

海 洋 概 報

(平成16年 第1号)

オホーツク海南西海域海水観測

観測期間 平成16年2月5日～2月14日

第一管区海上保安本部

オホーツク海南西海域海氷観測報告

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流氷到来期の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の海況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得した。

(2) 実施船

釧路海上保安部巡視船そうや 3200トン

船長 櫻井 洋

(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 杉本 綾

(4) 観測日程

平成16年2月5日 小樽出港 ~ 2月14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 21点

XCTDによる水温、塩分観測 11点

巡視船そうやヘリコプター(MH565)

による海氷分布、氷形及び密接度観測 7回

2 海況概要

(1) 海氷状況

2月6、7、8、9、10、12、13日に巡視船そうや搭載ヘリコプターによる海氷観測を実施した。この結果は既にインターネット及びファックスのポーリングサービスで公表済みである。(海氷速報のとおり)

観測期間中オホーツク海の海氷は昨年より分布範囲は狭く、宗谷岬付近から網走付近にかけてほぼ接岸してない分布であった。

(2) 水 温

表面水温は、海氷が分布している測点では - 1 以下の水温であったが海氷の分布していない測点ではプラスの水温であった。

5 0 m層の水温は、枝幸の沿岸付近で高く、宗谷暖流の影響が見られる。また、北東海域でもプラスの水温分布となっている。

1 0 0 m層は、オホーツク海側岸に沿った水温分布となっており宗谷暖流の影響が見られる。また北東海域でもプラスの水温分布となっている。

2 0 0 m層は、1 0 0 m層よりも全体的に高い水温分布になっている。

(3) 塩分

lineA ではほぼ等温線に沿った塩分の分布となっており低温・低塩分高温・高塩分の鉛直分布になっている。

lineC、lineD では深度が深くなるにつれて高温・高塩分となる分布になっている。

lineD においては海氷がない場所付近は表面付近が塩分が高く、10m 付近から低塩分層が広がり深くなるにつれて高塩分になる分布となっている。

(4) オープコムバイ軌跡図

北海道大学低温研究所氷上に設置して漂流させたオープンコムバイの軌跡をオープンコムバイ軌跡図に示す。

(5) T - S 図

観測点の水温・塩分より T - S 図を作成した。

(6) 今回の観測には海氷観測において共同研究機関である宇宙航空開発研究機構研究員および北海道大学低温研究所等から 6 名が研究を目的として同乗し、業務協力を行った。

オホーツク海南西海域海水観測測点図

141-00

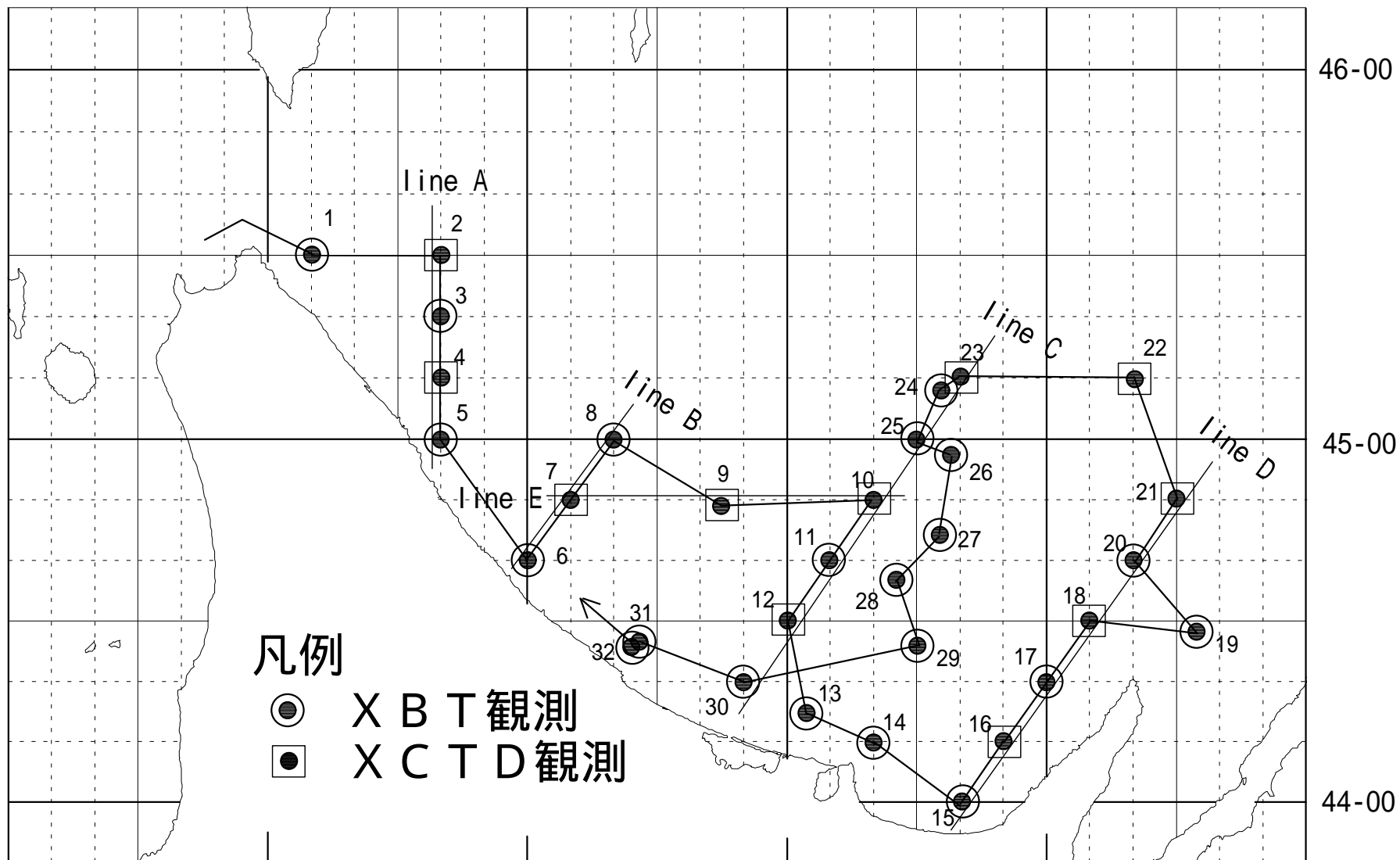
142-00

143-00

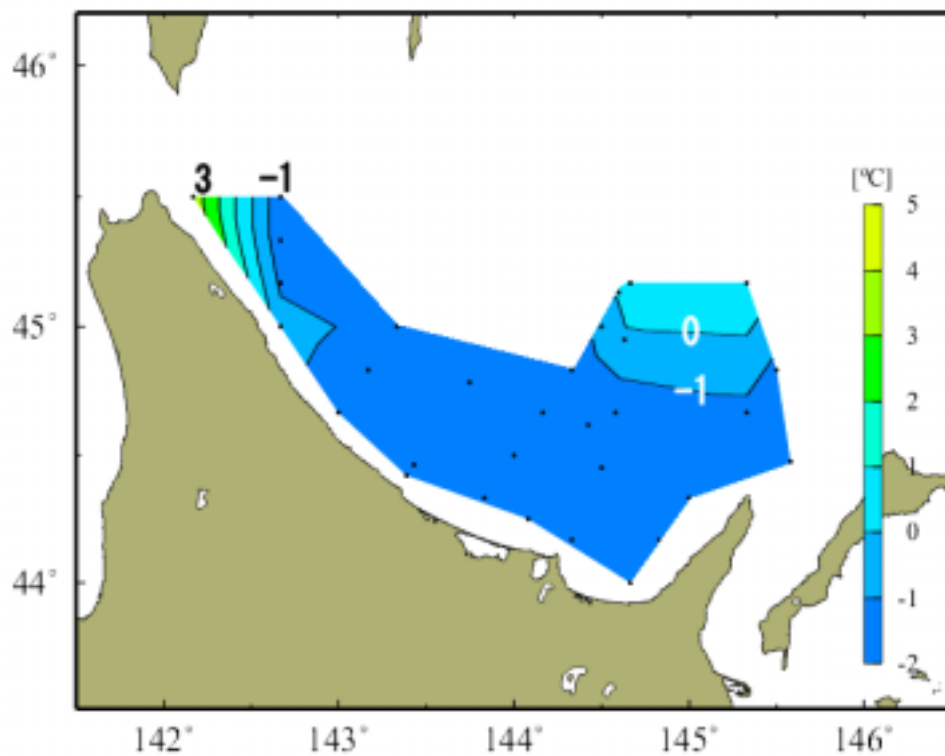
144-00

145-00

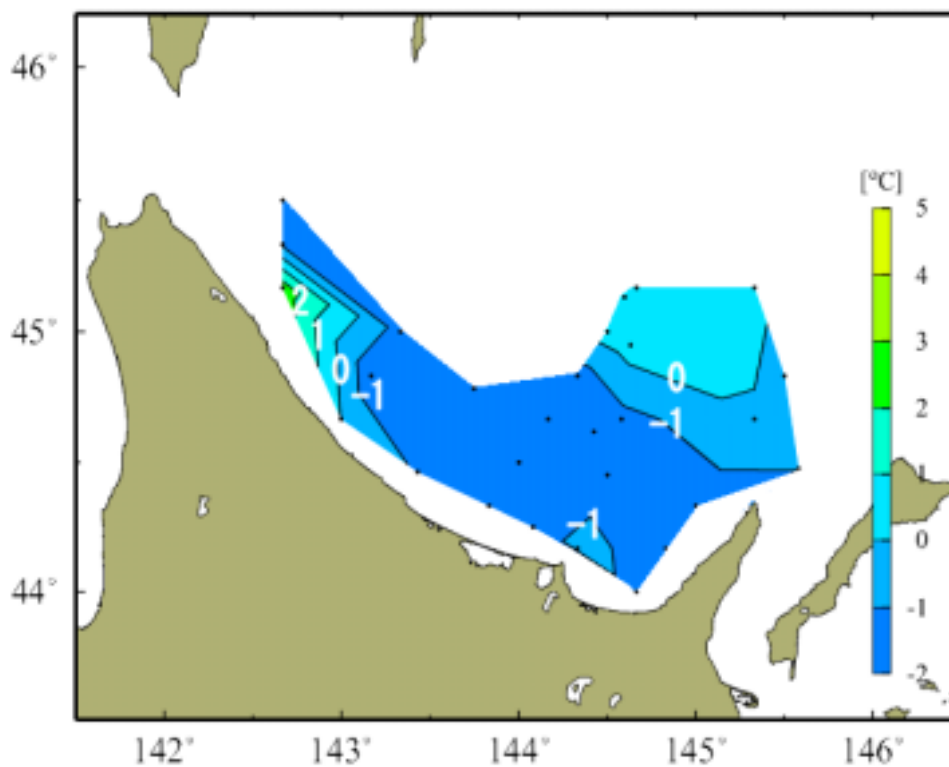
146-00



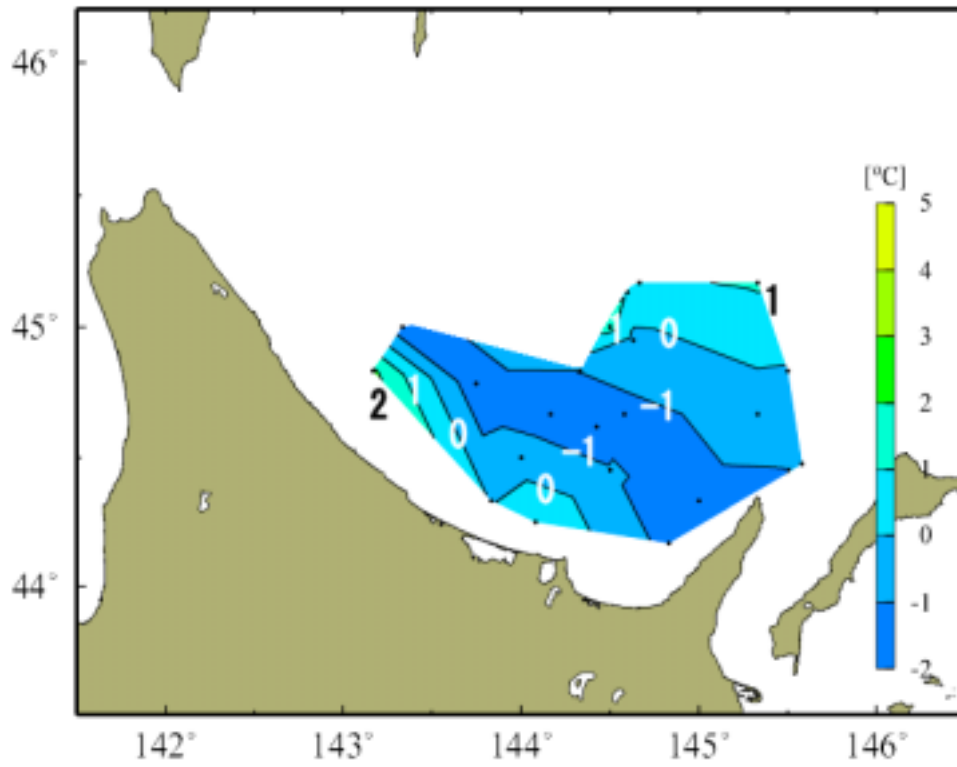
水温水平分布图 0m



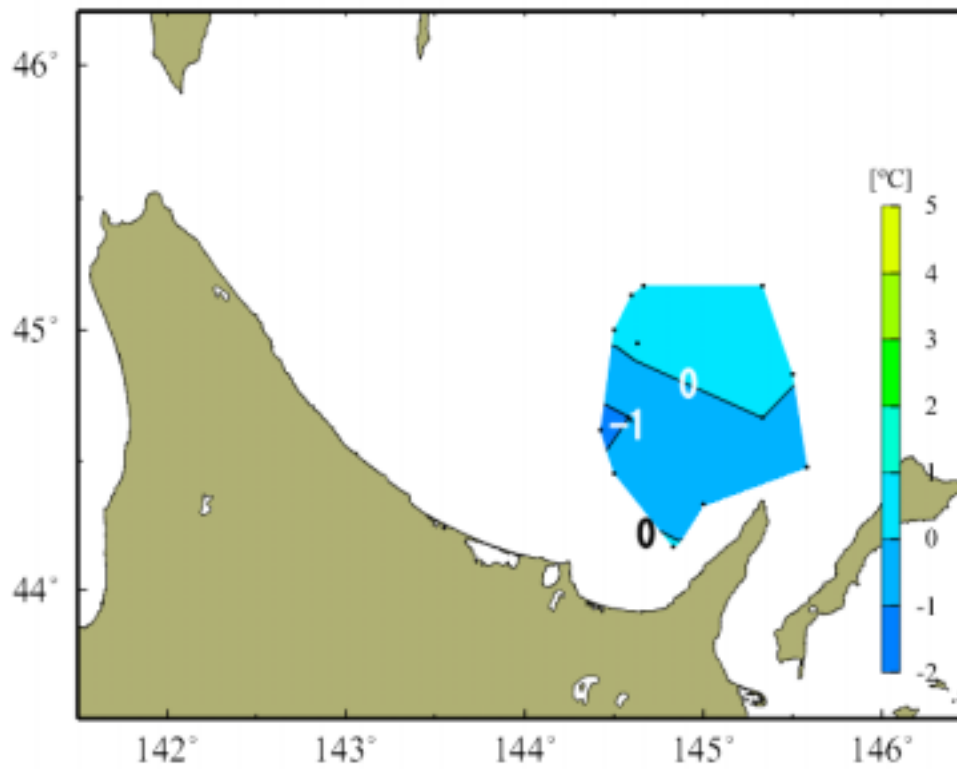
水温水平分布图 50m



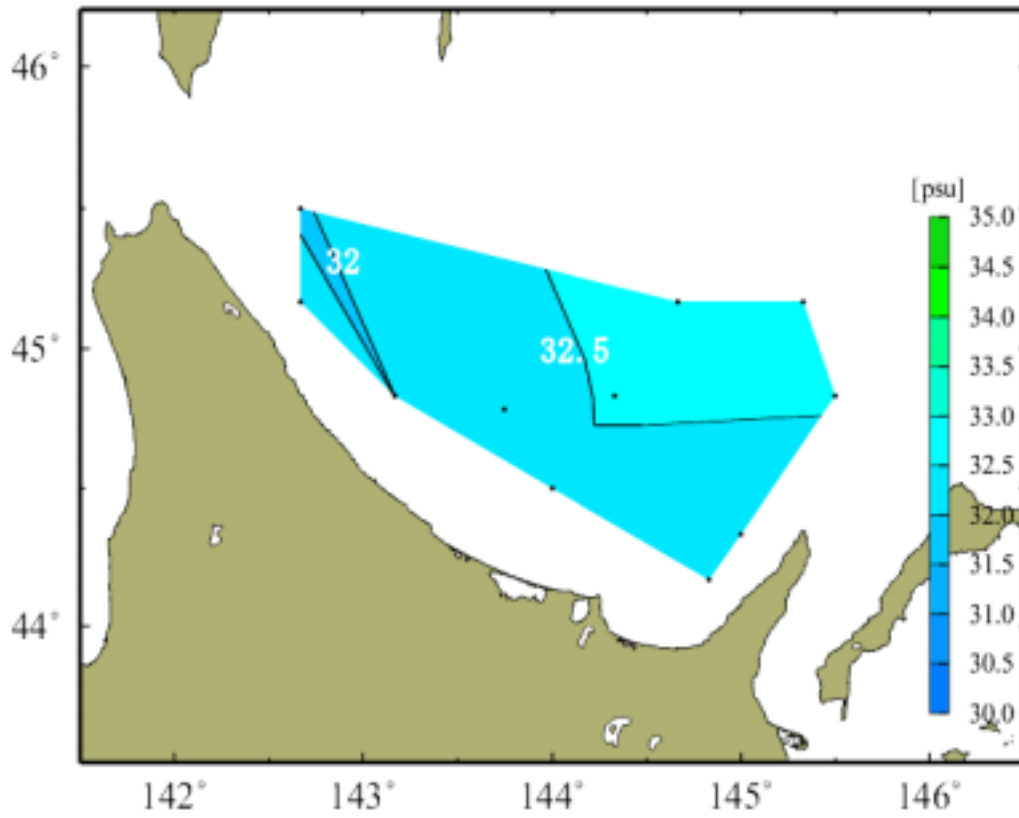
水温水平分布图 100m



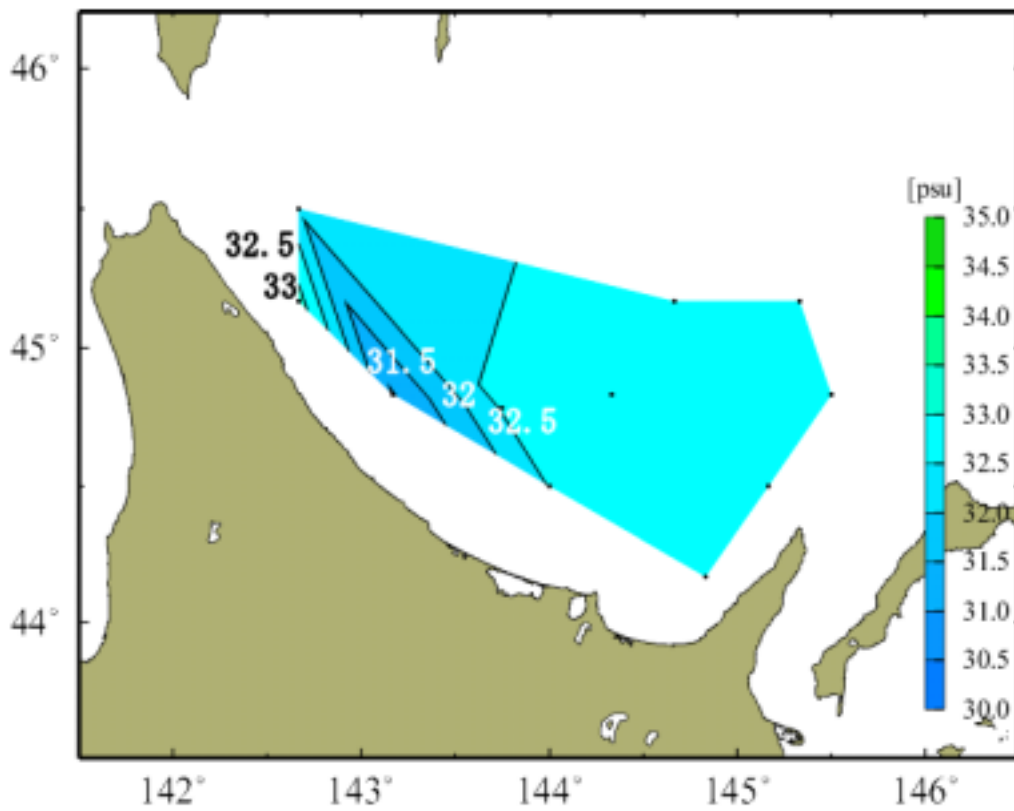
水温水平分布图 200m



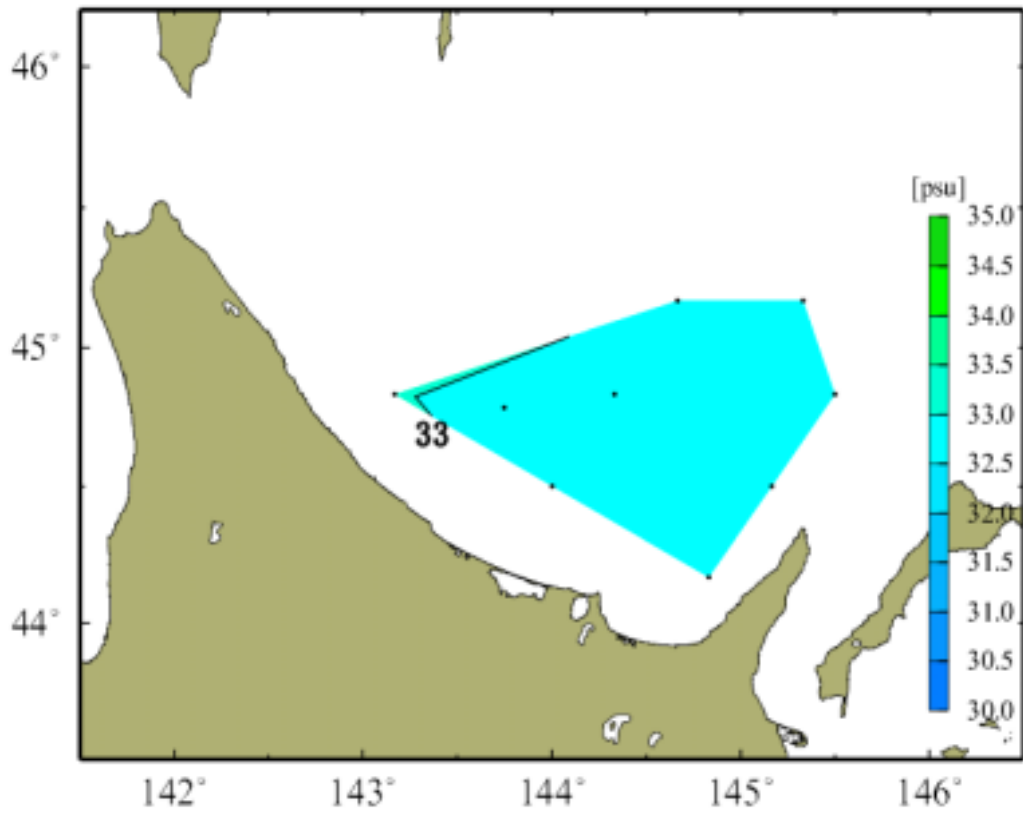
塩分水平分布図 0m



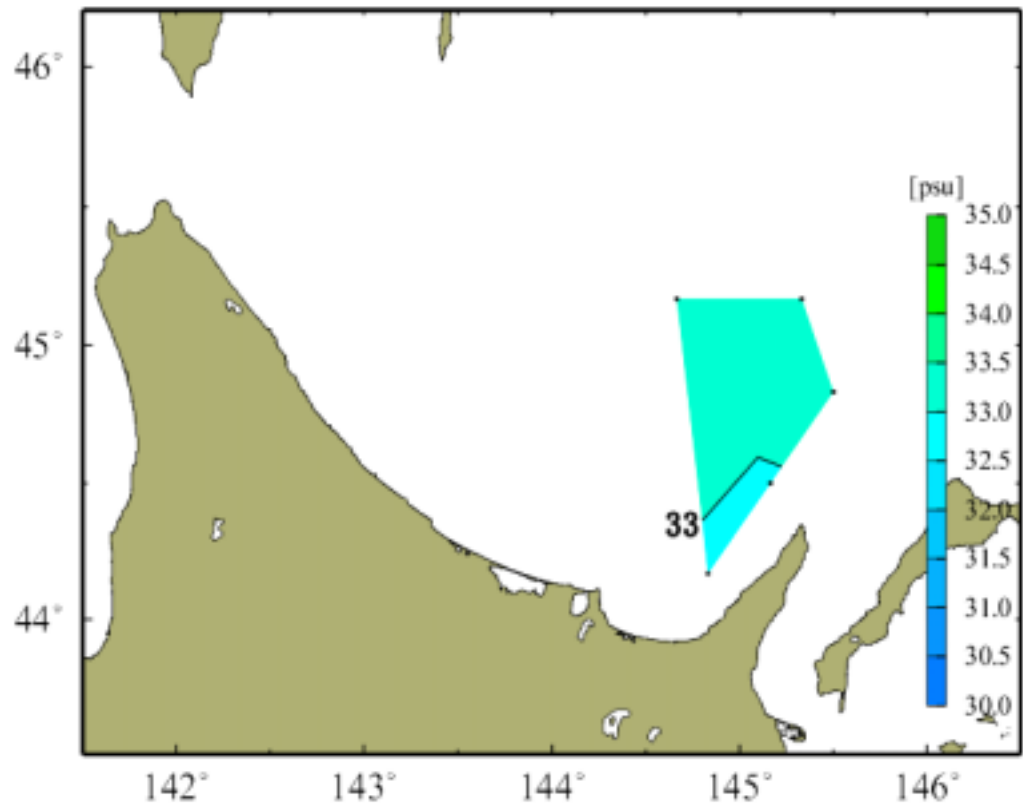
塩分水平分布図 50m



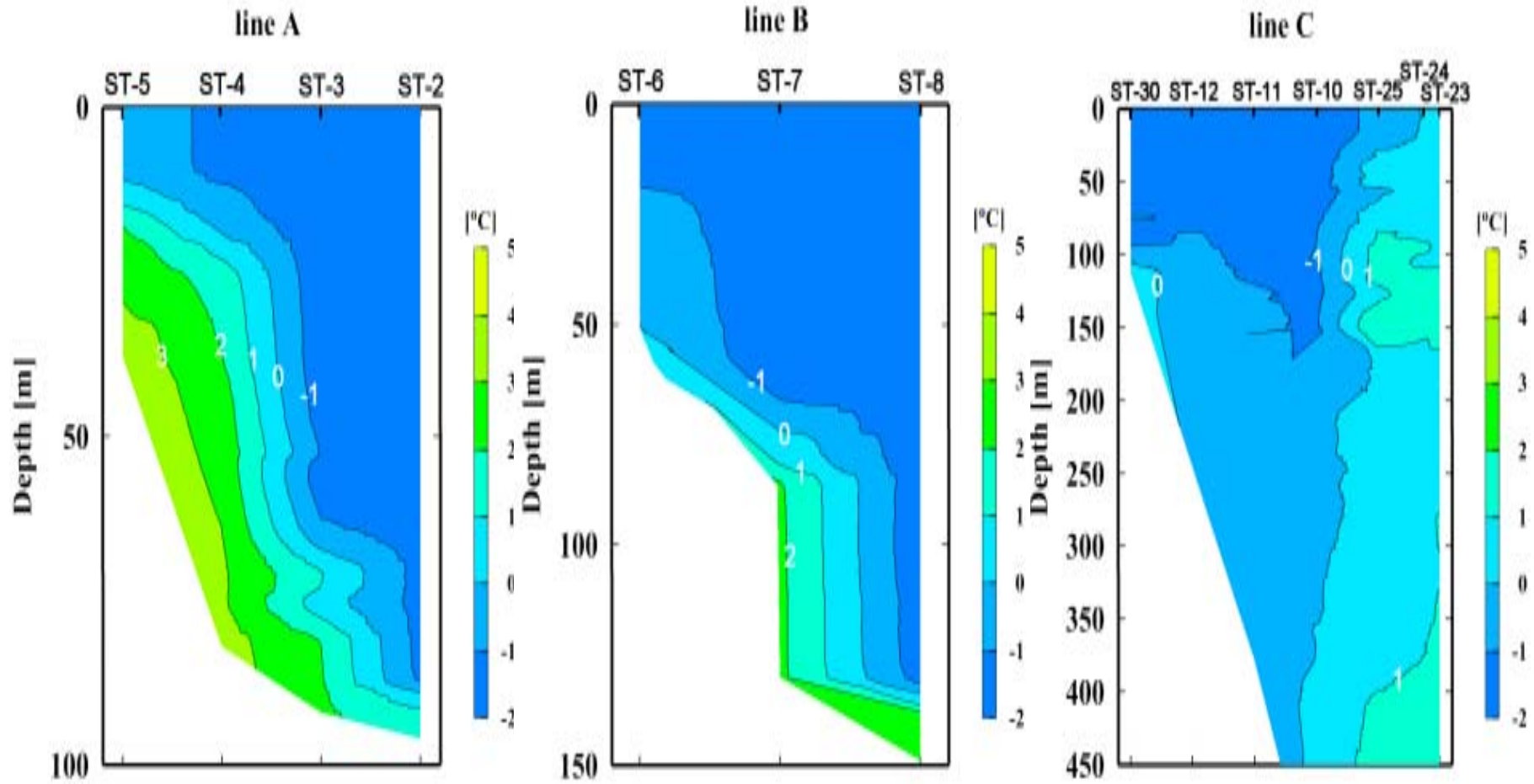
塩分水平分布図 100m



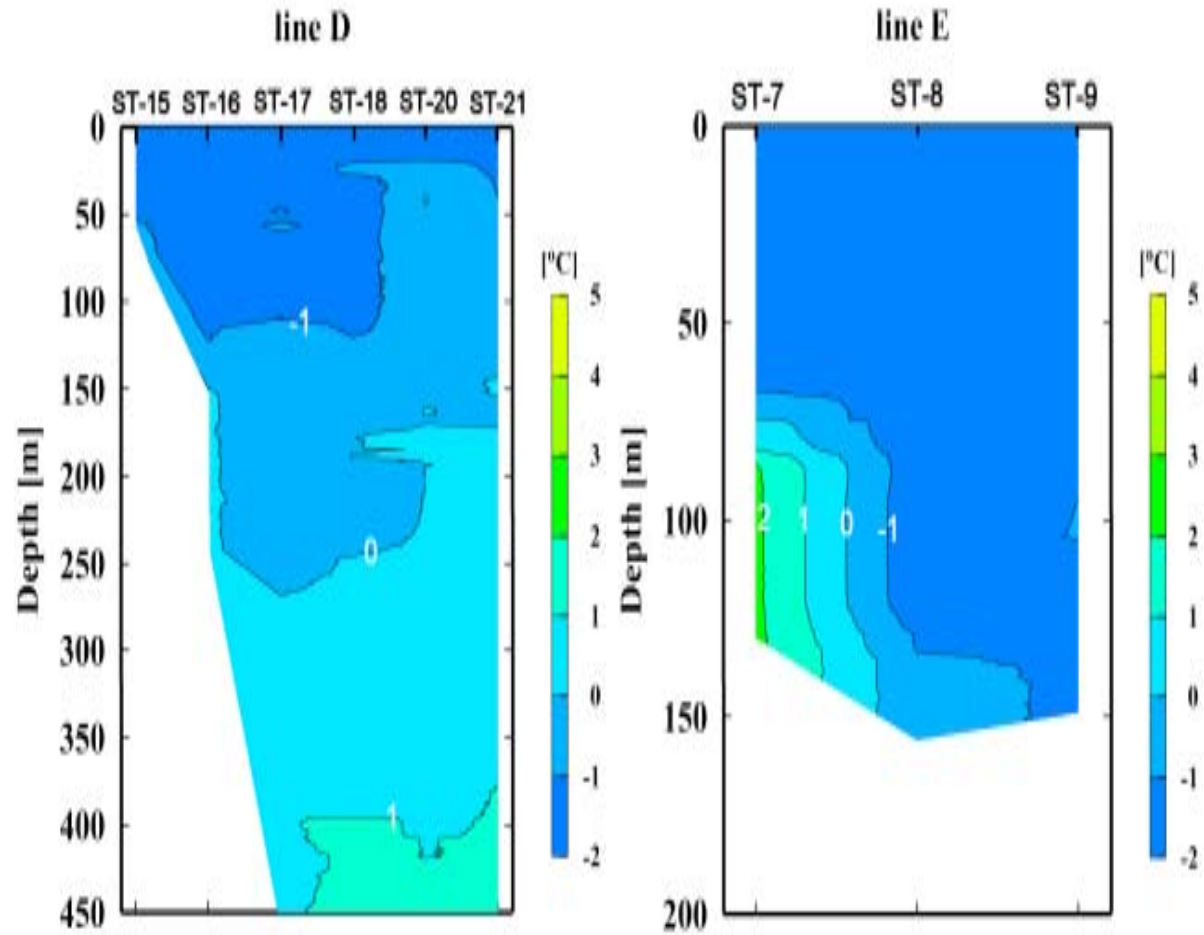
塩分水平分布図 200m



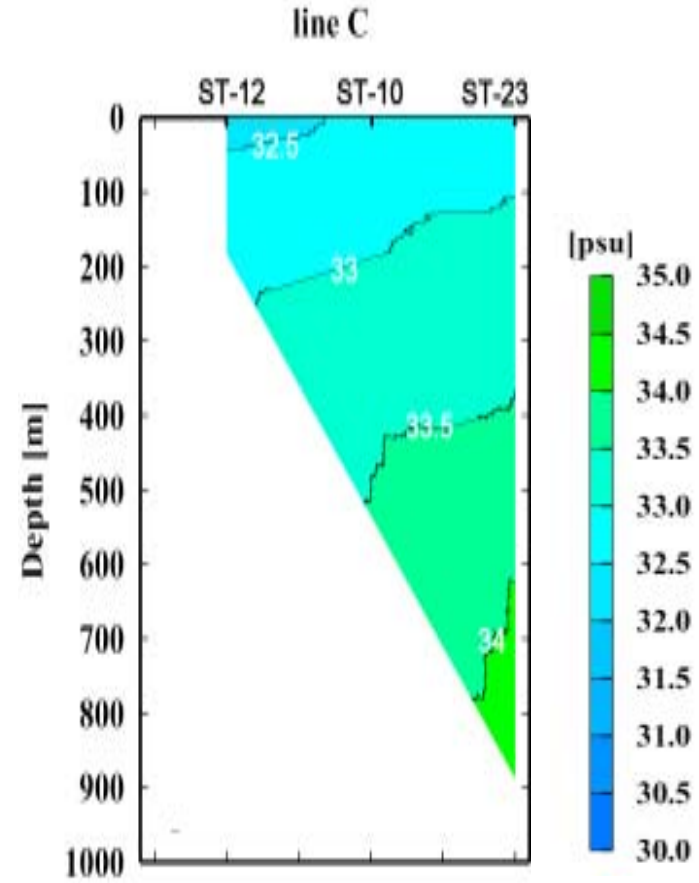
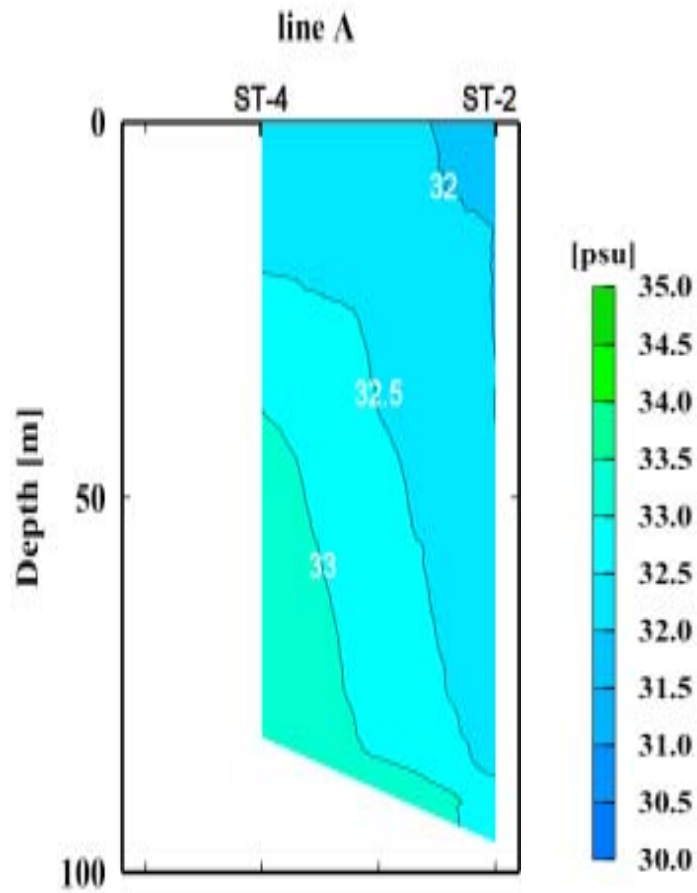
水温鉛直分布図



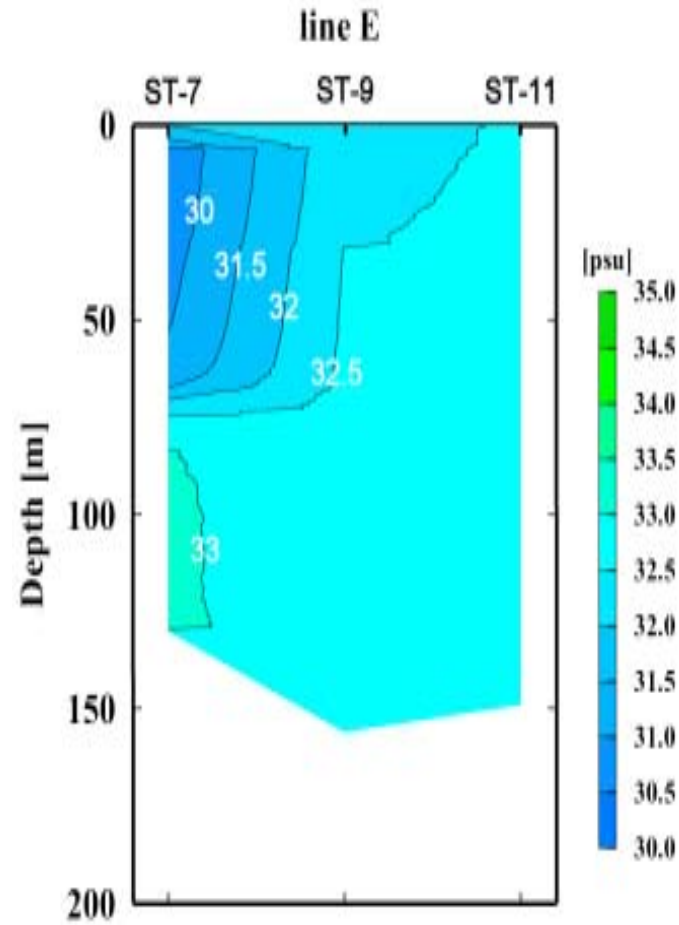
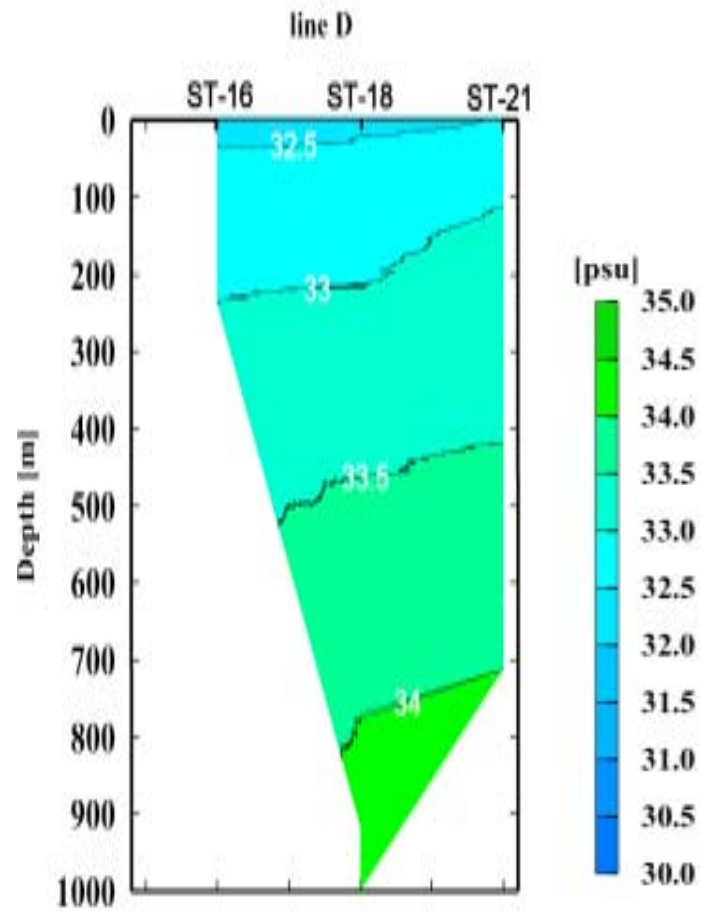
水温鉛直分布図



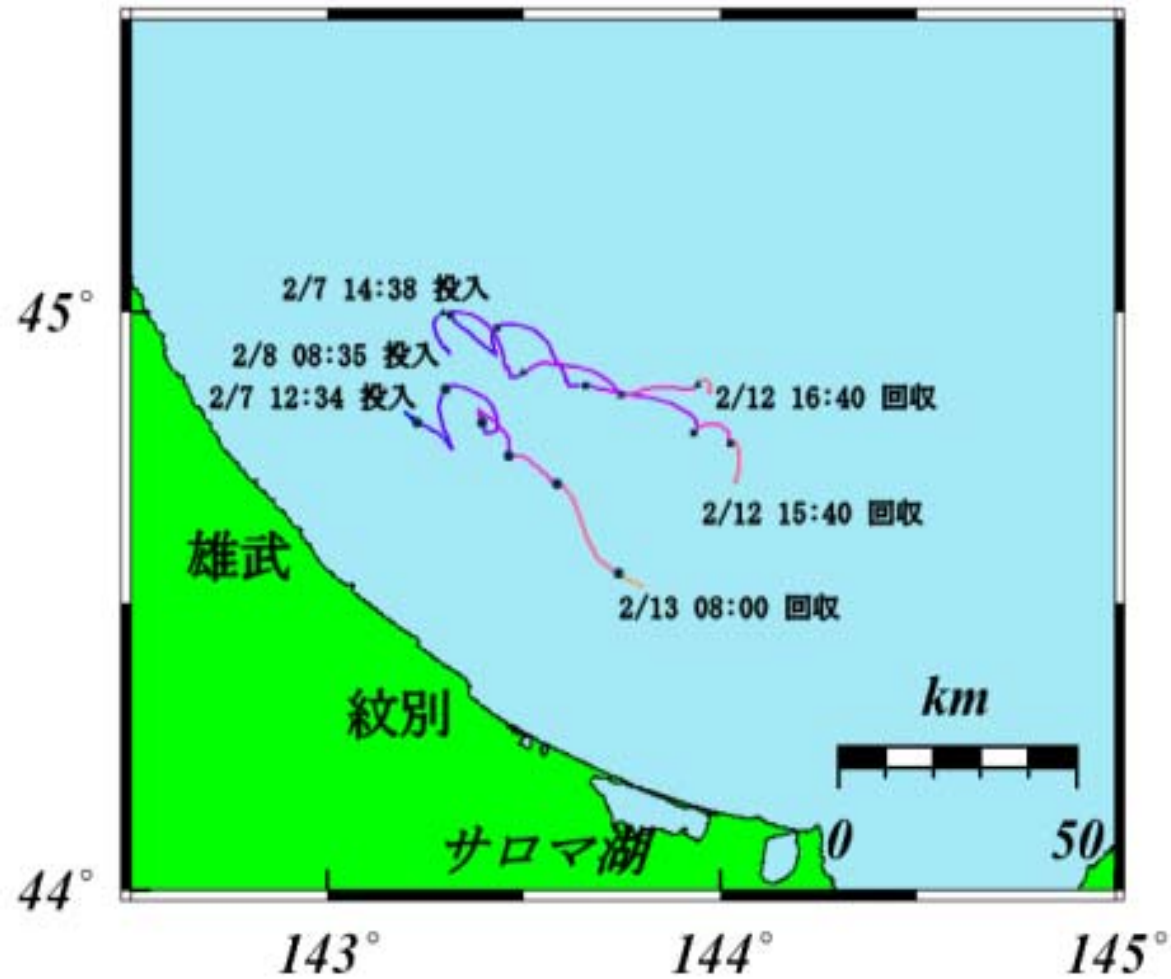
塩分鉛直分布図



塩分鉛直分布図

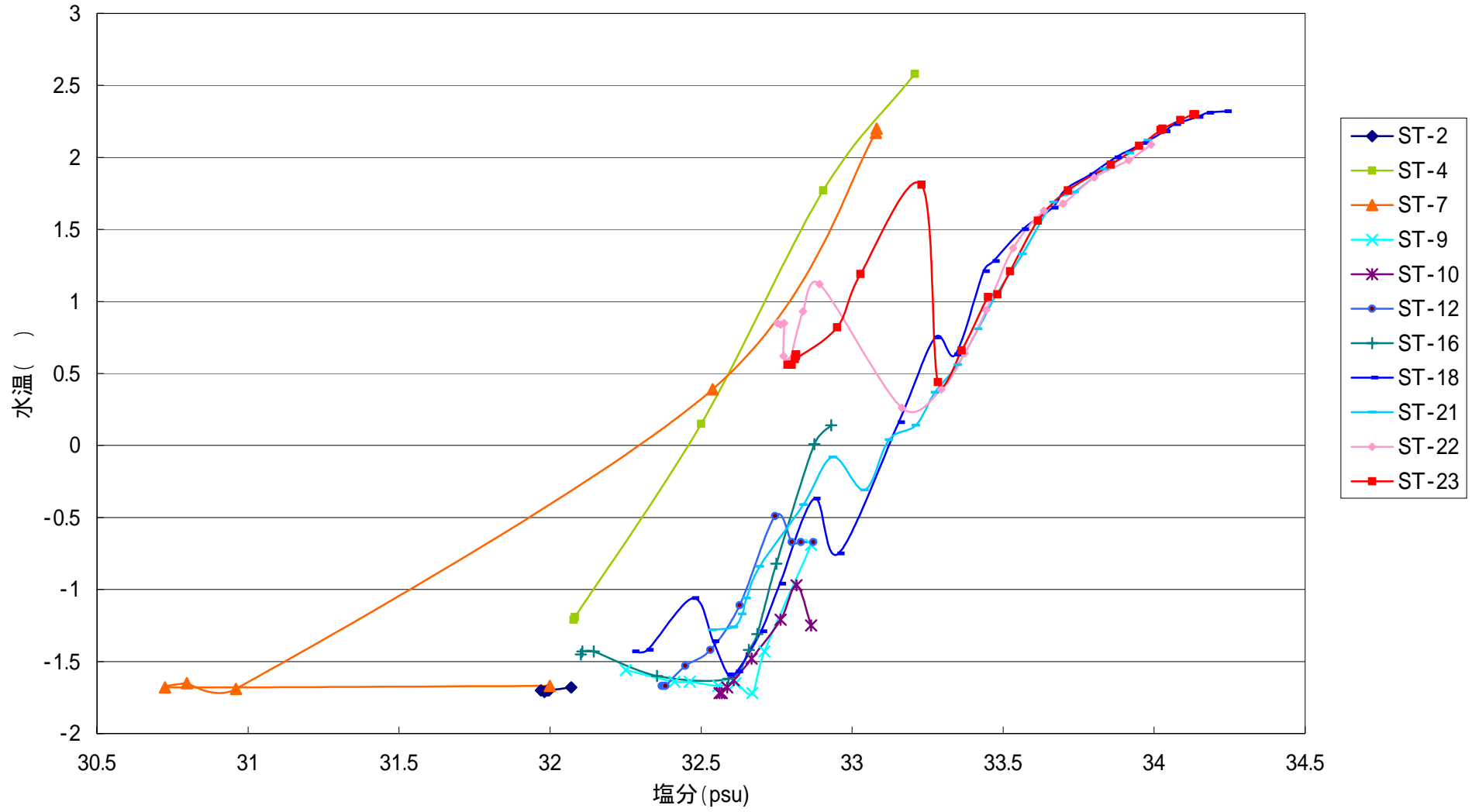


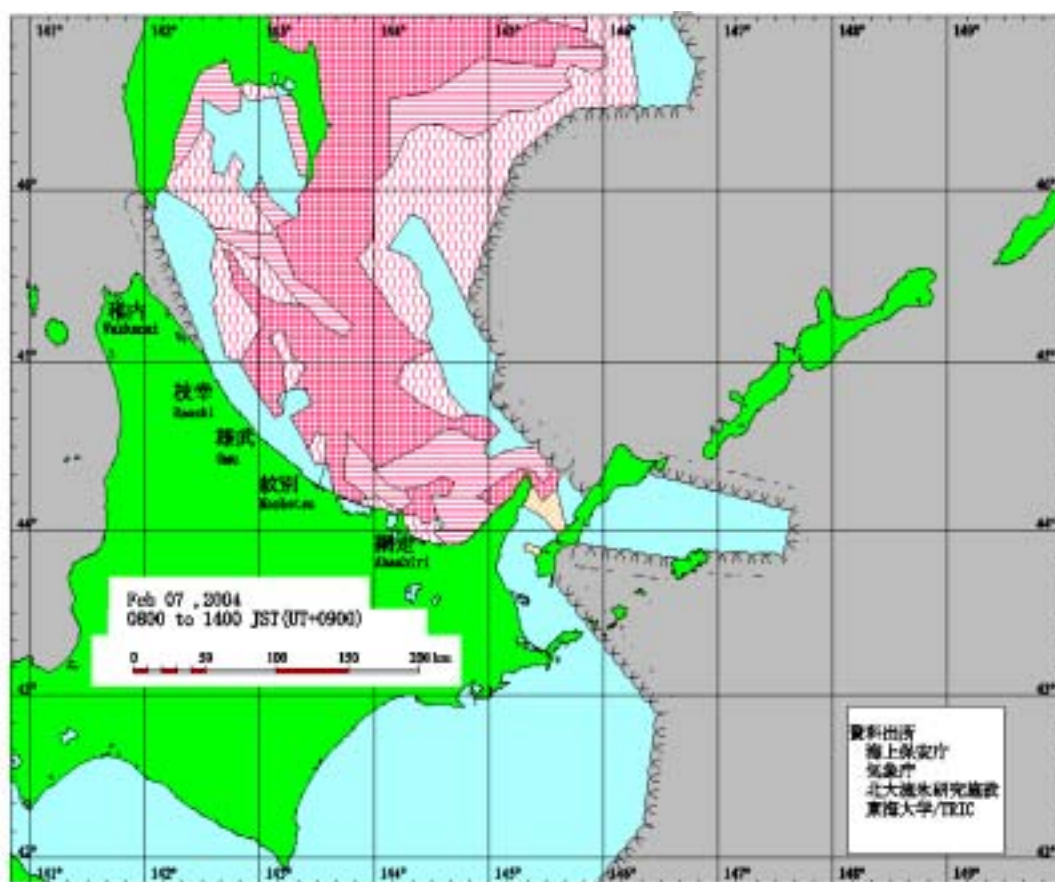
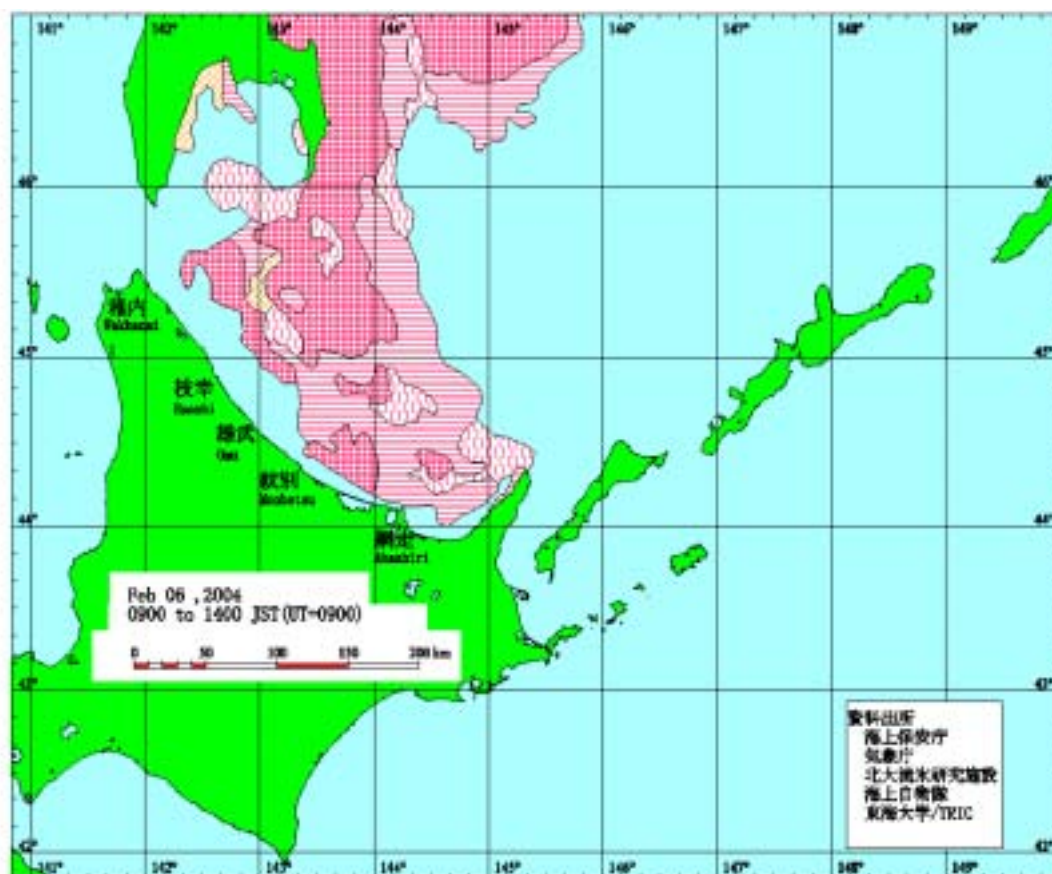
オーブコムバイ軌跡図

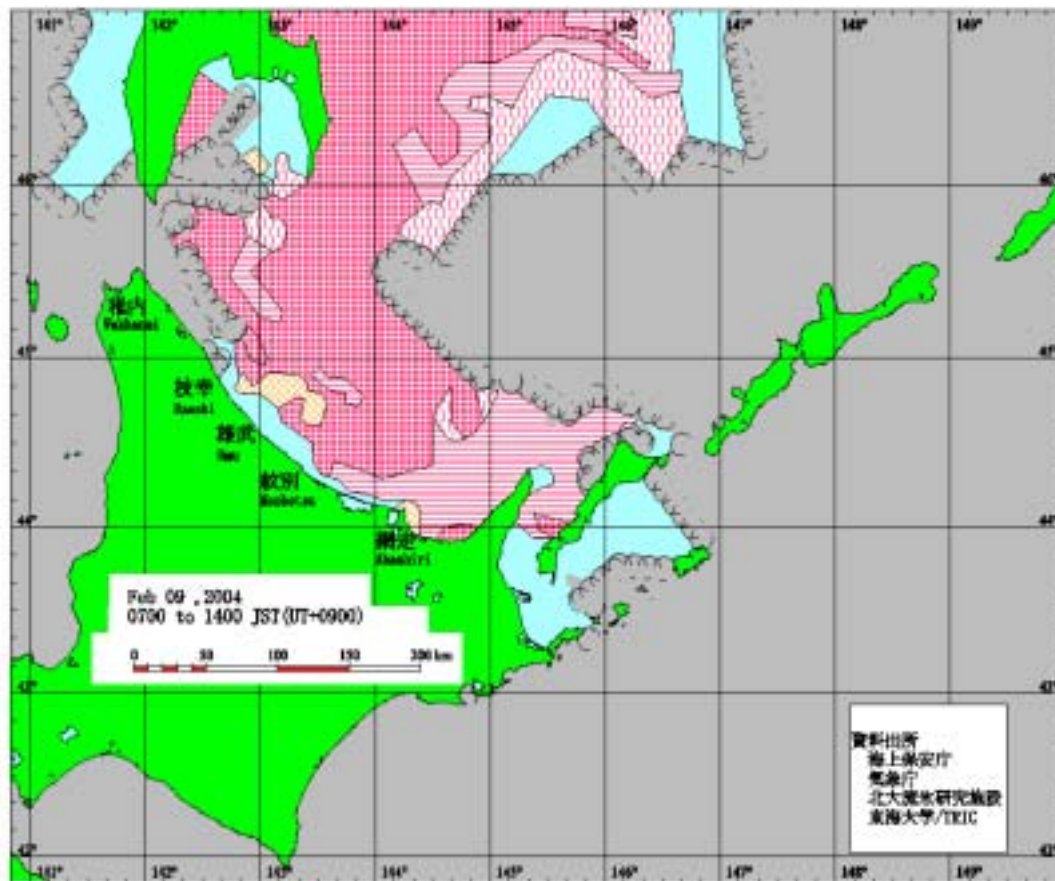
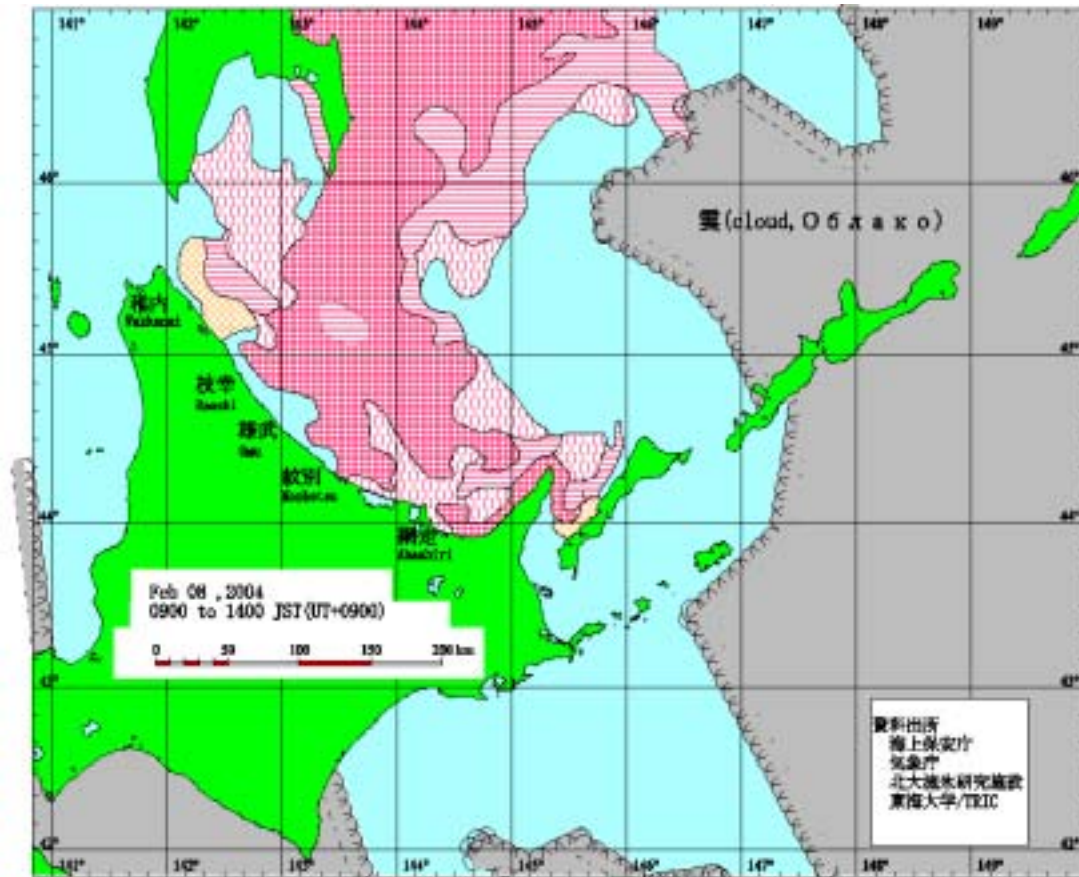


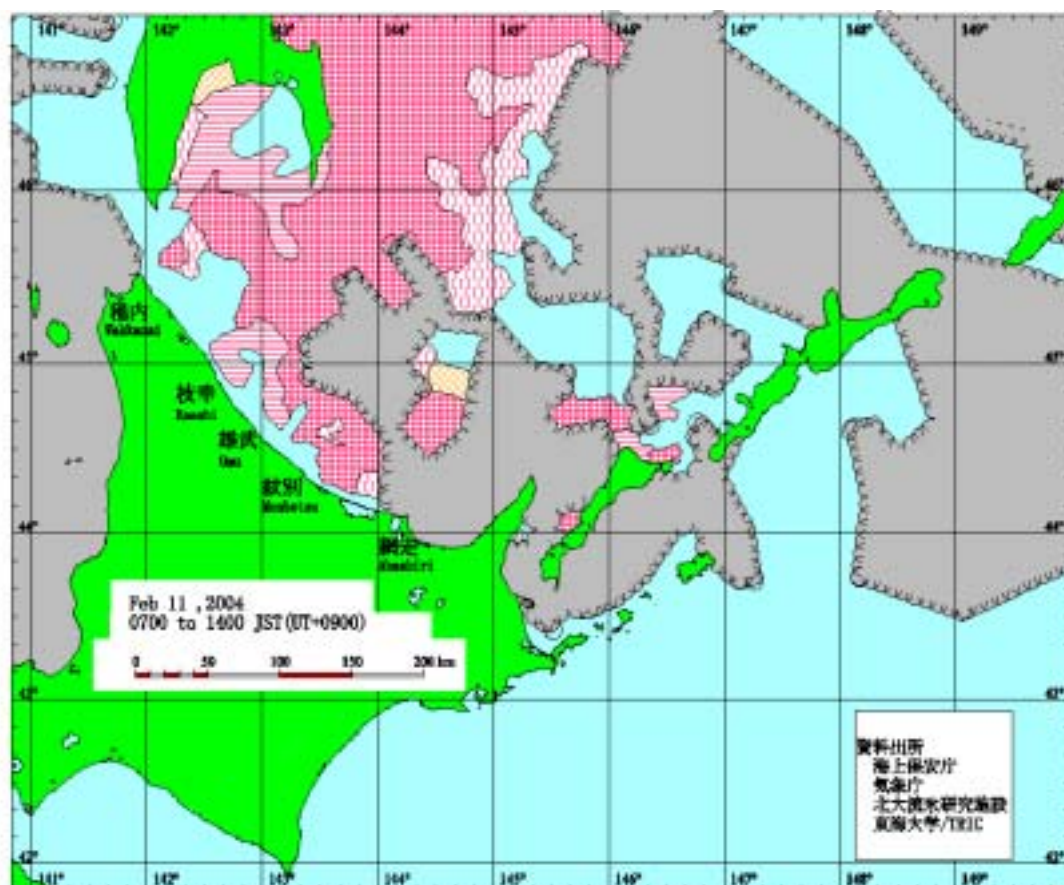
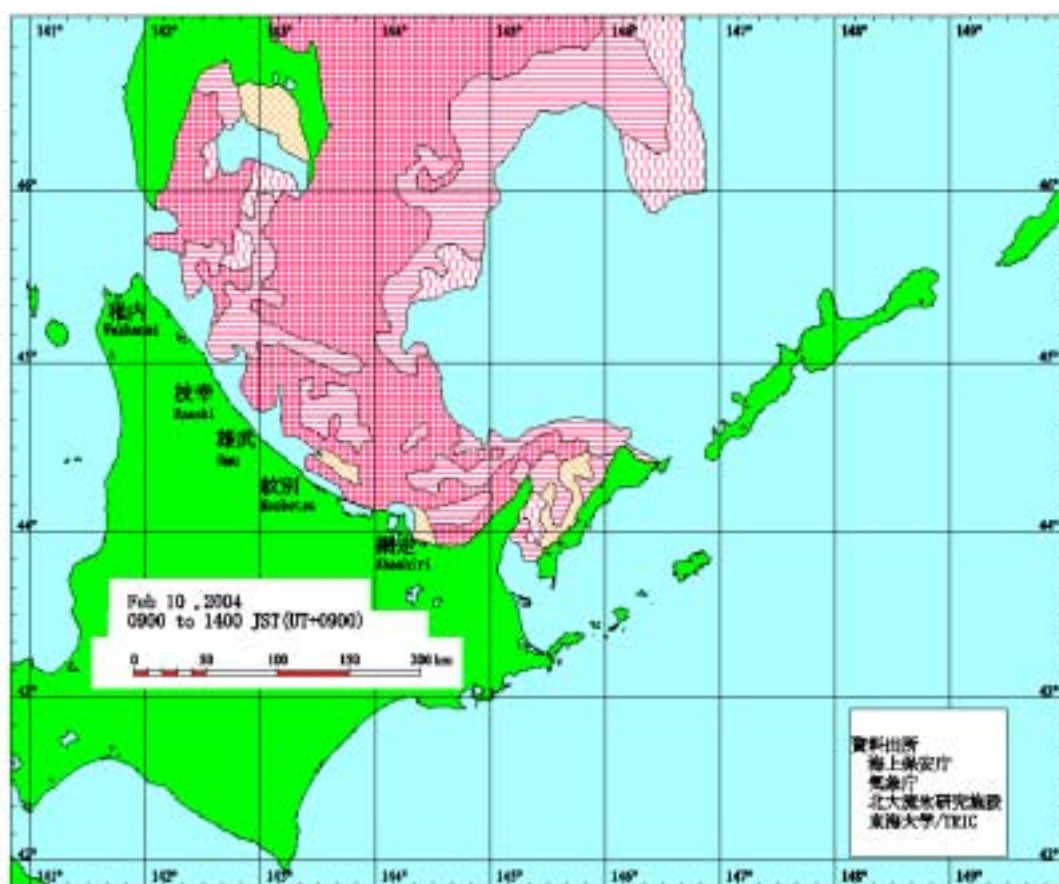
データ提供:北海道大学低温科学研究所

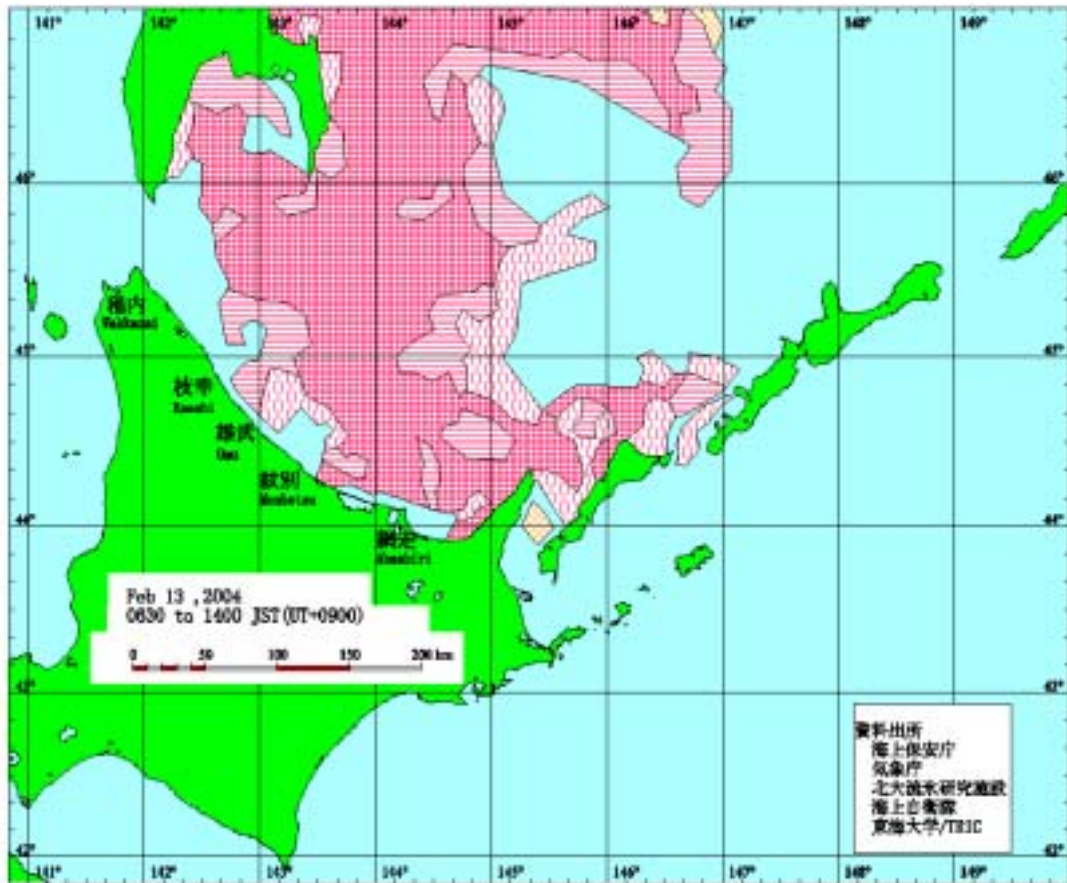
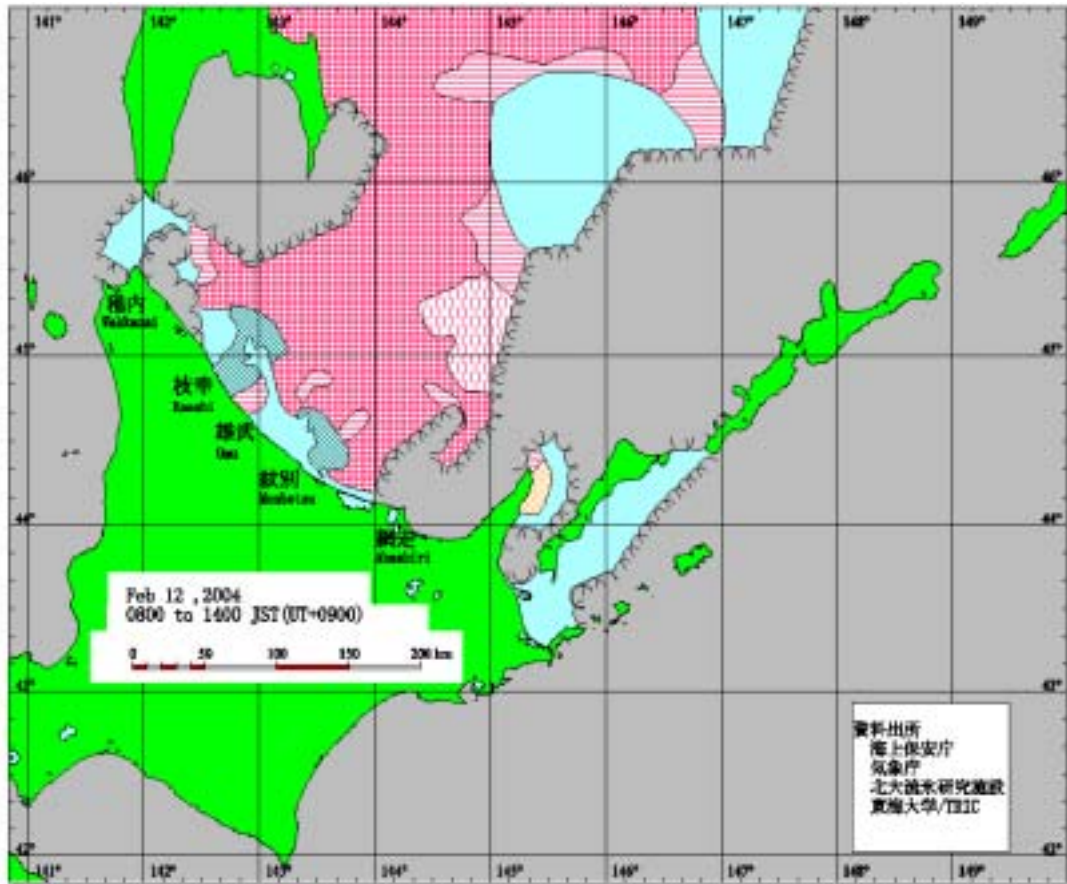
T-S图











XBT成果表(概報)

ST. No	ST-1	ST-3	ST-5	ST-6	ST-8	ST-11	ST-13	ST-14	ST-15	ST-17
XBT. No	01SO0401001	01SO0401002	01SO0401003	01SO0401004	01SO0401005	01SO0401006	01SO0401007	01SO0401008	01SO0401009	01SO0401010
DATE	2/6	2/6	2/7	2/7	2/7	2/9	2/9	2/9	2/10	2/10
TIME	7:57	16:57	7:59	10:35	13:57	7:19	14:26	15:32	8:09	11:11
LAT. N	45-30	45-20	45-00	44-40	45-00	44-40	44-15	44-10	44-00	44-20
LONG. E	142-10	142-40	142-40	143-00	143-20	144-10	144-05	144-20	144-40	145-00
WIND(m/s)	NNW-12	W-4	W-1	NW-4	W-7	WSW-7	NE-4	NE-4	SW-4	SW-4
BAR(hpa)	1006	1006	1007	1007	1006	1014	1016	1016	1025	1026
DRY()	-3.4	-2.8	-5.4	-3.9	-4.6	-4.8	-3.3	-2.9	-6.1	-3.5

DEPTH m TEMPERATURE()

0	3.6	-1.7	-0.5	-1.6	-1.6	-1.7	-1.6	-1.5	-1.6	-1.6
10	3.6	-1.7	-0.4	-1.6	-1.6	-1.7	-1.7	-1.5	-1.6	-1.6
20	3.6	-1.7	2.3	-0.8	-1.5	-1.7	-1.7	-1.6	-1.5	-1.6
30	3.6	-1.7	3.0	-0.4	-1.4	-1.7	-1.7	-1.3	-1.4	-1.6
50		-1.2		0.0	-1.4	-1.6	-1.7	-0.6	-1.2	-1.1
75		0.5			-1.6	-1.6	-1.1	-0.3		-1.3
100					-1.7	-1.6	0.9			-1.3
125					-1.6	-0.9				-0.7
150						-0.9				-0.9
200										-0.7
250										-0.6
300										0.7
350										0.5
400										0.9
450										0.9

ST. No	ST-19	ST-20	ST-24	ST-25	ST-26	ST-27	ST-28	ST-29	ST-30	ST-31
XBT. No	01SO0401011	01SO0401012	01SO0401013	01SO0401014	01SO0401015	01SO0401016	01SO0401017	01SO0401018	01SO0401019	01SO0401020
DATE	2/10	2/10	2/11	2/11	2/11	2/11	2/11	2/11	2/13	2/13
TIME	14:34	16:33	8:42	9:26	9:54	11:08	12:17	15:59	8:58	12:14
LAT. N	44-28.5	44-40	45-08	45-00	44-57	44-40	44-37	44-27	44-20	44-27.8
LONG. E	145-35	145-20	144-36	144-30	144-38	144-35	144-25.5	144-30	143-50	143-25.8
WIND(m/s)	WSW-7	WSW-4	S-7	S-7	S-4	S-4	S-4	SW-9	SW-4	WSW-4
BAR(hpa)	1024	1023	1018	1018	1018	1018	1018	1016	1016	1017
DRY()	-1.4	-3.0	-1.2	-1.2	-0.8	-1.7	-1.7	2.7	-2.0	1.8

DEPTH m TEMPERATURE()

0	-1.3	-1.3	0.1	-0.7	-0.2	-1.7	-1.6	-1.7	-1.7	-1.4
10	-1.2	-1.3	0.1	-0.7	0.1	-1.8	-1.7	-1.7	-1.7	-1.4
20	-1.2	-0.9	0.2	-0.6	0.3	-1.8	-1.7	-1.6	-1.7	-1.4
30	-1.0	-0.3	0.5	0.1	0.5	-1.7	-1.8	-1.6	-1.5	-1.4
50	-1.0	-0.2	0.5	0.5	0.5	-1.3	-1.8	-1.5	-1.2	-1.1
75	-1.2	-0.2	0.6	0.6	0.5	-1.3	-1.8	-1.3	-0.9	
100	-1.0	-0.6	0.9	1.4	-0.3	-1.3	-1.7	-0.9	-0.1	
125	-0.9	-0.5	1.9	0.8	-0.4	-1.3	-1.5	-0.7		
150	-0.9	-0.3	1.2	2.0	-0.2	-1.5	-1.4	-0.7		
200	-1.0	0.0	0.4	0.3	0.3	-1.0	-1.4	-0.5		
250	1.2	0.3	0.6	0.3	0.4	-0.8	-1.3	-0.7		
300	2.1	0.5	0.7	0.4	0.6	-0.4	-0.5	0.3		
350	1.2	0.7	0.9	0.7	1.3	0.2	-0.1	0.7		
400	1.8	0.9	1.2	1.0	1.2	0.5	1.0	1.0		
450	1.8	1.2	1.4	1.3	1.5	1.1	1.2	1.1		

XBT成果表(概報)

2/2

ST. No ST-32
XBT. No 01SO0401021
DATE 2/13
TIME 12:30
LAT. N 44-25.2
LONG. E 143-23.4
WIND(m/s) SW-3
BAR(hpa) 1017
DRY() 1.8

DEPTH m

0	-1.6
10	-1.6
20	-1.5
30	-1.2
50	
75	
100	
125	
150	
200	
250	
300	
350	
400	
450	

ST.No	ST-16	ST-18	ST-21	ST-22	ST-23		
XCTD.No	01SO0401007	01SO0401008	01SO0401009	01SO0401010	01SO0401011		
月日	2/10	2/10	2/10	2/11	2/11		
時刻	09:34	12:56	17:24	19:17	08:17		
位置	北緯	44-10	44-30	44-50	45-10	45-10	
	東経	144-50	145-10	145-30	145-20	144-40	
水	0m	-1.5	-1.4	-1.3	0.9	0.6	
	10m	-1.4	-1.4	-1.3	0.8	0.6	
	20m	-1.4	-1.1	-1.2	0.9	0.6	
	30m	-1.6	-1.4	-1.1	0.6	0.6	
	50m	-1.6	-1.6	-0.8	0.6	0.6	
	75m	-1.4	-1.6	-0.4	0.9	0.6	
	100m	-1.3	-1.3	-0.1	1.1	0.8	
	125m	-0.8	-1.0	-0.3	0.1	1.2	
	150m	0.0	-0.4	0.0	0.3	1.8	
	200m	0.1	-0.8	0.1	0.4	0.4	
	温	250m		0.2	0.4	0.6	0.7
		300m		0.8	0.6	0.9	1.0
		350m		0.6	0.8	1.4	1.1
		400m		1.2	1.1	1.6	1.2
		450m		1.3	1.3	1.7	1.6
500m			1.5	1.7	1.9	1.8	
塩分		0m	32.10	32.28	32.54	32.75	32.79
	10m	32.11	32.32	32.61	32.76	32.80	
	20m	32.15	32.47	32.64	32.78	32.82	
	30m	32.35	32.54	32.65	32.77	32.81	
	50m	32.59	32.59	32.69	32.79	32.81	
	75m	32.66	32.62	32.84	32.84	32.81	
	100m	32.69	32.70	32.94	32.89	32.95	
	125m	32.75	32.76	33.04	33.05	33.03	
	150m	32.88	32.88	33.12	33.17	33.23	
	200m	32.93	32.96	33.21	33.30	33.28	
	250m		33.15	33.27	33.37	33.36	
	300m		33.28	33.35	33.44	33.45	
	350m		33.34	33.42	33.53	33.48	
	400m		33.44	33.48	33.64	33.52	
	450m		33.47	33.56	33.70	33.62	
500m		33.57	33.67	33.80	33.72		
風m/s	S-2	SSW-7	WSW-4	S-7	SSW-7		
風浪	S-1	SSW-2	WSW-1	---	SSW-2		
うねり	---	---	NE-9	---	S-1		
天気	晴	晴	晴	曇	曇		
気温	-5.2	-1.1	-3.0	0.2	-0.6		