

# 海 洋 概 報

平成15年 第1号

方面 日本海南部

自 平成15年 1月24日  
観測期間  
至 平成15年 1月29日

第八管区海上保安本部

# 日本海南部第3次海流観測

## 1 観測概要

- (1) 観測船 舞鶴海上保安部所属 巡視船みうら 総トン数 3,167トン  
船長 大園 伸男
- (2) 観測班 班長 巡視船みうら 船長 大園 伸男  
班員 巡視船みうら乗組員  
海上保安学校海洋科学課程教官及び海洋科学課程第11期学生  
第八管区海上保安本部海洋情報部海洋調査官 古河 泰典  
" 海洋調査官付 山城 早苗
- (3) 観測日程
- |        |   |
|--------|---|
| 1月 24日 | 海上保安学校出港  |
| 1月 25日 | 広島港入港   |
| 1月 26日 | 広島泊   |
| 1月 27日 | 広島港出港   |
| 1月 28日 | 測点08MU0301001より観測開始<br>以後、測点番号順に観測を実施<br>測点08MU0301009にて全観測終了 |
| 1月 29日 | 海上保安学校へ入港   |
- (4) 観測項目
- 海流：ADCPによる2分平均、5分間隔測定を全行程で実施  
水温：XBTによる鉛直測定を9点で実施  
アルゴスプイ：2点に投入
- (5) 行動経過
- 1月24日海上保安学校を出港し、学生の乗船実習を兼ねADCP観測を実施しながら広島港へ回航し、翌25日広島港に入港した。1月27日広島港を出港し、翌28日03時42分に最初の測点08MU0301001に到着した。海上は常時風速15m/sを超え、風浪は5と大時化模様であったが観測を中止することなく28日23時51分に最後の測点08MU0301009を終了し、翌29日

09時30分に海上保安学校に帰港した。

## 2 海況

### (1) 海流

対馬暖流は日御碕の北西約60海里を北東に流れている。

ADCPデータについては、GPS航法モード時にエラーデータと思われるデータが一部で見られたため、ADCP観測図、海流観測成果表からは不良部分を除外してある。

### (2) 水温

#### 各層

表層：10～12 台を示し、平年より1～2 低かった。

50m層：10～12 台を示し、経ヶ岬の北北西約140海里に12 台の暖水域の縁辺が見られた。

100m層：9～12 台を示し、経ヶ岬の北北西約140海里に50m層と同様に12 台の暖水域の縁辺が見られた。

200m層：1～11 台を示し、経ヶ岬の北北西約120海里、北方約30海里に11 台の暖水域の縁辺が見られた。

300m層：08MU0301004、08MU0301005、08MU0301006については、それぞれ2.6、8.2、4.7 と付近海水に比べ水温が高く、特に暖水の中心付近と思われる08MU0301005については極端に高い数値となっており、10m水温が12.0、250mで11.7 と水温の変化の少ない暖水柱が存在している。日本海の水温を解説した多くの書物には「水深300m以深になると水温は1 以下である」との記載が見られるが、暖水の中心付近では日本海固有水の中に暖水が滑り混んで存在していることが伺える。

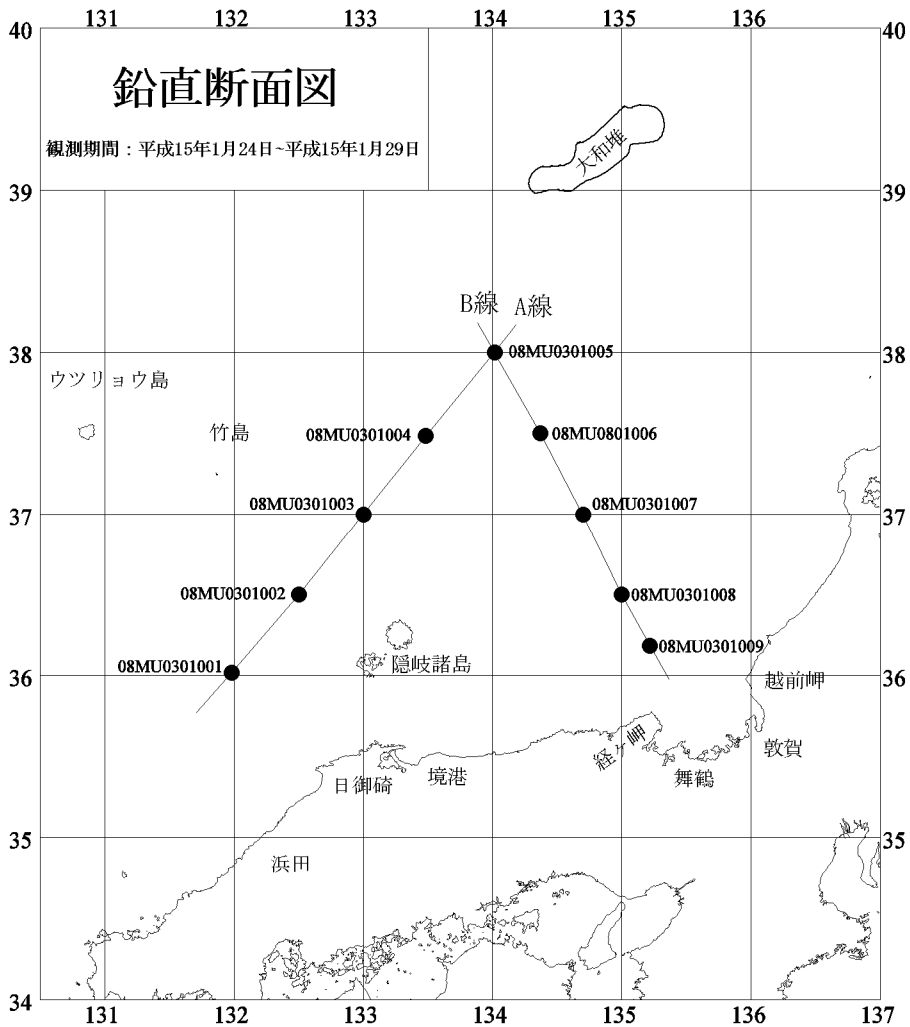
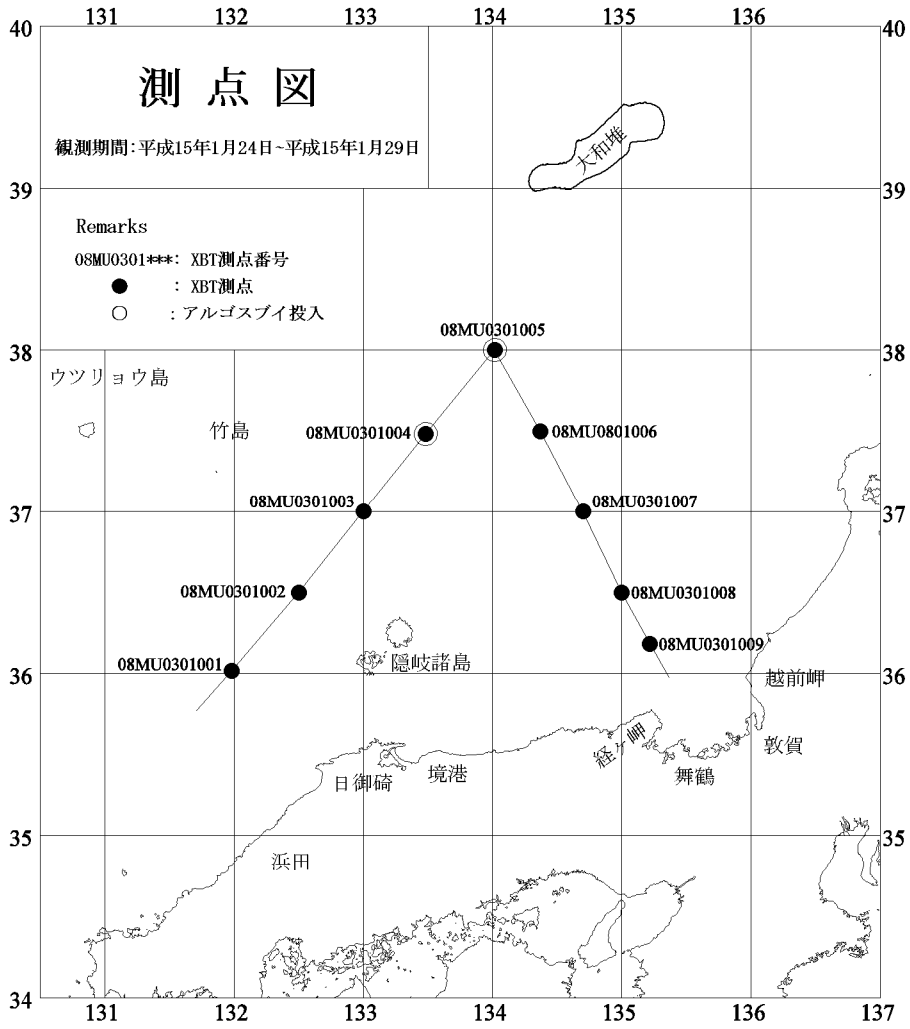
#### 鉛直断面

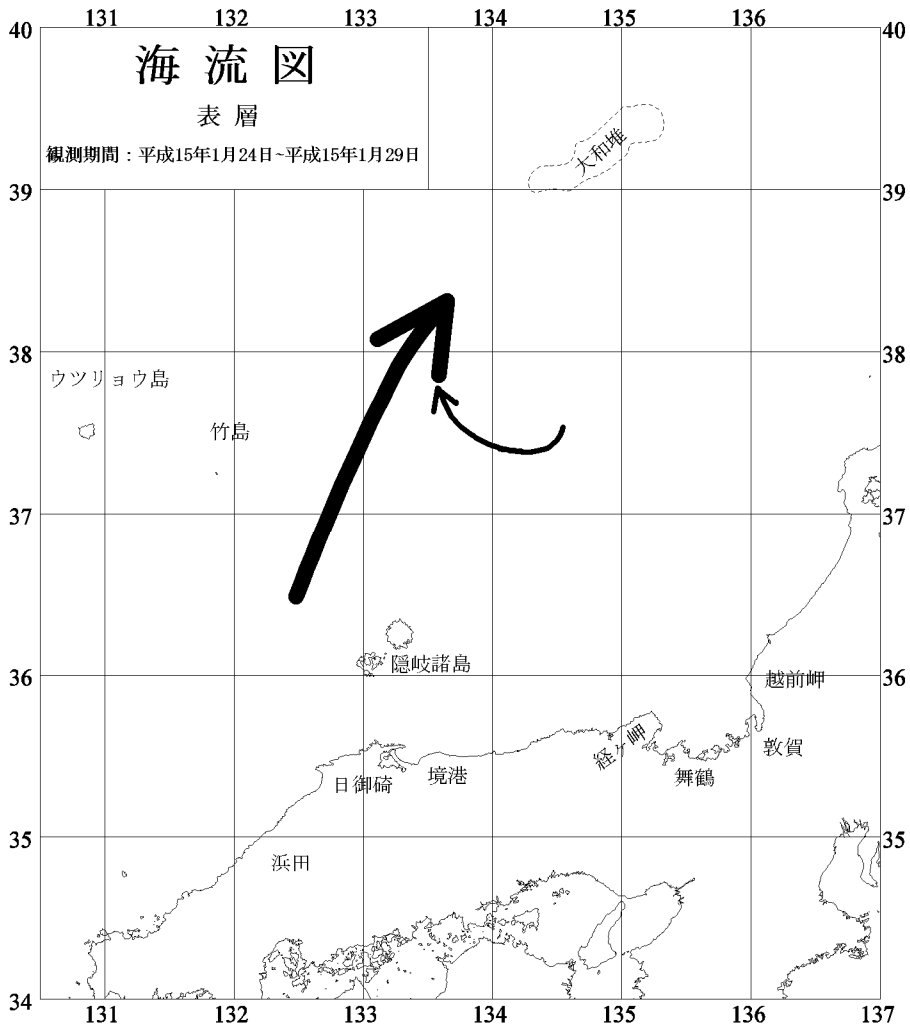
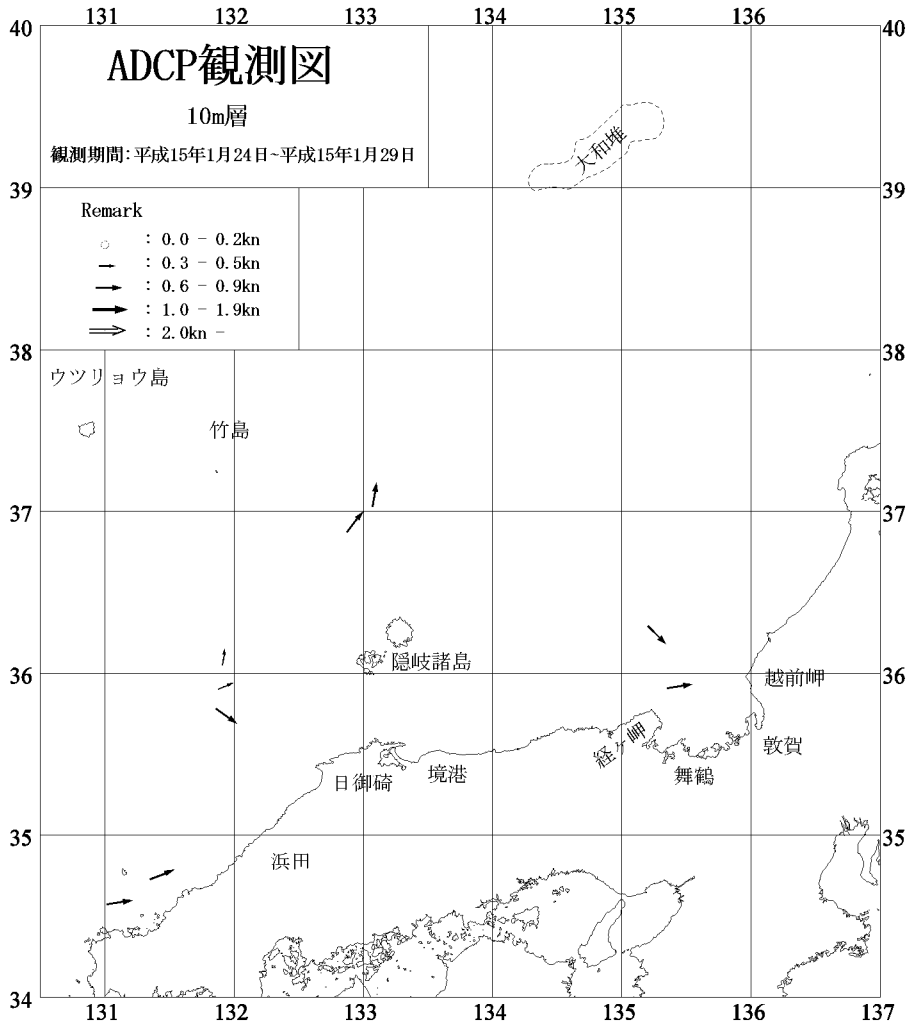
A線、B線の鉛直断面図から、08MU0301004-08MU0301006を中心とした暖水（水深約250mまで10 台）が観測された。また、鉛直分布図から08MU0301004-08MU0301006の水温降下の仕方が他の測点と明らかに異なることから暖水の存在が伺える。

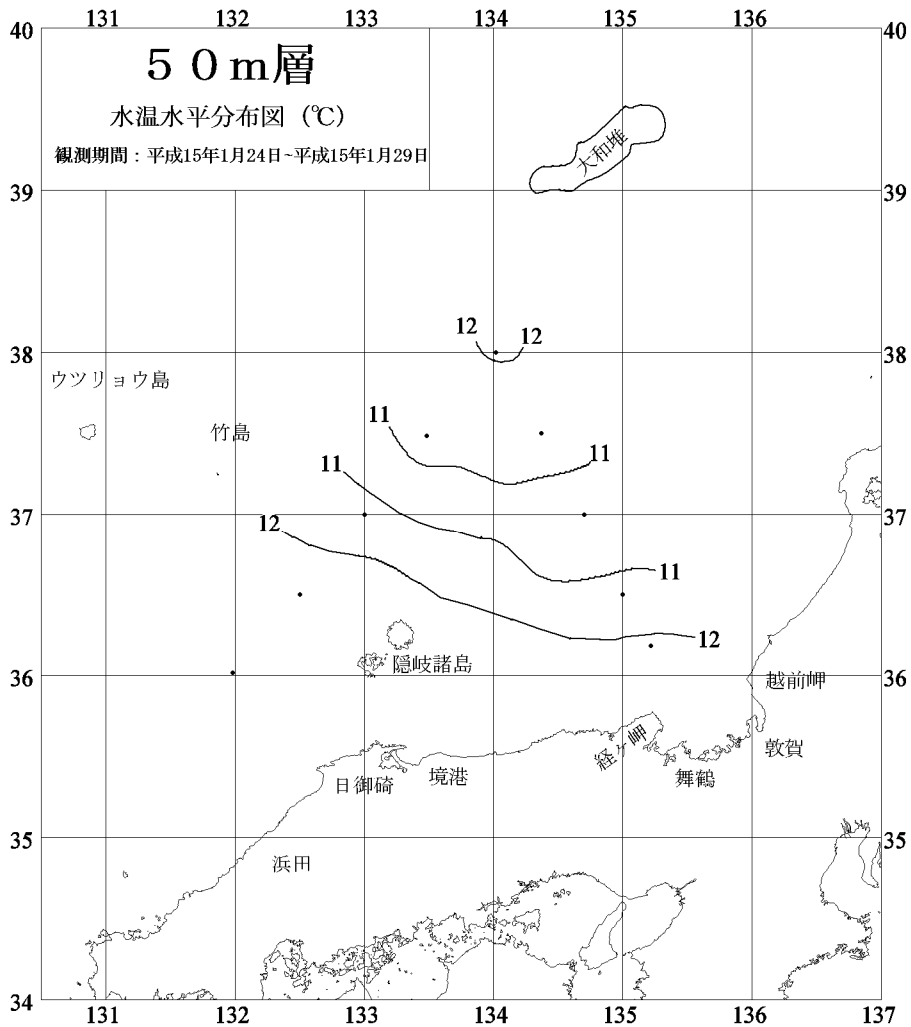
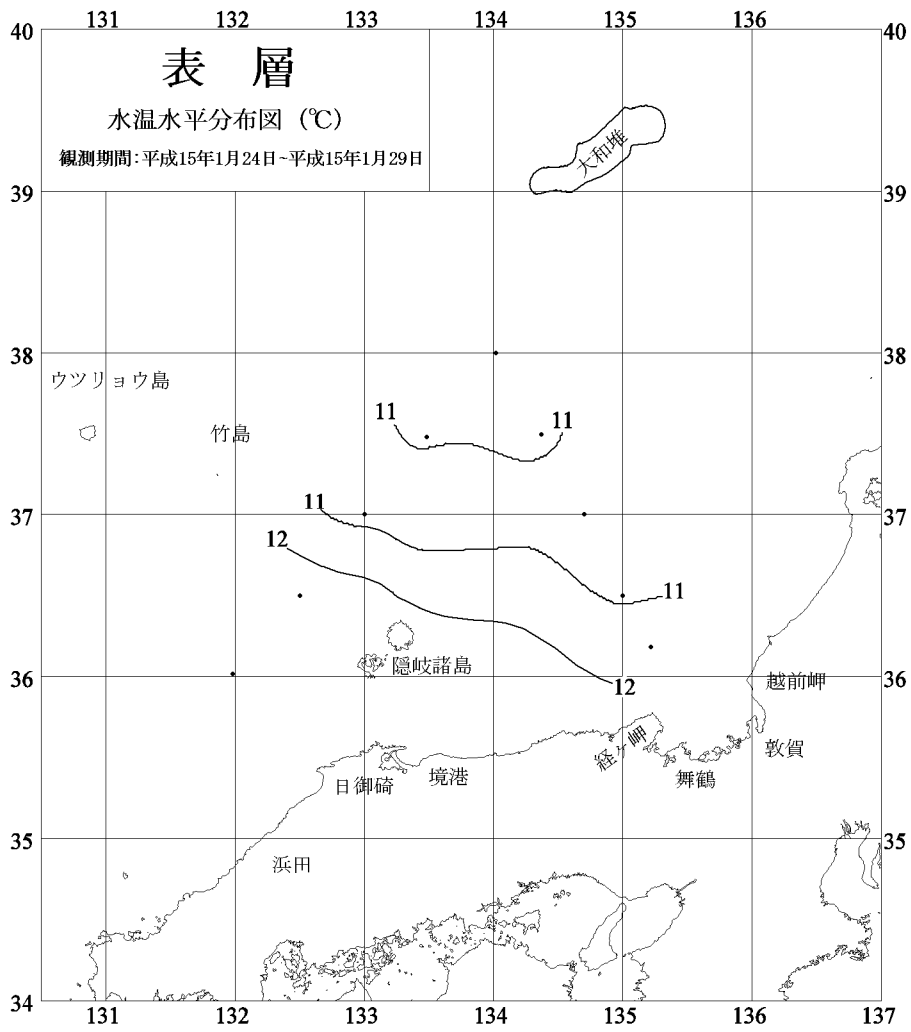
A線：08MU0301003-08MU0301005間の水深125～330mにかけて5～10 の顕著な温度躍層が見られ、北西方向の流れが推測できる。

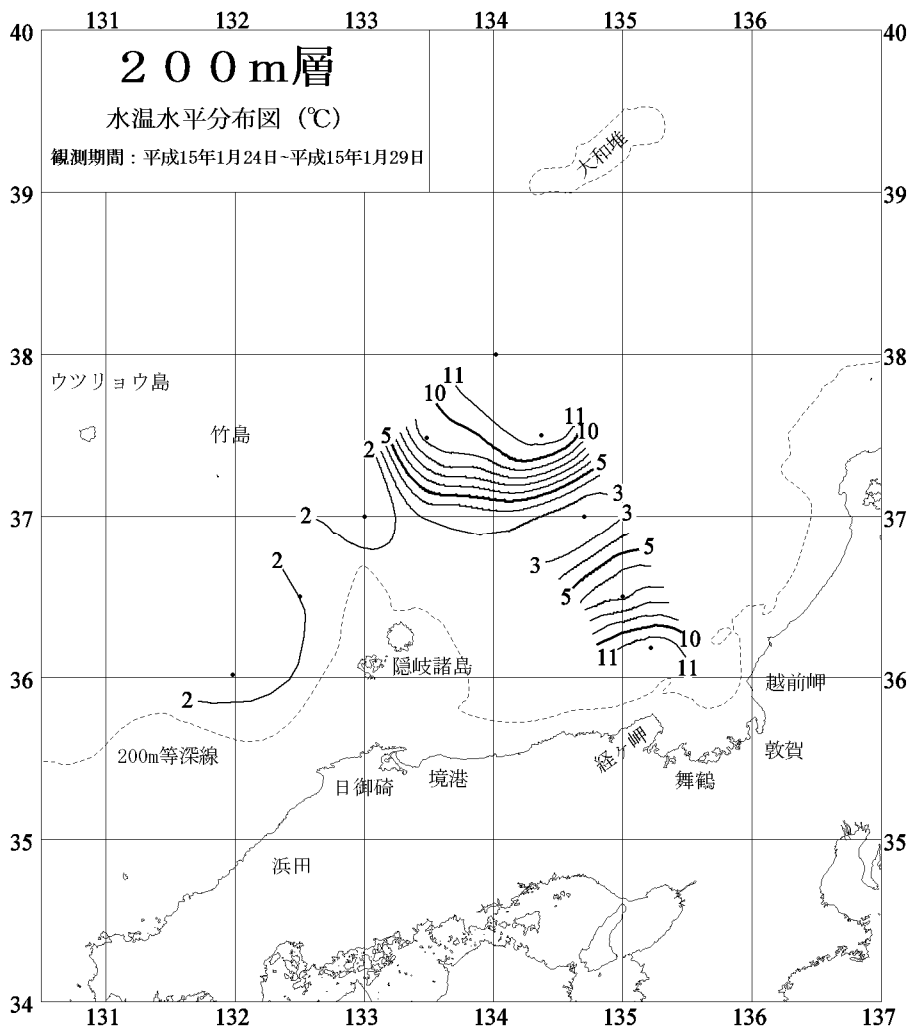
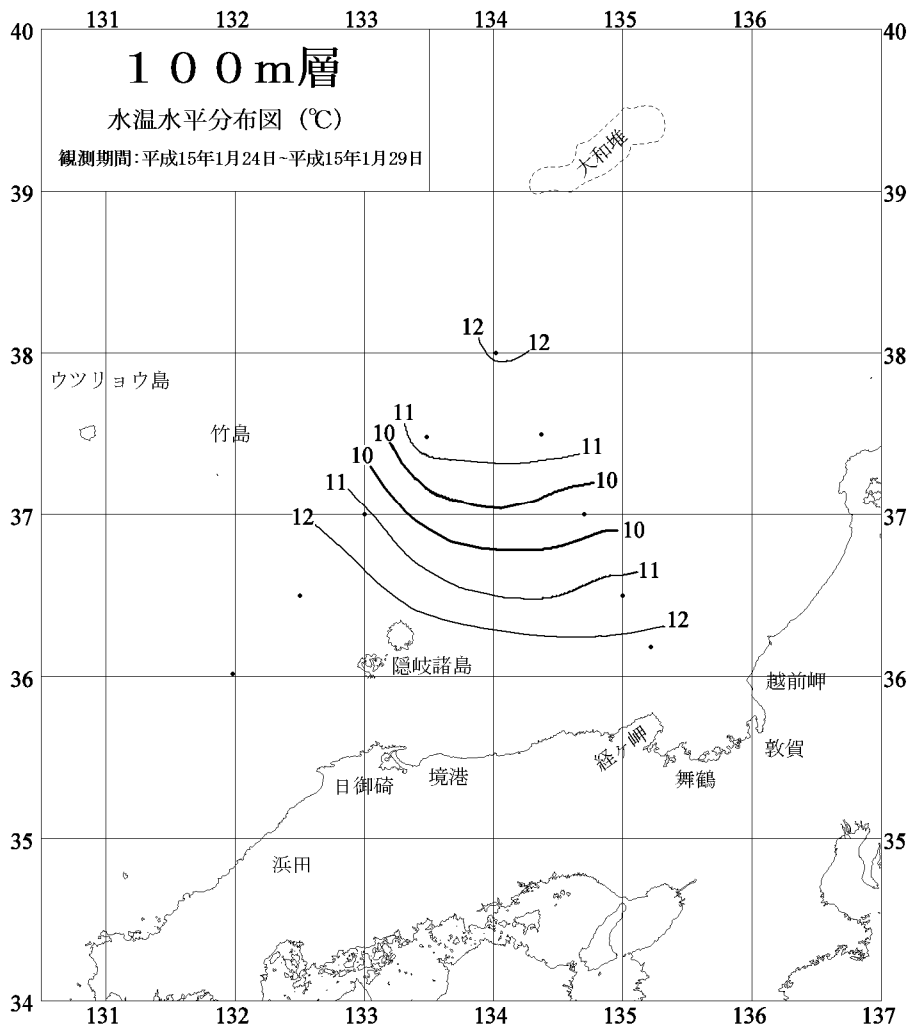
B線：08MU0301006-08MU0301007間の水深100～300mにかけて5～10 の顕著な温度躍層が見られ、西南西方向の流れが推測できる。また、

08MU0301007-08MU0301009間の水深100～250mにかけても5～10の顕著な温度躍層が見られ、東北東方向の流れが推測できる。



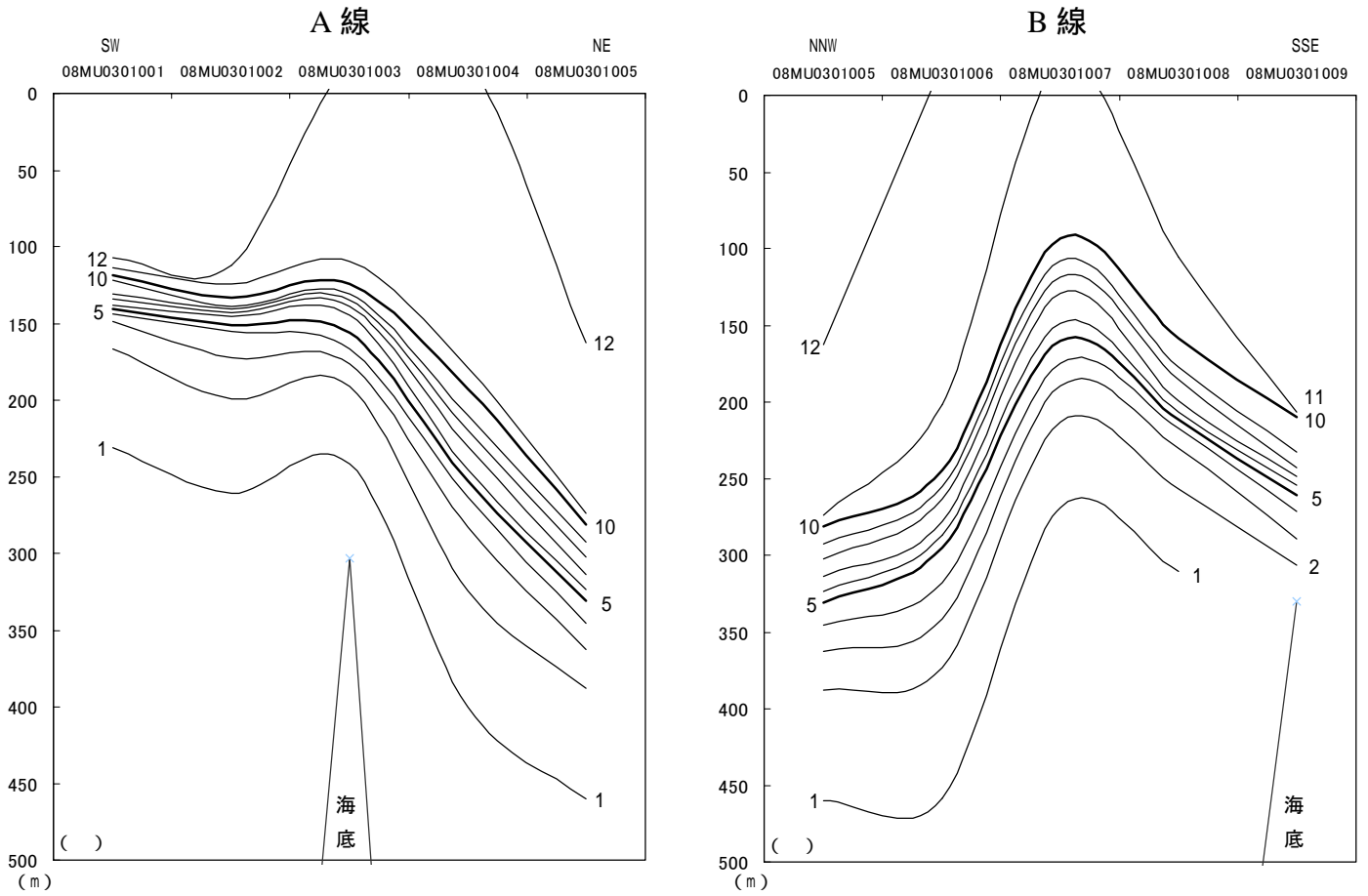




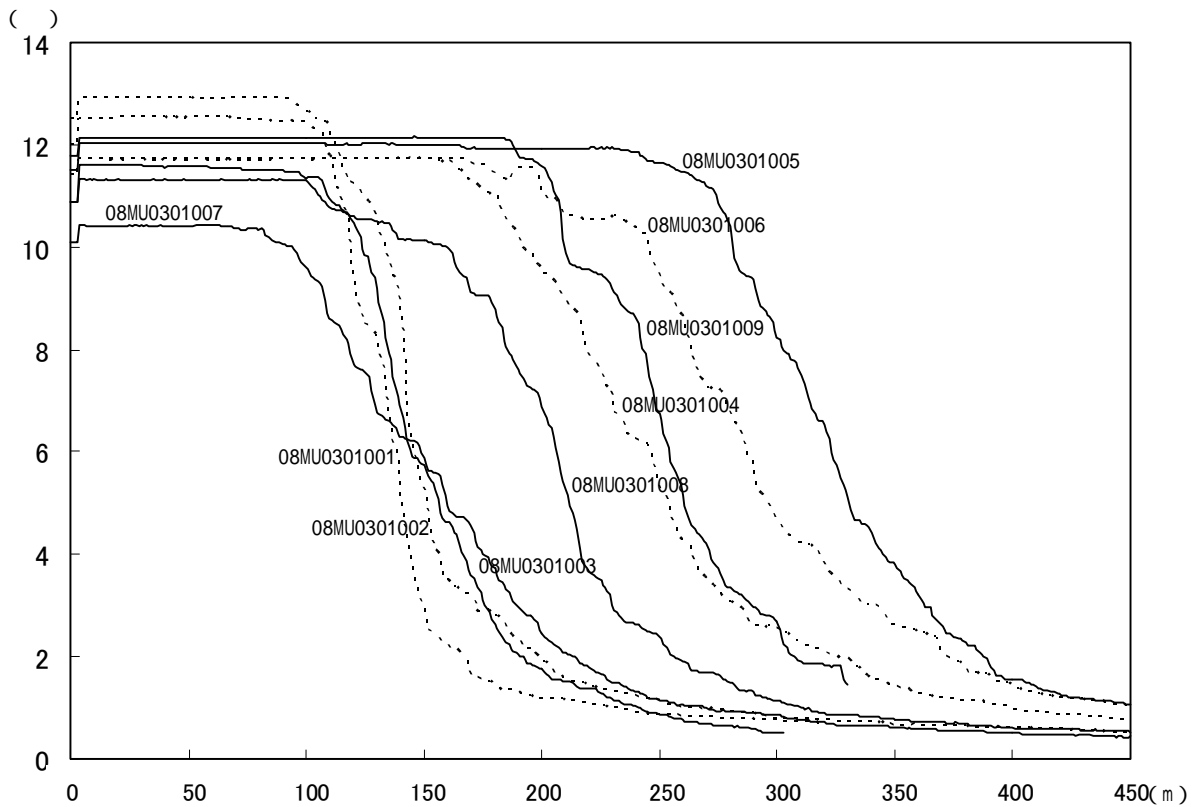




# 水温鉛直断面図



# 鉛直分布図



海流観測成果表

File	StNo	08mu0301001	08mu0301002	08mu0301003	08mu0301004	08mu0301005
Date	yyyy/mm/dd	2003/1/28	2003/1/28	2003/1/28	2003/1/28	2003/1/28
Time	hh:mm	03:42	07:02	09:54	12:47	15:48
緯度	Lat N	36-01	36-30	37-00	37-29	38-00
経度	Lon E	131-59	132-30	133-00	133-29	134-01
風向風速	方位/(m/s)	W/16	W/12	W/12	W/16	W/12
気圧	hPa	1008	1008	1008	1004	1002
風浪	方位/階級	W/5	W/5	W/5	W/5	W/5
水温	0	12.0	12.5	10.9	11.4	11.5
	10	12.5	12.9	11.6	11.7	12.0
	20	12.5	12.9	11.6	11.7	12.0
	30	12.5	12.9	11.6	11.7	12.0
	50	12.5	12.9	11.6	11.7	12.0
	75	12.5	12.9	11.5	11.7	12.0
	100	12.4	12.7	11.4	11.7	12.0
	125	8.5	11.0	9.9	11.7	12.0
	150	2.9	5.2	5.7	11.7	12.0
	200	1.2	2.0	1.8	9.5	11.9
	250	0.9	1.2	0.9	5.3	11.7
	300	0.8	0.8	0.5	2.6	8.2
	350		0.7		1.4	3.8
	400		0.6		1.0	1.5
	450		0.5		0.8	1.1
	500					
	550					
	600					
	650					
	700					
	750					
流向流速	方位/kt	300/0.4	-	000/0.7	-	-

File	StNo	08mu0301006	08mu0301007	08mu0301008	08mu0301009
Date	yyyy/mm/dd	2003/1/28	2003/1/28	2003/1/28	2003/1/28
Time	hh:mm	18:18	20:28	22:30	23:51
緯度	Lat N	37-30	37-00	36-30	36-11
経度	Lon E	134-22	134-42	135-00	135-13
風向風速	方位/(m/s)	W/16	W/16	W/12	W/12
気圧	hPa	1003	1005	1007	1007
風浪	方位/階級	W/5	W/5	W/5	W/5
水温	0	11.4	10.1	10.9	11.8
	10	11.7	10.4	11.3	12.1
	20	11.7	10.4	11.3	12.1
	30	11.7	10.4	11.3	12.1
	50	11.7	10.4	11.3	12.1
	75	11.7	10.4	11.3	12.1
	100	11.7	9.6	11.3	12.1
	125	11.7	7.6	10.6	12.2
	150	11.7	5.9	10.1	12.2
	200	11.1	2.5	6.9	11.6
	250	9.4	1.2	2.4	6.7
	300	4.7	0.9	1.1	2.7
	350	2.6	0.6	0.8	
	400	1.4	0.5	0.6	
	450	1.0	0.4	0.5	
	500			0.5	
	550			0.4	
	600			0.4	
	650			0.4	
	700			0.3	
	750			0.3	
流向流速	方位/kt	-	-	-	227/0.4