

海 洋 概 報

(平成16年 第3号)

北 海 道 西 方 海 域 海 流 観 測

観測期間 平成16年 8月 7日～ 8月 9日

第一管区海上保安本部

北海道西方海域海流観測報告書

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) 観測日程

平成16年8月7日 函館出港 ～ 8月9日 函館入港

(3) 観測海域

測点図のとおり

(4) 観測項目

音波ログによる海流観測	49点
XBTによる水温測定	26点
放射能及び海洋汚染調査用採水	2点

2 観測概要

(1) 海流

茂津多岬の北上で暖水によるものと思われる北東向きの流れを観測した。また奥尻島付近では北上する流れを観測した。

(2) 水温

表面水温は、21～24℃台の分布となっており、観測海域の東側で高く北西側で低くなっている。

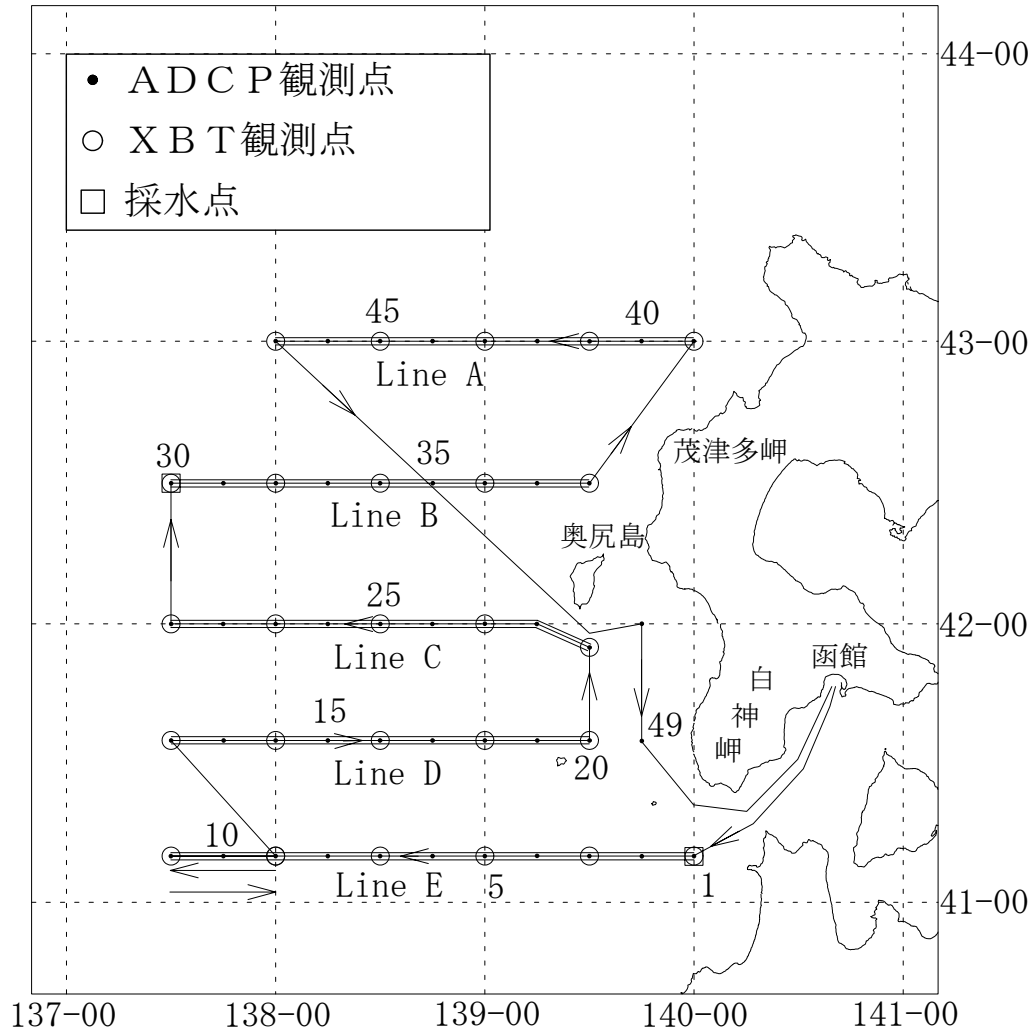
50m層は、5～15℃台の分布しており、観測海域の東側で高く西側で低くなっている。

100m層は、2～12℃台の分布となっており、観測海域の南東側及び北東側で高く西側で低くなっている。

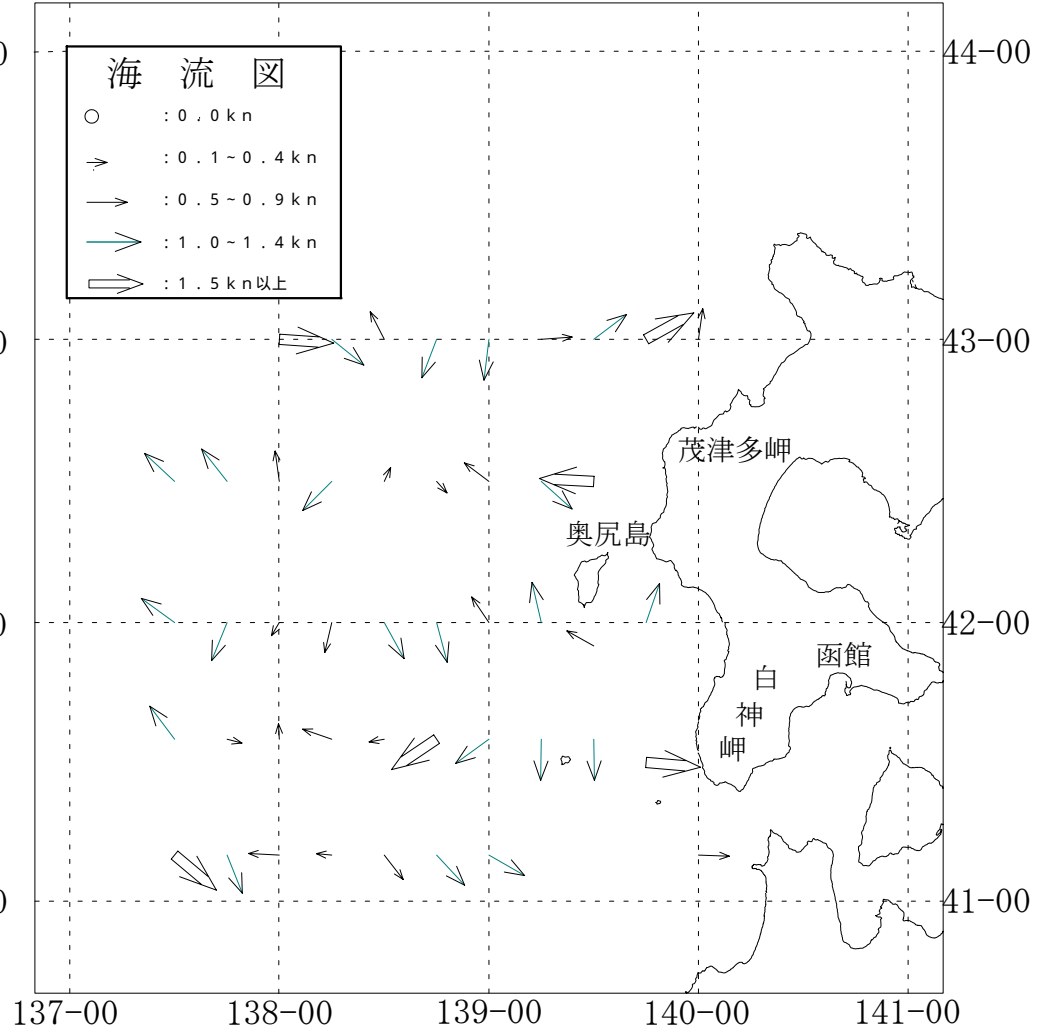
200m層は1～5℃台の分布となっており、観測海域の南東側及び北東側でやや高くなっているが、50m層や100m層と比較すると大きな温度変化にはなっていない。

鉛直断面図においては、20～50m付近で躍層を観測している。観測海域東側で10℃等温線が50～100m層までと観測海域の内では深くなっているのに対し、138度30分から西側では10℃等温線は50m以浅と浅くなっている。

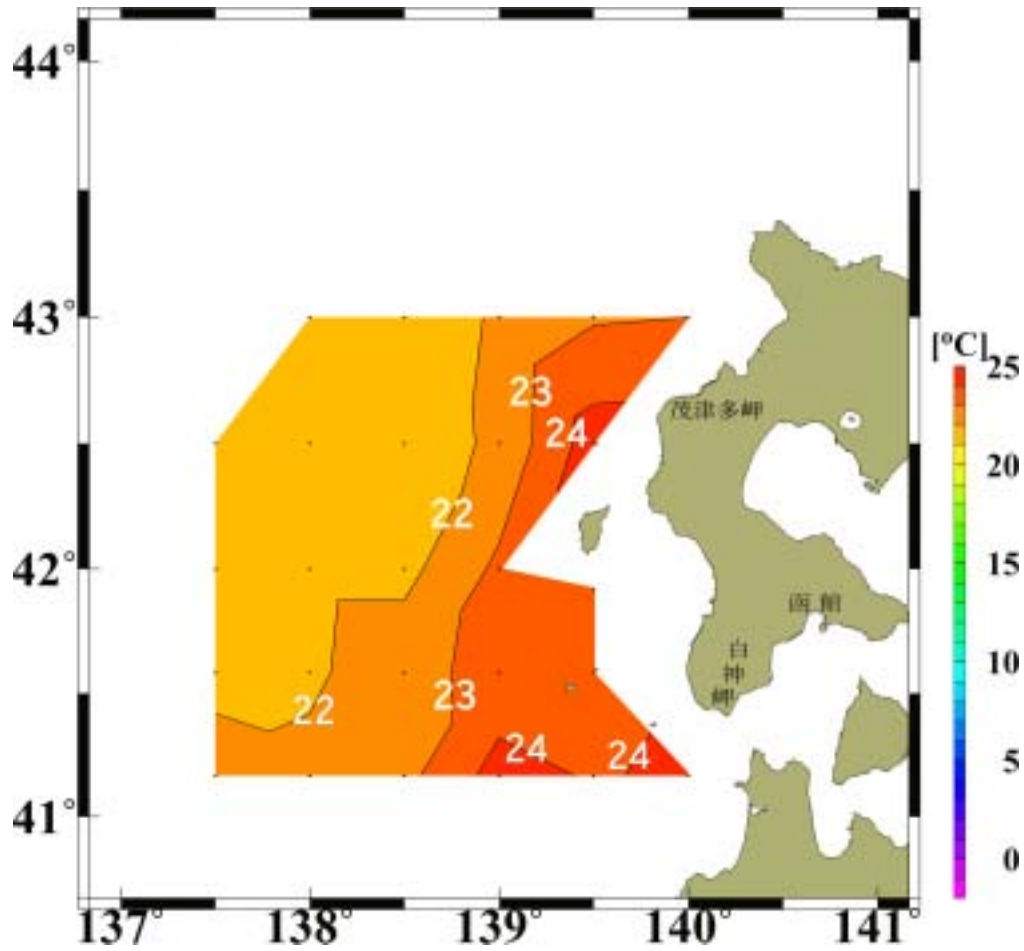
北海道西方海域観測点図



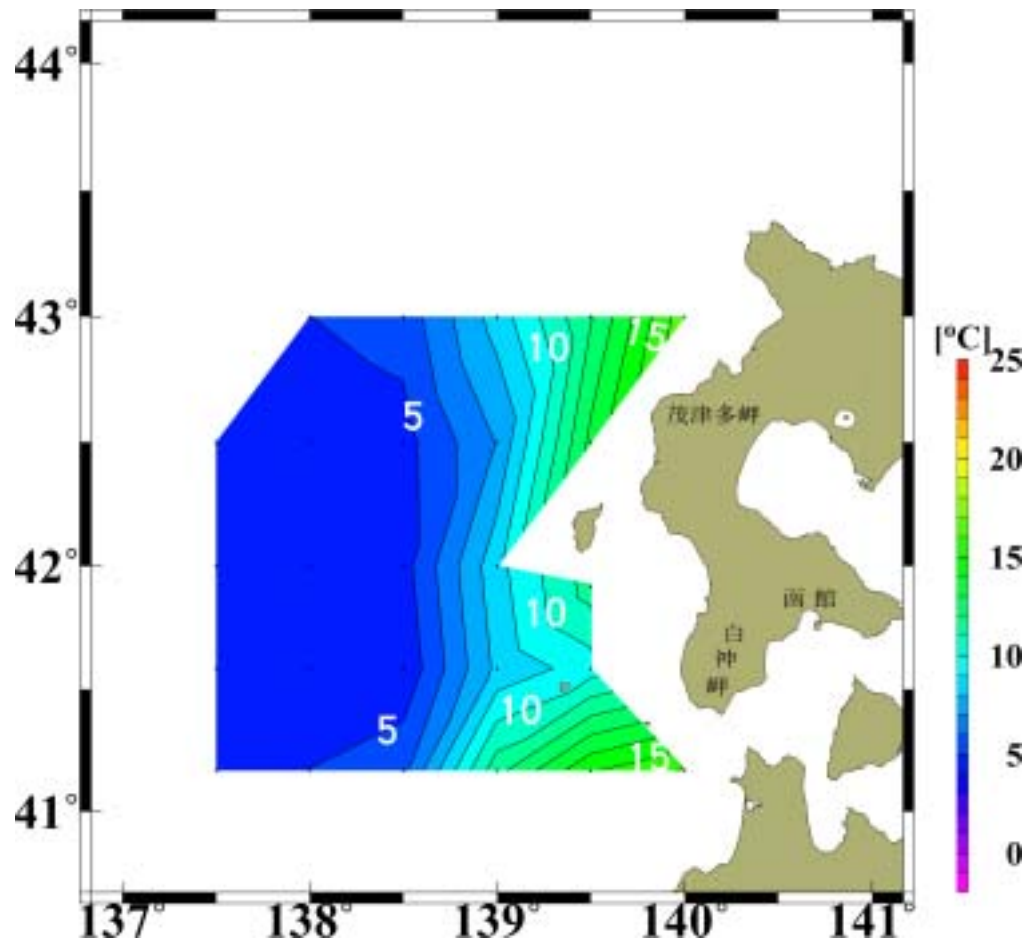
海流状況 (10m)



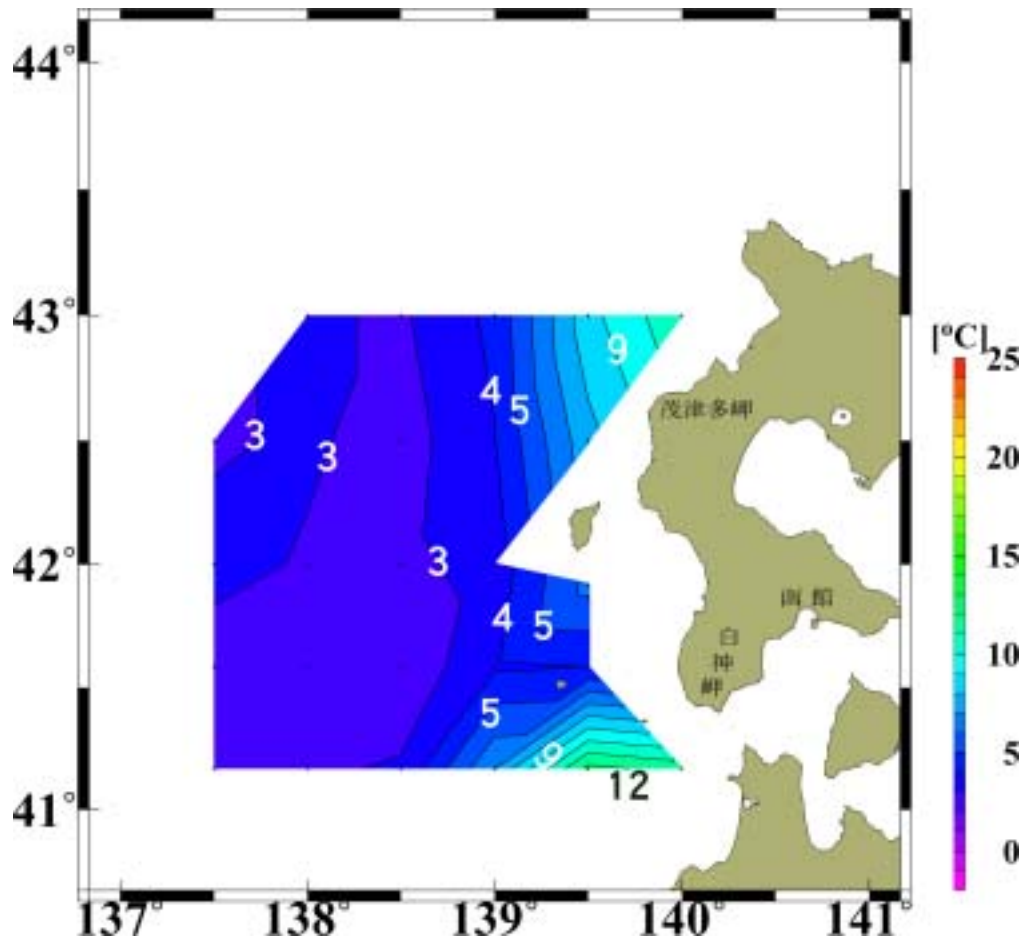
水温水平分布图 0 m



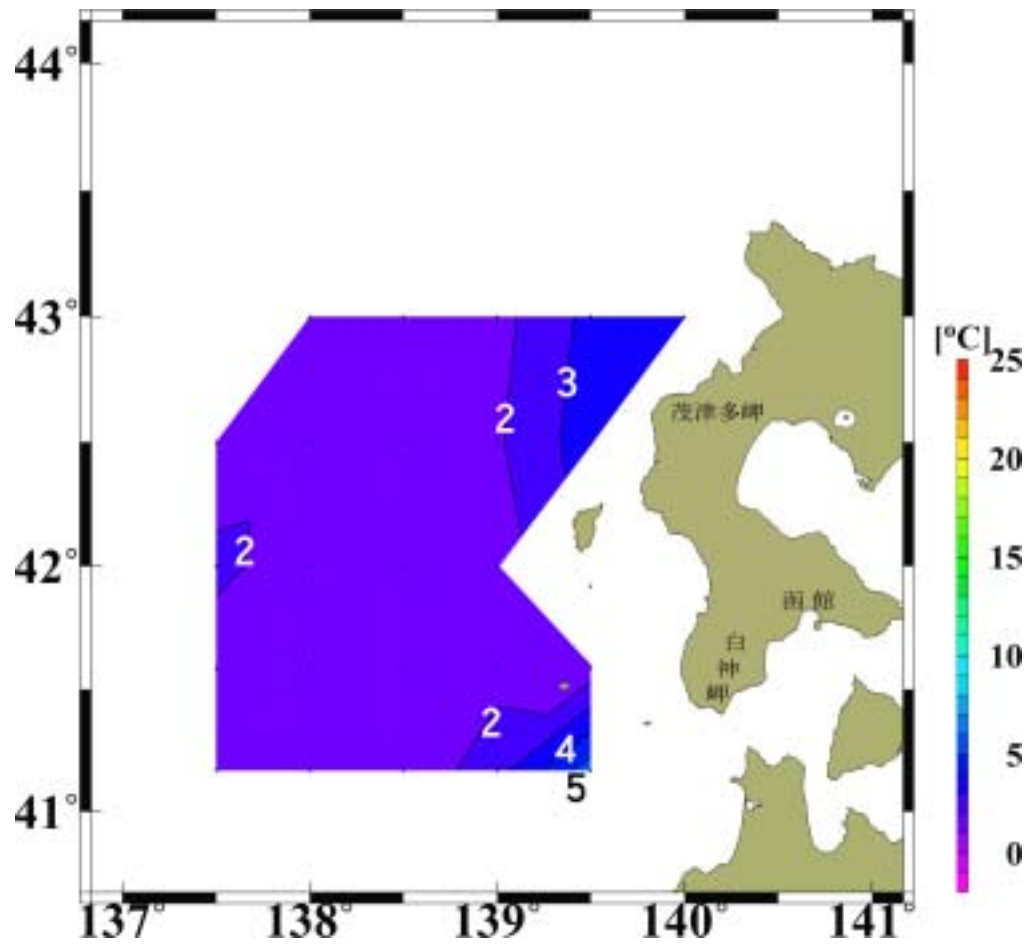
水温水平分布图 50 m



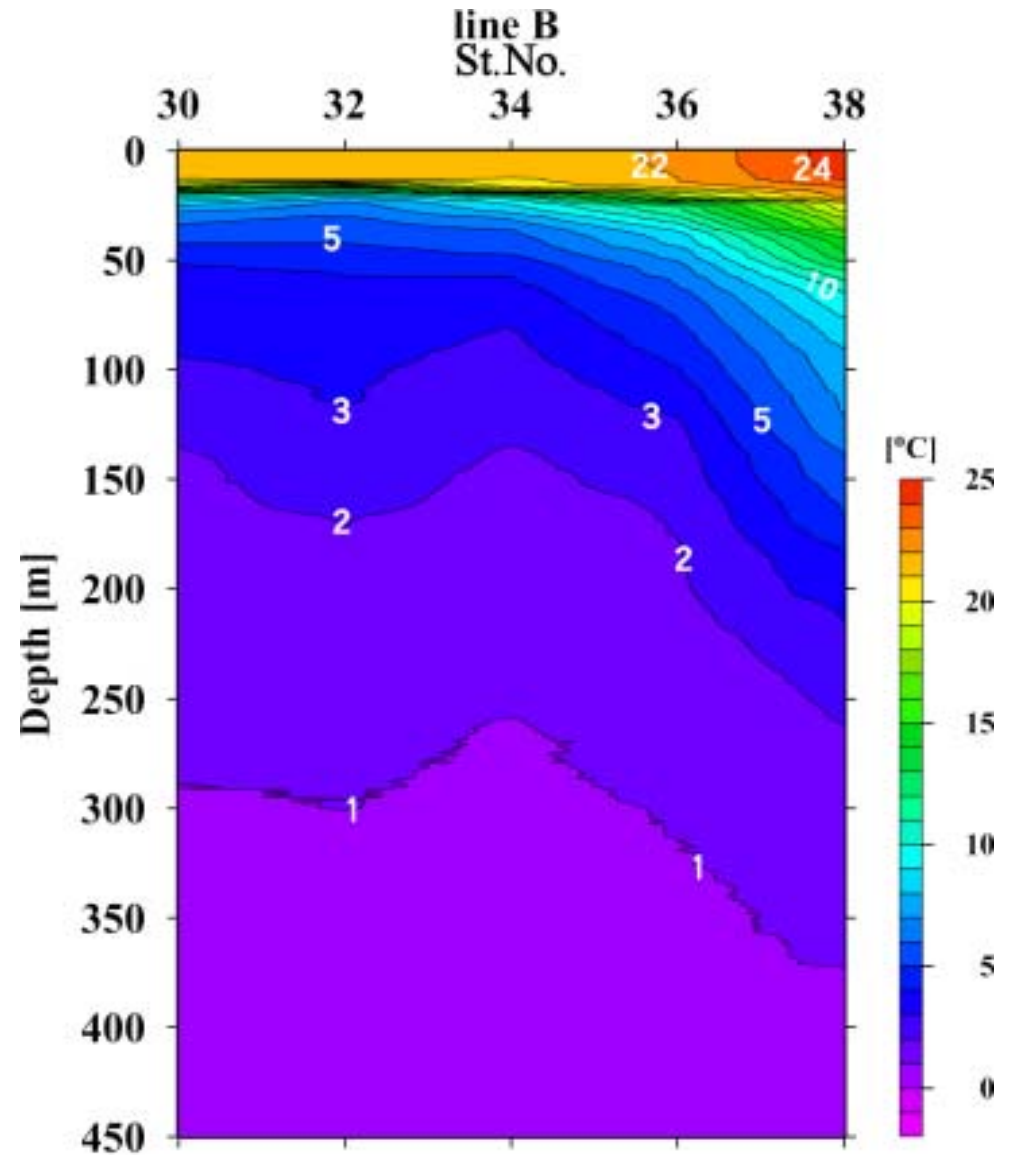
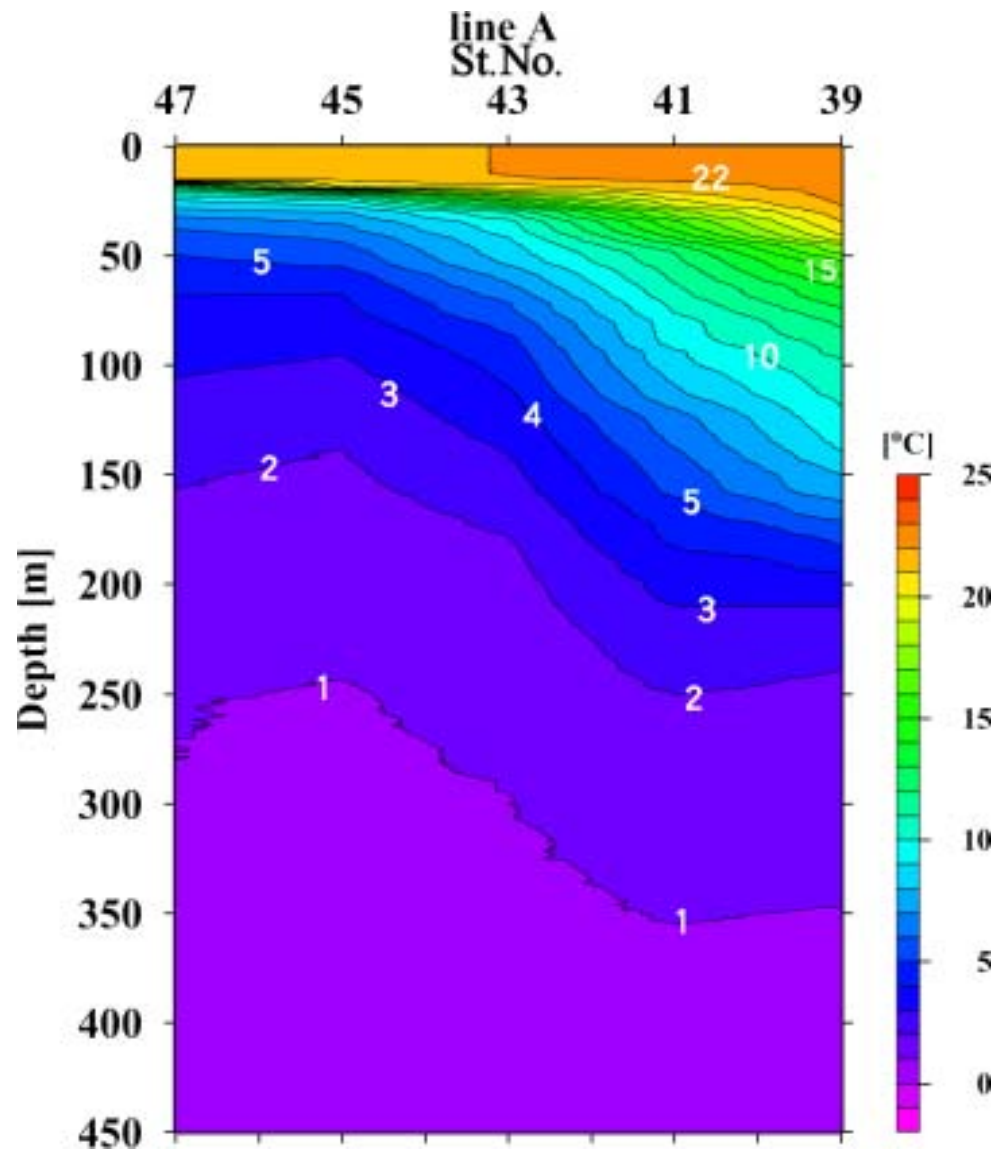
水温水平分布图 100 m



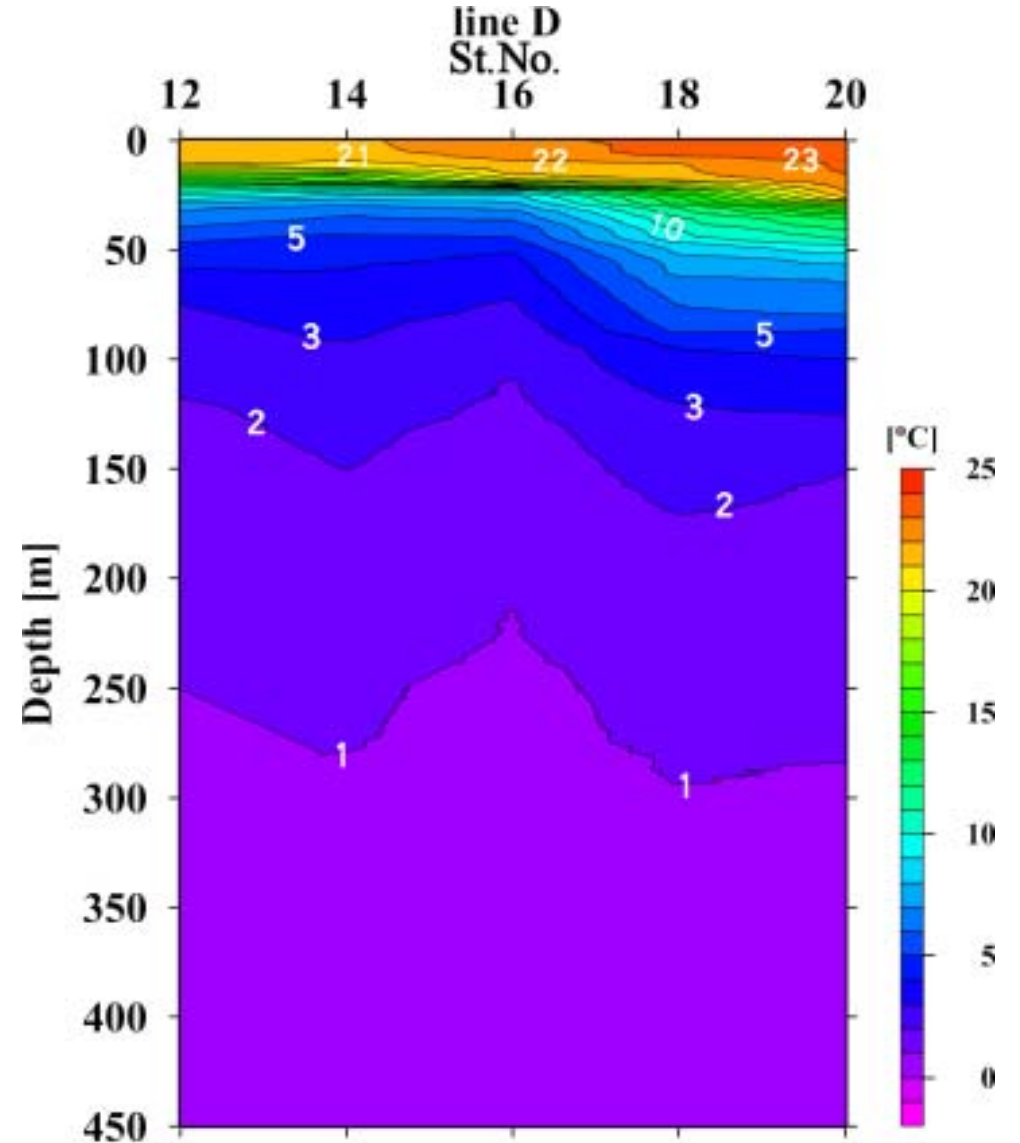
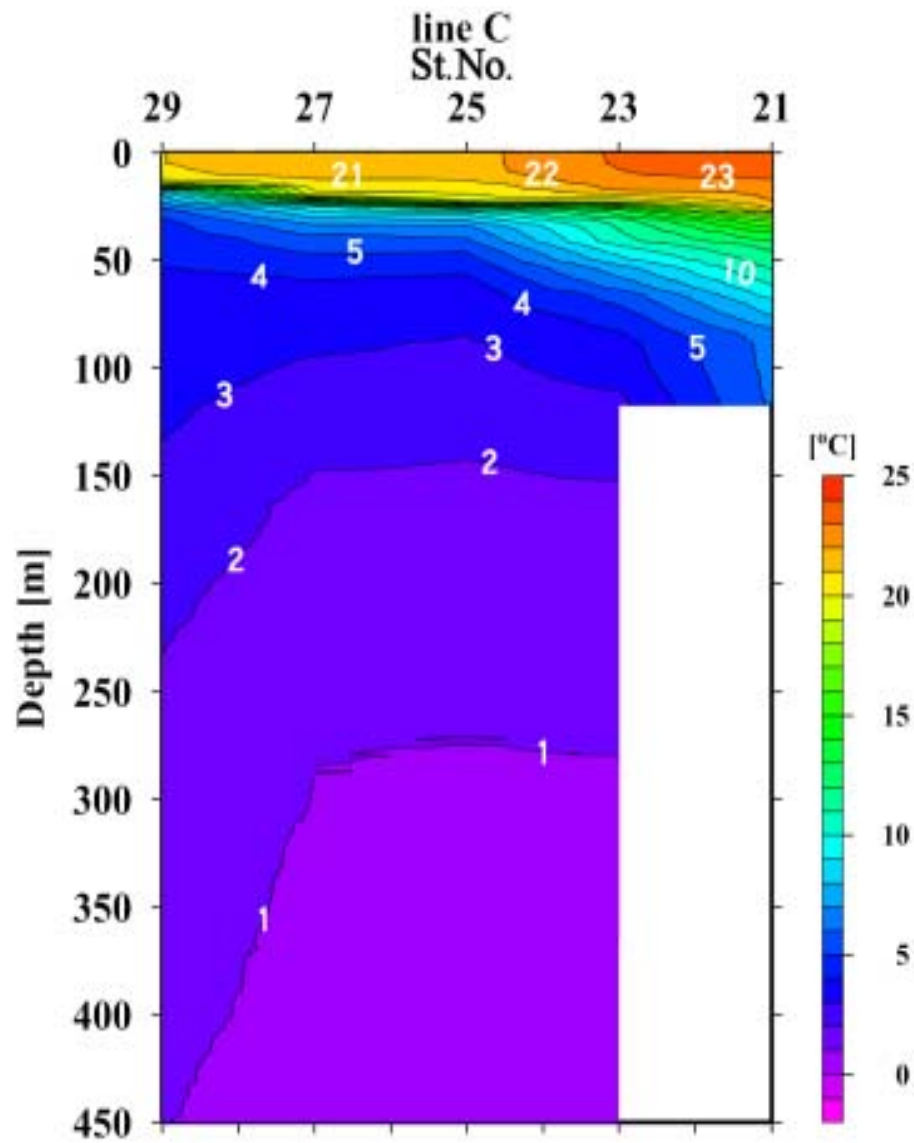
水温水平分布图 200 m



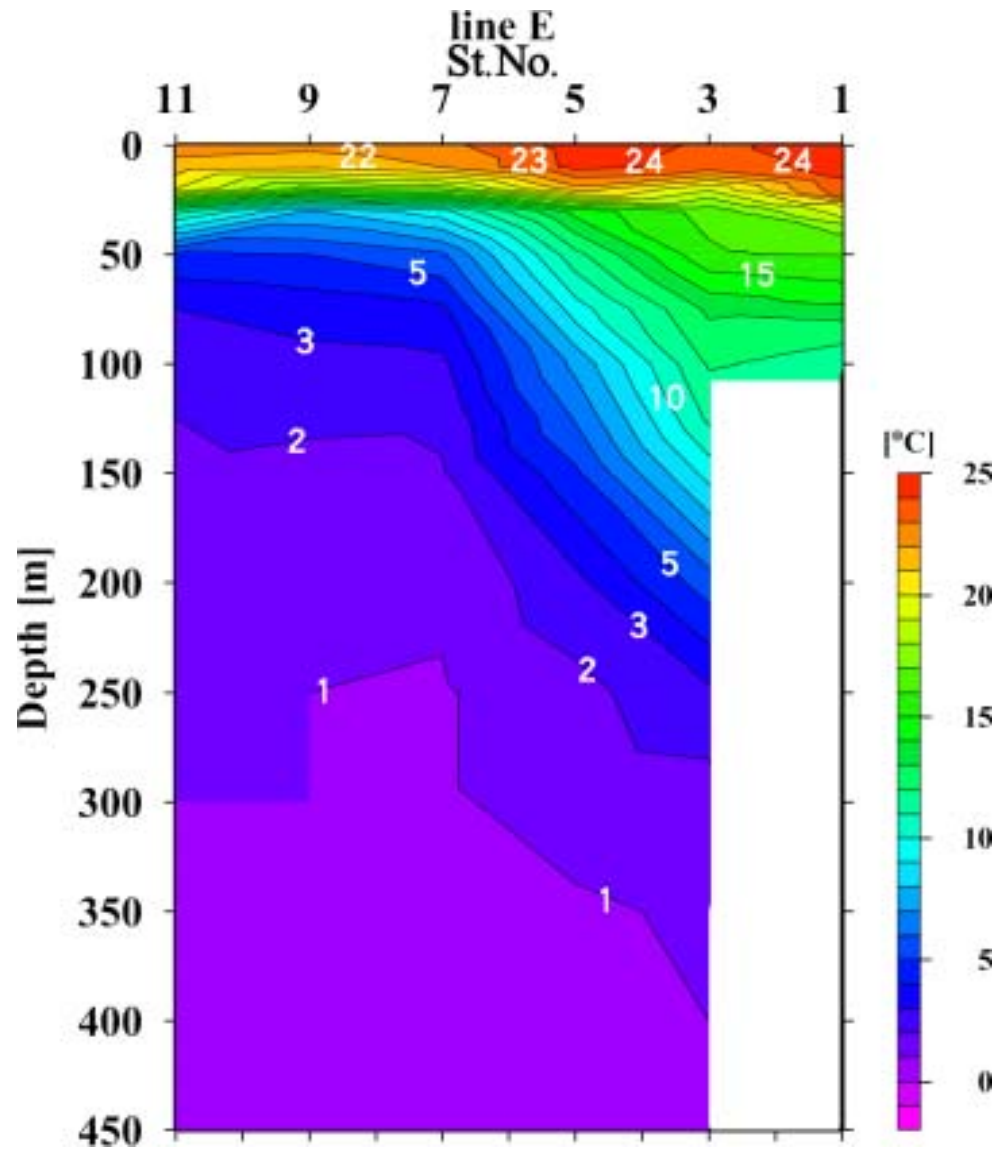
水温鉛断面分布图



水温鉛断面分布图



水温鉛断面分布图



XBT成果表(概報)

ST No.	ST-1	ST-3	ST-5	ST-7	ST-9	ST-11	ST-12	ST-14	ST-16	ST-18	ST-20	ST-21
XBT. No.	01TU0401001	01TU0401002	01TU0401003	01TU0401004	01TU0401005	01TU0401006	01TU0401007	01TU0401008	01TU0401009	01TU0401010	01TU0401011	01TU0401012
DATE	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/8	8/8	8/8	8/8
TIME	12:16	13:48	15:03	16:22	17:35	18:52	22:08	23:24	0:39	1:53	3:09	4:16
LAT. N	41-10	41-10	41-10	41-10	41-10	41-10	41-35	41-35	41-35	41-35	43-35	41-55
LONG. E	140-00	139-30	139-00	138-30	138-00	137-30	137-30	138-00	138-30	139-00	139-30	139-30
WIND(m/s)	WSW-10	SW-7	SW-7	SSW-5	SSW-4	SSW-4	SSW-7	S-7	S-7	S-7	S-7	S-4
BAR	1009.0	1009.0	1008.5	1008.0	1007.5	1007.5	1011.4	1011.1	1008.0	1007.5	1007.5	1007.5
DRY	23.0	23.0	22.0	21.8	21.4	21.5	21.4	21.1	22.0	21.0	21.0	21.0
WAVE	WSW-3	SW-2	SSW-2	SSW-2	SSW-2	S-2	SSW-2	S-2	S-2	S-2	S-2	S-2

DEPTH(m) TEMPERATURE()

0	24.2	23.9	24.4	22.7	22.3	22.6	21.6	21.8	22.7	23.3	23.7	23.7
10	24.2	23.7	24.3	22.0	21.3	21.5	21.3	20.8	21.6	22.1	23.2	23.4
20	23.7	19.2	21.6	17.4	16.6	20.0	12.9	12.9	16.9	19.0	22.5	22.2
30	19.5	16.4	14.4	9.7	7.9	11.5	7.3	6.9	7.5	12.4	16.6	17.1
50	16.1	15.8	11.7	5.8	5.0	4.8	4.5	4.4	4.2	8.3	9.5	11.4
75	13.6	13.2	9.5	3.8	3.2	3.0	3.0	3.5	2.9	6.0	6.4	8.1
100	11.6	12.1	7.3	2.8	2.7	2.3	2.5	2.8	2.2	3.8	4.0	6.3
125		11.2	6.1	2.2	2.3	2.0	1.8	2.4	1.8	2.9	3.0	
150		9.4	4.8	1.9	1.5	1.8	1.5	2.0	1.4	2.5	2.1	
200		5.5	2.7	1.2	1.2	1.3	1.3	1.5	1.1	1.6	1.5	
250		2.9	1.7	0.9	1.0	1.1	1.0	1.1	0.8	1.3	1.1	
300		1.5	1.3	0.9	1.0	1.0	0.9	1.0	0.8	1.0	0.9	
350		1.1	0.9	0.9	0.9	1.9	0.8	0.9	0.7	0.8	0.8	
400		1.0	0.8	0.8	0.7	0.8	0.6	0.8	0.7	0.7	0.7	
450		0.9	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.7	0.6	0.6	0.6	

ST No.	ST-23	ST-25	ST-27	ST-29	ST-30	ST-32	ST-34	ST-36	ST-38	ST-39	ST-41	ST-43
XBT. No.	01TU0401013	01TU0401014	01TU0401015	01TU0401016	01TU0401017	01TU0401018	01TU0401019	01TU0401020	01TU0401021	01TU0401022	01TU0401023	01TU0401024
DATE	8/8	8/8	8/8	8/8	8/8	8/8	8/8	8/8	8/8	8/8	8/8	8/8
TIME	5:34	6:46	7:59	9:10	10:50	12:21	13:34	14:47	15:58	17:59	19:14	20:28
LAT. N	42-00	42-00	42-00	42-00	42-30	42-30	42-30	42-30	42-30	43-00	43-00	43-00
LONG. E	139-00	138-30	138-00	137-30	137-30	138-00	138-30	139-00	139-30	140-00	139-30	139-00
WIND(m/s)	S-7	S-7	SSW-7	SSW-10	SW-7	SW-7	S-10	S-10	S-10	SSW-10	S-10	S-10
BAR	1007.5	1007.0	1009.7	1009.5	1005.5	1005.0	1005.0	1005.0	1004.5	1004.0	1004.0	1006.5
DRY	21.5	20.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	22.5	23.0	22.0	21.0	21.0
WAVE	S-2	S-2	SSW-3	SSW-3	SSW-3	SSW-3	S-3	S-3	S-3	SSW-3	S-4	S-3

DEPTH(m) TEMPERATURE()

0	23.2	21.7	21.7	21.0	21.4	21.5	21.4	22.2	24.5	23.0	22.9	22.1
10	22.9	21.5	21.6	20.6	21.4	21.4	21.2	22.1	24.3	23.0	23.0	22.1
20	20.8	19.9	18.6	7.8	11.3	9.4	12.0	18.3	22.5	22.3	21.3	19.7
30	12.6	8.4	8.0	5.1	6.4	5.9	7.4	10.9	18.3	21.7	17.4	11.0
50	8.7	4.6	4.6	4.0	4.1	4.3	4.6	7.1	13.3	16.6	11.9	8.4
75	4.6	3.3	3.5	3.6	3.3	3.6	3.2	5.1	9.2	12.8	10.1	5.9
100	3.4	2.7	2.9	3.4	2.9	3.2	2.5	4.0	7.7	10.8	8.7	4.3
125	2.6	2.3	2.4	3.1	2.2	2.9	2.2	2.9	6.9	9.8	6.5	3.5
150	2.1	1.9	2.0	2.8	1.8	2.5	1.7	2.4	5.7	8.0	5.5	2.8
200	1.5	1.4	1.4	2.3	1.3	1.5	1.2	1.9	3.6	3.6	3.3	1.7
250	1.1	1.1	1.1	1.9	1.2	1.2	1.0	1.2	2.2	1.8	2.0	1.3
300	0.9	1.0	1.0	1.5	0.9	1.0	0.9	1.0	1.5	1.4	1.3	1.0
350	0.8	0.8	0.9	1.3	0.9	0.9	0.8	0.9	1.1	1.0	1.0	0.9
400	0.7	0.8	0.8	1.2	0.8	0.9	0.8	0.8	0.9	0.8	0.9	0.8
450	0.7	0.7	0.7	1.0	0.7	0.8	0.7	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7

ST No.	ST-45	ST-47
XBT. No.	01TU0401025	01TU0401026
DATE	8/8	8/8
TIME	21:44	23:00
LAT. N	43-00	43-00
LONG. E	138-30	138-00
WIND(m/s)	S-10	S-10
BAR	1006.2	1005.9
DRY	20.5	20.0
WAVE	S-3	S-3

DEPTH(m) TEMPARETURE()

0	21.5	21.7
10	21.4	21.6
20	16.3	11.3
30	8.0	7.7
50	5.4	5.0
75	3.8	3.8
100	2.9	3.2
125	2.2	2.5
150	1.9	2.1
200	1.2	1.3
250	0.9	1.1
300	0.9	0.9
350	0.8	0.9
400	0.7	0.8
450	0.7	0.7

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	04	08	07	12	14	41-10	140-00	92	0.7	24.2	WSW	10
ST- 2	04	08	07	13	09	41-10	139-45	-	-	-	WSW	10
ST- 3	04	08	07	13	47	41-10	139-30	-	-	23.9	SW	7
ST- 4	04	08	07	14	26	41-10	139-15	-	-	-	SW	7
ST- 5	04	08	07	15	02	41-10	139-00	120	1.2	24.5	SW	7
ST- 6	04	08	07	15	40	41-10	138-45	137	1.3	-	SSW	7
ST- 7	04	08	07	16	22	41-10	138-30	142	0.6	22.7	SSW	7
ST- 8	04	08	07	16	54	41-10	138-15	275	0.3	-	SW	4
ST- 9	04	08	07	17	35	41-10	138-00	298	0.2	22.3	SSW	4
ST-10	04	08	07	18	14	41-10	137-45	158	1.2	-	SSW	4
ST-11	04	08	07	17	51	41-10	137-30	130	1.8	22.6	SSW	4
ST-10	04	08	07	19	35	41-10	137-45	-	-	-	S	7
ST- 9	04	08	07	20	11	41-10	138-00	273	0.7	-	S	7
ST-12	04	08	07	22	06	41-35	137-30	323	1.2	21.7	SSW	7
ST-13	04	08	07	22	48	41-35	137-45	105	0.4	-	S	7
ST-14	04	08	07	23	23	41-35	138-00	357	0.2	21.8	S	7
ST-15	04	08	08	00	00	41-35	138-15	289	0.7	-	S	7
ST-16	04	08	08	00	37	41-35	138-30	260	0.3	22.7	S	7
ST-17	04	08	08	01	15	41-35	138-45	236	1.7	-	S	7
ST-18	04	08	08	01	52	41-35	139-00	234	1.2	23.3	S	7
ST-19	04	08	08	02	30	41-35	139-15	181	1.2	-	S	7
ST-20	04	08	08	03	07	41-35	139-30	179	1.1	23.7	S	7
ST-21	04	08	08	04	15	41-55	139-30	299	0.7	23.7	S	4
ST-22	04	08	08	04	56	42-00	139-15	347	1.0	-	S	7
ST-23	04	08	08	05	34	42-00	139-00	326	0.7	23.2	S	7
ST-24	04	08	08	06	11	42-00	138-45	165	1.0	-	S	7
ST-25	04	08	08	06	46	42-00	138-30	151	1.0	21.7	S	7
ST-26	04	08	08	07	24	42-00	138-15	193	0.9	-	S	7
ST-27	04	08	08	07	57	42-00	138-00	211	0.4	21.7	SSW	7
ST-28	04	08	08	08	35	42-00	137-45	202	1.2	-	SSW	7
ST-29	04	08	08	09	09	42-00	137-30	306	1.2	21.0	SSW	7
ST-30	04	08	08	10	49	42-30	137-30	313	1.2	21.4	SSW	10
ST-31	04	08	08	11	43	42-30	137-45	322	1.1	-	SSW	10
ST-32	04	08	08	12	21	42-30	138-00	352	0.5	21.5	SSW	10
ST-33	04	08	08	12	55	42-30	138-15	225	1.1	-	S	7
ST-34	04	08	08	13	34	42-30	138-30	25	0.2	21.4	S	10
ST-35	04	08	08	14	11	42-30	138-45	138	0.2	-	S	7
ST-36	04	08	08	14	48	42-30	139-00	307	0.9	22.2	S	10
ST-37	04	08	08	15	23	42-30	139-15	132	1.0	-	S	10
ST-38	04	08	08	15	58	42-30	139-30	273	2.6	24.5	S	10
ST-39	04	08	08	17	59	43-00	140-00	8	0.5	23.0	SSW	10
ST-40	04	08	08	18	39	43-00	139-45	61	1.5	-	S	10
ST-41	04	08	08	19	14	43-00	139-30	53	1.2	22.9	S	10
ST-42	04	08	08	19	52	43-00	139-15	86	0.5	-	S	10
ST-43	04	08	08	20	27	43-00	139-00	187	1.2	22.1	S	10
ST-44	04	08	08	21	08	43-00	138-45	201	1.1	-	S	10
ST-45	04	08	08	21	43	43-00	138-30	333	0.5	21.5	S	10
ST-46	04	08	08	22	24	43-00	138-15	129	1.4	-	S	10
ST-47	04	08	08	23	00	43-00	138-00	94	1.7	21.7	S	10
ST-48	04	08	09	04	47	42-00	139-45	19	1.2	-	SW	10
ST-49	04	08	09	06	13	41-35	139-45	95	1.9	-	SSW	10