

海 洋 概 報

(平成15年 第6号)

北海道南東方海域海流観測

観測期間 平成15年9月23日～9月25日

第一管区海上保安本部

北海道南東方海流観測報告書

1 観測概要

(1) 目的

巡視船による海流観測を実施することにより、海難救助等における漂流予測の向上のための海象データの収集及び海洋汚染の防止・海洋環境保全、海上における経済活動等に寄与することを目的とする。

(2) 実施船舶

釧路海上保安部巡視船「りしり」 1000トン

船長 松山 榮治

(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

班員 " 海洋調査官付 衛藤 哲大

(4) 観測日程

平成15年9月23日 釧路出港 ~ 9月25日 釧路入港

(5) 観測海域

測点図のとおり

(6) 観測項目

A D C Pによる海流観測 30点

X B Tによる水温測定 30点

放射能及び海洋汚染調査用海水採取 2点

2 海況概要

(1) 海流

今回の観測によると親潮沿岸分枝は釧路の南15海里を通り、沿岸約15海里沖合を南西に1~1.5knで流れている。

(2) 水温

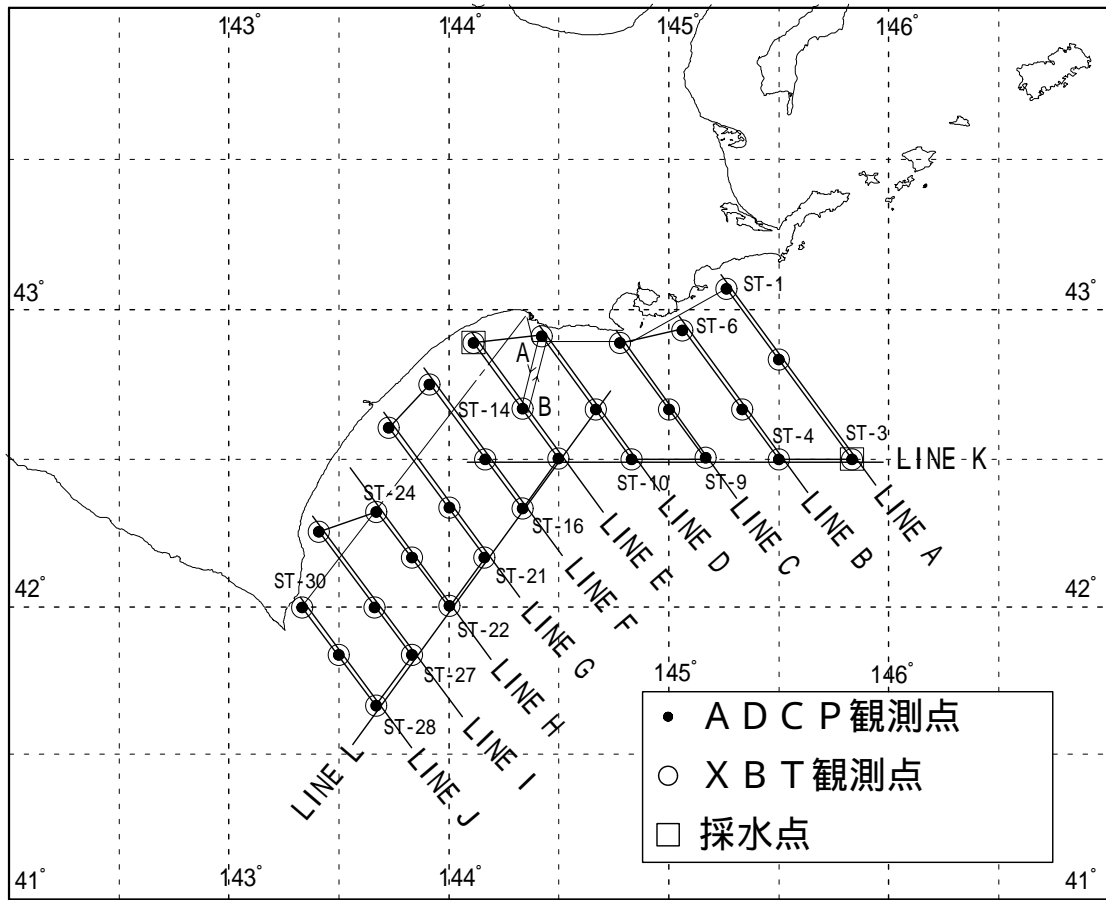
表面水温は、12~16台となっている。襟裳岬付近の14~16台の比較的暖かい海水は南からの暖水塊による海水と思われる。

50m層は、5台の海水の分布が海流とほぼ一致している。

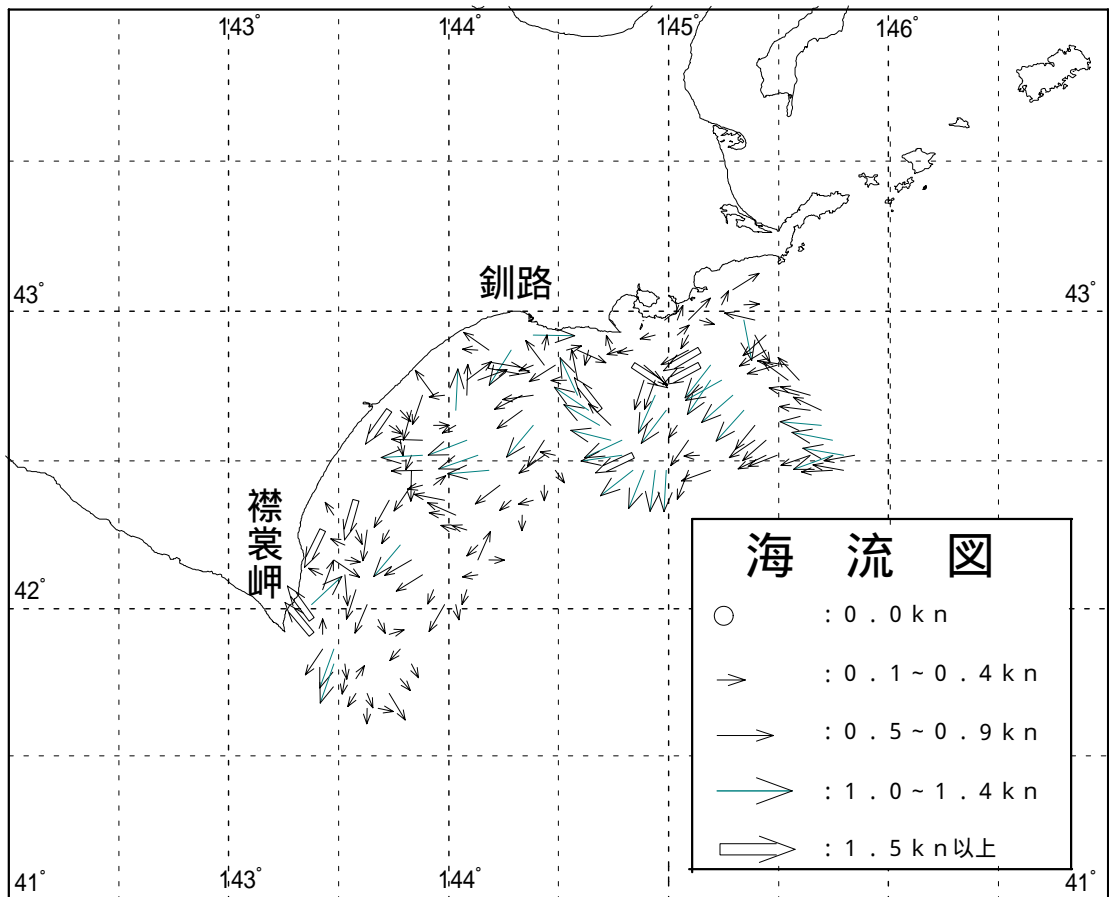
100m層は、50m層とほぼ同様の分布である。

200m層は、全体的に2前後であった。

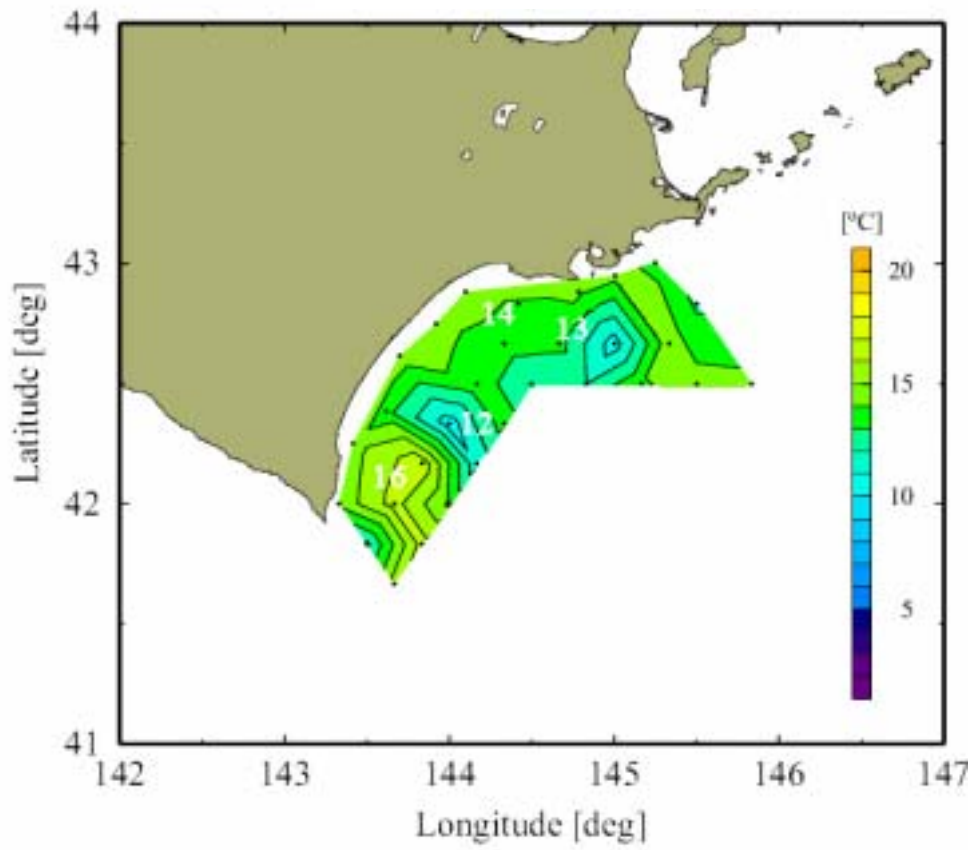
北海道南東方海域海流観測



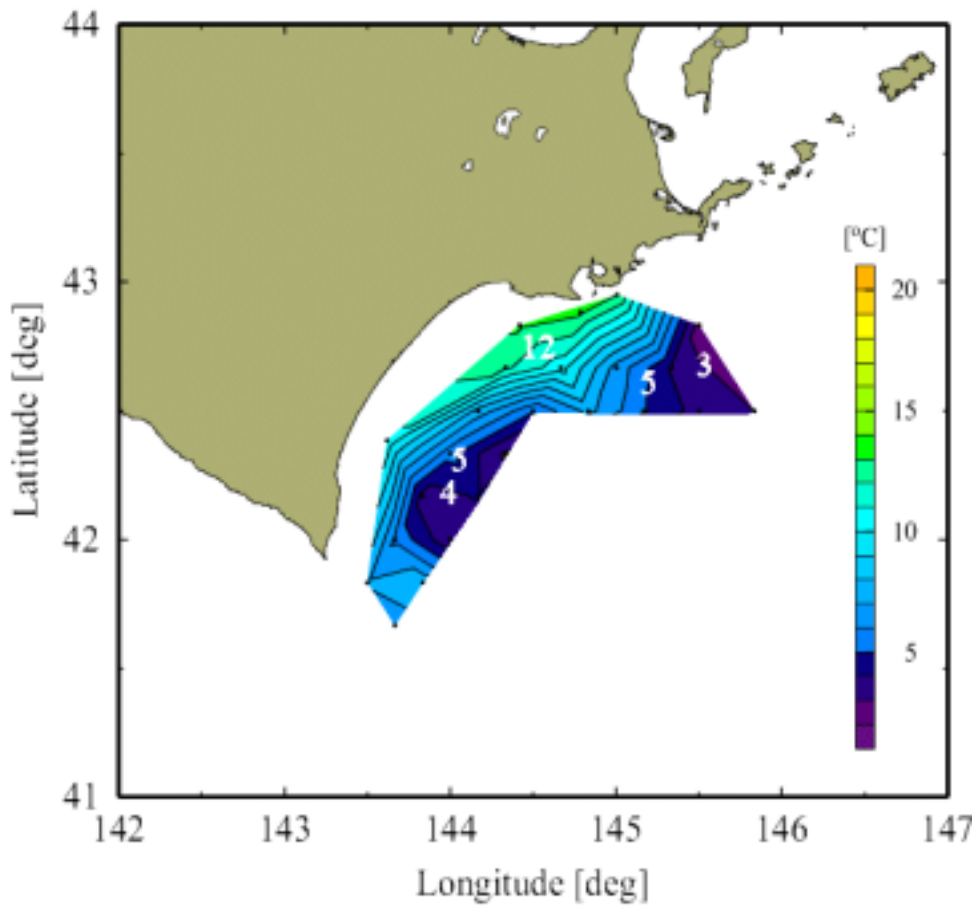
海流状況 (10m)



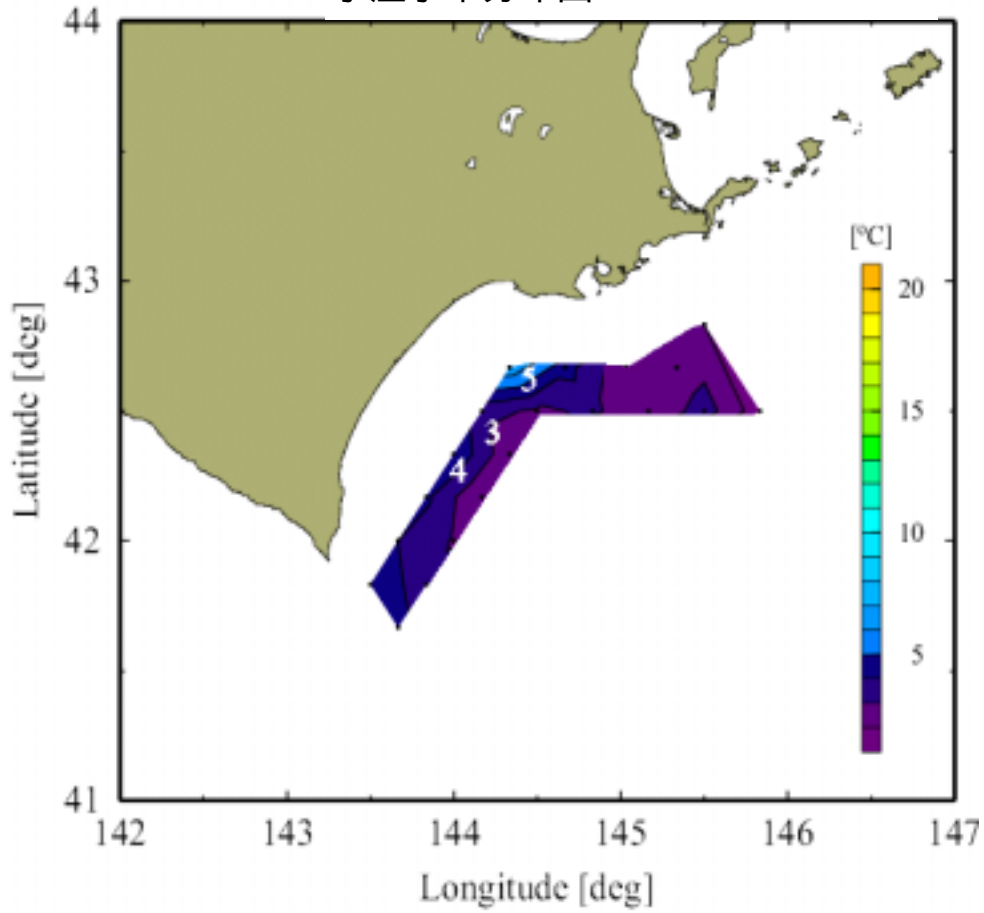
水温水平分布図 表面



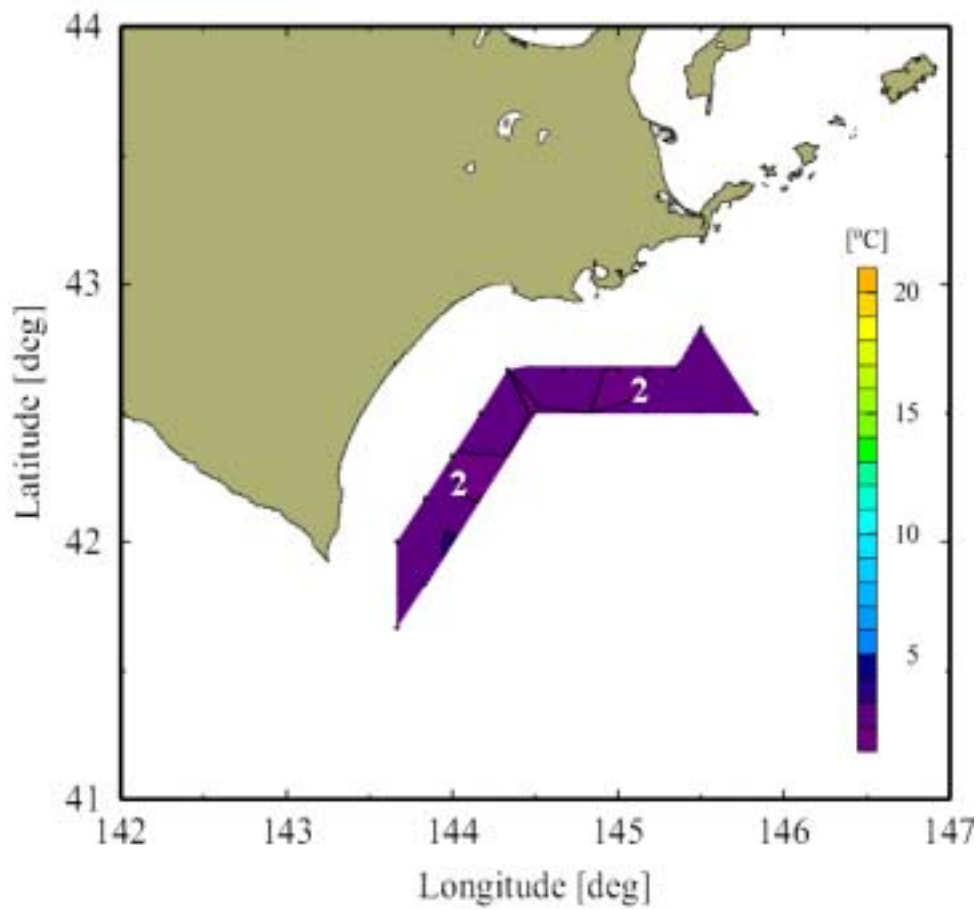
水温水平分布図 50 m



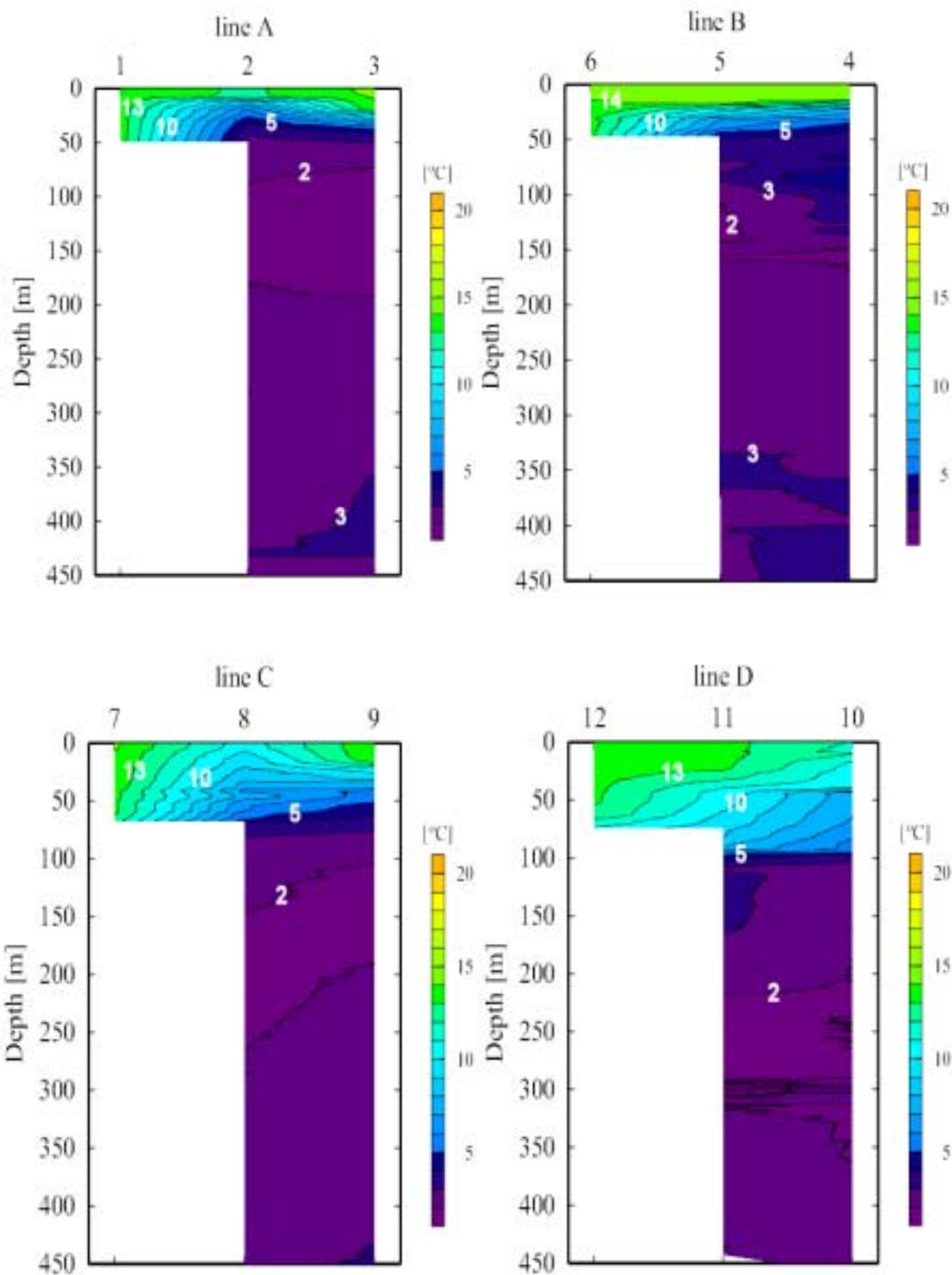
水温水平分布図 100m



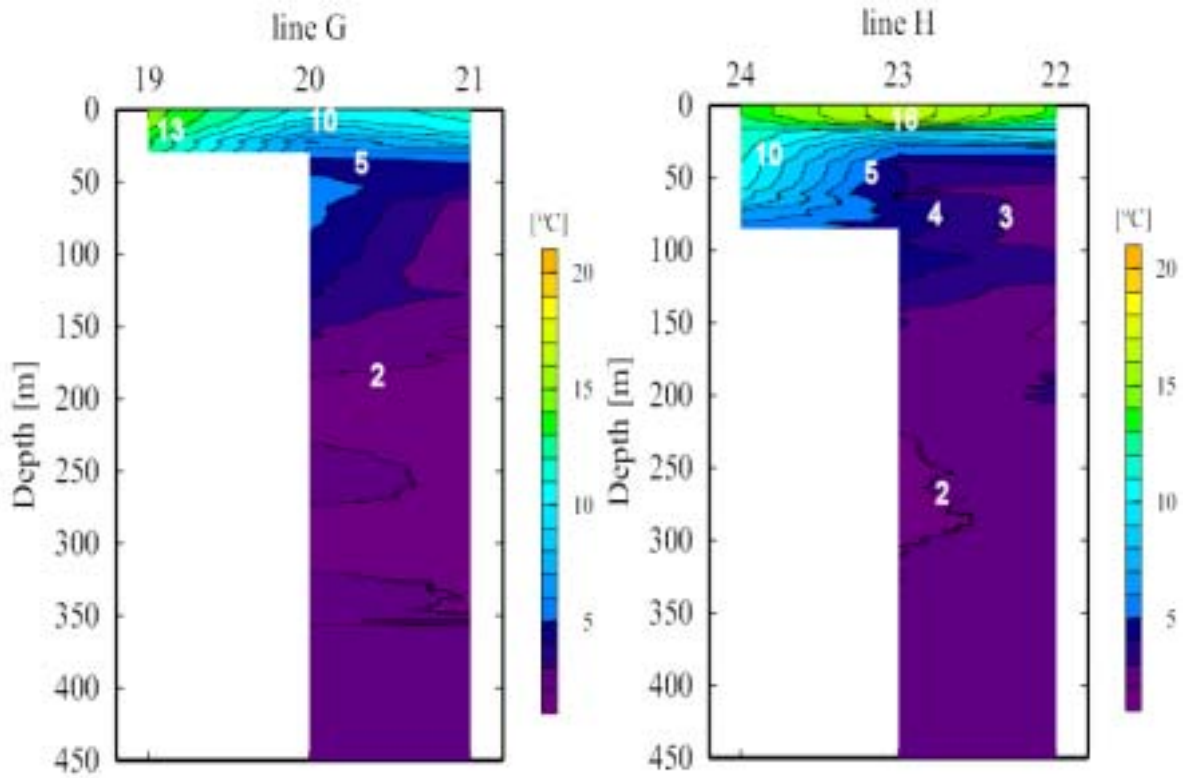
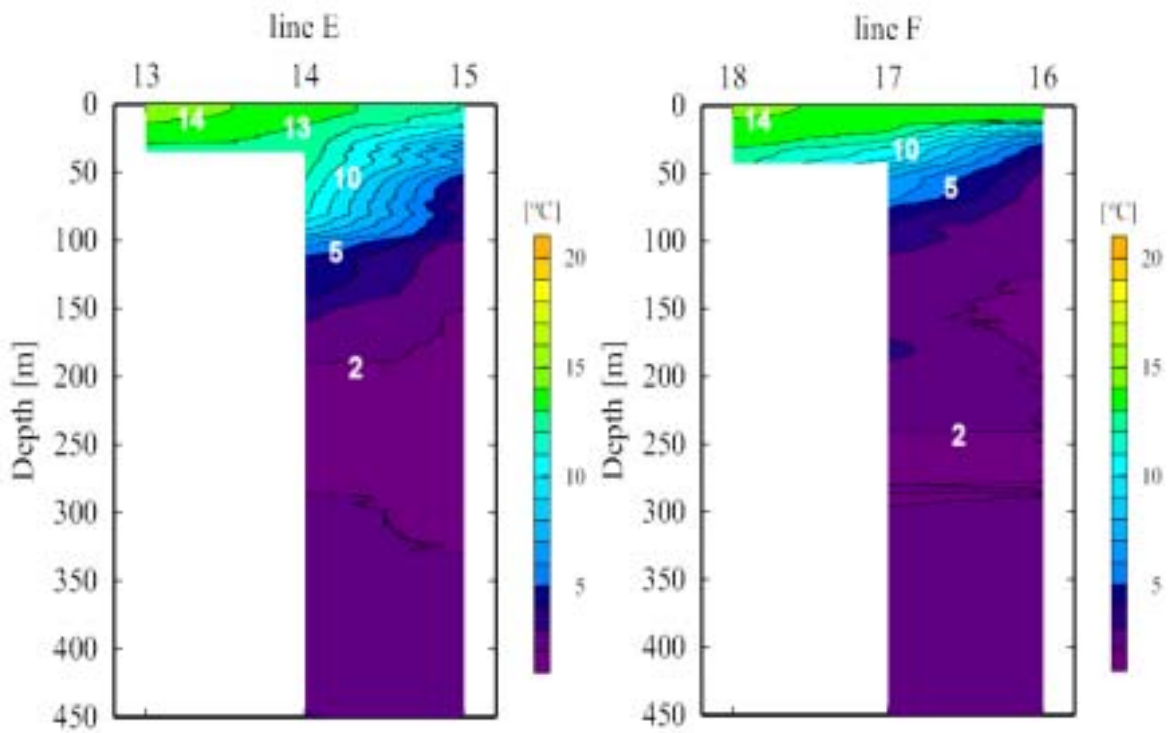
水温水平分布図 200m



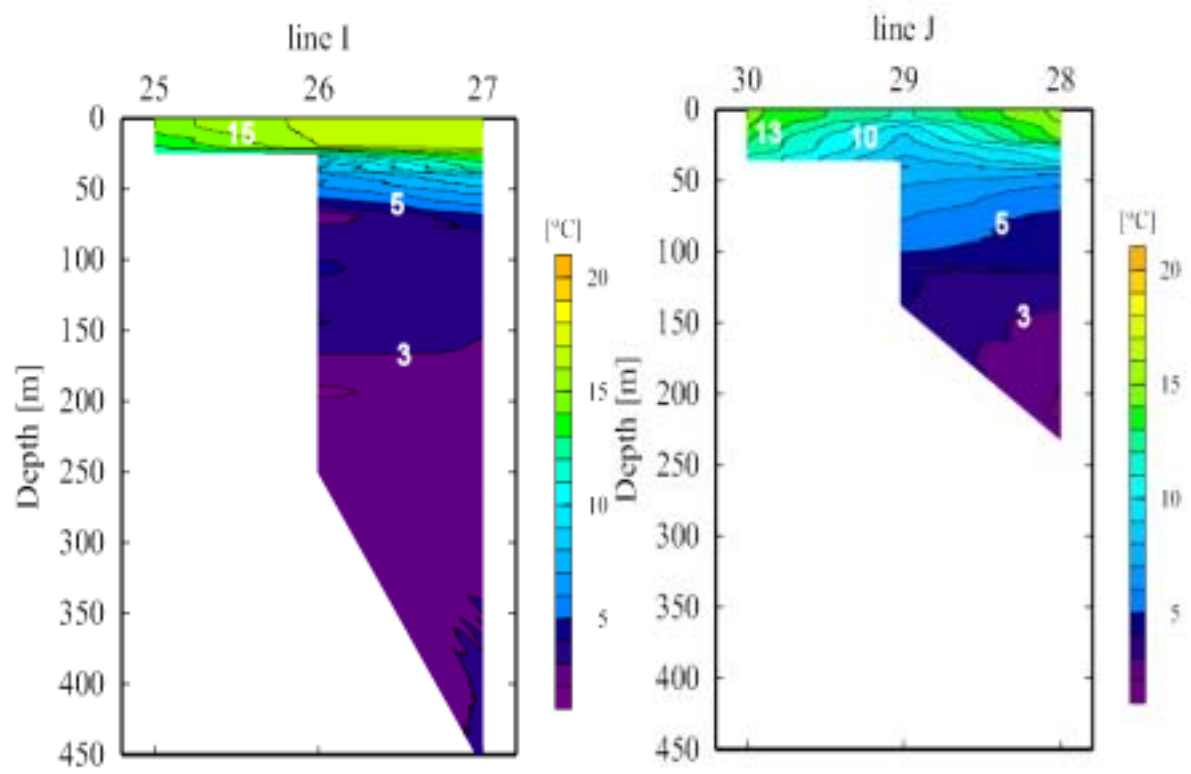
鉛直断面分布図



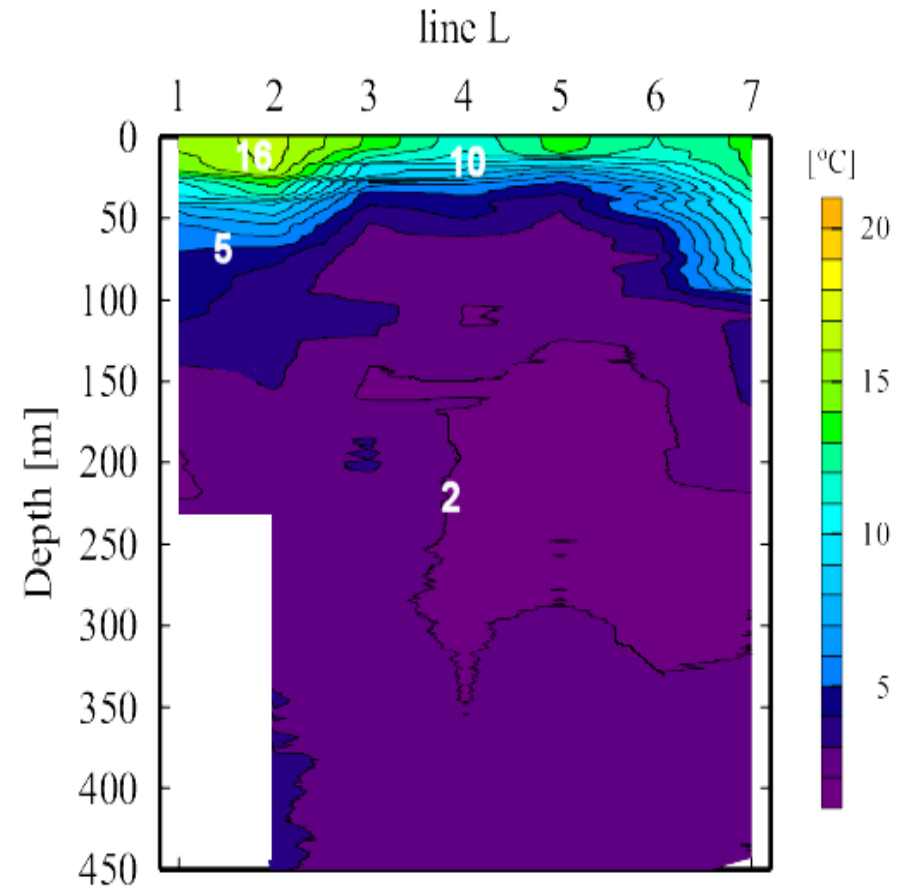
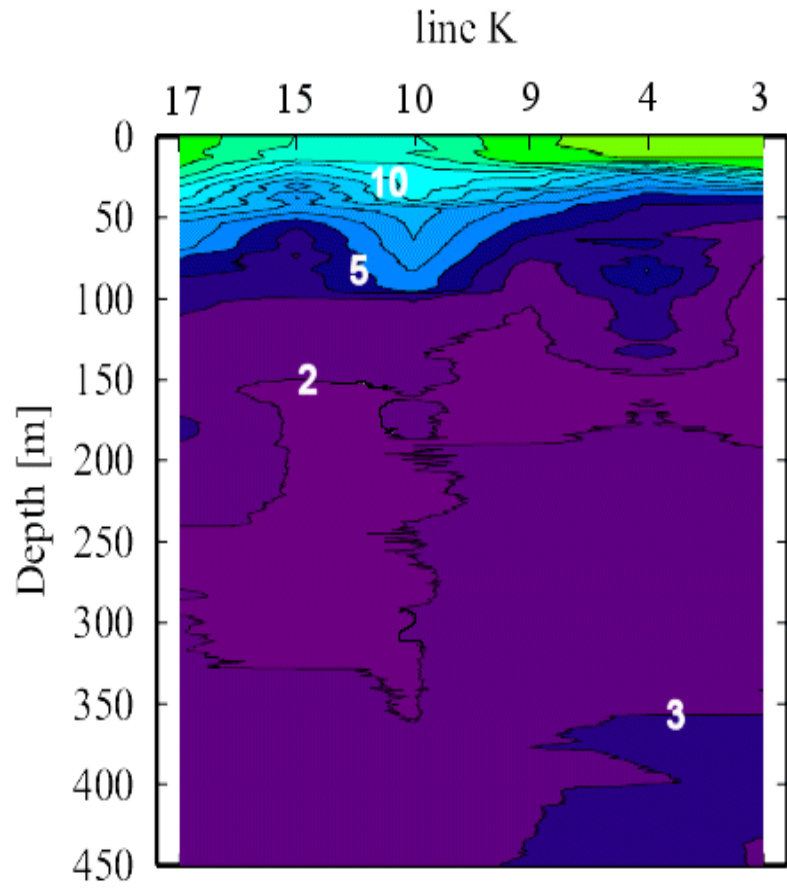
鉛直断面分布図



鉛直断面分布図



鉛直断面分布図



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	01RI03001	01RI03002	01RI03003	01RI03004	01RI03005	01RI03006	01RI03007	01RI03008	01RI03009	01RI03010
DATE	9/23	9/23	9/23	9/23	9/23	9/24	9/24	9/24	9/24	9/24
TIME	18:09	19:24	21:08	22:33	23:26	0:56	1:47	2:55	3:49	4:54
LAT. N	43-03	42-50	42-30	42-30	42-40	42-57	42-53	42-40	42-30	42-30
LONG. E	145-15	145-30	145-50	145-30	145-20	145-03	144-47	145-00	145-10	144-50
WIND	SSW-4	SSW-4	SSW-2	SSW-2	SSW-2	SW-4	SW-4	SSW-7	SW-4	S-2
BAR	1028	1029	1030	1030	1030	1030	1031	1031	1031	1031
DRY	14.4	14.1	14.0	14.4	14.4	13.6	13.4	13.2	13.5	12.4
WAVE	SE-2	SE-2	SE-2	SE-1	SE-1	SE-1	SE-1	SE-1	SE-1	ENE-1

DEPTH m TEMPERATURE()

0	13.8	12.8	14.3	14.4	14.6	14.3	14.2	10.5	13.9	12.0
10	13.7	10.3	14.0	14.1	14.4	14.1	13.9	9.7	13.9	12.0
20	13.5	5.8	12.9	9.8	11.7	13.9	13.7	9.0	11.5	10.8
30	13.5	4.1	7.6	6.2	7.7	13.2	13.8	8.1	9.4	10.5
50		2.6	3.0	3.6	3.9	13.0	13.2	6.6	5.1	7.3
75		2.1	2.0	4.2	2.8			3.8	3.0	6.5
100		2.0	1.4	3.5	2.2			2.4	2.1	3.2
125		1.9	1.5	3.3	1.8			2.1	1.8	2.2
150		1.7	1.6	2.0	2.4			1.9	1.6	2.3
200		2.1	2.1	2.2	2.2			1.8	2.1	2.0
250		2.1	2.4	2.4	2.4			1.9	2.4	2.0
300		2.0	2.7	2.6	2.5			2.1	2.4	2.0
350		2.2	3.0	2.7	3.3			2.4	2.7	2.0
400		2.6	3.2	3.0	3.0			2.4	2.8	2.2
450		3.0	2.9	3.7	2.6			2.6	3.2	2.5

ST. No	ST-11	ST-12	ST-13	ST-14	ST-15	ST-16	ST-17	ST-18	ST-19	ST-20
XBT. No	01RI03011	01RI03012	01RI03013	01RI03014	01RI03015	01RI03016	01RI03017	01RI03018	01RI03019	01RI03020
DATE	9/24	9/24	9/24	9/24	9/24	9/24	9/24	9/24	9/24	9/24
TIME	5:44	6:48	7:59	9:30	10:22	11:08	11:58	13:08	13:58	15:27
LAT. N	42-40	42-53	42-53	42-40	42-30	42-20	42-30	42-45	42-37	42-20
LONG. E	144-40	144-25	144-06	144-20	144-30	144-20	144-10	143-55	143-42	144-00
WIND	SSE-2	SSE-4	SW-2	SSE-7	SSE-7	SE-7	SE-2	SE-4	SSE-4	SE-7
BAR	1032	1032	1032	1032	1032	1032	1032	1032	1030	1030
DRY	12.7	13.6	12.3	14.4	14.4	14.7	15.5	16.6	15.1	15.1
WAVE	SE-2	ENE-1	ENE-1	ESE-1	ESE-1	E-1	ESE-1	ESE-1	ESE-1	ESE-1

DEPTH m TEMPERATURE()

0	13.3	13.8	14.6	13.5	12.0	13.5	13.6	14.3	14.6	10.5
10	13.2	13.8	14.2	13.3	11.3	13.0	13.4	13.9	14.3	9.2
20	13.2	13.7	13.4	12.9	9.4	7.5	12.9	13.6	13.2	6.3
30	12.3	13.3	12.9	12.7	6.7	4.4	11.1	13.2	12.4	5.8
50	10.4	13.2		12.2	5.1	2.8	7.6			5.3
75	9.3	10.6		11.3	3.0	2.3	5.1			5.3
100	4.4			6.7	2.8	2.2	3.4			4.9
125	3.3			4.9	2.2	2.0	2.7			4.1
150	3.2			3.2	2.0	1.8	2.3			3.1
200	2.6			2.0	1.9	2.0	2.9			1.9
250	1.9			1.8	2.0	2.0	1.7			2.2
300	2.0			2.2	1.8	2.3	2.1			2.0
350	2.5			2.2	2.1	2.4	2.1			2.0
400	2.7			2.6	2.6	2.8	2.3			2.4
450				3.0	2.7	2.7	2.6			2.3

XBT成果表(概報)

ST. No	ST-21	ST-22	ST-23	ST-24	ST-25	ST-26	ST-27	ST-28	ST-29	ST-30
XBT. No	01RI03021	01RI03022	01RI03023	01RI03024	01RI03025	01RI03026	01RI03027	01RI03028	01RI03029	01RI03030
DATE	9/24	9/24	9/24	9/24	9/24	9/24	9/24	9/24	9/24	9/25
TIME	16:17	17:06	17:56	19:01	19:52	21:14	22:09	23:04	23:54	0:46
LAT. N	42-10	42-00	42-10	42-23	42-15	42-00	41-50	41-40	41-50	42-00
LONG. E	144-10	144-00	143-50	143-37	143-25	143-40	143-50	143-40	143-30	143-20
WIND	SE-7	SE-7	SE-7	SE-4	SE-4	SE-7	SE-7	ESE-7	ESE-7	NE-4
BAR	1030	1029	1030	1030	1029	1028	1027	1027	1027	1026
DRY	14.3	13.8	14.5	13.7	14.8	16.3	16.6	16.9	16.0	15.4
WAVE	ESE-1	ESE-1	ESE-1	ESE-1	ESE-1	ESE-1	ESE-1	ESE-1	ESE-1	ESE-1

DEPTH m TEMPERATURE()

DEPTH m	ST-21	ST-22	ST-23	ST-24	ST-25	ST-26	ST-27	ST-28	ST-29	ST-30
0	11.3	13.8	16.7	13.3	14.6	16.4	16.4	15.4	11.8	14.3
10	10.9	12.5	16.6	12.6	14.0	16.3	16.4	14.9	10.0	14.1
20	9.0	9.3	8.6	11.7	12.8	16.0	16.1	14.2	8.7	13.1
30	5.7	6.0	5.3	11.4		9.1	13.2	10.6	8.2	12.6
50	4.1	3.2	3.5	10.7		5.8	7.6	6.6	7.1	
75	2.3	2.3	4.7	7.0		2.9	4.2	4.6	6.1	
100	2.0	2.9	4.2			4.0	3.3	4.4	5.0	
125	2.6	2.4	3.9			4.0	3.2	3.5	4.1	
150	2.0	1.9	3.1			3.9	3.1	2.6		
200	1.9	3.2	2.4			2.0	2.6	2.0		
250	1.9	2.3	1.9			2.1	2.8			
300	1.9	2.2	2.0				2.6			
350	2.0	2.6	2.1				3.0			
400	2.1	2.6	2.5				3.2			
450	2.4	2.7	2.7				3.1			

ADCP成果表(概報)

ST.No	DATE			JST		POSITION		CURRENT		TEMP	WIND	
	Yr	Mo	Da	Hr	Mi	LAT N	LONG E	DIR	VEL Kn		DIR	S / F m / s
ST - 1	03	9	23	18	11	43-03	145-15	ESE	0.5	13.8	SSW	4
ST - 2	03	9	23	19	24	42-50	145-30	WNW	0.5	12.8	SSW	4
ST - 3	03	9	23	21	04	42-30	145-50	W	0.9	14.3	SSW	2
ST - 4	03	9	23	22	32	42-30	145-30	WSW	0.9	14.4	SSW	2
ST - 5	03	9	23	23	23	42-40	145-20	WSW	1.0	14.6	SSW	2
ST - 6	03	9	24	00	54	42-57	145-03	SWW	0.2	14.3	SW	4
ST - 7	03	9	24	01	47	42-53	144-47	SWW	0.1	14.2	SW	4
ST - 8	03	9	24	02	55	42-40	145-00	SSW	1.5	10.5	SSW	7
ST - 9	03	9	24	03	49	42-30	145-10	WN	0.4	13.9	SW	4
ST - 10	03	9	24	04	55	42-30	144-50	SWS	1.2	12.0	S	2
ST - 11	03	9	24	05	44	42-40	144-40	NWN	1.9	13.3	SSE	2
ST - 12	03	9	24	06	50	42-53	144-25	ES	0.1	13.8	SSE	4
ST - 13	03	9	24	08	00	42-53	144-06	WNW	1.3	14.6	SW	2
ST - 14	03	9	24	09	30	42-40	144-20	SW	0.5	13.5	SSE	7
ST - 15	03	9	24	10	20	42-30	144-30	NW	0.3	12.0	SSE	7
ST - 16	03	9	24	11	07	42-20	144-20	WS	0.5	13.5	SE	7
ST - 17	03	9	24	11	57	42-30	144-10	WS	2.1	13.6	SE	2
ST - 18	03	9	24	13	08	42-45	143-55	WSW	0.2	14.3	SE	4
ST - 19	03	9	24	13	58	42-37	143-42	ES	0.3	14.6	SSE	4
ST - 20	03	9	24	15	25	42-20	144-00	NW	0.3	10.5	SE	7
ST - 21	03	9	24	16	16	42-10	144-10	ENE	0.2	11.3	SE	7
ST - 22	03	9	24	17	10	42-00	144-00	SW	0.6	13.8	SE	7
ST - 23	03	9	24	17	56	42-10	143-50	SWW	0.5	16.7	SE	7
ST - 24	03	9	24	19	00	42-23	143-37	SW	0.5	13.3	SE	4
ST - 25	03	9	24	19	50	42-15	143-25	SWS	2.2	14.6	SE	4
ST - 26	03	9	24	21	13	42-00	143-40	ESE	0.6	16.4	SE	7
ST - 27	03	9	24	22	07	41-50	143-50	WSW	0.5	16.4	SE	7
ST - 28	03	9	24	23	02	41-40	143-40	EN	0.6	15.4	ESE	7
ST - 29	03	9	24	23	53	41-50	143-30	SEE	0.5	11.8	ESE	7
ST - 30	03	9	25	00	46	42-00	143-20	WN	0.9	14.3	NE	4