

海 洋 概 報

(平成17年 第3号)

オホーツク海南西海域海水観測

観測期間 平成17年 2月11日～ 2月17日

第一管区海上保安本部

オホーツク海南西海域海水観測報告

1 観測概要

(1) 目的

第一管区海上保安本部では、釧路海上保安部所属巡視船そうやをオホーツク海南西海域に派遣し、船舶航行の安全確保を目的としたアイスパトロールを実施し、併せて流氷期のオホーツク海南西海域を把握するための観測を行い、海難防止のための基礎資料を収集する。

(2) 実施船舶

釧路海上保安部巡視船そうや 3200トン

船長 大上 和昭

(3) 観測班

班長 海洋情報部海洋調査課海洋調査官 鈴木 英一

班員 " 海洋調査官付 高橋 昌紀

(4) 観測日程

平成17年2月11日 小樽出港～ 2月17日 小樽入港

(5) 観測海域

測点図のとおり

(6) 観測項目

XBTによる水温観測 5点

STDによる水温・塩分観測 7点

巡視船そうや搭載航空機による

海水分布、氷形及び密接度観測 5回

2 海況概要

(1) 海水状況

2月12、13、14、15、16日に巡視船そうや搭載航空機による海水観測を実施した。この結果は既にインターネットで公表済みである。

観測中のオホーツク海の海水は、枝幸付近から接岸しており、沿岸にはニラス、小氷盤、板氷が多く見られたが、北緯45度～45.5度、東経143度～144.5度の範囲には、大氷盤や中氷盤が多く見られた。

(2) 水温

表面水温は、宗谷岬沖付近で、1 台の水温が見られたが、その他は - 1 台の水温となっている。

50 m水温は、枝幸付近で1 台と高くなっており、宗谷暖流の影響が見られる。

100 m水温は、網走の北20海里付近に0 台の水温があり、他の測点より高くなっている。

鉛直断面図を見ると、水深が深くなるほど水温が高くなっている。

ただし、測点10、測点11では、海面から海底まで - 1 以下となっている。

(3) 塩分

表面では、宗谷岬付近で高く、枝幸沖合で低く網走の沖合いでは、やや高くなっている。

50 mでは、枝幸付近で、やや塩分が高くなっている

鉛直断面図を見ると、水深が深くなるほど、塩分が高くなっている。

測点10では、海面から海底まで塩分が一様になっている。

(4) T - S グラフ

観測点の水温・塩分より、T - S グラフを作成した。

3 その他

今回の観測には、北海道大学低温科学研究所等から6名が研究目的で同乗し、併せて業務協力を実施した。

オホーツク海南西海域海水観測測点図

141-00

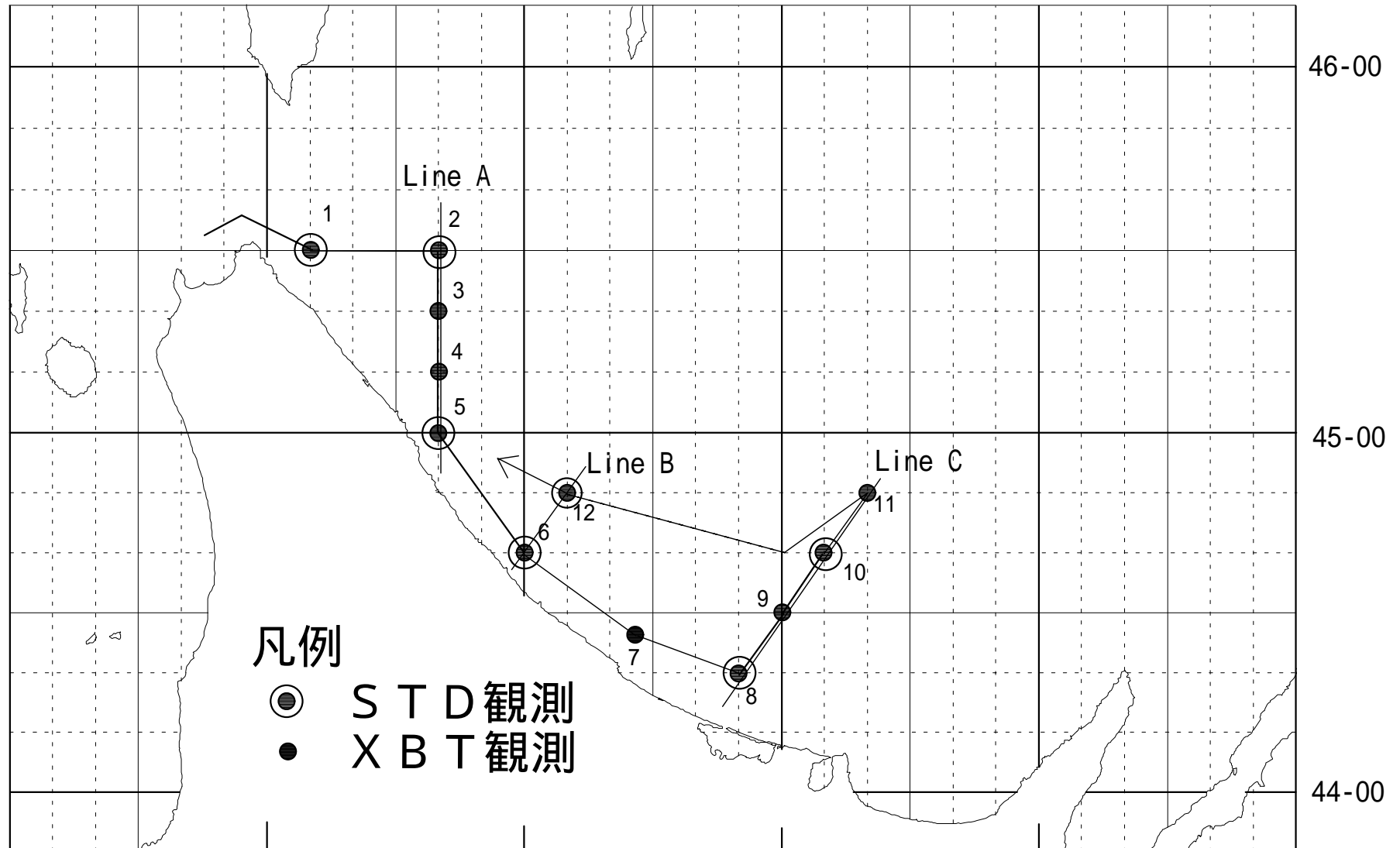
142-00

143-00

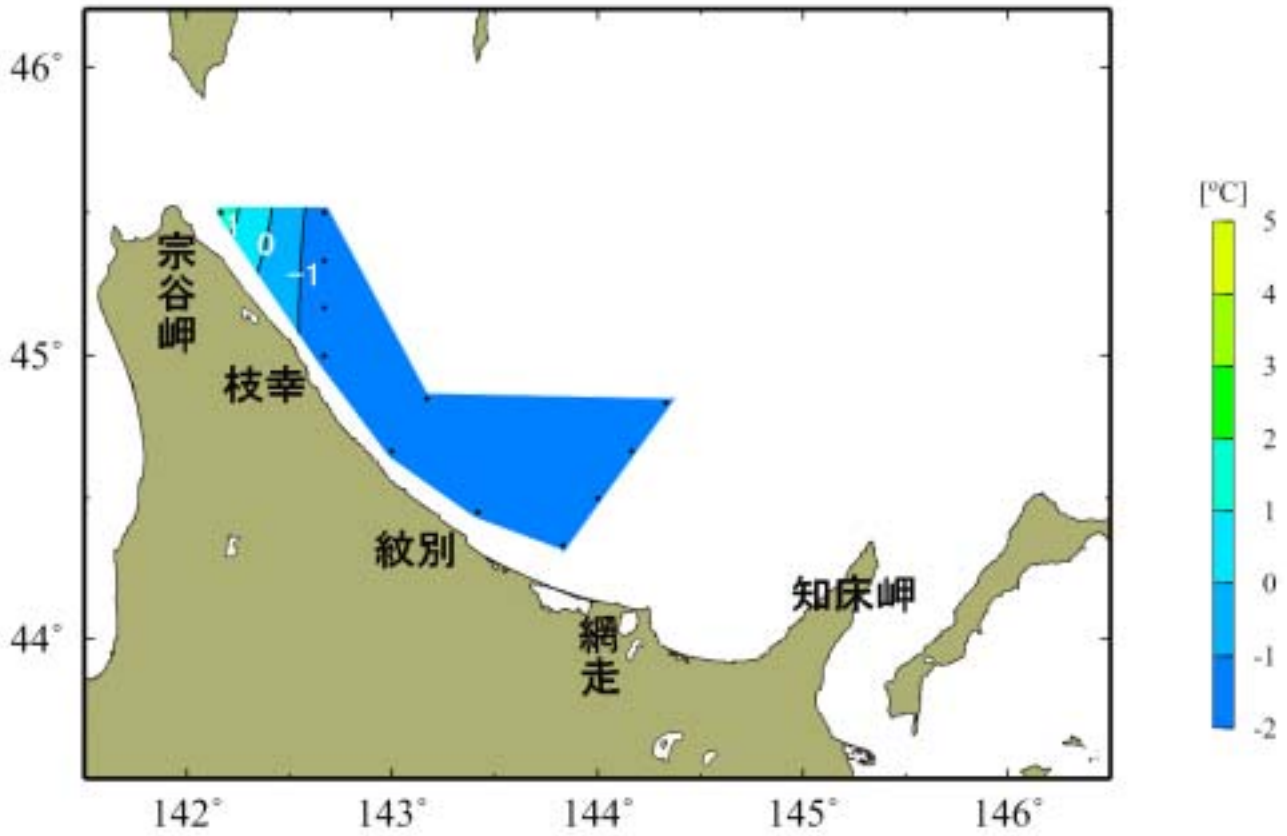
144-00

145-00

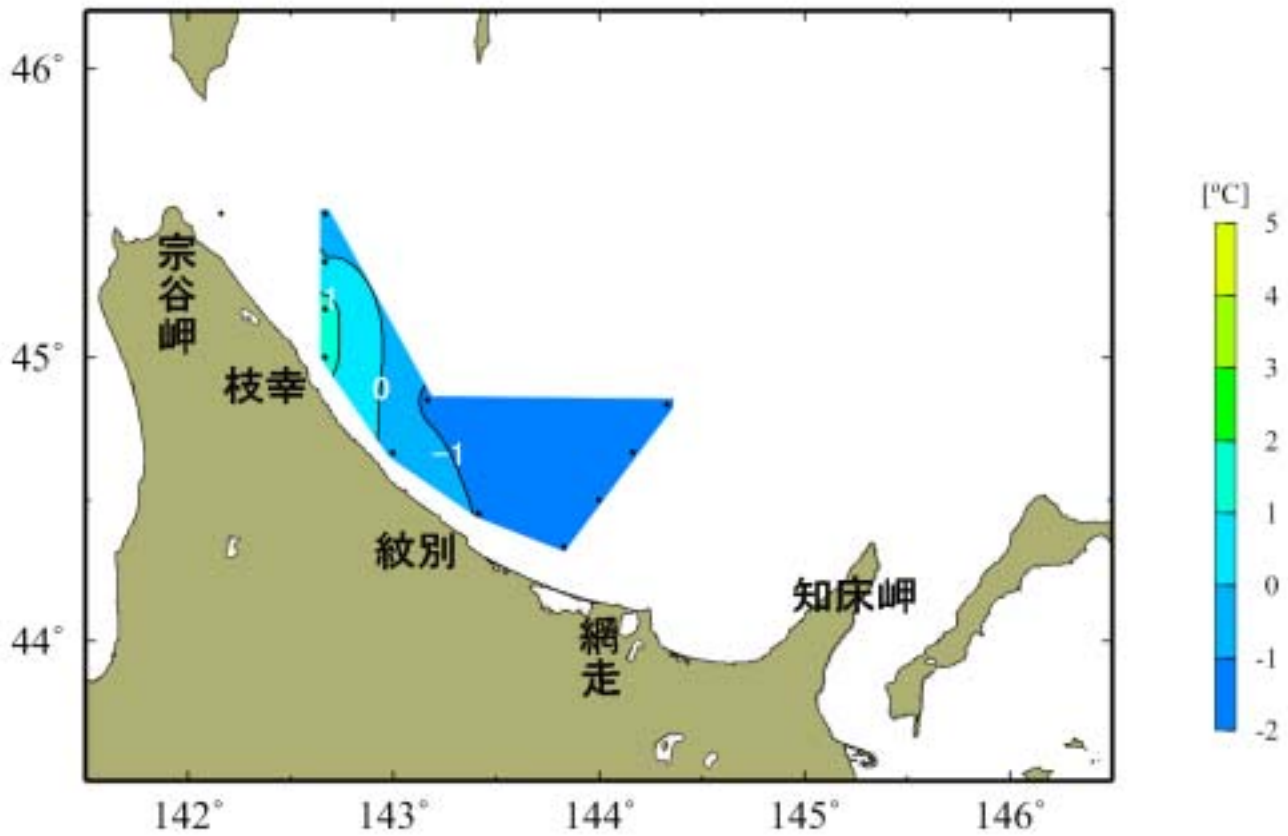
146-00



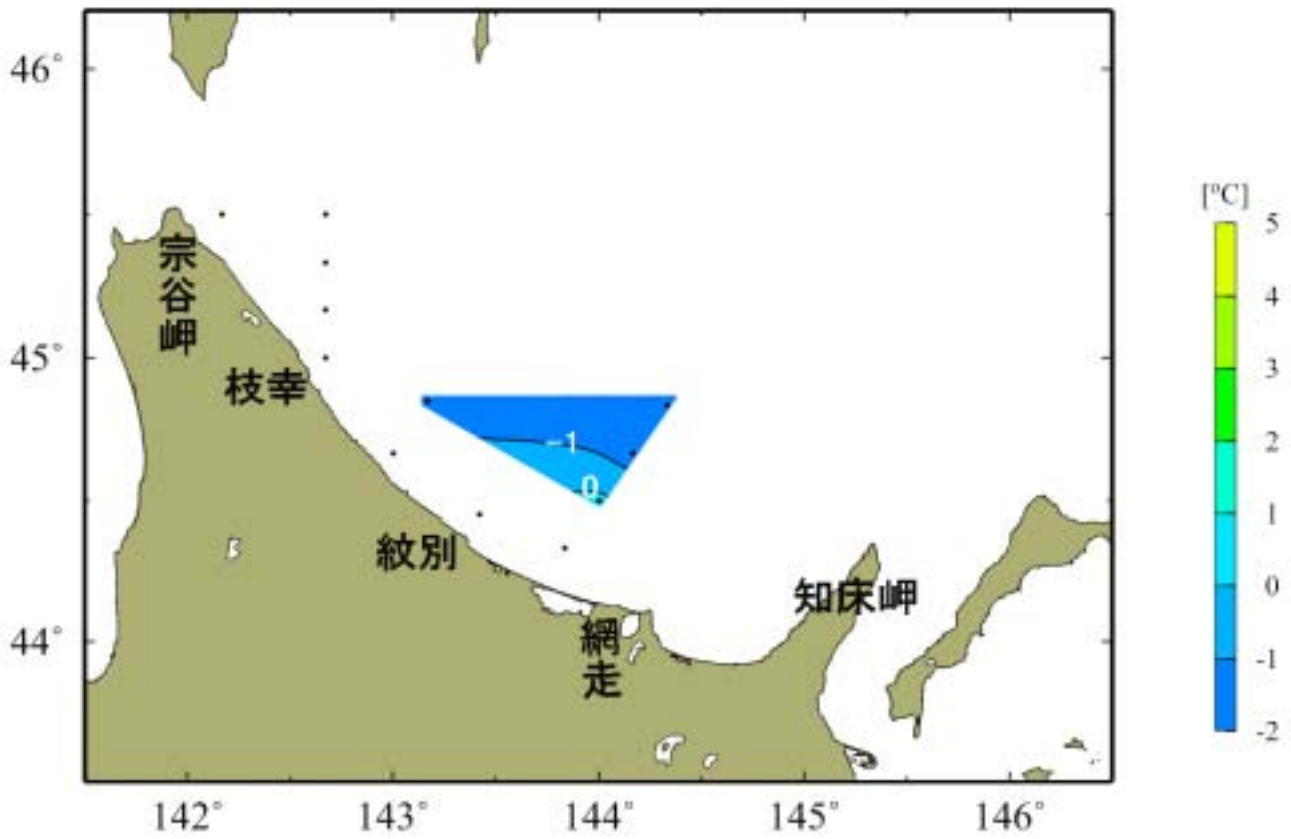
水温水平分布図 0 m



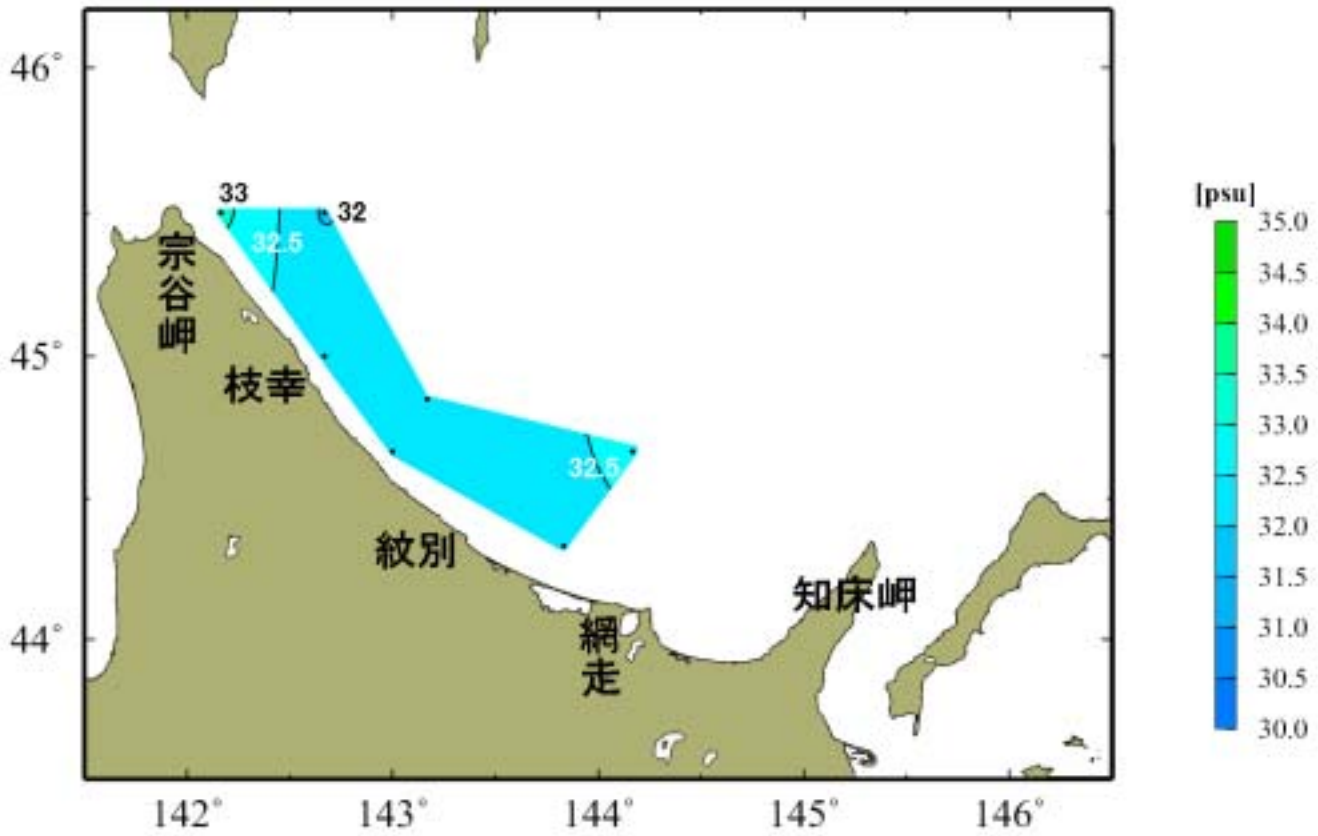
水温水平分布図 50 m



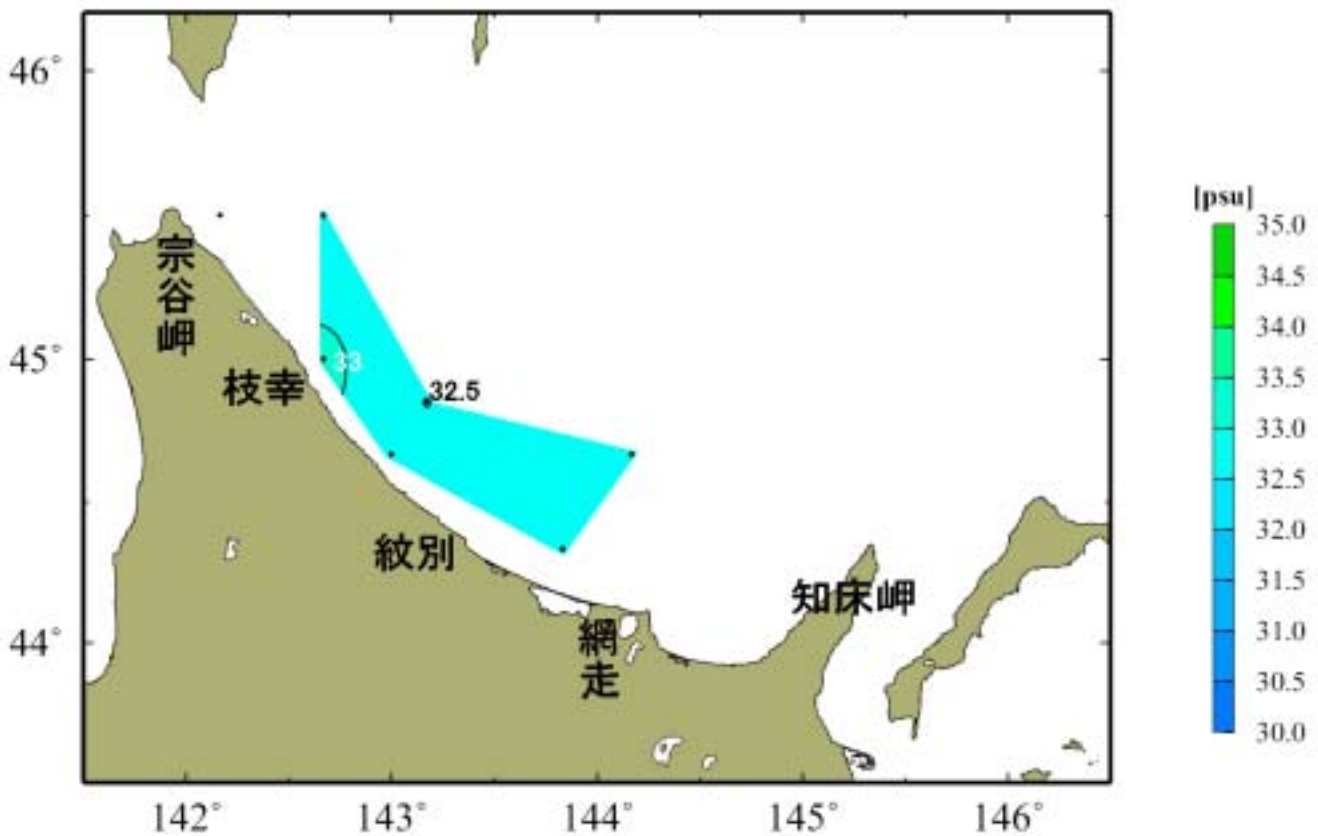
水温水平分布図 100 m



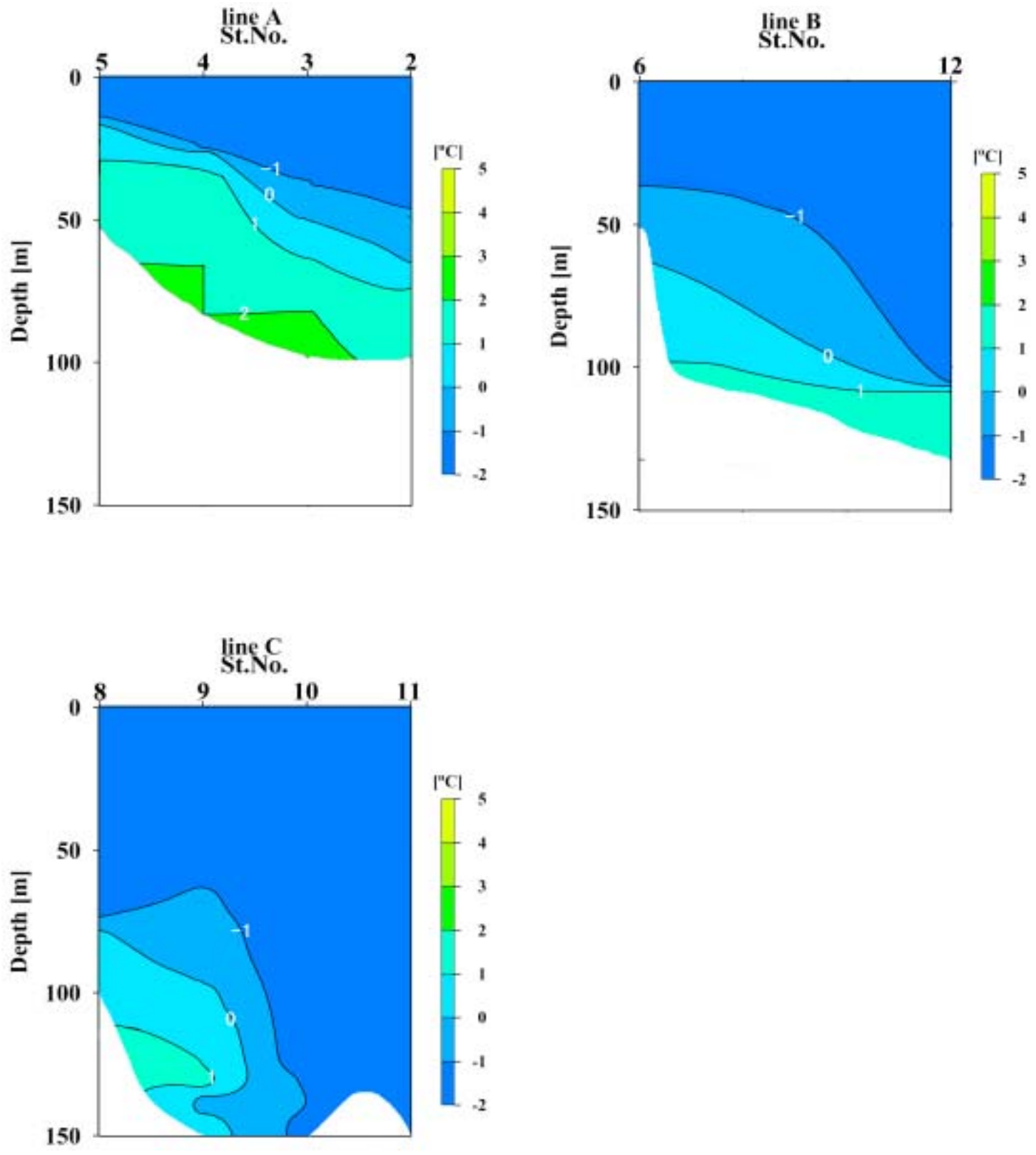
塩分水平分布図 0 m



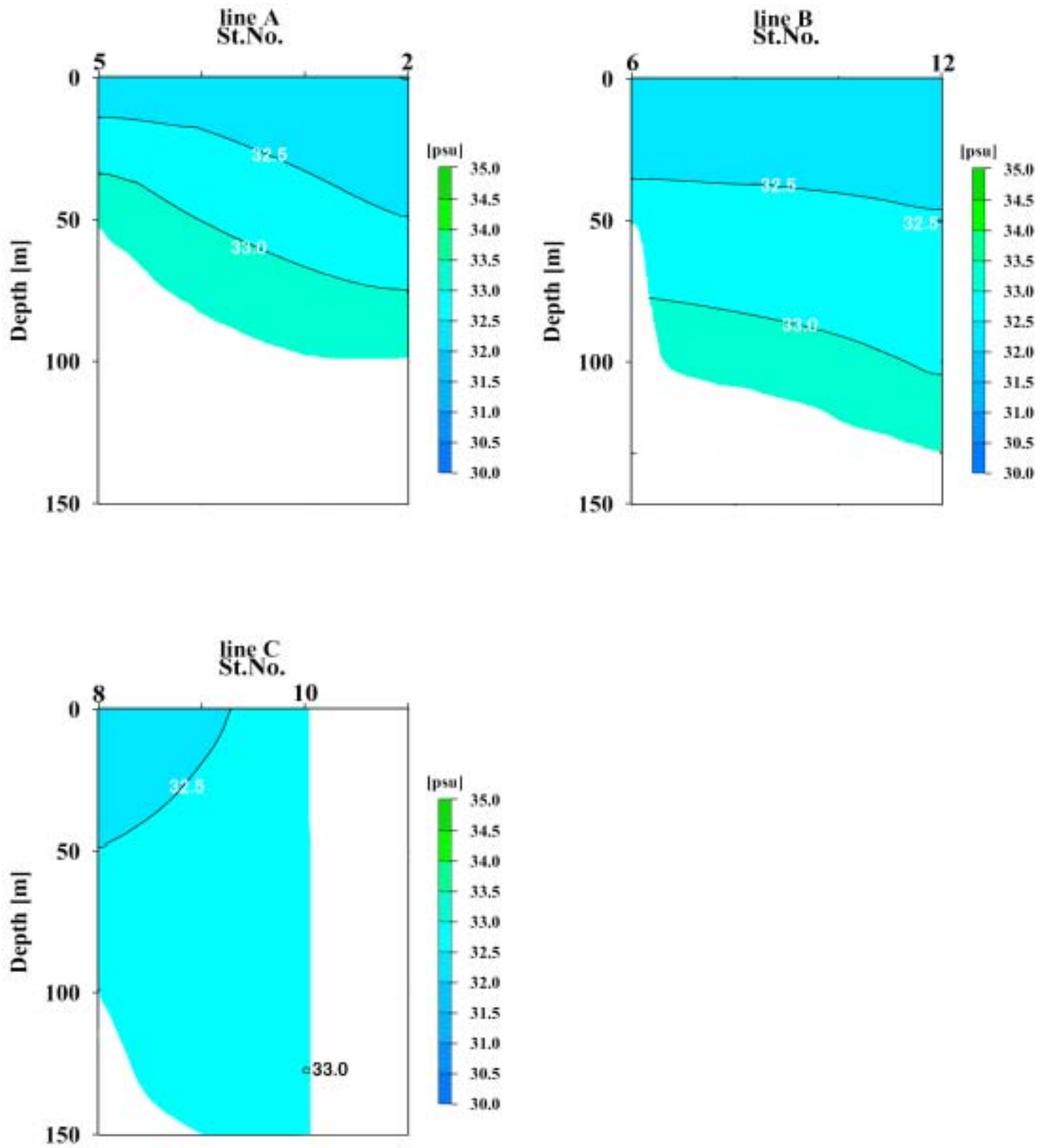
塩分水平分布図 50 m



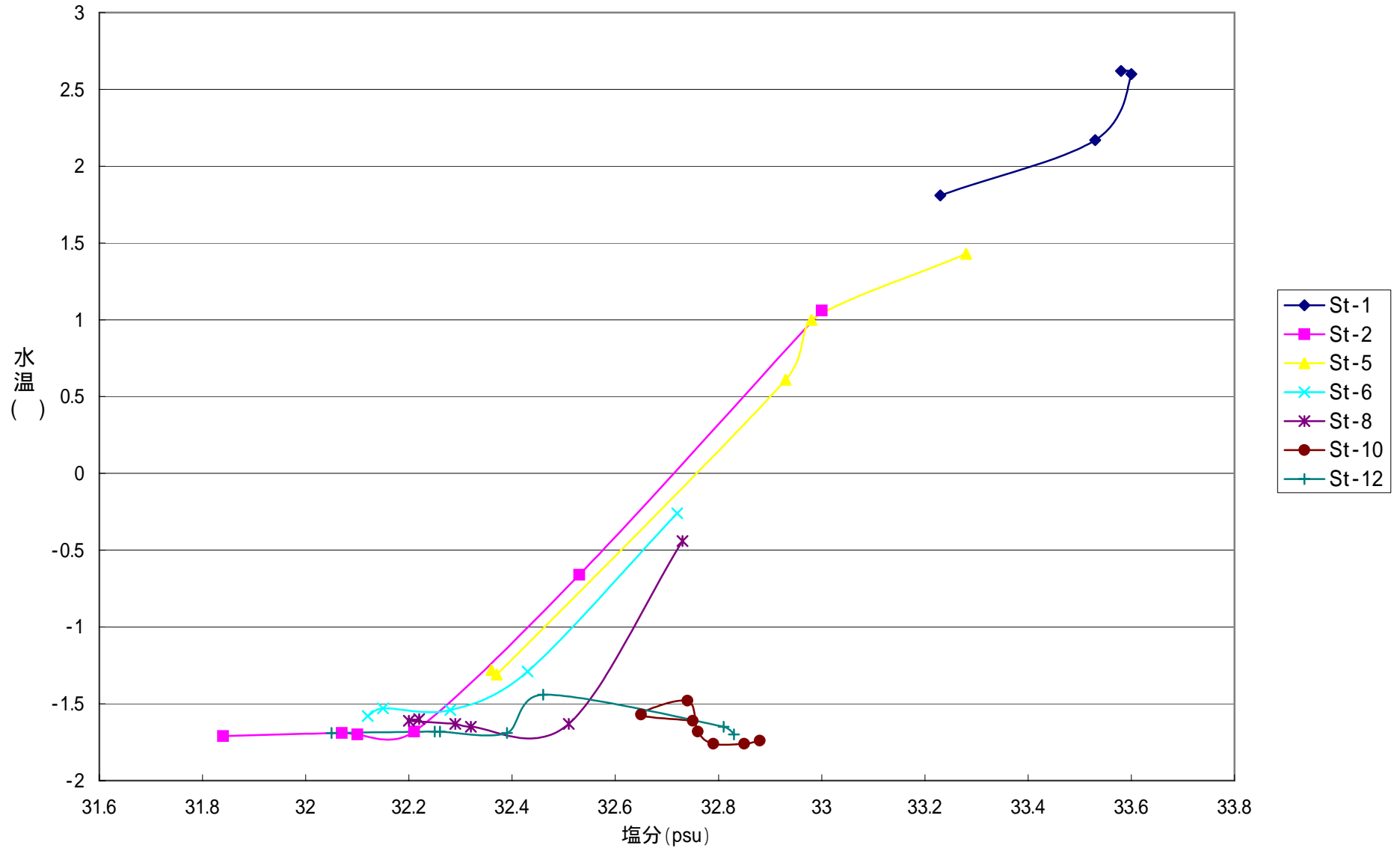
水温鉛直断面图



塩分鉛直断面図



T-S图



XBT・STD観測成果表

St.No.	St-1		St-2		St-3	St-4	St-5		St-6		St-7		St-8	
XBT.No.	-		-		01SO0501001	01SO0501002	-		-		01SO0501003		-	
Date	2005/2/12		2005/2/12		2005/2/13	2005/2/13	2005/2/13		2005/2/13		2005/2/13		2005/2/13	
Time	8:36		15:08		7:57	9:07	10:03		13:04		14:45		16:09	
Lat. N	45-30.0		45-30.0		45-20.0	45-10.0	45-00.0		44-40.0		44-27.0		44-20.0	
Long. E	142-10.0		142-40.0		142-40.0	142-40.0	142-40.0		143-00.0		143-25.0		143-25.0	
Wind(m/s)	NE/4		S/4		SE/4	SE/4	NW/4		WNW/4		NW/4		N/3	
Bar(hPa)	1028.0		1024.0		1018.0	1018.0	1017.0		1016.0		1016.0		1016.0	
DRY()	-7.6		-1.0		-11.8	-9.0	-7.8		-5.5		-6.1		-6.9	
Depth(m)	Temp()	Sal.(psu)	Temp()	Sal.(psu)	Temp()	Temp()	Temp()	Sal.(psu)	Temp()	Sal.(psu)	Temp()	Temp()	Sal.(psu)	
0	1.8	33.23	-1.7	31.84	-1.7	-1.6	-1.3	32.36	-1.6	32.12	-1.6	-1.6	32.22	
10	2.2	33.53	-1.7	32.07	-1.7	-1.6	-1.3	32.37	-1.5	32.15	-1.6	-1.6	32.20	
20	2.6	33.60	-1.7	32.10	-1.7	-1.5	0.6	32.93	-1.5	32.28	-1.7	-1.6	32.29	
30	2.6	33.58	-1.7	32.21	-1.7	1.2	1.0	32.98	-1.3	32.43	-1.7	-1.7	32.32	
50			-0.7	32.53	0.0	1.8	1.4	33.28	-0.3	32.72		-1.6	32.51	
75			1.1	33.00	1.7	2.0						-0.4	32.73	
100														
125														
150														

St.No.	St-9		St-10		St-11		St-12	
XBT.No.	01SO0501004		-		01SO0501005		-	
Date	2005/2/14		2005/2/14		2005/2/14		2005/2/16	
Time	10:07		12:06		14:30		12:23	
Lat. N	44-30.0		44-40.0		44-50.0		44-51.0	
Long. E	143-50.0		144-10.0		144-20.0		143-10.0	
Wind(m/s)	NNE/4		N/4		NW/4		SSW/1	
Bar(hPa)	1017.0		1017.0		1018.0		1021.0	
DRY()	-6.0		-11.1		-8.7		-4.0	
Depth(m)	Temp()	Temp()	Sal.(psu)	Temp()	Temp()	Sal.(psu)	Temp()	Sal.(psu)
0	-1.7	-1.6	32.75	-1.7	-1.7	32.05		
10	-1.7	-1.6	32.65	-1.7	-1.7	32.25		
20	-1.7	-1.5	32.74	-1.7	-1.7	32.26		
30	1.7	-1.7	32.76	-1.8	-1.7	32.39		
50	-1.6	-1.8	32.79	-1.7	-1.4	32.46		
75	-0.7	-1.8	32.85	-1.7	-1.7	32.81		
100	0.3	-1.7	32.88	-1.7	-1.7	32.83		
125	1.0	-1.7	32.92	-1.7	1.9	33.43		
150	0.5							