

海 洋 概 報

(平成15年 第3号)

オホーツク海南西海域海水観測

観測期間 平成15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14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 38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 5回

2 海況概要

(1) 海氷状況

2月6、7、9、11、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広い範囲に分布しており、宗谷岬付近から知床岬にかけて分布し、宗谷岬から雄武までを除きほとんど接岸している状況であった。また、ほとんど海氷が密接した状況であり全体的に密接度の高い状況であった。

(2) 水温

今回の観測期間中は、ST-1を除く全測点が海氷域であった。

表面水温は、ST-1を除く全ての測点で-1.3 から -1.8

の結氷温度またはそれに近い温度であった。

50 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、ST - 13でも0.2 と周りの海域と比較すると高い水温を観測した。

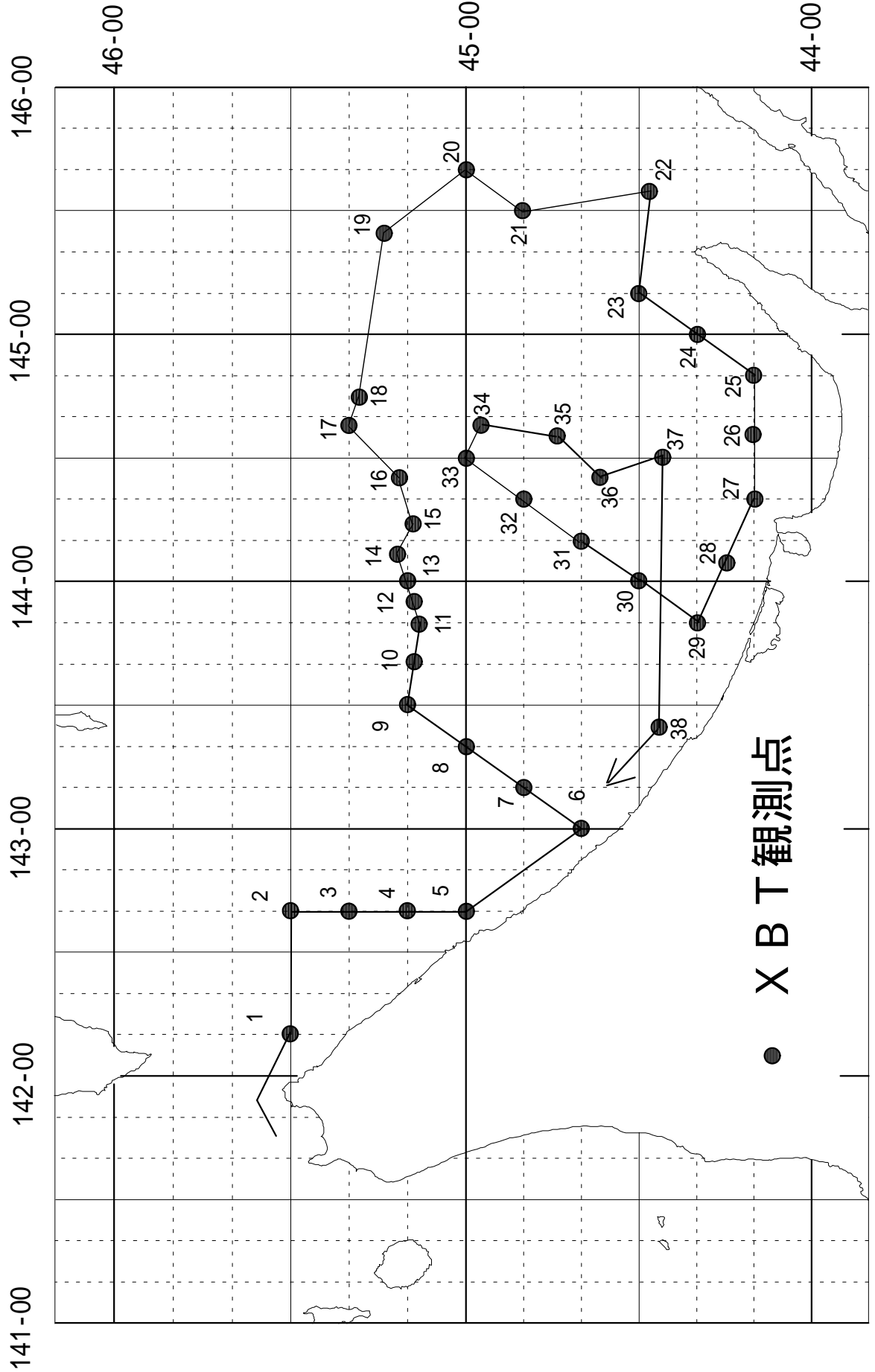
100 m層は、観測したほとんどの測点で0 以下の水温となっている。昨年は、ST - 19付近でプラスの値となっていたが、本年は0 以下であった。

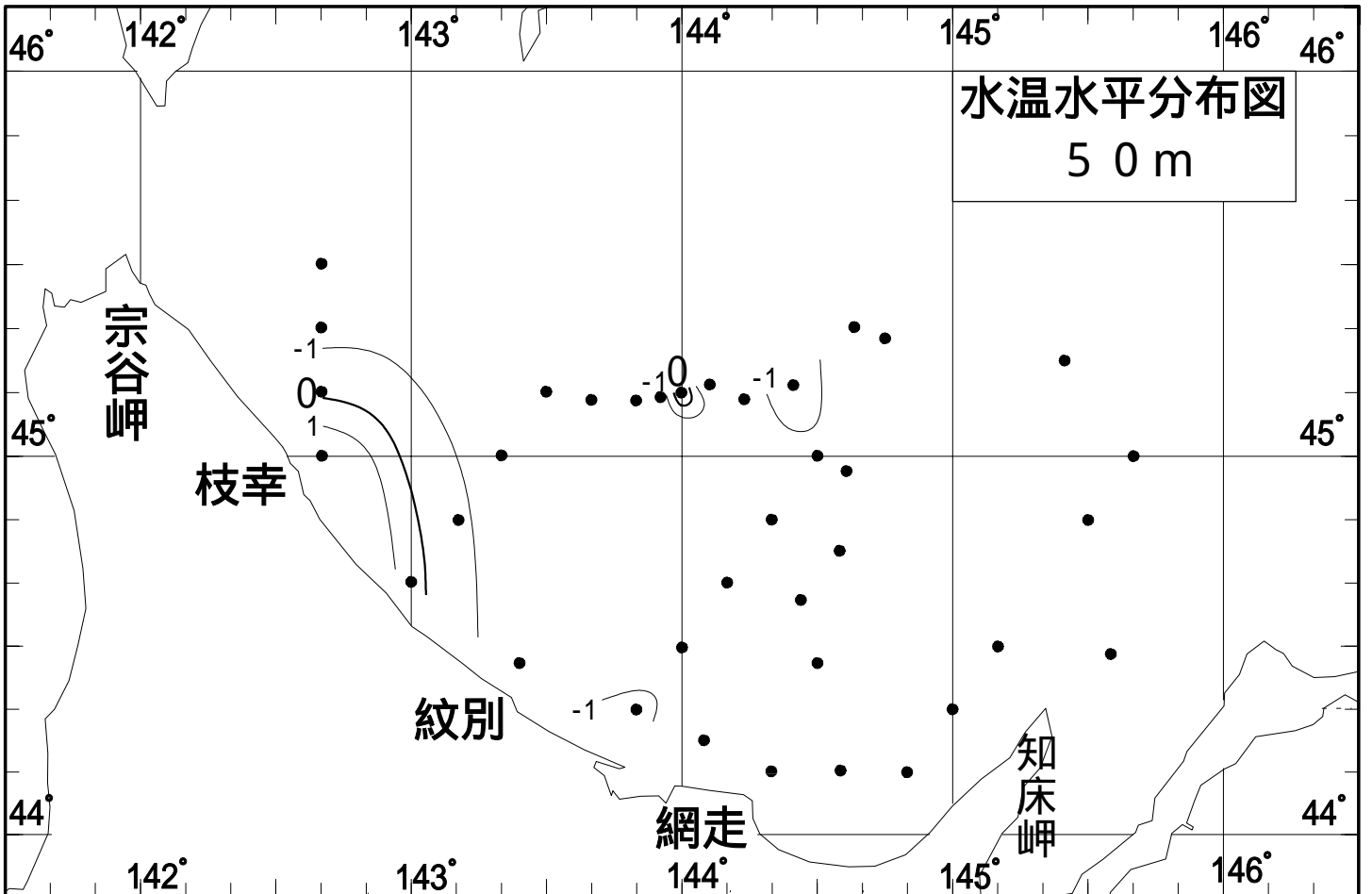
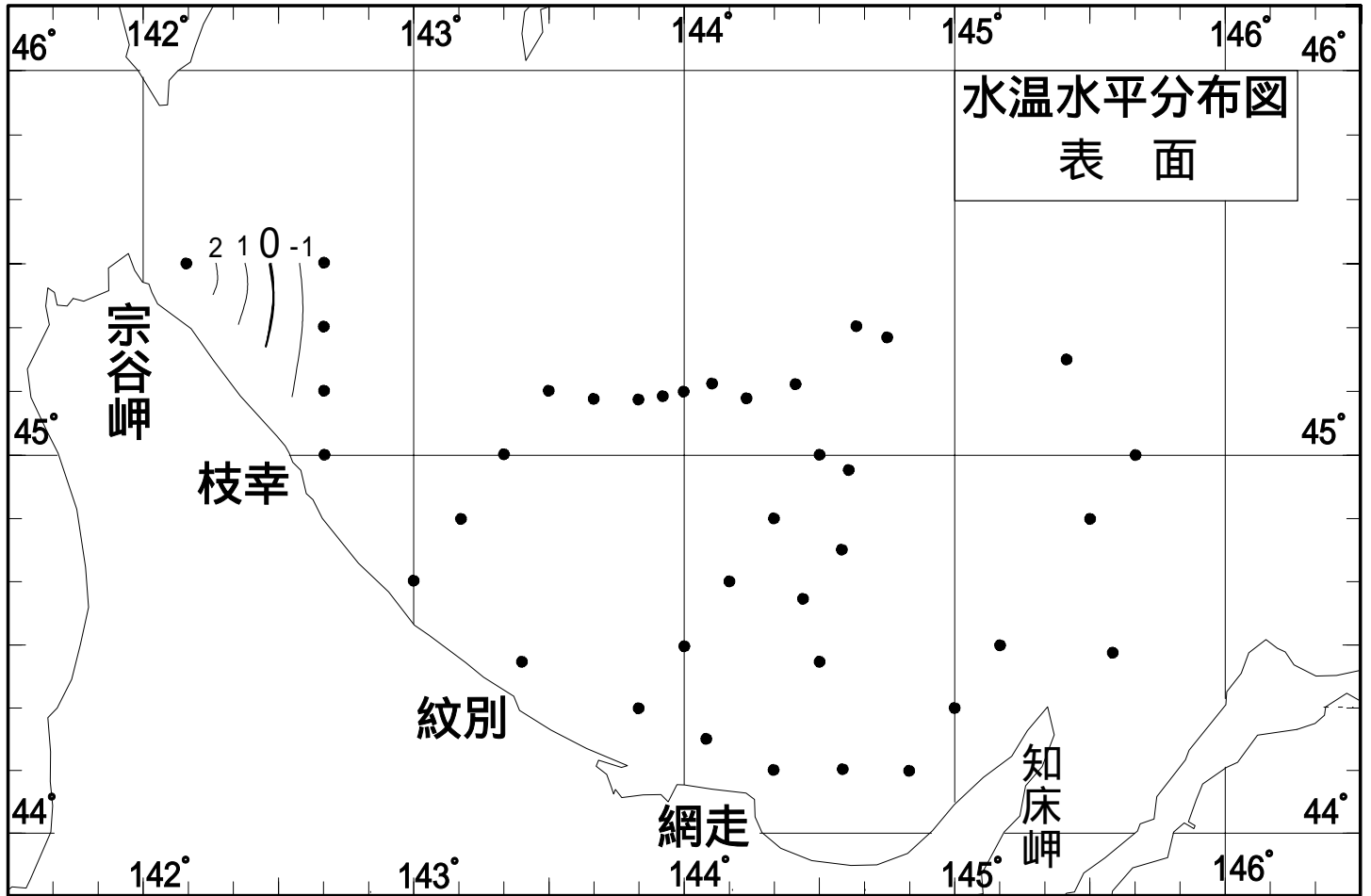
200 m層は、知床岬から北北東方向にプラスの水温の海域があり、その周りはマイナスの水温となっている。

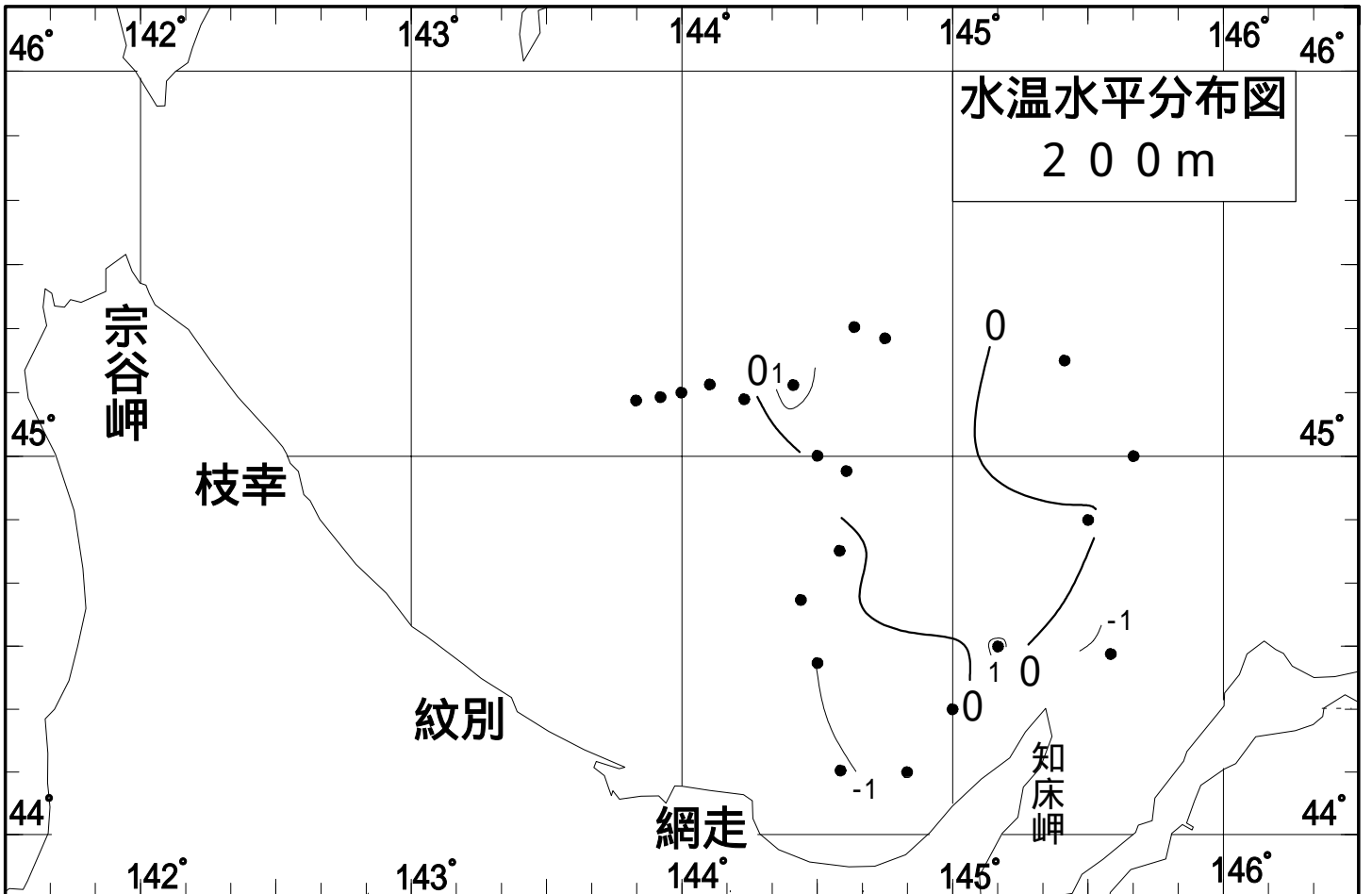
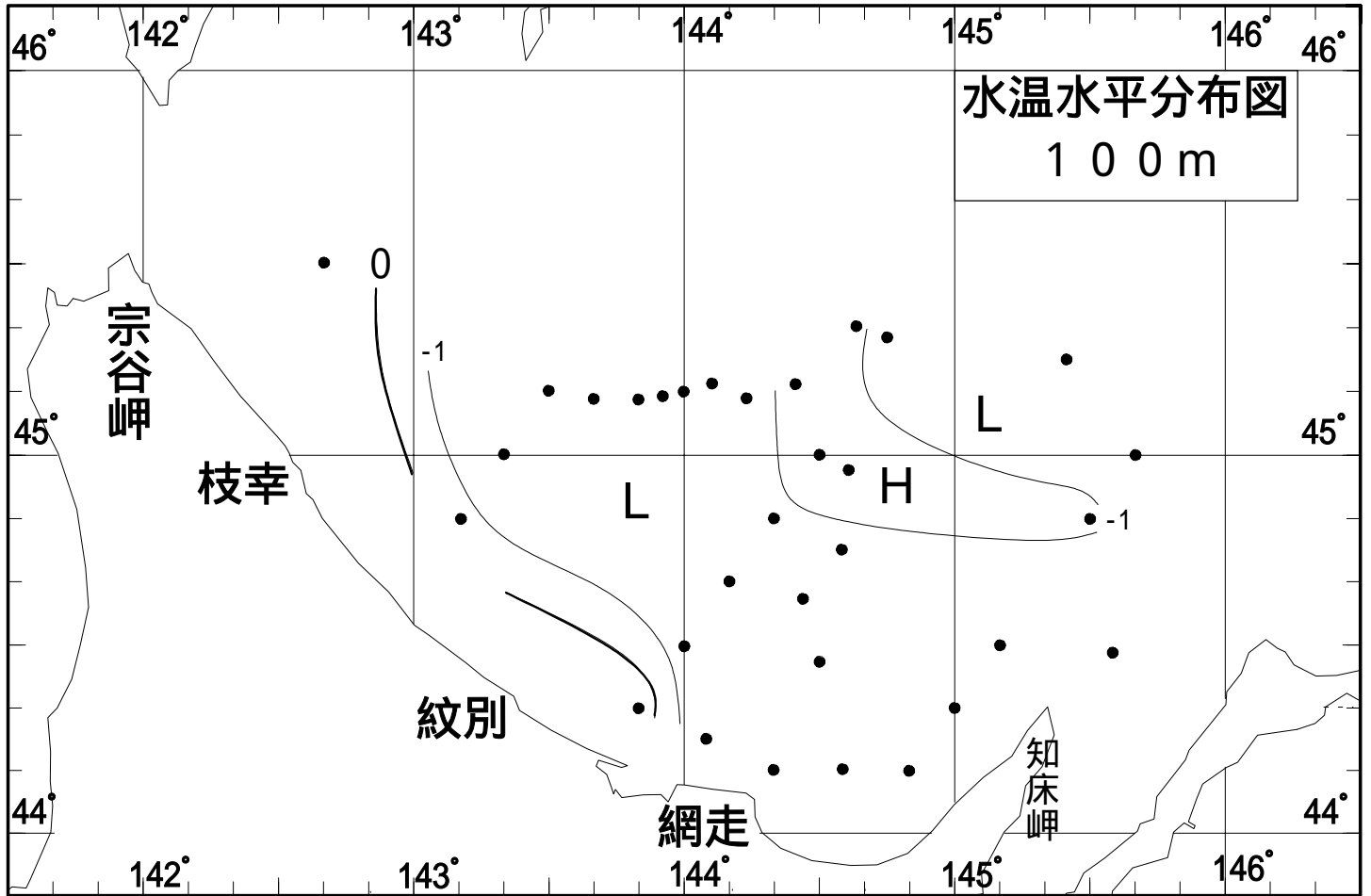
(3) その他

今回の観測には、北海道大学低温科学研究所等から8名が研究目的で乗船し、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

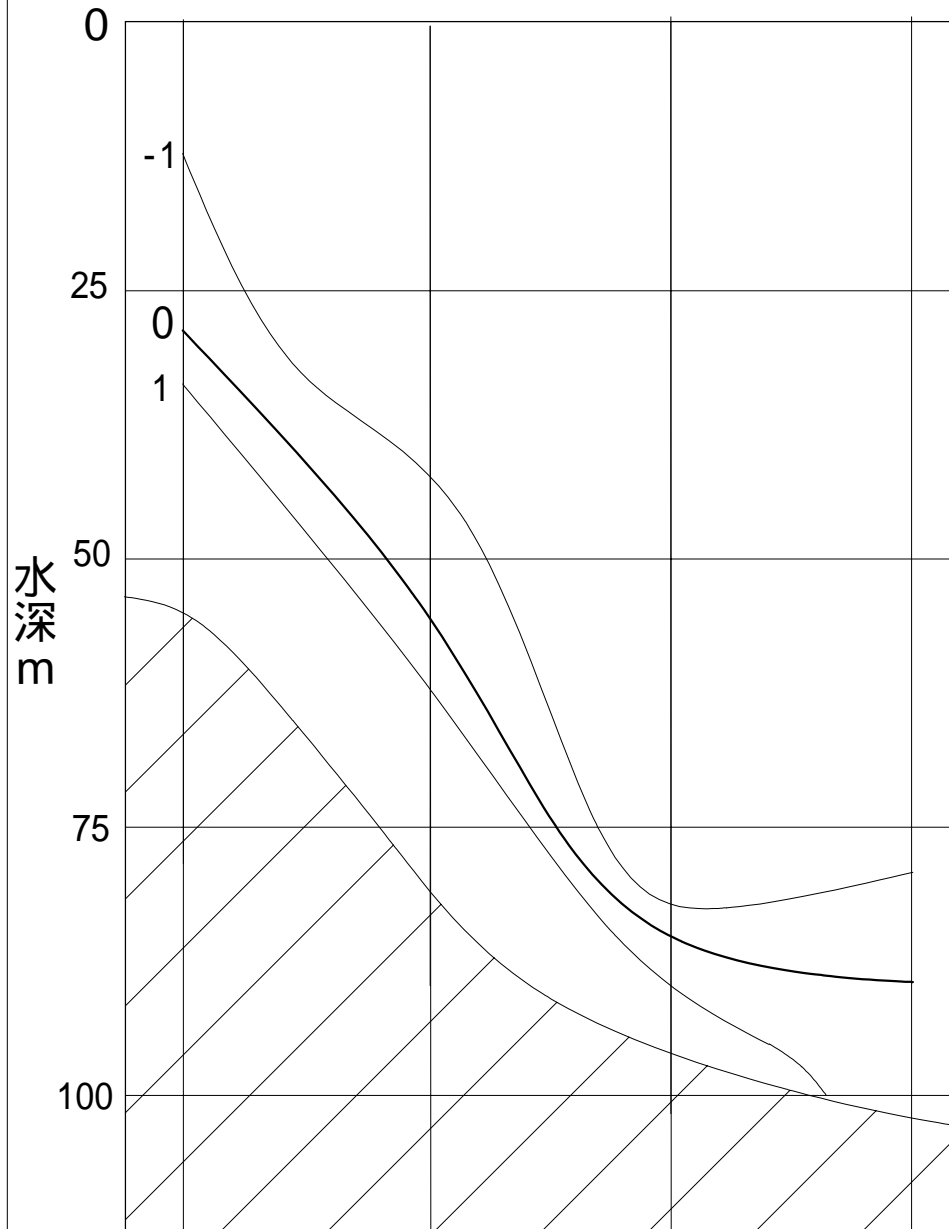






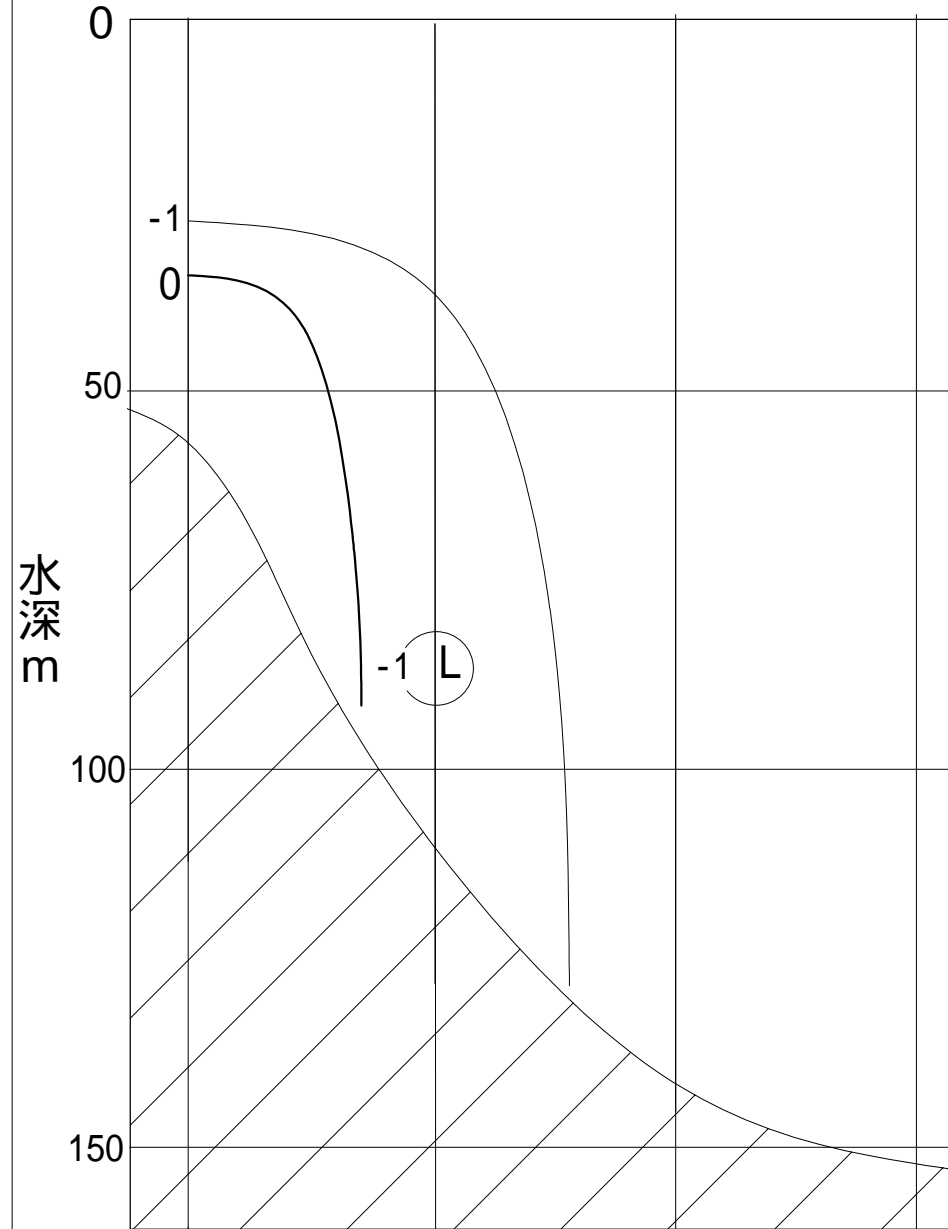
測線 A []

ST-5 ST-4 ST-3 ST-2



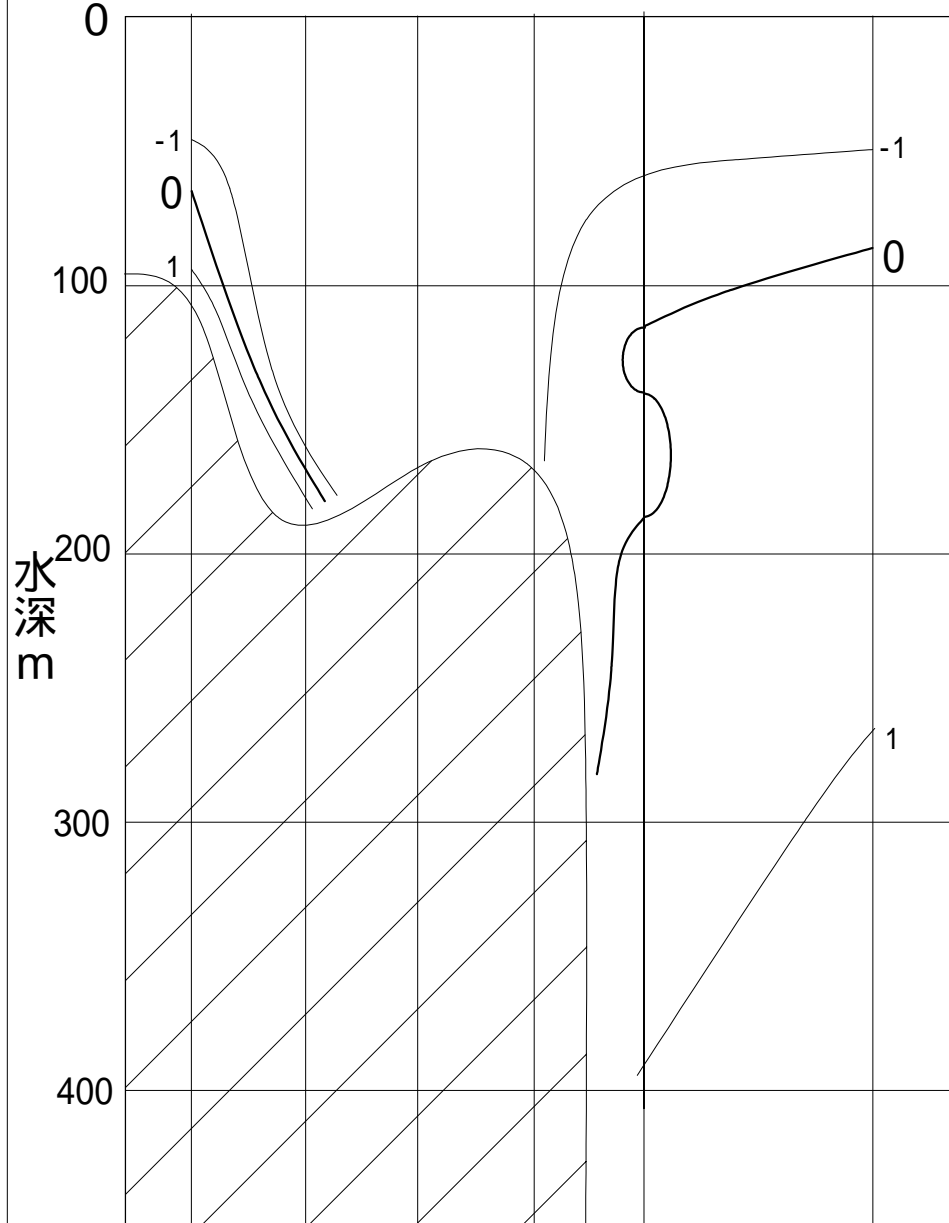
測線 B []

ST-6 ST-7 ST-8 ST-9



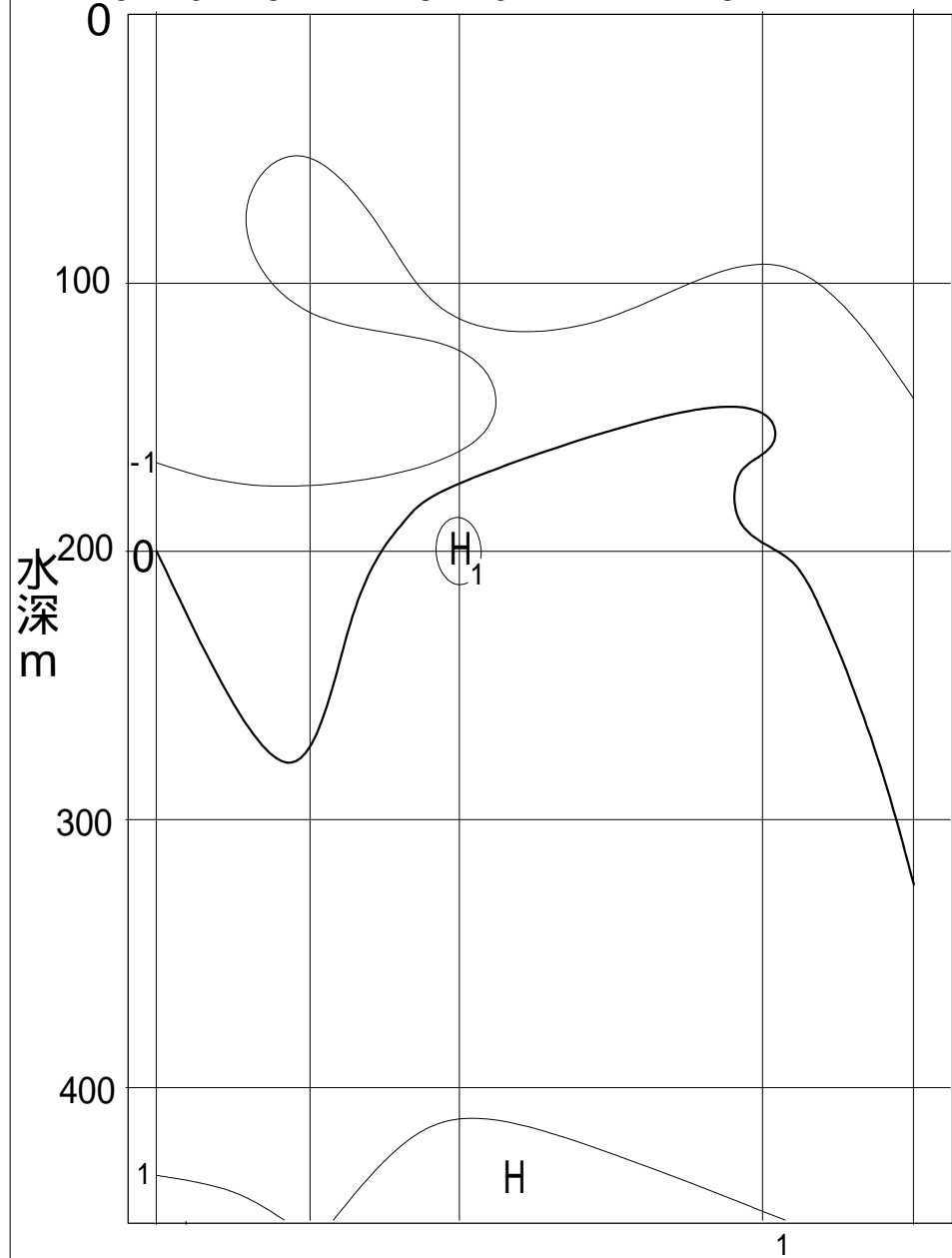
測線 C []

ST-29 ST-30 ST-31 ST-32 ST-33 ST-18



測線 D []

ST-25 ST-24 ST-23 ST-21 ST-20



XBT成果表(概報)

1/2

ST. No	ST-1	ST-2	ST-3	ST-4	ST-5	ST-6	ST-7	ST-8	ST-9	ST-10
XBT. No	SO03001	SO03002	SO03003	SO03004	SO03005	SO03006	SO03007	SO03008	SO03009	SO03010
DATE	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/7	2/7	2/7	2/7	2/8
TIME	7:38	11:17	12:47	13:49	14:51	7:28	9:52	11:17	14:02	7:24
LAT. N	45-30	45-30	45-20	45-10	45-00	44-40	44-50	45-00	45-10	45-9.5
LONG. E	142-10	142-40	142-40	142-40	142-40	143-00	143-10	143-20	143-30	143-40
WIND	SSW-2	SSW-3	S-2	SSE-3	SE-3	S-3	SE-4	SSE-2	ESE-2	SE-3
BAR	1069	1068	1063	1064	1060	1071	1074	1077	1077	1072
DRY	-6.1	-5.3	-5.0	-5.7	-4.9	-5.7	-2.1	-0.6	-1.1	-2.7

DEPTH m TEMPERATURE()

0	2.9	-1.7	-1.7	-1.7	-1.1	-1.7	-1.7	-1.7	-1.8	-1.7
10	3.0	-1.7	-1.8	-1.7	-1.1	-1.7	-1.7	-1.7	-1.8	-1.7
20	3.0	-1.7	-1.8	-1.8	-0.6	-1.6	-1.6	-1.7	-1.8	-1.8
30	3.0	-1.7	-1.8	-1.7	0.1	-1.0	-1.2	-1.8	-1.8	-1.8
50		-1.7	-1.7	-0.1	1.9	0.8	-0.8	-1.8	-1.8	-1.8
75		-1.6	-1.5	1.8			-0.5	-1.8	-1.8	-1.8
100		0.4					-0.8	-1.7	-1.8	-1.7
125								-1.7	-1.8	-1.7
150									-1.8	-1.7
200										
250										
300										
350										
400										
450										

ST. No	ST-11	ST-12	ST-13	ST-14	ST-15	ST-16	ST-17	ST-18	ST-19	ST-20
XBT. No	SO03011	SO03012	SO03013	SO03014	SO03015	SO03016	SO03017	SO03018	SO03019	SO03020
DATE	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/9	2/9
TIME	9:07	9:38	9:57	10:30	11:26	12:11	13:46	14:47	10:24	12:04
LAT. N	45-09	45-9.5	45-10	45-11.5	45-09	45-11	45-20	45-18	45-14	45-00
LONG. E	143-50	143-55.5	144-00	144-6.5	144-14	144-25	144-38	144-45	145-25	145-40
WIND	ESE-4	SE-4	SE-4	SSE-2	SSE-2	SE-4	E-2	ESE-3	SE-3	E-3
BAR	1074	1074	1074	1077	1077	1074	1077	1076	1076	1074
DRY	-2.3	-2.1	-2.1	-0.6	-0.6	-1.6	-1.0	-1.5	-1.0	-1.6

DEPTH m TEMPERATURE()

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

XBT成果表(概報)

2/2

ST. No	ST-21	ST-22	ST-23	ST-24	ST-25	ST-26	ST-27	ST-28	ST-29	ST-30
XBT. No	SO03021	SO03022	SO03023	SO03024	SO03025	SO03026	SO03027	SO03028	SO03029	SO03030
DATE	2/9	2/9	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/11
TIME	14:08	16:06	7:28	9:31	10:54	11:52	12:51	14:55	15:57	7:38
LAT. N	44-50	44-28.5	44-30	44-20	44-10	44-10	44-10	44-15	44-20	44-30
LONG. E	145-30	145-35	145-10	145-00	144-50	144-35	144-20	144-05	143-50	144-00
WIND	E-3	SSE-4	W-3	W-2	W-3	NW-3	NNW-5	NW-6	NNW-4	SW-3
BAR	1076	1078	1079	1077	1078	1078	1082	1082	1081	1071
DRY	-0.3	-0.5	1.7	2.3	3.1	2.5	3.6	1.5	0.7	-5.1

DEPTH m TEMPERATURE()

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

ST. No	ST-31	ST-32	ST-33	ST-34	ST-35	ST-36	ST-37	ST-38
XBT. No	SO03031	SO03032	SO03033	SO03034	SO03035	SO03036	SO03037	SO03038
DATE	2/11	2/11	2/11	2/12	2/12	2/12	2/12	2/13
TIME	11:22	12:53	15:22	7:31	9:34	10:50	13:05	13:11
LAT. N	44-40	44-50	45-00	44-57	44-43.8	44-37.1	44-27	44-27
LONG. E	144-10	144-20	144-30	144-38	144-35.3	144-25.5	144-30	143-24
WIND	WNW-1	SW-3	ENE-2	E-3	W-4	N-6	NNW-6	WNW-5
BAR	1071	1076	1077	1073	1078	1076	1072	1077
DRY	-3.6	-1.7	0.0	-2.3	-2.3	-3	-2.7	-2.6

DEPTH m TEMPERATURE()

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