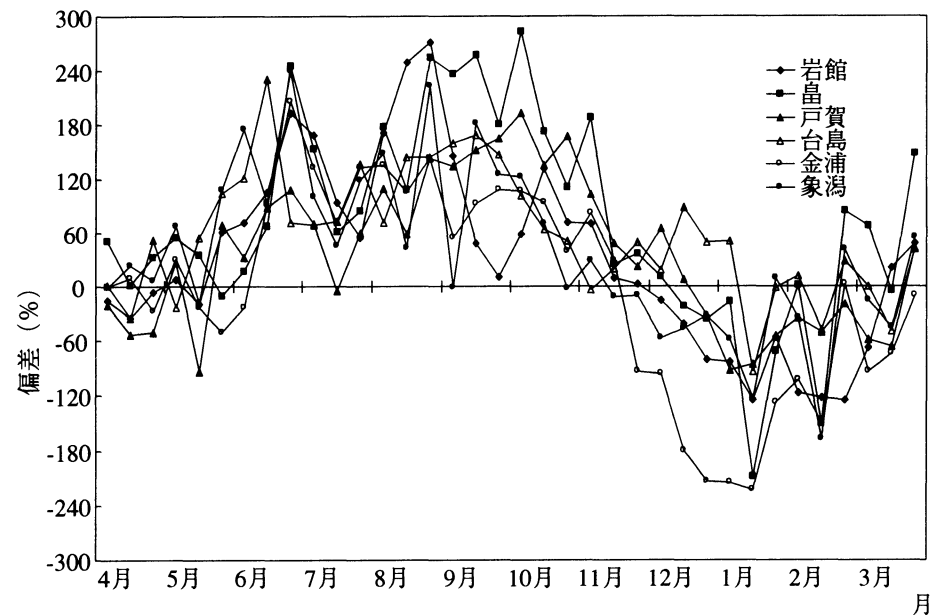


図2 平年偏差の推移

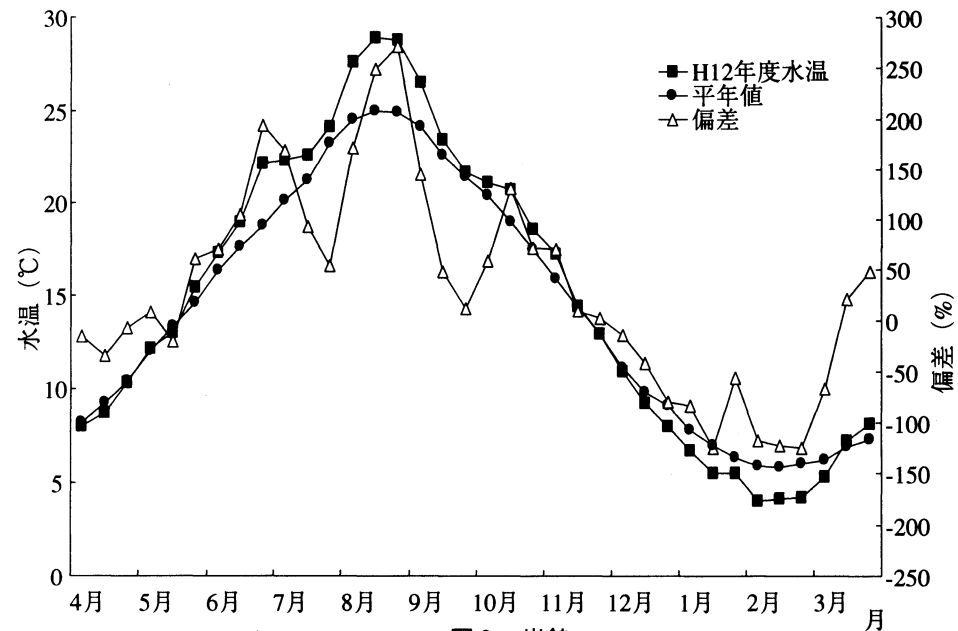


図3 岩館

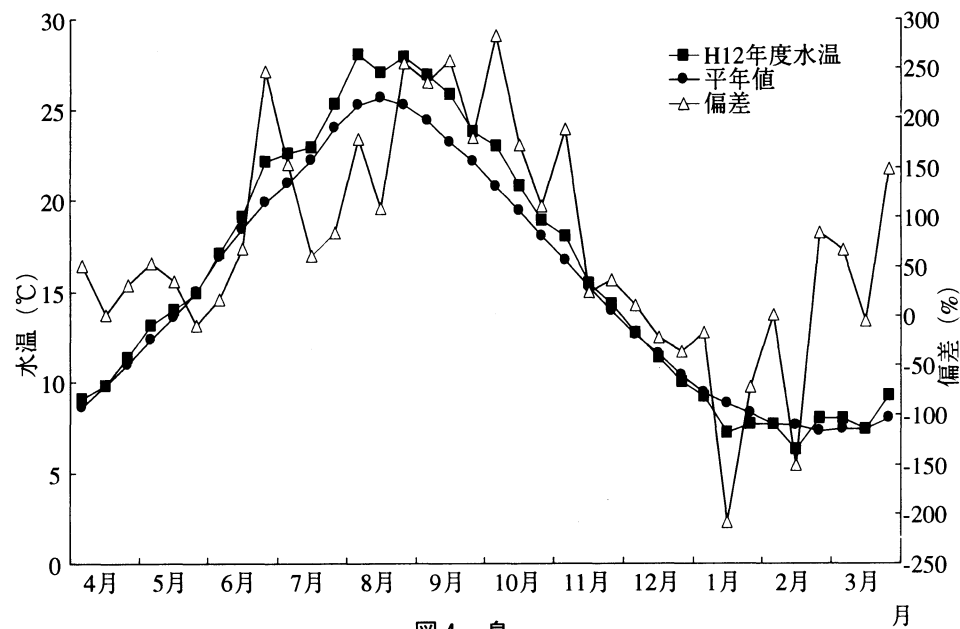


図4 島

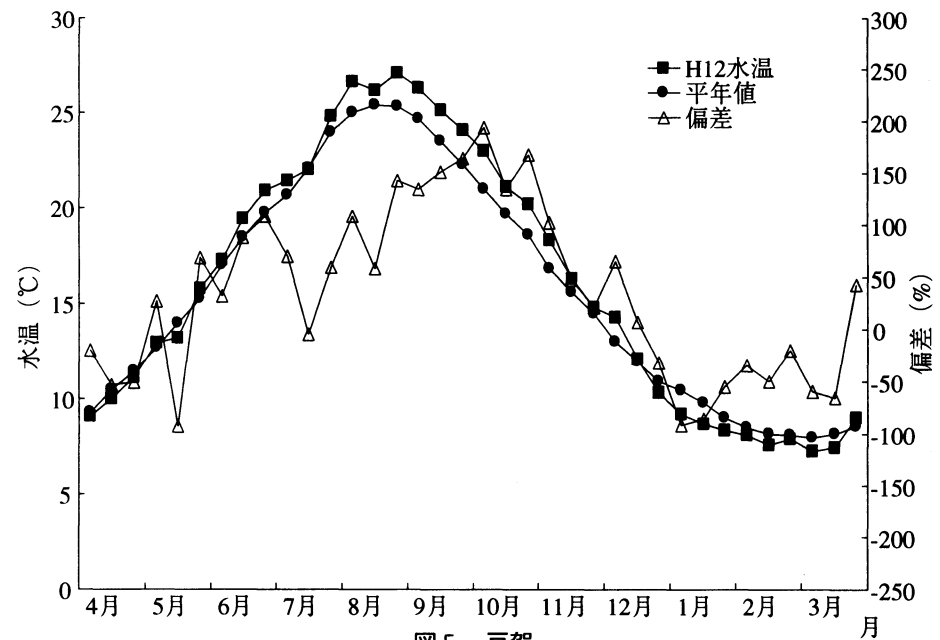


図5 戸賀

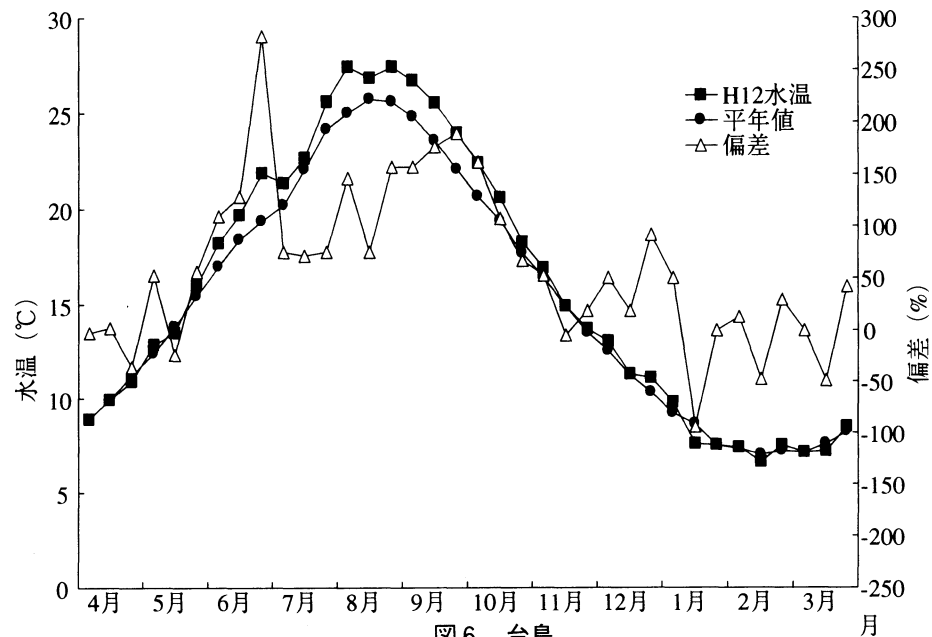


圖 6 台島

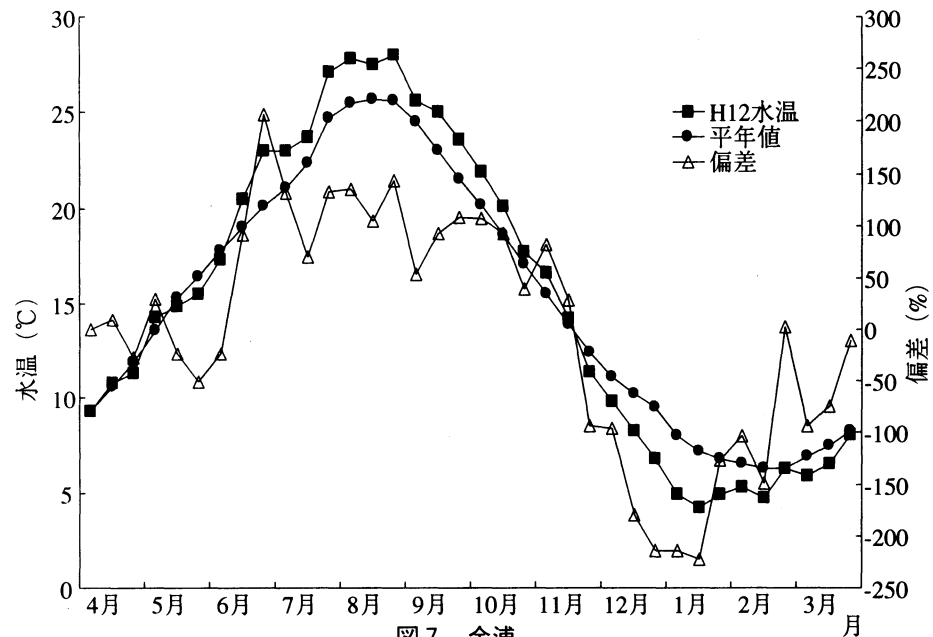


圖 7 金浦

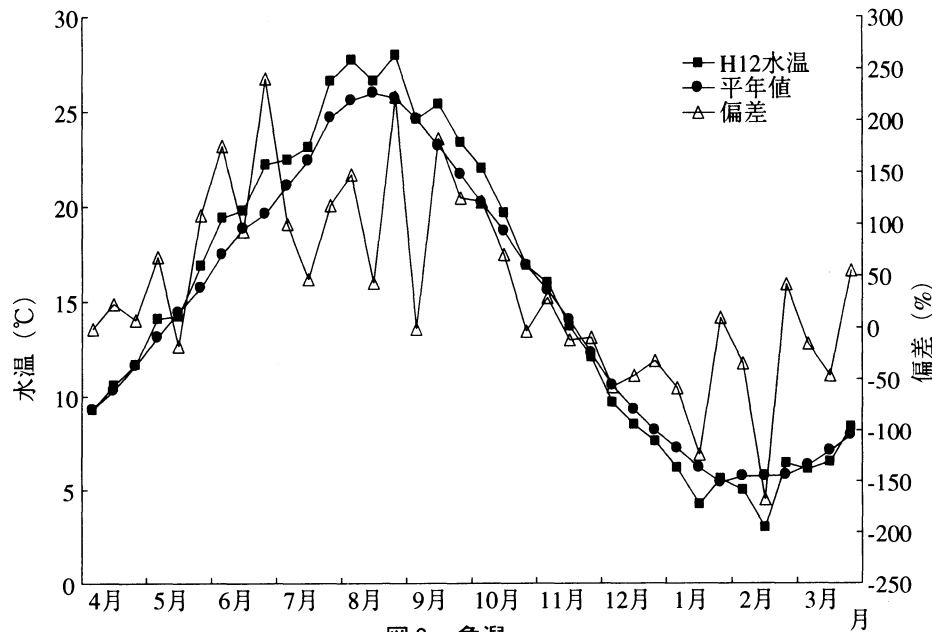


圖 8 象潟

付表1-1

観測時 平成12年4月17日～平成12年4月18日
西暦2000年4月17日～2000年4月18日

観測定点番号			S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S9	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8
位置	N		39° 40.00'	39° 30.00'	39° 20.00'	39° 20.00'	39° 20.00'	39° 30.00'	39° 40.00'	39° 47.00'	39° 55.00'	40° 5.00'	40° 15.00'	40° 26.00'	40° 26.00'	40° 15.50'	40° 5.00'	40° 0.00'
	L		139° 48.00'	139° 49.00'	139° 49.00'	139° 42.00'	139° 30.00'	139° 34.00'	139° 37.00'	139° 37.00'	139° 40.00'	139° 40.00'	139° 41.00'	139° 45.00'	139° 37.00'	139° 37.00'	139° 37.00'	139° 35.00'
日 時 分			17 09:32	17 10:25	17 11:24	17 12:01	17 12:58	17 13:57	17 14:54	17 15:39	18 11:24	18 10:31	18 09:32	18 08:00	18 07:20	18 06:23	18 05:29	18 04:54
天 候			c	c	c	c	c	r	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
気 温			5.8	6.5	6.9	7.2	7.1	7.4	6.7	7.7	9.3	8.5	7.3	6.4	5.9	6.5	7.6	7.4
風 向 ・ 風 力			NW 7	WNW 6.9	WNW 6.4	W 7.3	WSW 6.8	WSW 8.7	WSW 8	WSW 5.4	SW 5.7	WSW 6.5	WSW 4.9	WSW 4	WSW 2.2	WNW 2.9	W 4.5	WNW 4.5
海 流			NNE 0.5	N 0.7	NNE 0.5	N 0.6	ENE 0.3	NE 0.7	N 0.6	N 0.4	NNW 0.6	N 0.3	N 0.9	W 0.4	NNW 0.6	WNW 0.6	NNE 0.5	NNW 1.2
水 色			6	6	5	6	5	5	6	6	5	6	4	5	5	5	5	
透 明 度			10	8	12	9	16	13	8	9	13	9	15	14	13	12	12	13
う ね り			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
波 浪 階 級			3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2
P L 採 集 形 式			稚	稚	稚	稚	稚	稚	稚	稚	稚	稚	稚	稚	稚	稚	稚	稚
水	基	0	9.8	9.8	9.9	9.9	9.9	9.9	9.7	10.1	10.4	9.6	9.5	9.3	8.2	8.9	9.2	9.2
		10	9.92	9.84	10.04	9.88	9.85	9.87	9.73	9.93	9.79	9.65	8.96	9.33	9.24	8.97	9.50	9.90
		20	10.07	10.09	9.79	9.89	9.76	9.85	9.60	9.57	9.58	9.63	9.27	8.97	9.09	9.65	9.47	9.63
		30	9.99	9.80	9.76	9.77	9.67	9.84	9.56	9.64	9.67	9.54	9.61	8.94	9.54	9.72	9.47	9.66
		50	9.76	9.84	9.70	9.49	9.27	9.77	9.33	9.45	9.66	9.46	9.43	9.41	9.65	9.61	9.80	9.58
		75	9.49	9.50	9.69	9.68	9.21	9.55	9.27	9.44	9.53	9.42	9.42	9.38	9.39	9.78	9.33	9.51
		100	9.46	9.30	9.68	9.60	9.20	9.01	9.16	9.31	9.52	9.43	9.39	9.44	9.17	9.27	9.23	9.26
		150	0.00	9.12	9.30	9.00	8.92	8.33	8.57	9.10	0.00	0.00	0.00	8.93	8.78	9.28	9.09	9.05
		200	0.00	8.32	8.16	7.75	6.49	5.73	6.36	6.67	0.00	0.00	0.00	7.62	7.94	7.69	8.74	8.02
		300	0.00	1.78	1.89	1.73	1.83	1.91	2.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.66	2.29	1.83	1.72
		400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		500	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		600	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(℃)	(m)	700	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		800	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
塩	基	0	30.222	32.171	32.271	32.981	34.124	34.167	30.513	30.091	29.930	29.590	31.600	31.381	31.727	31.740	32.329	32.610
		10	30.359	32.182	32.493	33.000	34.125	34.167	33.743	31.612	33.290	33.420	32.880	31.716	31.756	32.350	32.767	33.439
		20	33.939	33.634	33.988	34.067	34.131	34.165	34.039	34.003	33.800	33.800	33.580	32.755	32.863	34.042	33.945	33.954
		30	34.006	34.076	33.993	34.109	34.124	34.165	34.091	34.054	33.940	33.910	33.800	32.831	33.302	34.104	33.953	34.015
		50	34.061	34.130	34.009	34.100	34.094	34.182	34.087	34.057	33.960	34.000	34.020	33.326	34.104	34.119	34.109	34.031
		75	34.052	34.088	34.034	34.173	34.085	34.171	34.103	34.085	34.000	34.050	34.030	33.758	34.119	34.179	34.073	34.049
		100	34.067	34.100	34.040	34.174	34.084	34.104	34.112	34.091	34.050	34.050	34.050	33.985	34.094	34.093	34.088	34.085
		150	0.000	34.106	34.094	34.162	34.170	34.110	34.156	34.101	0.000	0.000	0.000	34.079	34.115	34.156	34.100	34.103
		200	0.000	34.124	34.121	34.121	34.125	34.128	34.124	34.121	0.000	0.000	0.000	34.118	34.118	34.121	34.128	34.133
		300	0.000	34.100	34.097	34.097	34.097	34.098	34.095	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	34.098	34.095	34.100	34.098
		400	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		600	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		700	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
分	深	800	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		900	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

付表 1 - 2

観測時 平成12年 5 月 15 日～平成12年 5 月 16 日
西暦2000年 5 月 15 日～2000年 5 月 16 日

観測定点番号				S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S9	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8
位置	N			39° 40.00'	39° 30.00'	39° 20.00'	39° 20.00'	39° 20.00'	39° 30.00'	39° 40.00'	39° 47.00'	39° 55.00'	40° 5.00'	40° 15.00'	40° 26.00'	40° 26.00'	40° 15.00'	40° 5.00'	40° 0.00'
	L			139° 48.00'	139° 49.00'	139° 49.00'	139° 42.00'	139° 30.00'	139° 34.00'	139° 37.00'	139° 37.00'	139° 40.00'	139° 40.00'	139° 41.00'	139° 45.00'	139° 37.00'	139° 37.00'	139° 37.00'	139° 35.00'
日 時 分				15 09:46	15 10:42	15 11:43	15 12:20	15 13:16	15 14:15	15 15:15	15 16:00	16 11:13	16 10:21	16 09:26	16 08:23	16 07:46	16 06:47	16 05:51	16 05:14
天 候				c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
気 温				10.9	11.2	11.7	11.9	11.6	11.7	11.1	11.3	10.7	10.4	10.3	10.7	10.7	11.3	11.3	11.2
風 向・風 力				NNW 3.2	NW 3.5	WNW 3.1	NW 3.2	NNW 4	N 2.9	NNW 3.1	NNE 2.4	WNW 3.5	NW 4	WNW 4.1	W 5.1	W 3.6	SW 0.6	NNW 1.6	NW 2
海 流				NE 0.3	NNE 0.9	E 0.2	ENE 0.3	W 0.3	SSE 0.5	NE 0.2	WSW 0.2	N 0.8	NNE 0.4	N 0.4	N 0.6	WSW 0.4	SSW 0.2	WNW 0.5	WSW 0.7
水 色				6	6	6	6	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
透 明 度				6	7	7	7	14	14	7	9	8	6	7	7	8	6	7	
うねり				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
波 浪 階 級				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
P L 採 集 形 式				稚	稚	稚	稚	稚	稚	稚	稚	稚	稚	稚	稚	稚	稚	稚	稚
水 温 (℃)	基 本 水 深 (m)	0	13.1	13.9	14.5	14.4	14.0	13.6	13.5	13.7	12.9	13.2	13.6	13.5	13.4	13.4	13.1	12.4	
		10	11.23	13.38	12.42	12.24	11.62	13.19	13.02	11.99	12.15	10.92	12.82	13.37	12.74	13.34	11.06	11.72	
		20	10.62	11.30	11.49	11.00	10.73	11.42	11.19	10.93	10.47	10.62	11.02	11.75	11.03	10.78	11.06	11.18	
		30	10.35	10.61	10.70	10.69	10.59	10.57	10.61	10.47	10.29	10.64	10.51	10.84	10.77	10.76	10.73	10.44	
		50	10.27	10.02	10.18	10.14	10.36	10.25	10.11	9.99	10.36	10.30	10.13	10.30	10.38	10.34	10.25	10.23	
		75	10.14	9.98	9.90	9.83	9.78	9.97	10.00	9.77	10.02	10.09	9.95	9.87	10.26	10.25	10.07	9.89	
		100	9.82	9.81	9.81	9.65	9.55	9.68	9.71	9.49	9.78	0.00	9.78	9.50	10.07	9.79	9.94	9.79	
		150	0.00	9.40	9.41	9.22	9.21	9.21	9.24	9.25	0.00	0.00	0.00	9.08	9.51	9.36	9.37	9.84	
		200	0.00	8.91	8.70	8.54	8.44	8.64	8.51	7.95	0.00	0.00	0.00	8.33	7.99	8.49	8.68	8.43	
		300	0.00	1.96	1.91	1.91	2.13	2.15	1.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.20	1.96	1.68	1.80	
		400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		500	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		600	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
700	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
800	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
1000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
塩 分	基 準 水 深 (m)	0	31.429	32.402	31.742	33.110	33.350	32.970	31.957	32.295	32.094	29.375	30.757	30.780	31.425	30.670	30.960	32.198	
		10	33.740	33.268	33.329	33.740	34.048	33.253	33.783	33.793	32.594	33.076	31.306	32.720	32.874	30.907	33.206	32.875	
		20	33.841	33.920	33.899	34.026	34.055	34.057	34.057	34.064	33.874	33.622	32.808	34.067	33.954	33.012	33.701	33.938	
		30	33.935	33.954	34.033	34.061	34.055	34.064	34.049	34.078	33.981	33.911	33.387	34.082	34.058	33.731	34.024	33.962	
		50	34.021	33.960	34.033	34.048	34.109	34.109	34.073	34.051	34.054	33.969	33.978	34.125	34.088	33.978	34.030	34.024	
		75	34.046	34.034	34.026	34.110	34.156	34.158	34.146	34.128	34.098	34.030	34.094	34.100	34.143	34.148	34.052	34.103	
		100	34.121	34.073	34.066	34.134	34.139	34.143	34.155	34.125	34.124	0.000	34.128	34.110	34.162	34.143	34.131	34.140	
		150	0.000	34.121	34.119	34.118	34.131	34.095	34.125	34.118	0.000	0.000	0.000	34.156	34.155	34.137	34.122	34.228	
		200	0.000	34.125	34.134	34.149	34.097	34.155	34.137	34.137	0.000	0.000	0.000	34.161	34.155	34.155	34.149	34.146	
		300	0.000	34.097	34.100	34.103	34.131	34.097	34.097	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	34.093	34.097	34.100	34.100	
		400	0.000	0.000	0.000	0.000	34.097	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		600	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
700	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
800	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
900	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
1000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			

付表1-3

観測時 平成12年 6月15日～平成12年 6月16日
西暦2000年 6月15日～2000年 6月16日

観測地点番号			S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S9	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8
位置	N		39° 40.00'	39° 30.00'	39° 20.00'	39° 20.00'	39° 20.00'	39° 30.00'	39° 40.00'	39° 47.00'	39° 55.00'	40° 5.00'	40° 15.00'	40° 26.00'	40° 26.00'	40° 15.50'	40° 5.00'	40° 0.00'
	L		139° 48.00'	139° 49.00'	139° 49.00'	139° 42.00'	139° 30.00'	139° 34.00'	139° 37.00'	139° 37.00'	139° 40.00'	139° 40.00'	139° 41.00'	139° 45.00'	139° 37.00'	139° 37.00'	139° 37.00'	139° 35.00'
日	時	分	15 09:55	15 10:50	15 12:11	15 12:47	15 13:42	15 14:42	15 15:33	15 16:17	15 11:07	16 10:15	16 09:14	16 08:05	16 07:22	16 06:25	16 05:33	16 04:58
天	候		c	c	c	c	c	c	bc	bc	o	o	o	o	o	o	o	o
気	温		19.4	20.5	20.9	21.3	21.1	21	21.7	21.4	20	20.2	20.5	19.4	18.8	19.6	19.3	18.9
風	向・風力		SSE 2.2	W 0.9	NNW 2	SE 0.5	SE 1	SE 0.8	SSE 2	ESE 2.2	SW 4.8	SW 5.8	SW 6.1	SSE 6.9	SSE 7	SSE 5	SSE 5.5	S 6.6
海	流		NW 0.5	NE 0.4	NE 0.2	NNW 0.1	NE 0.2	S 0.4	SSE 0.7	SW 0.4	NNW 0.7	N 0.6	N 0.6	N 0.8	WNW 0.8	WNW 0.6	SE 0.4	NNW 0.9
水	色		4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
透	明	度	25	22	19	22	23	22	28	29	27	25	23	23	22	19	26	28
う	ね	り	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
波	浪	階	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
PL採集形式			稚	稚	稚	稚	稚	稚	稚	稚	稚	稚	稚	稚	稚	稚	稚	稚
水	基	0	19.6	20.3	21.1	22.3	10.8	20.7	21.6	21.3	20.0	19.7	19.6	18.9	19.1	18.6	19.4	18.9
		10	17.75	18.24	17.89	16.85	17.07	16.51	16.91	16.81	17.86	17.71	18.18	18.11	17.86	17.67	17.64	17.76
		20	15.43	14.85	15.05	15.23	13.10	13.97	15.65	15.67	16.33	16.17	16.02	15.95	17.17	16.04	16.56	16.66
		30	13.07	12.82	12.48	13.06	12.25	12.30	14.43	13.60	12.58	13.08	12.27	13.95	14.40	14.43	15.14	14.87
		50	11.53	11.83	11.17	11.42	11.37	11.33	11.92	11.71	11.66	11.39	11.24	12.60	11.70	13.01	12.70	12.76
		75	10.97	10.82	11.02	10.79	10.88	10.87	10.42	10.85	11.42	10.90	11.15	11.74	10.62	11.43	11.36	11.82
		100	10.51	10.44	10.74	10.46	10.44	10.42	10.44	10.40	10.50	0.00	0.00	11.22	10.17	10.57	10.32	10.92
		150	0.00	9.81	9.97	9.58	9.89	9.92	9.68	9.95	0.00	0.00	0.00	9.55	9.61	9.32	9.59	9.73
		200	0.00	8.75	8.79	8.88	8.47	9.06	8.89	8.50	0.00	0.00	0.00	7.64	7.98	7.00	7.65	7.57
		300	0.00	1.82	2.03	2.25	2.15	1.85	1.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.80	2.15	2.42	2.41
		400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		500	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		600	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		700	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		800	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
塩	分	0	31.612	33.463	31.770	32.840	33.780	33.680	33.029	32.906	33.017	32.293	32.095	32.207	33.256	34.218	32.216	33.149
		10	33.776	33.485	33.580	34.150	33.970	33.920	34.198	34.207	33.459	33.508	33.341	32.746	34.459	34.468	33.856	34.107
		20	34.029	34.094	34.170	34.150	34.080	34.090	34.293	34.302	34.100	33.945	34.095	33.945	34.417	34.414	34.289	34.389
		30	34.204	34.204	34.200	34.230	34.240	34.290	34.234	34.240	34.200	34.189	34.128	33.945	34.356	34.493	34.426	34.472
		50	34.182	34.301	34.160	34.260	34.280	34.290	34.368	34.307	34.119	34.145	34.151	33.972	34.247	34.491	34.465	34.484
		75	34.216	34.225	34.240	34.230	34.270	34.260	34.159	34.256	34.298	34.210	34.156	34.034	34.258	34.387	34.368	34.420
		100	34.231	34.228	34.240	34.220	34.230	34.230	34.256	34.218	34.173	0.000	0.000	34.185	34.234	34.301	34.232	34.329
		150	0.000	34.228	34.220	34.200	34.200	34.250	34.198	34.232	0.000	0.000	0.000	34.186	34.213	34.186	34.213	34.262
		200	0.000	34.198	34.190	34.200	34.180	34.210	34.201	34.189	0.000	0.000	0.000	34.161	34.180	34.155	34.168	34.165
		300	0.000	34.101	34.080	34.110	34.100	34.110	34.101	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	34.097	34.100	34.103	34.097
		400	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		600	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		700	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		800	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		900	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

付表1－4

観測時 平成12年 9月20日～平成12年 9月21日
西暦2000年 9月20日～2000年 9月21日

観測定点番号				S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S9	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8
位置	N			39° 40.00'	39° 30.00'	39° 20.00'	39° 20.00'	39° 20.00'	39° 30.00'	39° 40.00'	39° 47.00'	39° 55.00'	40° 5.00'	40° 15.00'	40° 26.00'	40° 26.00'	40° 15.00'	40° 5.00'	40° 0.00'
	L			139° 48.00'	139° 49.00'	139° 49.00'	139° 42.00'	139° 30.00'	139° 34.00'	139° 37.00'	139° 37.00'	139° 40.00'	139° 40.00'	139° 41.00'	139° 45.50'	139° 37.00'	139° 37.00'	139° 37.00'	139° 35.00'
日時分				20 10:41	20 11:44	20 12:44	20 13:30	20 14:26	20 15:24	20 16:21	20 17:04	21 12:42	21 11:43	21 10:43	21 09:29	21 08:49	21 07:50	21 06:58	21 06:24
天候				bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc
気温				22	22.3	22.8	22.2	22.2	22.6	22.5	21.7	23	22.7	21.9	20.7	21.6	22	22	21.6
風向・風力				WNW 5	NW 4	NW 3.3	N 4	N 6.3	N 4.1	NNE 2.4	NNE 3	W 4.1	WNW 4.8	W 4.4	SSE 5.2	SSW 5.9	NNW 1.9	W 2.1	NW 2
海流				NNW 0.8	N 0.6	NNE 1.4	E 0.4	NE 0.6	NW 0.1	NNW 0.5	W 0.5	NNW 1.5	NNE 2.2	NNE 2	NNW 1.7	N 0.6	N 1.7	WNW 0.4	NNW 1.5
水色				4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4
透明度				21	19	20	20	23	24	22	22	15	13	19	24	26	22	19	21
うねり				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
波浪階級				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
PL採集形式				稚	稚	稚	稚	稚	稚	稚	稚	稚	稚	稚	稚	稚	稚	稚	稚
水 温 (℃)	基 本 水 深 (m)	0	25.8	26.1	25.8	25.4	25.2	25.6	24.8	24.6	26.5	25.8	25.4	24.6	24.9	24.9	24.0	24.9	
		10	25.00	25.98	25.82	26.03	25.64	25.39	24.73	24.56	25.91	24.99	25.19	24.94	24.63	25.05	25.57	25.48	
		20	24.60	25.96	25.74	26.09	25.44	24.42	24.62	24.46	25.95	24.82	25.04	24.79	24.63	24.89	25.06	25.15	
		30	24.70	25.96	25.80	25.13	24.31	24.03	24.61	24.53	25.77	24.22	24.92	24.58	24.60	24.54	24.65	24.67	
		50	19.44	22.94	22.33	22.03	18.57	18.29	20.22	20.03	22.36	23.10	23.44	19.65	18.30	19.94	21.31	19.60	
		75	16.49	16.92	18.31	17.39	16.46	16.55	16.35	16.67	17.34	16.76	16.55	16.17	15.81	16.06	15.97	15.93	
		100	16.31	15.79	16.79	15.91	15.28	15.41	15.27	14.94	16.37	0.00	0.00	16.01	14.75	15.23	15.15	15.64	
		150	0.00	12.70	13.34	12.04	11.43	10.36	11.56	11.28	0.00	0.00	0.00	11.00	10.53	11.11	11.65	10.93	
		200	0.00	8.58	8.26	8.75	7.00	6.32	6.77	9.04	0.00	0.00	0.00	7.40	6.71	7.23	6.62	6.40	
		300	0.00	1.62	1.53	1.62	1.64	1.51	1.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.57	1.86	1.83	1.76	
		400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		500	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		600	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		700	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		800	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		1000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
塩 分	基 準 水 深 (m)	0	33.067	32.847	32.997	32.893	33.131	33.195	33.106	33.033	32.869	33.009	33.057	33.142	33.134	33.244	32.962	33.078	
		10	33.116	32.843	33.003	32.951	33.121	33.179	33.107	33.067	32.896	33.197	33.082	33.170	33.174	33.244	32.978	33.079	
		20	33.155	32.853	33.021	33.098	33.145	33.091	33.122	33.201	32.978	33.220	33.143	33.171	33.176	33.237	33.206	33.143	
		30	33.234	32.850	33.262	33.503	33.683	33.271	33.143	33.338	33.070	33.179	33.210	33.185	33.182	33.238	33.223	33.216	
		50	33.655	33.841	33.939	33.972	34.009	34.024	34.100	34.103	33.600	33.607	33.591	33.872	34.118	33.622	33.716	33.758	
		75	34.021	33.819	34.335	34.182	34.167	34.210	34.131	34.057	34.082	33.997	34.273	34.304	34.195	34.130	34.006	34.113	
		100	34.430	34.249	34.426	34.462	34.462	34.338	34.319	34.341	34.414	0.000	0.000	34.375	34.469	34.384	34.356	34.405	
		150	0.000	34.429	34.453	34.383	34.334	34.274	34.337	34.326	0.000	0.000	0.000	34.311	34.277	34.299	34.353	34.314	
		200	0.000	34.201	34.191	34.210	34.143	34.128	34.139	34.212	0.000	0.000	0.000	34.167	34.151	34.151	34.142	34.134	
		300	0.000	34.076	34.076	34.073	34.078	34.076	34.075	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	34.078	34.070	34.073	34.073	
		400	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		600	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		700	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		800	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		900	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	

付表 1－5

観測時 平成12年10月19日～平成12年10月19日
西暦2000年10月19日～2000年10月19日

観測地点番号			S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S9							
位置	N		39° 40.00'	39° 30.00'	39° 20.00'	39° 20.00'	39° 20.00'	39° 30.00'	39° 40.00'	39° 47.00'							
	L		139° 48.00'	139° 49.00'	139° 49.00'	139° 42.00'	139° 30.00'	139° 34.00'	139° 37.00'	139° 37.00'							
日	時	分	19 16:14	19 15:14	19 14:18	19 13:42	19 12:50	19 11:44	19 10:42	19 09:55							
天	候		bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc							
気	温		14.8	15.1	14.8	14.9	14.6	14.3	14.2	13.7							
風	向・風力		WNW 2.4	WSW 0.7	W 3.8	WNW 4.5	W 2.9	NW 4.8	WNW 5.2	NW 3.2							
海	流		SSW 0.4	ENE 0.3	NW 0.4	NW 0.2	SE 0.2	NNE 0.6	N 0.9	NNE 0.7							
水	色		5	5	5	5	5	5	4	5							
透	明度		15	14	9	15	18	22	20	18							
う	ねり		2	2	2	2	2	2	2	2							
波	浪階級		2	2	3	3	3	3	3	3							
P L 採 集 形 式			稚		稚		稚		稚		稚		稚		稚		稚
水 温 (℃)	基 本 深 水 深 (m)	0	21.4	21.4	21.3	21.7	22.0	21.7	21.5	21.0							
		10	21.82	21.78	21.58	21.80	22.03	21.90	21.73	21.58							
		20	21.82	21.69	21.62	21.76	22.03	21.88	21.73	21.56							
		30	21.79	21.76	21.59	21.86	22.01	21.88	21.73	21.51							
		50	21.77	21.54	21.60	21.60	21.76	21.65	21.73	21.16							
		75	18.34	18.84	17.89	17.22	17.22	17.08	17.45	17.57							
		100	15.59	15.33	15.78	15.82	15.41	15.55	15.73	15.22							
		150	0.00	11.28	10.71	10.46	10.98	11.39	11.48	10.26							
		200	0.00	4.95	4.30	5.62	5.51	5.91	4.94	5.97							
		300	0.00	1.37	1.39	1.46	1.52	1.42	1.36	0.00							
		400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00							
		500	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00							
		600	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00							
		700	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00							
		800	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00							
		900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00							
		1000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00							
塩 分	基 準 水 深 深 (m)	0	33.136	32.953	32.892	32.975	33.177	33.198	33.179	33.228							
		10	33.134	32.954	32.959	32.972	33.198	33.198	33.179	33.229							
		20	33.134	33.024	33.140	32.969	33.198	33.198	33.179	33.231							
		30	33.158	33.115	33.139	33.036	33.198	33.209	33.179	33.237							
		50	33.176	33.136	33.485	33.862	33.597	33.301	33.185	33.552							
		75	34.223	34.252	34.225	34.283	34.344	34.326	34.375	34.249							
		100	34.406	34.460	34.408	34.381	34.490	34.398	34.402	34.482							
		150	0.000	34.328	34.293	34.280	34.311	34.340	34.344	34.262							
		200	0.000	34.116	34.101	34.121	34.115	34.125	34.121	34.137							
		300	0.000	34.073	34.072	34.072	34.073	34.070	34.072	0.000							
		400	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
		500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
		600	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
		700	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
		800	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
		900	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							
		1000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000							

付表 1 - 6

観測時 平成12年11月14日～平成12年11月15日
西暦2000年11月14日～2000年11月15日

観測定点番号				S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S9	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8
位置	N			39° 40.00'	39° 30.00'	39° 20.00'	39° 20.00'	39° 20.00'	39° 30.00'	39° 40.00'	39° 47.00'	39° 55.00'	40° 5.00'	40° 15.00'	40° 26.00'	40° 26.00'	40° 15.00'	40° 5.00'	40° 0.00'
	L			139° 48.00'	139° 49.00'	139° 49.00'	139° 42.00'	139° 30.00'	139° 34.00'	139° 37.00'	139° 37.00'	139° 40.00'	139° 40.00'	139° 41.00'	139° 45.00'	139° 37.00'	139° 37.00'	139° 37.00'	139° 35.00'
日 時 分				15 11:21	15 10:23	15 09:26	15 08:48	15 07:56	15 06:54	15 05:52	15 05:09	14 09:54	14 10:43	14 11:32	14 12:28	14 13:12	14 14:20	14 15:25	14 16:04
天 候				c	c	c	c	c	c	c	bc	c	c	c	c	c	c	bc	bc
気 温				14.3	14.8	15.7	16.5	16.2	15.8	15.7	15.7	12	11.6	12.4	13.3	13.3	13.9	14.4	14.2
風 向 ・ 風 力				NW 7.8	W 2.4	SSW 9.6	WSW 8.1	WSW 8.8	SW 5.2	SW 5.9	SSW 5.7	SE 11.4	SSW 8.5	SSW 7.8	W 2.7	WNW 5.2	W 4.3	WSW 5.2	W 5.2
海 流				N 0.4	WSW 0.4	NE 0.6	NNW 0.6	E 1.1	ENE 1	ENE 1	N 0.5	N 0.8	NNE 0.8	N 0.5	ENE 0.8	SE 0.3	NW 0.6	NE 0.7	NE 1.1
水 色				6	5	5	5	5	5			5	5	5	5	5	5	5	
透 明 度				11	14	14	14	15	15			15	14	14	15	17	15	15	
う ね り				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
波 浪 階 級				3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	3	3	3
P L 採 集 形 式				稚	稚	稚	稚	稚	稚	稚	稚	稚	稚	稚	稚	稚	稚	稚	稚
水 温 (℃)	基 本 深 水 (m)	0	17.6	17.6	17.6	18.0	17.7	17.7	17.5	17.6	17.9	17.4	17.6	17.5	17.3	17.5	17.6	17.4	
		10	17.64	17.64	17.47	17.94	17.91	17.70	17.64	17.57	17.96	17.60	17.60	17.57	17.57	17.77	17.62	17.69	
		20	17.64	17.63	17.44	17.83	17.90	17.71	17.66	17.58	17.97	17.62	17.61	17.58	17.58	17.77	17.55	17.67	
		30	17.59	17.67	17.39	17.73	17.89	17.70	17.66	17.59	17.97	17.64	17.57	17.58	17.57	17.62	17.58	17.67	
		50	17.59	17.64	17.38	17.69	17.86	17.62	17.92	17.71	18.03	17.73	17.48	17.57	17.23	17.49	17.13	17.69	
		75	16.69	16.48	17.66	17.45	16.84	15.92	16.10	16.02	18.02	17.67	16.14	17.66	17.25	16.77	16.14	17.53	
		100	15.10	14.86	15.19	15.10	15.10	14.19	14.39	14.44	15.31	0.00	0.00	14.60	14.87	14.53	15.71	15.05	
		150	0.00	10.39	10.52	9.79	10.72	11.34	9.65	9.05	0.00	0.00	0.00	10.14	10.39	10.07	9.72	9.18	
		200	0.00	3.54	3.53	3.89	3.35	5.66	4.14	2.66	0.00	0.00	0.00	3.60	4.46	4.75	3.76	3.66	
		300	0.00	1.46	1.19	1.31	1.21	1.07	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.27	1.46	1.49	1.26	
		400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		500	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		600	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		700	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		800	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		1000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
塩 分	基 準 深 水 (m)	0	33.384	33.378	33.456	33.271	33.417	33.496	33.430	33.430	33.317	33.262	33.286	33.338	33.396	33.384	33.350	33.383	
		10	33.384	33.399	33.454	33.304	33.421	33.496	33.432	33.429	33.356	33.268	33.286	33.363	33.396	33.386	33.350	33.396	
		20	33.387	33.401	33.451	33.478	33.441	33.499	33.436	33.432	33.356	33.273	33.326	33.365	33.396	33.404	33.375	33.411	
		30	33.399	33.448	33.448	33.487	33.457	33.497	33.447	33.444	33.356	33.279	33.362	33.371	33.405	33.404	33.396	33.423	
		50	33.429	33.462	33.448	33.500	33.479	33.511	33.844	33.328	33.318	33.328	33.381	33.384	33.540	33.450	33.548	33.441	
		75	34.274	34.316	33.728	34.139	34.341	34.409	34.322	34.311	33.838	34.201	34.304	33.545	33.932	34.284	33.622	34.219	
		100	34.402	34.497	34.421	34.475	34.473	34.496	34.503	34.470	34.372	0.000	0.000	34.454	34.460	34.494	34.426	34.439	
		150	0.000	34.274	34.284	34.247	34.289	34.326	34.243	34.216	0.000	0.000	0.000	34.261	34.265	34.258	34.247	34.225	
		200	0.000	34.097	34.094	34.085	34.075	34.119	34.085	34.079	0.000	0.000	0.000	34.087	34.087	34.097	34.082	34.079	
		300	0.000	34.070	34.070	34.070	34.072	34.070	34.070	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	34.067	34.070	34.070	34.072	
		400	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		600	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		700	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		800	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		900	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		1000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	

付表1－7

観測時 平成12年12月14日～平成12年12月15日
西暦2000年12月14日～2000年12月15日

観測定点番号			S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S9	N8						
位置	N		39° 40.00'	39° 30.00'	39° 20.00'	39° 20.00'	39° 20.00'	39° 30.00'	39° 40.00'	39° 47.00'	40° 0.00'						
	L		139° 48.00'	139° 49.00'	139° 49.00'	139° 42.00'	139° 30.00'	139° 34.00'	139° 37.00'	139° 37.00'	139° 35.00'						
日 時 分			15 06:46	15 05:48	15 04:52	15 04:10	15 03:21	15 02:20	15 01:14	14 10:02	14 23:27						
天 候			c	c	c	c	c	c	c	c	c						
気 温			5	5.8	6.3	6	6	5.9	6.3	4.7	6.1						
風 向 ・ 風 力			W 10.1	W 11.7	W 8.9	W 10.3	WNW 13.6	NNW 6.3	NW 11.1	WSW 0.7	NNW 6.8						
海 流			NNW 0.7	NE 0.4	N 0.8	E 0.6	SE 0.4	N 0.7	NE 0.4	NNE 1	N 1.6						
水 色							4	4	4	4	4						
透 明 度			10							21							
う ね り			3	3	3	3	3	3	3	3	3						
波 浪 階 級			4	4	4	3	3	4	3	3	3						
P L 採 集 形 式			稚	稚	稚	稚	稚	稚	稚	稚	稚	稚	稚	稚	稚	稚	稚
水	基 本 温 度 (℃)	0	13.4	13.3	11.9	13.1	13.0	12.5	12.8	13.1	13.3						
		10	13.75	13.67	12.15	13.56	13.83	13.49	13.66	14.14	13.52						
		20	13.76	13.77	13.13	13.58	13.82	13.49	13.83	14.14	13.68						
		30	13.76	13.86	14.45	13.59	13.79	13.50	13.93	14.15	13.84						
		50	14.44	14.08	14.57	13.56	13.65	13.53	13.95	14.15	14.00						
		75	14.55	14.44	14.22	13.43	13.47	13.54	13.93	13.99	13.90						
		100	13.54	13.97	13.57	12.63	12.41	12.35	12.82	12.67	11.78						
		150	0.00	11.18	12.17	8.41	8.23	6.90	10.18	9.67	8.23						
		200	0.00	2.70	3.42	2.98	2.71	2.75	3.50	4.09	3.81						
		300	0.00	1.27	1.33	1.25	1.16	1.34	1.19	0.00	1.21						
		400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						
		500	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						
		600	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						
塩 分	基 準 水 深 (m)	700	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						
		800	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						
		900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						
		1000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						
		0	33.095	33.091	31.859	33.648	33.649	33.575	33.332	33.716	33.558						
		10	33.213	33.130	31.868	33.667	33.651	33.573	33.350	33.719	33.557						
		20	33.212	33.158	32.564	33.670	33.732	33.587	33.454	33.719	33.613						
		30	33.212	33.256	33.296	33.673	33.817	33.606	33.801	33.722	33.674						
		50	33.639	33.423	33.694	33.807	33.837	33.729	33.817	33.753	33.789						
		75	33.774	33.731	33.740	33.904	33.859	34.039	33.822	33.893	33.868						
		100	33.679	33.781	33.863	33.945	33.981	34.192	33.979	33.985	33.945						
		150	0.000	34.274	34.152	34.213	34.180	34.167	34.234	34.201	34.197						
		200	0.000	34.084	34.088	34.085	34.073	34.067	34.069	34.090	34.088						
300	0.000	34.070	34.069	34.070	34.069	34.070	34.070	0.000	34.070								
400	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000								
500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000								
600	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000								
700	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000								
800	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000								
900	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000								
1000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000								

付表1－8

観測時 平成13年 3月13日～平成13年 3月14日
西暦2001年 3月13日～2001年 3月14日

観測定点番号			S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S9	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8
位置	N		39° 40.00'	39° 30.00'	39° 20.00'	39° 20.00'	39° 20.00'	39° 30.00'	39° 40.00'	39° 47.00'	39° 55.00'	40° 5.00'	40° 15.00'	40° 26.00'	40° 26.00'	40° 15.00'	40° 5.00'	40° 0.00'
	L		139° 48.00'	139° 49.00'	139° 49.00'	139° 42.00'	139° 30.00'	139° 34.00'	139° 37.00'	139° 37.00'	139° 40.00'	139° 40.00'	139° 41.00'	139° 45.00'	139° 37.00'	139° 37.00'	139° 37.00'	139° 35.00'
日 時 分			13 09:50	13 10:49	13 11:49	13 12:26	13 13:22	13 14:15	13 15:10	13 15:55	14 11:57	14 10:55	14 09:59	14 08:52	14 08:14	14 07:11	14 06:16	14 05:41
天 候			bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	c	c	c	c	c	c	c	c	c
気 温			-0.4		1.6	2	2.5	2.6	2.9	3	6.8	7.1	6.5	6.2	6	5	5.2	5.4
風 向 ・ 風 力			SSE 4.9	S 0.7	SW 2.4	WSW 2.1	WNW 6.1	W 4.6	W 5.1	WNW 9.5	SW 12	SSW 10.1	SSW 8	WSW 7.8	SSW 6.4	WSW 4.3	SW 6.4	WSW 7.7
海 流			N 0.8	NE 0.7	NNE 0.8	E 0.8	N 2	N 0.8	NNW 0.7	NW 0.3	NW 0.5	ENE 0.6	E 0.4	NE 0.4	SW 0.5	W 0.5	ESE 0.1	NW 0.7
水 色			6	5	4	4	4	4	4	4	6	4	4	4	4	5	5	
透 明 度			12	19	27	25	15	19	14	14	13	14	15	17	25	18	15	
う ね り			3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
波 浪 階 級			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
PL採集形式			稚	稚	稚	稚	稚	稚	稚	稚	稚	稚	稚	稚	稚	稚	稚	稚
水 温 (℃)	基 本 水 深 (m)	0	7.7	8.7	9.0	9.3	8.4	8.9	8.6	8.3	8.4	8.3	8.3	8.3	8.6	8.4	8.2	7.9
		10	8.04	8.82	9.08	9.10	8.08	9.00	8.85	8.80	8.65	8.33	8.29	8.52	8.62	8.59	8.33	8.10
		20	8.94	8.77	9.06	9.10	7.94	8.65	8.97	8.98	8.70	8.32	8.29	8.53	8.62	8.59	8.34	8.23
		30	9.00	8.76	9.04	9.09	7.76	8.30	8.97	9.04	8.76	8.20	8.32	8.50	8.62	8.59	8.40	8.38
		50	9.04	8.79	9.05	9.09	7.62	8.05	8.74	9.01	8.02	8.66	8.59	8.62	8.62	8.61	8.46	8.75
		75	8.62	8.81	9.05	9.10	7.48	7.93	8.49	8.99	9.07	8.90	8.75	8.73	8.63	8.68	8.77	9.02
		100	8.28	8.77	9.05	9.08	6.92	7.70	8.19	8.92	9.01	0.00	8.74	8.73	8.63	8.70	8.78	9.02
		150	0.00	8.15	8.74	8.30	5.16	7.02	6.72	8.17	0.00	0.00	0.00	8.72	8.64	8.72	8.75	8.63
		200	0.00	7.78	7.49	6.99	3.62	5.33	6.50	7.08	0.00	0.00	0.00	7.20	7.70	8.12	7.55	7.74
		300	0.00	0.00	2.76	1.97	1.16	1.52	3.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.36	1.86	1.84	1.96
		400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		500	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		600	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		700	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		800	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		900	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
塩 分	基 準 水 深 (m)	0	32.884	33.938	33.899	33.963	33.911	33.884	33.671	33.792	33.664	33.645	33.731	33.826	33.850	33.790	33.631	33.387
		10	32.993	33.936	33.966	33.962	33.939	33.962	33.732	33.811	33.692	33.645	33.731	33.828	33.884	33.847	33.631	33.389
		20	33.718	33.939	33.965	33.963	33.948	33.987	33.920	33.935	33.707	33.642	33.732	33.832	33.884	33.847	33.636	33.448
		30	33.755	33.942	33.966	33.965	33.959	33.999	33.985	33.963	33.729	33.625	33.749	33.826	33.884	33.845	33.648	33.531
		50	33.841	33.951	33.968	33.965	33.957	34.003	34.009	33.973	33.856	33.627	33.854	33.847	33.884	33.850	33.665	33.752
		75	33.987	33.959	33.969	33.972	33.966	34.036	34.020	33.996	33.908	33.883	33.889	33.884	33.884	33.866	33.859	33.880
		100	34.009	33.966	33.968	33.984	34.048	34.039	34.018	34.003	33.917	0.000	33.905	33.887	33.884	33.874	33.872	33.948
		150	0.000	33.997	33.996	34.031	34.063	34.051	34.043	33.984	0.000	0.000	0.000	33.890	33.884	33.884	33.960	33.988
		200	0.000	34.048	34.057	34.045	34.061	34.060	34.055	34.048	0.000	0.000	0.000	34.027	34.049	34.015	34.031	34.009
		300	0.000	0.000	34.063	34.064	34.060	34.061	34.064	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	34.064	34.057	34.064	34.061
		400	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		600	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		700	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		800	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		900	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		1000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000