



HOKKAIDO UNIVERSITY

Title	北海道オホーツク海沿岸および宗谷海峡における海洋観測結果 1972年6月～1973年10月
Author(s)	青田, 昌秋; AOTA, Masaaki; 若土, 正暁 他
Citation	低温科学. 物理篇. 資料集, 31, 49-67
Issue Date	1974-03-30
Doc URL	https://hdl.handle.net/2115/18672
Type	departmental bulletin paper
File Information	31_p49-67.pdf



北海道オホーツク海沿岸および宗谷海峡に おける海洋観測結果

—1972年6月～1973年10月—

青田昌秋・若土正暁・滝沢隆俊
大井正行・石川正雄・福士博樹
池田千江子

(低温科学研究所)

長谷美達雄

(低温科学研究所研究生)

(昭和49年1月受理)

I. ま え が き

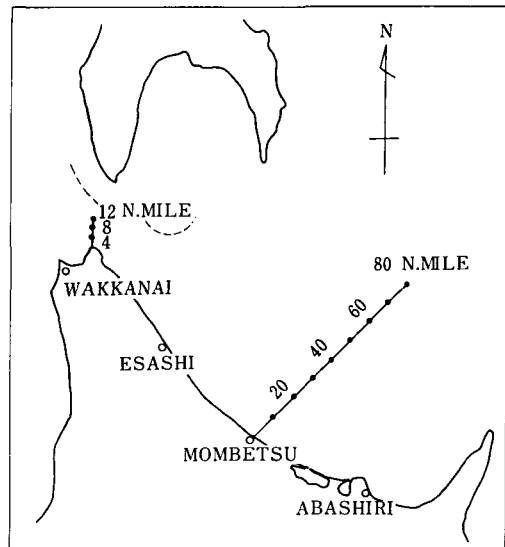
北海道オホーツク海沿岸紋別沖北東5～80哩，宗谷海峡宗谷岬北3～12哩の水温および塩分量の横断各層観測を行なった。第1図に観測点の位置を示した。

第1表～第3表に観測結果を，それに基づいて描いた等温，等塩分線を第2～3図に示した。

II. 測定方法および結果

観測は紋別沖では第一管区海上保安本部，紋別海上保安部の巡視船“そらち”，宗谷海峡では稚内海上保安部の巡視船“さろべつ”および“ほろない”を用いて行なった。

測温，採水はナンセン採水器およびB.T.によった。なお塩素量の検定はモールの



第1図 観測海域

* 北海道大学低温科学研究所業績 第1299号

** 北海道大学低温科学研究所 附属流水研究施設 研究報告 第34号

銀滴定法により、 $S (\%) = 1.8065 \times Cl (\%)$ の式によって塩分量に換算した。

この海洋観測に際し御協力いただいた第一管区海上保安本部，紋別海上保安部，同巡視船“そらち” 金木圭典船長以下乗組員の皆様・稚内海上保安部・同巡視船“ほろない” 椛木光治船長“さろべつ” 平川愛明船長以下乗組員の皆様に厚く御礼申し上げます。

第1表 紋別沖北東線横断観測結果 (1972年)

1) 7月9日 (BTによる)

深度 (m)	8 哩	20 哩	30 哩
0	10.6°C	7.5	8.0
10	9.8	5.1	6.5
20	9.7	2.8	2.6
30	"	1.5	1.8
40	9.6	3.7	2.5
50	9.5	5.5	1.0
60	"	5.8	"
70			"

2) 8月9日 (BTによる)

深度 (m)	7 哩	15 哩	25 哩
0	17.5°C	16.5	19.5
5	16.8	14.6	7.5
10	16.5	13.4	3.3
15	16.2	11.2	2.1
20	16.1	9.9	"
25	16.0	9.4	"
30	"	8.8	1.7
40	"	8.5	2.0
50	15.9	8.2	0.9
60	"	8.0	1.1
70		7.9	2.0
80		6.7	2.3
90		6.1	2.2
100		5.6	2.7
110		5.3	2.8
120		5.2	3.0
130			3.1
140			3.7
150			4.3

3) 9月7日

5 哩		
深度 (m)	T (°C)	S (‰)
0	19.4	33.91
10	19.17	33.96
20	19.25	33.91
30	18.10	33.93
40	17.93	33.93

10 哩		
深度 (m)	T (°C)	S (‰)
0	19.3	33.91
10	19.24	33.89
20	18.92	33.87

30	15.27	33.91
40	13.87	33.93
50	13.53	33.91
90	13.22	33.93

15 哩		
深度 (m)	T (°C)	S (‰)
0	17.0	33.89
10	15.50	33.91
20	13.15	33.95
30	11.86	33.98
40	10.39	34.04
50	9.35	34.00
70	8.66	33.98
90	4.60	34.00
100	8.11	34.00

20 哩		
深度 (m)	T (°C)	S (‰)
0	15.2	32.85
10	14.30	"
20	8.07	33.26
30	4.28	33.24
40	3.23	33.35
60	3.68	33.62
80	2.53	33.48
100	4.60	33.89
130	4.46	"

4) 9月7日 (BTによる)

深度 (m)	5 哩	10 哩	15 哩	20 哩
0	19.3	19.3	17.0	15.2
5	"	19.5	15.3	13.5
10	"	19.4	13.8	10.0
15	19.2	16.8	13.2	6.1
20	19.0	15.6	12.7	4.6
25	18.2	15.3	11.6	3.9
30	18.0	14.5	11.1	3.3
35	"	13.8	10.7	"
40	17.9	13.7	10.2	3.2
45		13.6	9.4	—
50		13.5	9.3	3.3
60		13.4	8.7	3.8
70		13.4	8.7	3.8
80		13.4	8.7	2.6
85		13.3	—	—
90			8.6	3.2
100			8.2	4.4
105			8.1	—

110				3.9
120				4.2
130				4.6
135				4.6

5) 10月29日 (BTによる)

深度 (m)	5 哩	10 哩	15 哩	20 哩
0	15.0	14.6	12.5	8.18
5	"	"	12.25	8.0
10	"	14.53	11.85	7.98
15	"	14.55	11.5	7.85
20	"	14.45	"	7.78
25	"	14.25	11.4	7.95
30	"	14.15	"	9.2
40	"	13.75	11.5	10.75
50	"	13.43	11.55	11.13
60		13.1	"	10.70
70		12.55	11.53	10.6
80		12.50	11.4	10.55
85		"		
90			11.33	9.25
100			11.23	8.0
110			11.75	6.03
120			9.0	1.75
125			7.75	
130				1.0
140				0.48
150				0.35

6) 12月15日 (BTによる)

深度 (m)	4 哩	7 哩	13 哩	18 哩	25 哩
0	3.4	4.4	2.4	2.8	2.5
10	3.1	4.2	1.9	2.6	1.7
20	3.2	4.3	2.0	3.3	1.8
30	3.4	4.5	2.2	3.7	2.5
37	3.7				
40		4.7	3.9	3.9	3.3
50		4.6	5.0	4.5	3.4
60		4.5	6.1	6.4	3.6
70			6.9	6.2	4.8
80			7.0	6.6	6.4
90				6.8	6.8
95				6.9	
100					6.9
110					4.1
120					2.0
126					6.8

第2表 紋別沖北東線横断観測結果 (1973年)

1) 1月8日

30 哩			40 哩			50 哩		
深度(m)	T(°C)	S(‰)	深度(m)	T(°C)	S(‰)	深度(m)	T(°C)	S(‰)
0	-0.2	31.44	0	-1.0	32.14	0	-1.4	31.78
10	-1.09	31.55	10	-1.33	32.12	10	-1.59	"
20	-0.23	31.73	25	-0.98	32.18	25	-1.24	32.02
30	-1.23	31.82	40	-0.24	32.34	40	-0.54	32.23
40	-0.95	32.02	50	0.02	"	50	-0.46	32.38
60	0.56	32.27	70	2.62	32.90	70	0.26	32.59
80	0.59	32.34	90	0.20	32.85	90	2.38	33.03
100	0.63	32.39	108	0.06	32.90	110	2.17	33.10
130	1.19	32.76	138	-0.13	33.04	140	-0.11	"
170	0.78	33.06	177	-0.09	33.22	180	-0.06	33.22

2) 1月8日 (B.Tによる)

深度(m)	10 哩	15 哩	20 哩	30 哩	35 哩	40 哩	45 哩	50 哩
0	0.16°C	0.02	-0.5	-0.2	-1.3	-1.3	-1.4	
10	1.5	0	"	-1.2	-1.2	"	-1.3	-1.0
20	1.6	-0.1	"	"	"	-1.0	-1.7	-1.3
30	2.0	1.2	-0.2	-1.1	-1.0	-0.6	-1.3	"
40	4.3	3.1	0.1	-0.2	-0.8	-0.2	-0.2	-0.8
50	5.3	2.5	0	0.3	0.4	0.2	0.2	-0.2
60	5.9	5.4	1.0	0.5	1.2	2.0	1.0	0.3
70	"	6.2	2.2	0.5	1.4	2.4	2.6	0.9
80	"	6.3	2.3	0.6	1.2	1.0	2.7	1.7
90	"	6.4	1.9	0.6	0.5	0.3	2.6	2.4
100		7.0	2.9	0.6	0.3	0	0.1	2.2
110		7.1	5.4	1.6	0.2	"	-0.1	1.0
120		7.2	5.9	1.2	0.1	-0.1	"	0
130		"	6.3	0.4	"	"	-0.2	-0.1
140			"	0.2	0	-0.2	"	"
150			"	0.3	"	-0.1	"	"
160				0.7	"	"	-0.1	"
170					0.2	"	"	"

3) 4月29日

5 哩			10 哩			12.5 哩		
深度(m)	T(°C)	S(‰)	深度(m)	T(°C)	S(‰)	深度(m)	T(°C)	S(‰)
0	3.0	32.68	0	5.9	33.68	0	5.9	33.80
10	4.82	33.33	10	4.68	33.60	10	4.84	33.84
20	5.06	33.37	20	4.85	33.75	20	4.81	33.78
30	"	33.39	30	4.57	"	30	4.87	33.75
45	4.98	33.44	40	4.56	"	40	"	33.80
			50	4.57	33.82	50	4.84	33.77
			60	4.52	33.82	60	4.72	33.84
			70	4.51	33.84	70	4.54	33.89
						80	4.59	33.91

4) 5月24・25日

5 哩			10 哩			15 哩		
深度 (m)	T (°C)	S (‰)	深度 (m)	T (°C)	S (‰)	深度 (m)	T (°C)	S (‰)
0	4.4	32.52	0	5.0	32.32	0	4.6	32.36
10	3.77	33.13	10	2.94	32.74	10	3.44	32.32
20	4.89	33.46	20	4.87	33.51	20	4.87	33.33
30	4.62	33.40	30	4.80	33.51	30	4.47	33.64
40	4.68	33.50	40	5.31	33.60	40	4.27	33.64
			50	4.52	33.59	50	5.02	33.78
			60	4.68	33.60	60	4.96	33.82
			70	4.74	33.68	70	5.10	33.86
			80	4.76		90	5.10	33.86
						120	5.11	33.86

20 哩			25 哩			30 哩		
深度 (m)	T (°C)	S (‰)	深度 (m)	T (°C)	S (‰)	深度 (m)	T (°C)	S (‰)
0	4.3	32.25	0	4.8	32.30	0	4.2	32.18
10	3.49	32.25	10	4.31	32.34	10	3.57	32.11
20	0.49	32.45	20	3.01	32.38	20	2.81	32.14
30	-0.56	32.63	30	4.25	32.97	30	0.13	32.39
40	-0.45	32.81	40	1.93	33.04	40	-1.16	32.65
50	0.17	32.90	50	2.71	33.04	60	-0.22	32.86
80	4.14	33.73	80	1.39	33.21	90	-0.29	33.03
120	4.43	33.86	120	3.77	33.84	130	-0.27	33.22
150	4.01	33.78	150	3.51	33.86	160	3.96	33.86

35 哩			40 哩			45 哩		
深度 (m)	T (°C)	S (‰)	深度 (m)	T (°C)	S (‰)	深度 (m)	T (°C)	S (‰)
0	4.2	32.16	0	3.7	32.11	0	3.6	32.03
10	3.34	32.11	10	3.03	32.14	40	-0.50	32.38
20	2.48	32.14	20	0.94	32.18	80	-0.74	32.79
30	2.19	32.29	30	0.95	32.32	120	-0.66	33.08
40	-0.30		40	-0.89		180	-0.87	33.17
60	-1.11		50	-1.13	32.68			
100	-0.34		60	-0.84	32.83			
140	0.44		80	-0.35	32.95			
180	3.99		100	-0.40	32.99			
			120	-0.67	33.10			
			140	0.42	33.24			
			160	-0.24	33.28			
			180	3.26	33.82			

50 哩		
深度 (m)	T (°C)	S (‰)
0	3.6	32.12
10	3.14	32.07
20	2.53	32.07
30	1.45	32.21
40	-0.08	32.36
50	-0.59	32.63
60	-0.89	32.74
80	-0.17	32.90
100	-0.02	33.06
124	-0.91	33.15
144	-0.27	33.06
164	-0.56	33.13
184	-0.87	33.21

5) 5月24・25日 (BTによる)

深度(m)	5 哩	10 哩	15 哩	20 哩	25 哩	30 哩	35 哩	40 哩	45 哩	50 哩
0	4.4°C	5.0	4.6	4.3	4.8	4.2	4.2	3.7	3.6	3.6
	2.0	3.0	3.2		4.1	3.3	3.0	2.8	2.7	2.8
10	4.7	1.9	3.3	2.6	3.7	2.7	"	2.6	"	"
		4.8	4.5	1.6	3.2	2.6	2.6	2.0	2.6	2.3
20	4.8	4.3	5.2	1.1	3.0	1.2	2.2	1.9	2.0	1.9
		"	4.9	-0.2	2.9	-0.3	2.1	0.7	1.6	1.5
30	4.6	4.9	4.6	-1.0	3.8	-1.1	1.0	-1.0	0.5	1.2
					4.2		0.6		-0.6	0.1
40	4.6	4.9	4.7	-0.2	2.9	-1.0	-0.9	-1.5	-1.1	-0.7
					2.0		"			
50	"	4.5	4.8	0.7	2.1	-0.4	-1.3	-1.3	-1.3	-0.9
					1.9					
60		4.6	4.9	2.6	1.3	-0.5	-1.3	-0.9	-1.0	-1.0
					0.8					
70		4.6	4.9	4.1	0.9	-0.5	-1.0	-0.6	-0.8	-0.6
					1.1					
80		4.7	4.9	4.6	0.7	-0.4	-0.8	-0.5	-0.5	-0.3
			"		0.8					
90			4.9	4.5	1.6	-0.4	-0.7	-0.5	-0.3	-0.3
			"		2.0					
100			4.9	4.4	2.1	-0.5	-0.6	-0.6	-0.4	-0.5
			"		3.3					
110			"	4.3	3.6	-0.1	-0.7	-0.7	-0.6	-0.7
			"							
120			"	4.3	3.4	-0.3	-0.3	-0.8	-0.8	-1.0
						-0.1				"
130				4.0	3.3	2.5	-0.2	-0.6	-0.9	"
						3.8				"
140				3.9	3.4	"	0.5	0.0	-0.9	"
				3.8	3.5	"	2.3			"
150						"	3.5	-0.5	-0.7	"
						"				"
160							3.7	0.0	-0.9	"
							"	0.1		
170							3.7	2.1	-0.9	-0.9
								3.1	-0.8	
180							3.0			-0.7

6) 7月4・5日

5 哩			10 哩			15 哩		
深度 (m)	T (°C)	S (‰)	深度 (m)	T (°C)	S (‰)	深度 (m)	T (°C)	S (‰)
0	14.10	33.86	0	10.50	33.26	0	8.10	32.25
10	11.00	33.96	10	7.25	33.51	10	3.46	32.21
20	10.49	33.93	20	8.48	33.93	20	8.41	33.71
30	10.42	33.95	30	7.95	33.87	30	8.76	33.96
50	9.51	33.93	40	7.31	33.82	40	8.30	33.93
			50	7.16	"	50	8.15	"
			60	6.96	33.78	70	5.97	33.71
			70	6.81	33.75	90	6.01	33.84
			80	"	33.78	120	4.51	33.73

20 哩			25 哩			30 哩		
深度 (m)	T (°C)	S (‰)	深度 (m)	T (°C)	S (‰)	深度 (m)	T (°C)	S (‰)
0	12.7	32.05	0	10.80	32.16	0	12.00	32.03
10	3.64	32.20	10	7.50	32.09	10	4.93	31.98
20	0.62	32.48	20	3.69	32.18	20	2.81	32.11
30	2.35	33.03	30	1.31	32.41	30	1.28	32.25
40	5.00	33.66	40	0.57	32.81	40	-0.11	32.54
47	5.42	"	50	0.69	33.04	50	-0.40	32.68
75	5.60	33.82	80	1.56	33.37	80	1.80	33.31
113	3.35	33.71	120	0.14	33.39	120	0.81	33.39
141	3.75	33.89	150	3.13	33.78	150	2.38	33.64

40 哩			50 哩			60 哩		
深度 (m)	T (°C)	S (‰)	深度 (m)	T (°C)	S (‰)	深度 (m)	T (°C)	S (‰)
0	12.90	31.80	0	12.60	32.07	0	12.10	31.94
10	12.13	31.88	10	11.85	32.05	10	10.65	32.16
20	4.69	32.02	30	1.40	32.48	20	2.18	32.41
40	2.00	32.32	50	-0.60	33.03	30	0.57	32.52
60	-0.36	32.41	70	-0.85	33.13	50	-0.40	32.83
80	-0.31	33.06	90	-1.31	33.19	70	-1.03	33.08
110	-0.02	33.24	110	-0.55	33.30	100	-0.91	33.19
140	-0.46	33.26	130	-0.58	33.24	130	-0.82	33.24
170	0.67	33.40	150	-0.47	33.35	160	-0.45	33.28
			174	-0.46	33.30	189	-0.69	"
			180	-0.21	33.39	219	-0.02	33.35
			210	0.06	33.40	249	0.18	33.39
			240	0.28	33.46	299	0.40	33.46

70 哩			80 哩		
深度 (m)	T (°C)	S (‰)	深度 (m)	T (°C)	S (‰)
0	12.70	32.25	0	12.10	32.20
10	6.01	32.45	10	9.44	32.29
30	3.19	32.61	30	2.65	32.68
50	1.33	32.92	50	1.16	33.08
90	0.33	33.37	90	0.50	33.26
130	0.43	33.31	130	0.53	33.39
150	0.57	33.46	150	0.54	"
200	1.15	33.53	200	1.19	33.42
250	1.27	33.57	250	1.05	33.55

7) 7月4・5日 (BTによる)

深度 (m)	5 遡	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
0	14.1	10.0	8.1	12.7	10.5	12.0	12.2	12.9	13.9	12.6	12.4	12.1	12.1	12.7	12.6	12.1
5	10.8	7.4	1.8	4.0	7.6	8.0	11.5	5.5	12.5	11.8	9.6	11.5	11.5	9.1	11.8	11.3
10	10.5	7.5	6.0	1.8	3.8	3.7	4.0	4.3	7.0	11.1	8.4	4.5	10.8	6.0	11.7	7.5
15	10.4	7.8	8.2	0.3	3.3	2.7	3.0	3.3	3.6	7.0	5.6	3.1	5.0	4.3	10.6	5.4
20	"	8.0	8.7	-0.8	2.2	2.3	2.1	2.7	2.7	2.9	3.3	1.2	2.5	3.2	7.0	4.5
25	10.3	"	8.6	0.0	1.3	1.7	1.5	2.5	2.6	1.9	2.3	0.7	1.1	3.1	4.5	3.3
30	10.2	7.2	8.4	3.5	0.4	0.9	0.5	2.3	1.5	1.1	0.0	0.3	0.6	3.0	2.2	1.8
35	10.1	7.1	8.2	4.8	0.2	0.2	-0.4	1.4	0.0	0.0	-0.4	0.0	"	2.2	1.9	1.2
40	9.5	7.0	7.8	5.0	0.9	-0.5	-0.6	0.5	-0.6	-1.0	-0.6	-0.5	"	1.1	1.7	0.9
45	"	6.9	7.9	5.2	0.4	-0.7	-0.7	-0.3	-0.8	"	-0.7	-0.7	0.3	1.0	1.3	0.7
50	"	6.8	7.4	5.0	0.8	"	"	-0.7	"	"	"	"	0.1	0.8	1.1	"
		6.6	5.0	5.4	-0.1	0.4	"	"	0.3	"	-0.8	"	0.3	0.5	"	"
60	"	"	4.0	5.3	-0.4	"	"	"	-0.2	"	-0.9	-1.0	-0.1	0.4	1.2	0.6
	"	"	4.8	"	0.0	0.5	-0.6	-0.6	-0.4	-1.1	-1.1	-1.2	"	0.3	"	0.5
70	6.5	5.7	"	0.4	1.5	"	-0.5	-0.7	-0.7	-1.2	"	"	-0.3	0.5	"	0.3
	"	"	5.6	5.6	1.2	3.0	-0.2	-0.6	"	-0.6	"	-1.3	-0.1	"	"	0.2
80	"	"	5.7	"	1.3	1.5	-0.1	"	-0.8	-0.7	-1.3	-1.2	0.1	0.2	"	"
	"	"	"	5.4	1.1	1.3	0.0	"	-1.0	"	-1.4	"	"	0.1	1.3	"
90			5.6	5.3	0.3	0.8	0.5	"	-1.2	-1.0	"	"	-0.3	0.0	1.4	"
			5.5	3.3	-0.5	1.2	1.6	"	-0.9	-0.8	-1.3	-1.1	-0.1	"	1.5	"
100			5.7	1.9	-0.7	-0.1	2.0	-0.7	-1.1	-0.9	"	-1.0	0.0	0.1	1.4	0.1
			4.3	1.8	-0.6	"	2.6	"	-1.0	-0.8	-1.2	"	-0.1	"	"	"
110			"	3.9	"	0.2	2.7	"	-0.8	-0.7	"	"	0.2	"	1.6	"
			4.2	3.8	-0.1	0.5	"	-0.5	"	-0.9	"	"	-0.1	"	1.7	0.2
120			"	"	"	0.6	3.0	-0.6	"	"	-0.8	"	"	"	1.8	"
				3.7	-0.2	0.4	2.9	"	"	-0.8	"	-0.9	0.0	"	1.5	"
130				"	0.1	0.8	1.1	-0.7	"	"	"	"	"	0.2	"	"
				3.5	2.6	1.3	"	"	"	-0.7	"	-1.0	-0.1	"	"	0.3
140					"	1.9	0.8	"	-0.7	-0.6	"	-0.9	"	0.3	"	"
					2.7	2.1	1.4	"	"	"	"	"	0.0	"	1.7	"
150					3.0	2.0	2.3	-0.4	"	-0.5	"	-1.0	"	"	1.9	"
							3.1	-0.1	-0.5	"	"	-0.9	0.1	"	2.0	"
160							2.1	0.5	"	"	"	-0.8	"	0.4	1.9	"
							2.6	"	-0.4	-0.4	"	"	0.2	0.5	1.7	0.4
170							"	0.2	-0.3	-0.3	"	"	"	"	1.5	"
									-0.1	-0.2	"	"	0.4	"	1.6	0.5
180									1.2	-0.1	-0.6	-0.7	"	"	"	0.4
									2.4	"	"	"	0.3	0.7	1.7	"
190									"	"	-0.5	-0.5	"	0.8	1.6	0.5
									"	"	"	-0.3	"	0.9	1.5	0.6
200										0.0	"	-0.2	0.4	"	1.2	0.9
										"	-0.4	"	"	0.7	1.3	1.0

8) 8月3・4日

5 哩			10 哩			15 哩		
深度 (m)	T (°C)	S (‰)	深度 (m)	T (°C)	S (‰)	深度 (m)	T (°C)	S (‰)
0	19.00	33.59	0	16.80	33.86	0	10.40	32.88
10		33.77	10	13.43	33.89	20	8.40	33.84
20	15.73	33.89	20	12.68	33.93	40	7.97	33.86
30	15.13	33.95	30	12.59	33.95	60	7.84	33.91
40	15.12	"	40	11.60	33.96	80	7.65	33.86
			50	11.29	"	90	7.69	33.89
			60	10.03	33.95	100	7.63	33.87
			70	9.61	33.96	110	7.36	"
			80	8.83	33.89	120	7.17	33.89

20 哩			25 哩			30 哩		
深度 (m)	T (°C)	S (‰)	深度 (m)	T (°C)	S (‰)	深度 (m)	T (°C)	S (‰)
0	15.80	32.25	0	17.40	31.67	0	17.60	31.56
10	12.21	33.17	10	11.81	31.92	10	13.60	31.83
20	6.43	32.88	20	3.55	32.41	20	0.60	32.23
30	8.58	33.93	30	0.68	32.65	30	1.11	32.61
40	8.16	33.87	40	-0.08	32.83	40	0.36	32.83
45.5	4.10	33.33	70	4.87	33.64	60	-0.08	33.04
72.5	4.25	33.50	100	2.85	33.57	80	-0.68	33.12
116	4.08	33.69	140	1.65	33.50	120	-0.10	33.31
145.5	4.79	33.86	170	2.44	33.64	150	1.77	33.53

40 哩			50 哩			60 哩		
深度 (m)	T (°C)	S (‰)	深度 (m)	T (°C)	S (‰)	深度 (m)	T (°C)	S (‰)
0	18.00	31.44	0	17.60	31.62	0	17.20	31.62
10	12.43	31.73	10	15.77	31.60	10	14.45	31.65
20	4.29	32.09	20	8.68	31.91	28	2.20	32.70
30	1.81	32.52	30	2.78	32.52	47	1.60	33.12
40	0.51	32.69	40	0.65	32.76	75	-0.58	33.15
50	0.03	32.81	60	0.10	33.06	113	0.75	33.31
60	0.04	32.99	80	-0.17	33.17	169	0.88	33.35
80	-0.22	33.15	110	-0.11	33.22	198	1.21	33.51
110	-0.47	33.26	140	-0.27	33.24	225	1.10	"
140	-0.25	33.28	170	-0.03	33.33			
170	0.39	33.39	199	0.54	33.40			
			219	1.11	33.50			

10) 9月19日

5 哩			10 哩			15 哩		
深度 (m)	T(°C)	S (‰)	深度 (m)	T(°C)	S (‰)	深度 (m)	T(°C)	S (‰)
0	20.20	33.89	0	18.60	33.95	0	15.40	32.32
10	19.71	"	10	17.54	"	10	12.23	33.98
20	19.06	34.00	20	16.24	34.00	20	10.88	33.89
30	18.03	33.98	30	16.17	34.02	30	10.81	34.00
40	17.05	34.02	40	14.82	33.89	40	10.45	"
			48	14.38	33.82	50	10.32	33.95
			57	13.04	34.04	70	9.93	34.00
			66	17.93	33.87	90	9.08	33.89
			75	12.91	34.05	100	8.93	33.93

20 哩			25 哩			30 哩		
深度 (m)	T(°C)	S (‰)	深度 (m)	T(°C)	S (‰)	深度 (m)	T(°C)	S (‰)
0	17.30	31.71	0	17.40	31.58	0	16.90	31.91
10	9.76	33.95	10	17.14	31.51	10	16.64	31.83
20	3.40	33.86	20	5.0	32.20	20	7.68	32.14
30	8.86	32.63	30	7.7	31.58	30	2.04	32.50
50	8.84	32.32	50	8.86	33.96	50	0.06	32.94
70	8.12	33.86	70	7.45	33.62	70	2.87	33.89
90	8.14	33.84	90	4.90	33.64	90	0.63	33.30
110	5.28	33.48	110	4.41	33.51	110	0.97	33.37
150	2.58	33.50	150	2.10	33.82	150	2.32	33.60

13) 10月27日 (BTによる)

深度 (m)	5 哩	10 哩	15 哩
0	13.3 °C	10.4	7.9
10	13.2	10.8	7.7
	13.1	"	7.5
20	"	"	7.4
	12.3	"	7.2
30	11.8	10.5	"
	"	9.9	5.6
40	11.7	"	5.2
		9.7	5.3
50		9.5	6.0
		"	6.1
60		9.4	"
		"	"
70		"	"
		"	6.2
80		"	"
		"	"
90		"	"
		"	"
100		"	"

11) 9月19日 (BTによる)

深度(m)	5 哩	10 哩	15 哩	20 哩	25 哩	30 哩	35 哩	40 哩
0	20.2 °C	18.6	15.4	17.3	17.4	16.9	17.7	17.2
5	19.2	17.4	11.2	14.0	16.7	16.2	15.9	16.3
10	18.8	16.3	12.3	9.9	16.0	15.5	13.1	15.2
15	18.5	16.0	12.0	4.9	3.1	10.5	8.5	9.0
20	18.1	15.9	11.3	7.0	5.0	4.4	2.9	4.0
25	17.7	15.8	10.3	8.5	"	1.5	5.9	0.8
30	17.5	15.5	10.2	8.4	7.7	1.1	7.2	0.2
35	17.0	14.5	"	8.3	7.9	1.2	6.7	-0.2
40	16.4	14.0	10.1	"	7.7	-0.3	6.5	-0.3
45	16.2	12.7	9.9	"	7.9	-0.2	5.8	"
50		12.5	9.8	"	7.8	"	3.5	-0.2
55		"	9.7	8.2	7.6	0.6	1.2	-0.1
60		"	9.6	8.1	7.5	2.2	1.5	"
65		"	9.5	7.9	7.1	"	0.1	"
70		"	9.4	7.7	6.9	2.3	-0.2	-0.6
75		"	9.2	7.6	"	1.3	-0.5	-0.8
80			8.9	7.7	6.5	0.2	-0.4	-1.2
85			"	"	6.0	0.1	-0.2	-1.0
90			8.5	7.6	1.5	0.0	-0.3	-0.7
95			"	7.0	1.0	-0.1	-0.5	-0.9
100			"	6.6	3.0	0.1	-0.6	-1.0
105			"	5.5	4.1	0.2	-0.8	"
110				5.2	3.6	1.1	"	"
115				5.9	3.2	0.7	-0.6	-0.2
120				5.0	3.5	0.5	-0.3	-0.1
125				4.5	2.9	0.6	-0.2	0.0
130				4.1	2.5	0.8	-0.1	0.7
135				3.2	2.2	1.3	-0.3	0.9
140				2.1	"	"	"	"
145				"	2.1	1.5	"	0.5
150				"	"	1.9	-0.2	0.4
155					"	2.0		0.0
160								0.3
165								0.7
170								1.4

12) 10月27日

5 哩			10 哩			15 哩		
深度(m)	T(°C)	S(‰)	深度(m)	T(°C)	S(‰)	深度(m)	T(°C)	S(‰)
0	14.1	33.89	0	9.60	32.83	0	9.0	32.97
10	13.74	33.91	10	11.29	33.84	10	8.53	33.01
20	13.62	33.93	20	11.25	33.93	20		33.48
30	12.60	34.04	30	10.65	33.86	30	7.91	33.66
40	12.21	33.98	40	10.84	33.95	40	7.75	33.73
			50	11.17	"	50	5.86	33.55
			60	12.04	33.87	65	6.73	33.75
			70	9.96	33.89	80	6.74	33.80
			85	9.85	33.87	100	6.73	"

第3表 稚内宗谷岬沖北方線横断観測結果 (1973年)

1) 6月28日 (BTによる)

深度 (m)	2 湊	4 湊	6 湊	8 湊	10 湊	12 湊
0	15.9	16.2	15.3	15.4	15.6	15.2
5	10.8	9.2	9.9	12.8	10.7	11.1
10	10.5	9.1	8.9	10.7	7.7	8.0
15	"	"	8.7	9.0	"	7.3
20	10.4	9.0	8.6	7.9	"	7.1
25	"	"	"	7.7	7.6	6.9
30	"	"	"	"	7.4	6.8
35			"	7.5	"	"
40				7.4	7.3	"
45				7.5	"	"
50					"	"
55						"

2) 6月29日 (BTによる)

深度 (m)	4 湊	6 湊	8 湊	10 湊	12 湊
0	15.5	15.6	15.6	15.4	15.3
5	10.5	9.5	10.7	13.7	14.0
10	10.0	9.0	10.0	8.6	12.3
15	9.7	8.7	8.3	7.9	10.2
20	"	"	7.7	7.6	9.4
25	"	"	"	7.3	7.3
30	9.6	8.6	"	"	7.2
35		"	"	"	6.8
40			7.2	"	6.7
45			"	"	6.5
50					"
55					"

3) 6月28日

4 湊			8 湊			12 湊		
深度 (m)	T (°C)	S (‰)	深度 (m)	T (°C)	S (‰)	深度 (m)	T (°C)	S (‰)
0	16.20	33.77	0	15.35	33.78	0	15.20	33.91
5	11.62	33.91	5	13.92	33.84	7	11.31	33.96
10	9.55	33.98	10	10.79	33.96	14	7.62	34.00
12	9.44	"	15	8.64	34.02	21	7.30	34.07
17	9.22	34.00	20	8.24	34.00	30	7.07	33.98
27	9.19	34.02	25	8.01	34.05	37	6.96	34.05
			30	7.77	33.98	45	6.91	33.98
			35	7.72	34.02	50	"	"
			45	7.68	34.05	56	6.89	34.00

4) 6月29日

4 湊			8 湊			12 湊		
深度 (m)	T (°C)	S (‰)	深度 (m)	T (°C)	S (‰)	深度 (m)	T (°C)	S (‰)
0	15.50	33.82	0	15.60	33.78	0	15.30	34.04
5	13.85	33.91	5	14.76	33.77	7	14.52	34.00
10	10.64	33.98	10	9.28	33.98	14	12.04	34.02
12	10.14	"	15	8.75	33.96	21	9.96	34.07
17	9.97	33.96	20	8.09	34.00	30	7.74	34.00
27	9.84	34.02	25	7.87	33.95	37	6.92	34.00
			30	7.68	33.96	45	6.79	34.00
			35	7.62	33.98	50	6.72	34.00
			45	7.52	34.02	56	6.71	34.00

5) 8月20日

2 哩			6 哩			8 哩			12 哩		
深度(m)	T(°C)	S(‰)	深度(m)	T(°C)	S(‰)	深度(m)	T(°C)	S(‰)	深度(m)	T(°C)	S(‰)
0	22.40	33.84	0	22.10	33.91	0	22.30	34.04	0	21.90	34.02
5	21.96	33.84	10	21.67	33.89	10	21.71	34.04	10	12.39	33.98
10		33.84	20	15.12	33.98	20		34.13	20	20.68	34.15
20	19.70	33.96	30	11.46	33.98	30		34.05	30	9.81	34.07
30	15.85	33.98	40	11.33	34.04	50	9.55	34.05	55	8.37	34.00

6) 8月20日 (BTによる)

深度(m)	2 哩	4 哩	6 哩	8 哩	10 哩	12 哩
0	22.4	22.1	22.1	22.3	21.9	21.9
5	21.6	21.1	21.0	21.3	21.0	20.5
10	21.5	20.0	20.0	16.0	16.0	19.8
15	19.5	15.3	15.0	14.2	13.5	14.0
20	18.0	15.0	12.0	12.1	12.0	11.8
25	15.7	12.4	11.2	11.5	10.2	11.0
30	15.3	12.3	11.1	11.2	9.8	8.7
35			11.0	10.4	8.7	8.4
40			"	9.2	8.5	8.3
45				"	8.4	8.2
50				"	8.4	8.1
55						8.0

8) 8月21日 (BTによる)

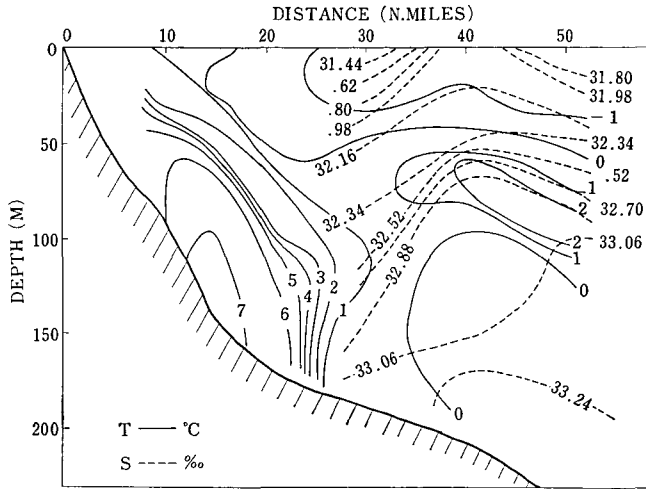
深度(m)	2 哩	4 哩	6 哩	8 哩	10 哩	12 哩
0	22.4	22.4	21.7	21.6	21.6	21.6
	21.5	21.5	20.9	20.8	20.7	20.8
10	20.2	21.0	"	"	"	"
	17.0	18.2	16.0	17.0	19.0	15.4
20	16.2	14.5	12.7	15.0	15.0	13.8
	15.9	14.2	11.9	12.5	12.0	12.1
30		13.9	11.8	11.3	10.4	11.0
		13.8	11.7	10.2	10.2	9.2
40			"	10.1	9.8	8.9
				"	"	8.8
50				"	"	8.7

7) 8月21日

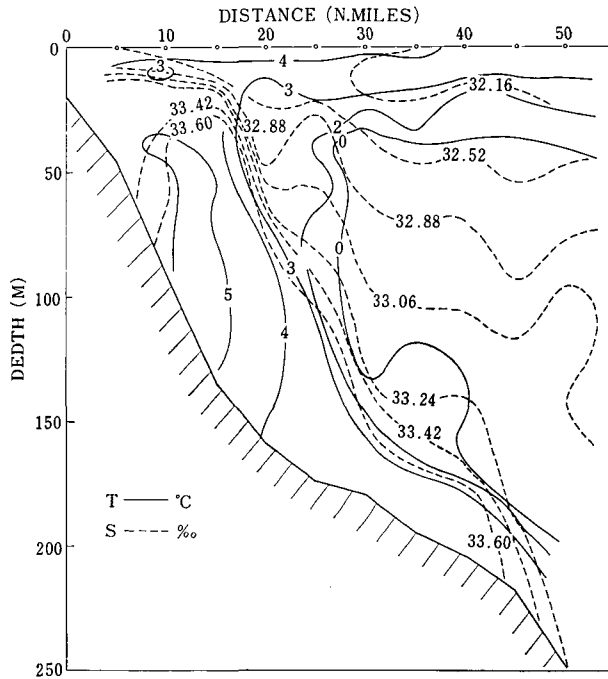
2 哩			6 哩			8 哩			12 哩		
深度(m)	T(°C)	S(‰)	深度(m)	T(°C)	S(‰)	深度(m)	T(°C)	S(‰)	深度(m)	T(°C)	S(‰)
0	22.4	33.82	0	21.7	34.02	0		34.05	0	21.6	34.04
5	22.01	33.84	10	21.36	34.02	10	21.14	34.07	10	21.19	34.05
10		33.86	20	15.70	33.95	20		34.02	20	14.56	34.13
20	22.62	33.95	28	12.26	34.00	30	14.99	34.13	30		34.13
28	16.58	33.96	38	12.12	34.04	50	10.53	34.02	49	9.06	34.07

第2図 紋別北東沖断面水温・塩分量分布図 (1973年)

1) 1月8日

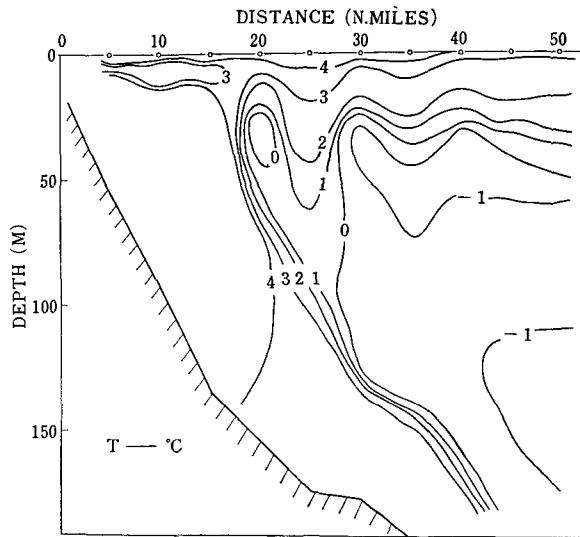


2) 5月24~25日

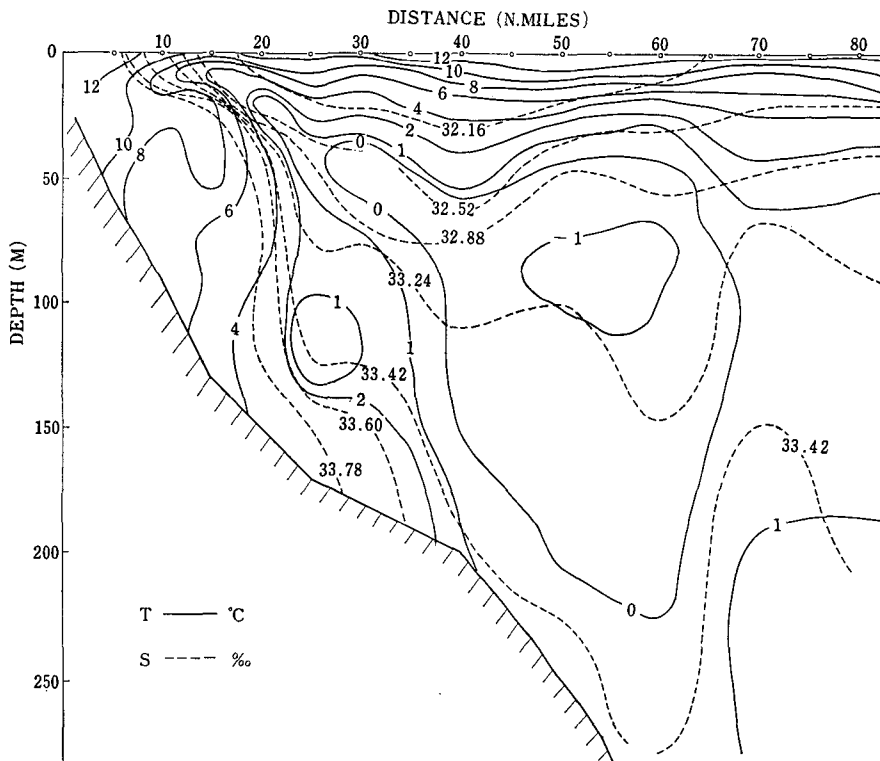


第2図 紋別北東沖断面水温・塩分量分布図 (1973年)

3) 5月24~25日 B.Tによる

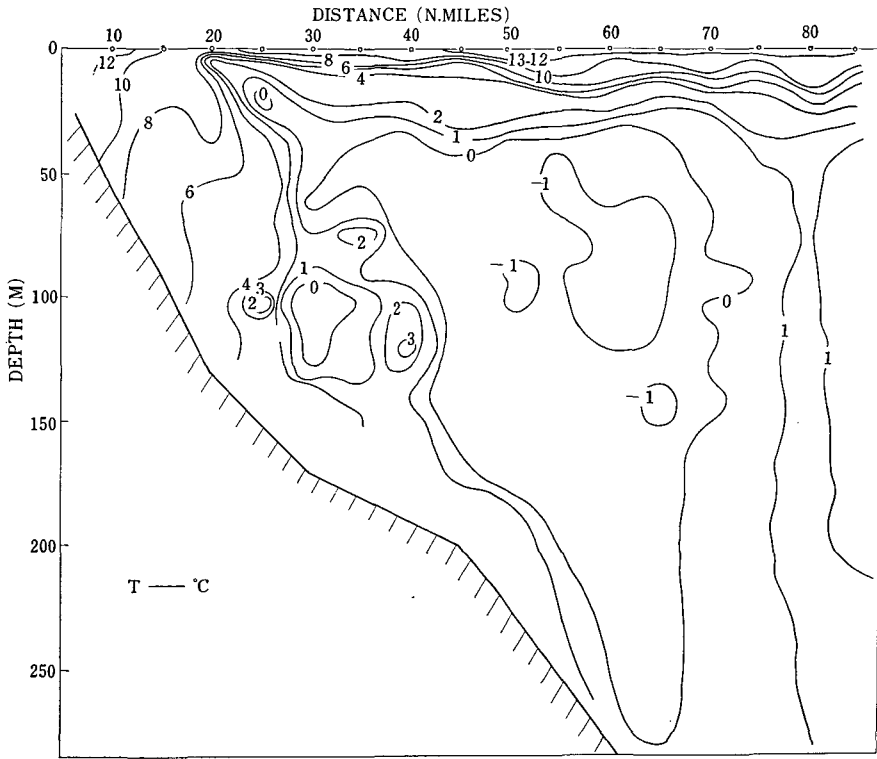


4) 7月4~5日

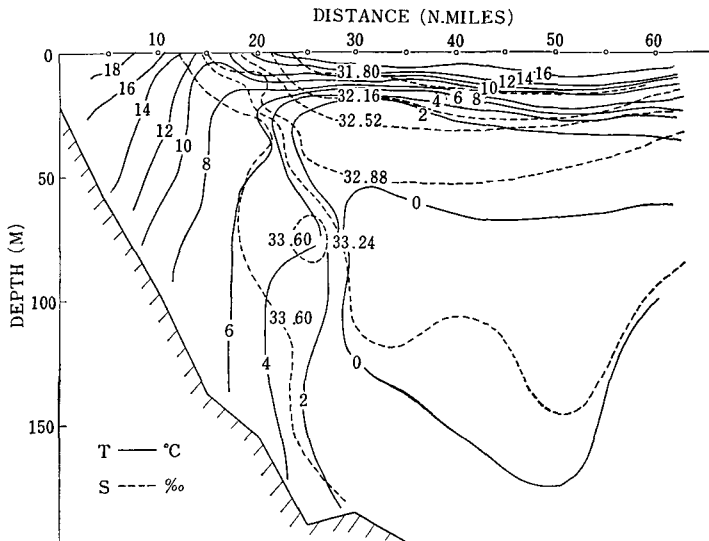


第2図 紋別北東沖断面水温・塩分量分布図 (1973年)

5) 7月4~5日 B.Tによる

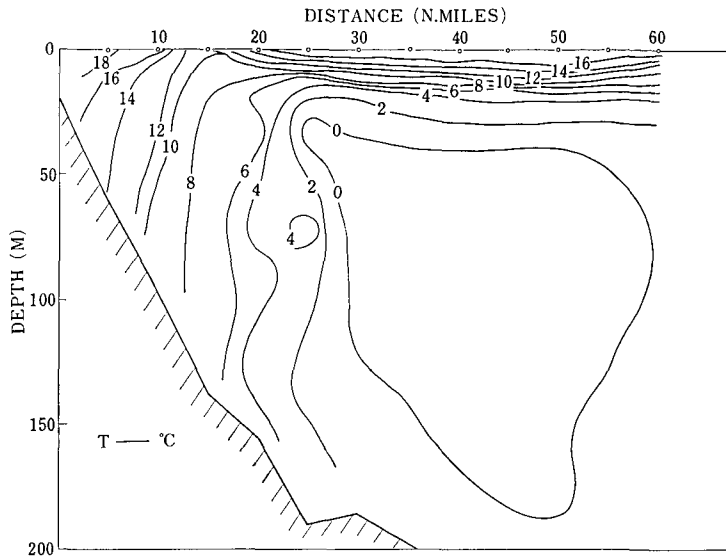


6) 8月3~4日

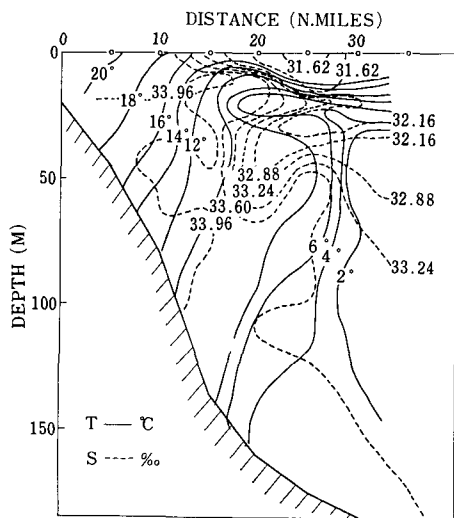


第2図 紋別北東沖断面水温・塩分量分布図 (1973年)

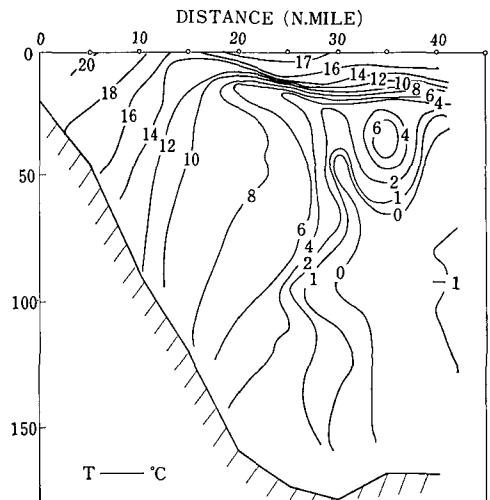
7) 8月3~4日 B.Tによる



8) 9月19日

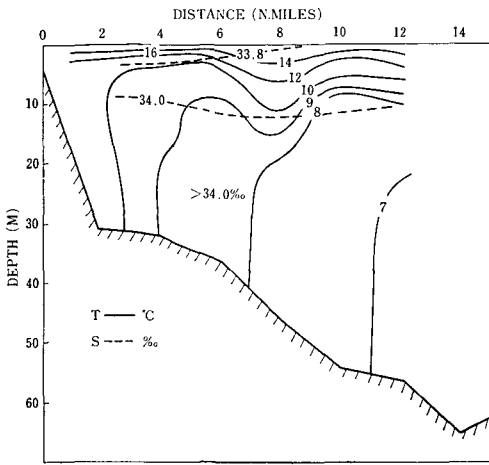


9) 9月19日 B.Tによる

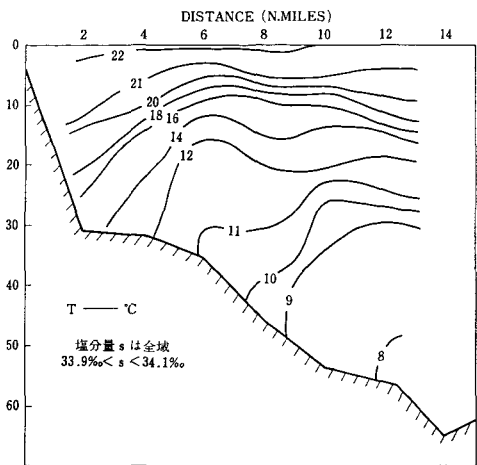


第3図 稚内宗谷岬北方沖断面水温・塩分量分布図 (1973年)

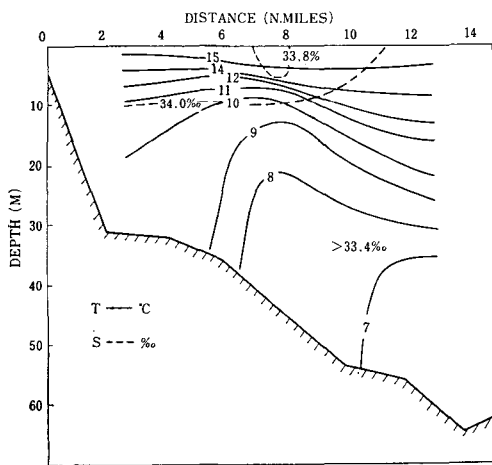
1) 6月28日



3) 8月20日



2) 6月29日



4) 8月21日

