

海 洋 概 報

平成13年 第1号

方面 日本海南部

自 平成13年 3月20日
観測期間
至 平成13年 3月22日

第八管区海上保安本部

日本海南部第4次海流観測

1 観測概要

- (1) 観測船 境海上保安部所属 巡視船「おき」総トン数 933トン
船長 海老名 伸世
- (2) 観測班 班長 水路部水路課 海象係長 難波江 靖
班員 水路部監理課 図誌係員 伊藤 清則
班員 水路部水路課 海象係員 山城 早苗
- (3) 観測日程 3月 20日 境港出港後、測点0k01001より観測開始
以後、測点番号順に観測を実施
3月 22日 測点0k01025にて全観測終了
11月 25日 境港へ入港
- (4) 観測項目 海流：ADCPによる2分平均、5分間隔測定を全航程で実施
水温：XBTによる鉛直測定を25点で実施
- (5) 行動経過 3月20日境港を出港し、同日20時48分測点0k01001に到着した。
天候は初日はうねりが大きかったが、徐々に穏やかになり、順調に観測を進めた。3月22日13時43分最後の測点0k01025を終了し、境港に帰港した。

2 海況

- (1) 海流 対馬暖流は日御碕の北西約60海里を北北東方へ流れている。
- (2) 水温
各層 表層：10～15 台を示し、平年より1～2 高かった。
50m層：8～14 台を示し、日御碕の北西約70海里に8 台の低温域がある。

100m層：3～14 台を示し、日御碕の西北西約70海里には3 台、北北西約100海里には5 台の冷水域があり、また日御碕の北西約90海里には10 台の暖水域があり、上層下層に影響を及ぼしている。

200m層：1～5 台を示し、日御碕の北約50海里には5 台の暖水域がみられた。

鉛直断面

A線：水深100～150mにかけて8 前後の顕著な温度躍層が見られ、0k01005-0k01007間、0k01017-0k01020間には南方向への流れが、また0k01007-0k01017間には北方向への流れがそれぞれ推測できる。

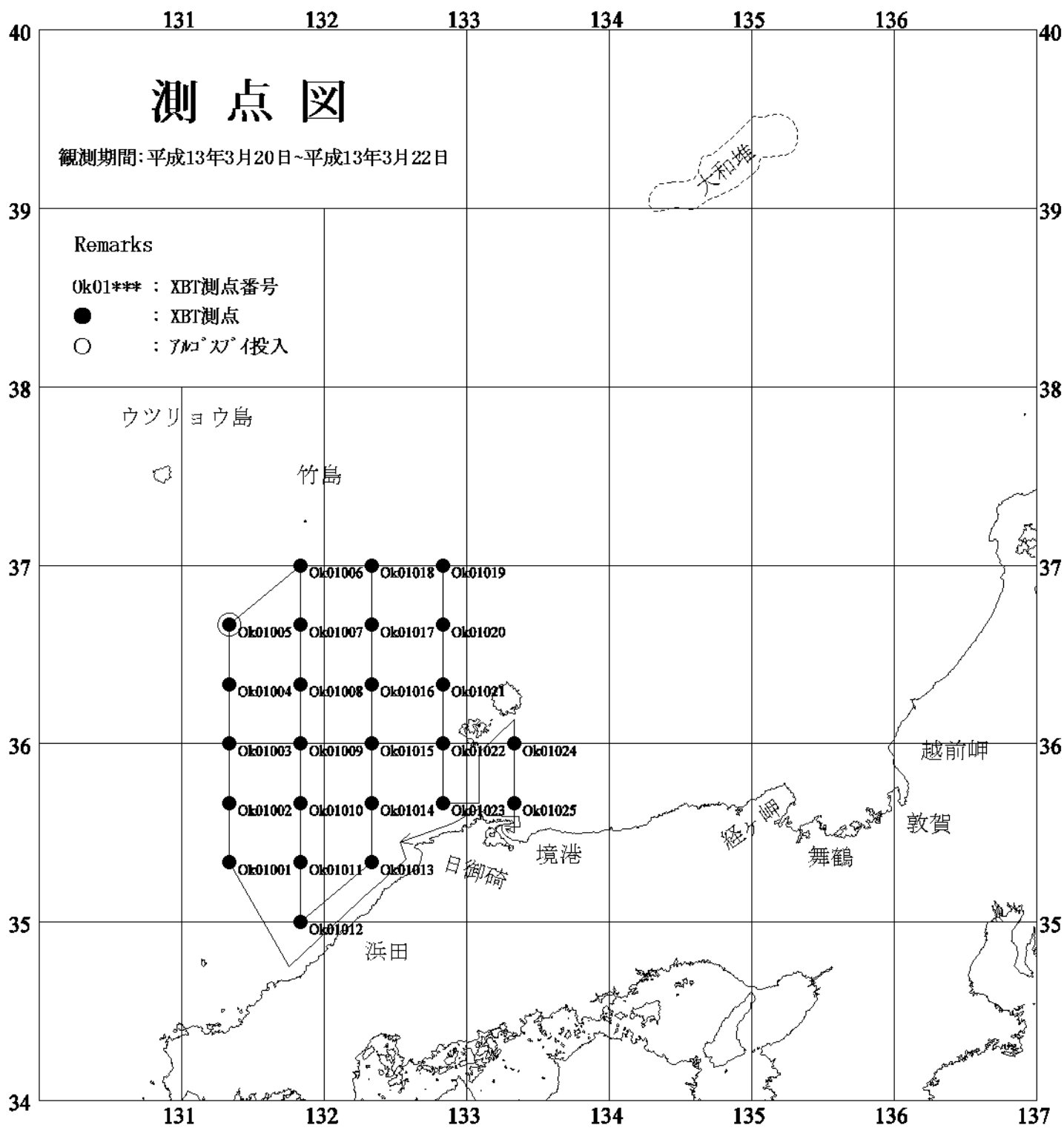
B線：水深100～150mにかけて8 前後の温度躍層が見られ、海流の存在が認められる。また、水深約250m以深には日本海固有水が観測された。

測点図

観測期間:平成13年3月20日~平成13年3月22日

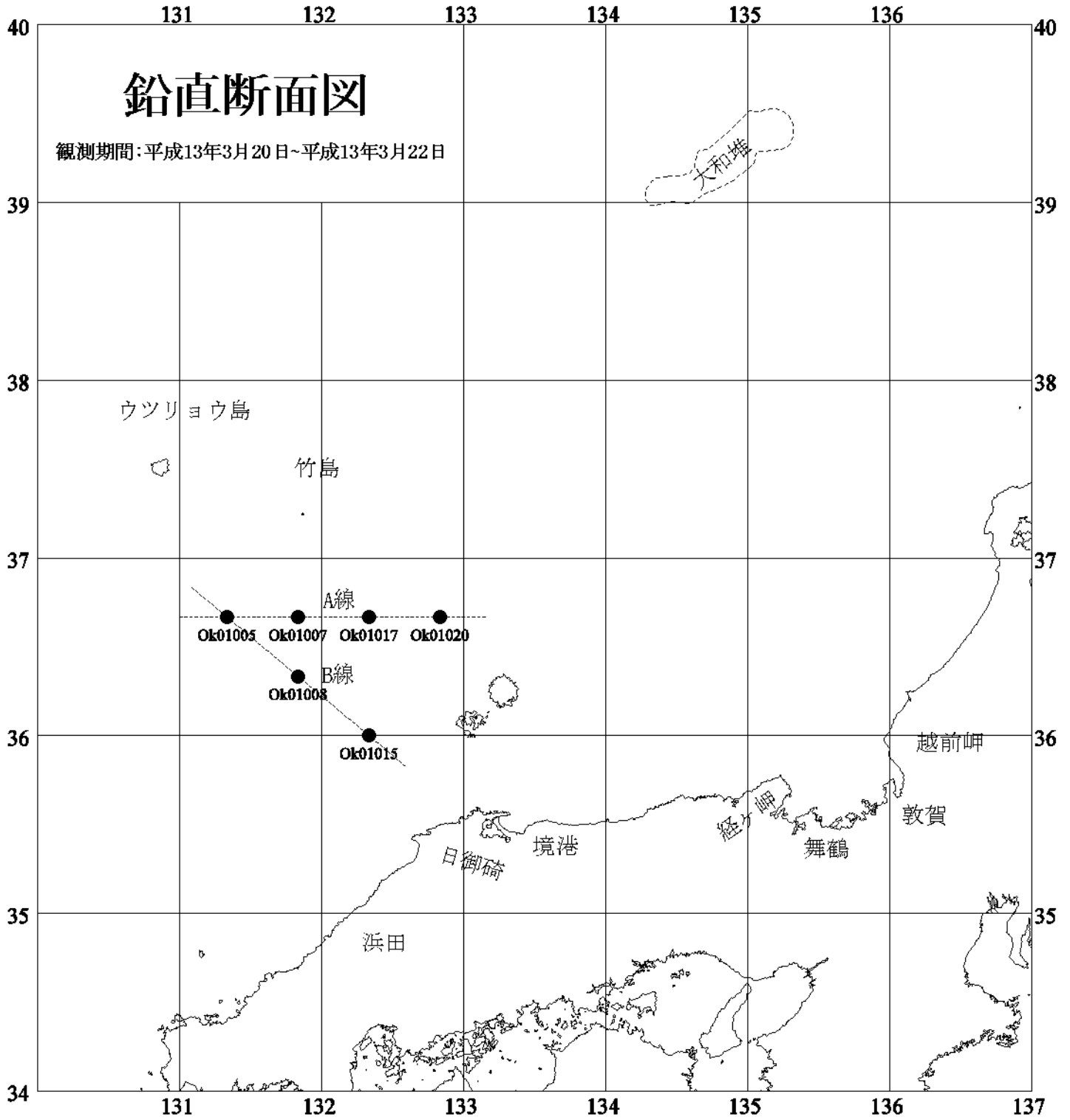
Remarks

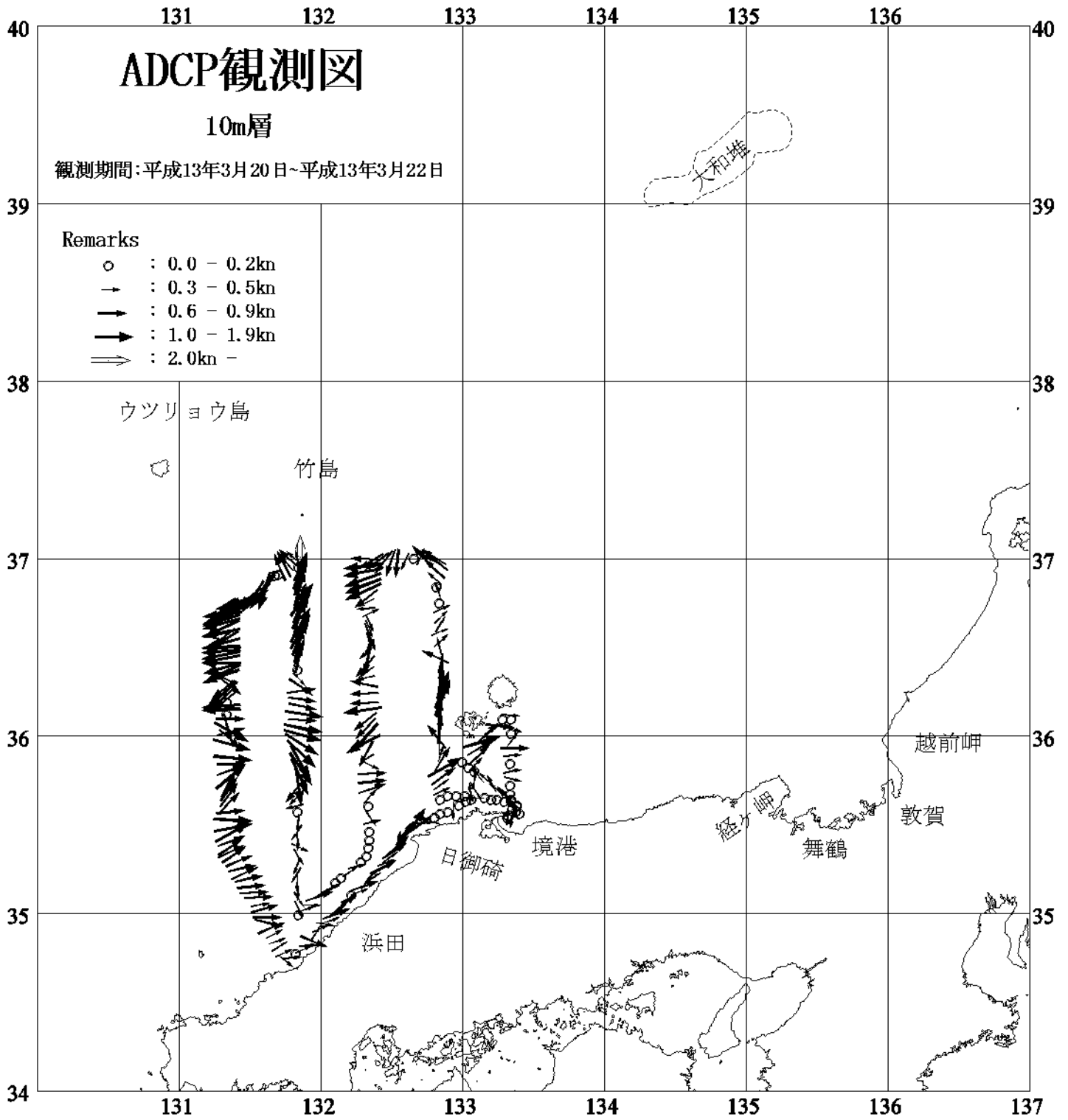
- Ok01*** : XBT測点番号
- : XBT測点
- : フラスコ投入



鉛直断面図

観測期間:平成13年3月20日~平成13年3月22日

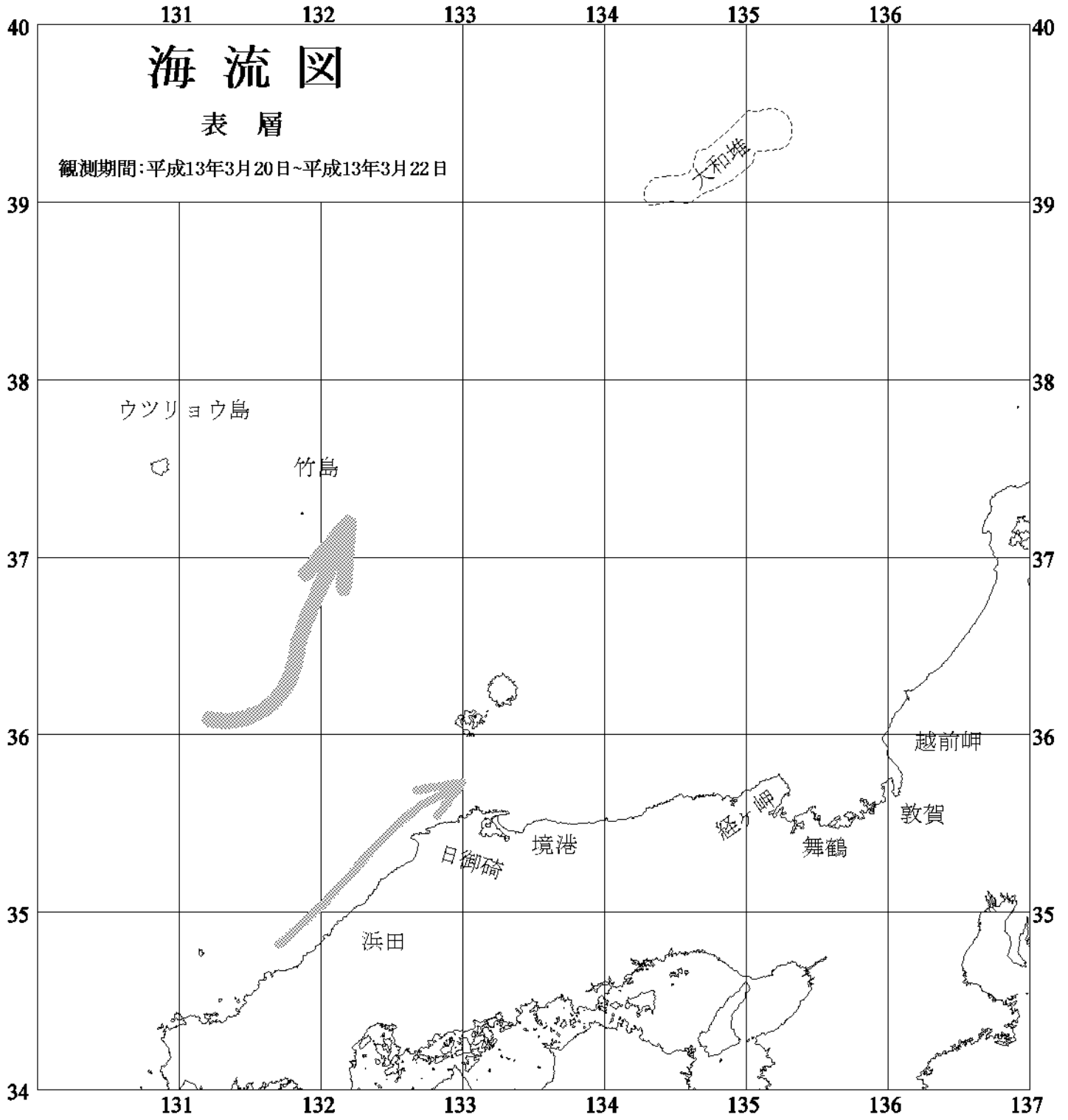


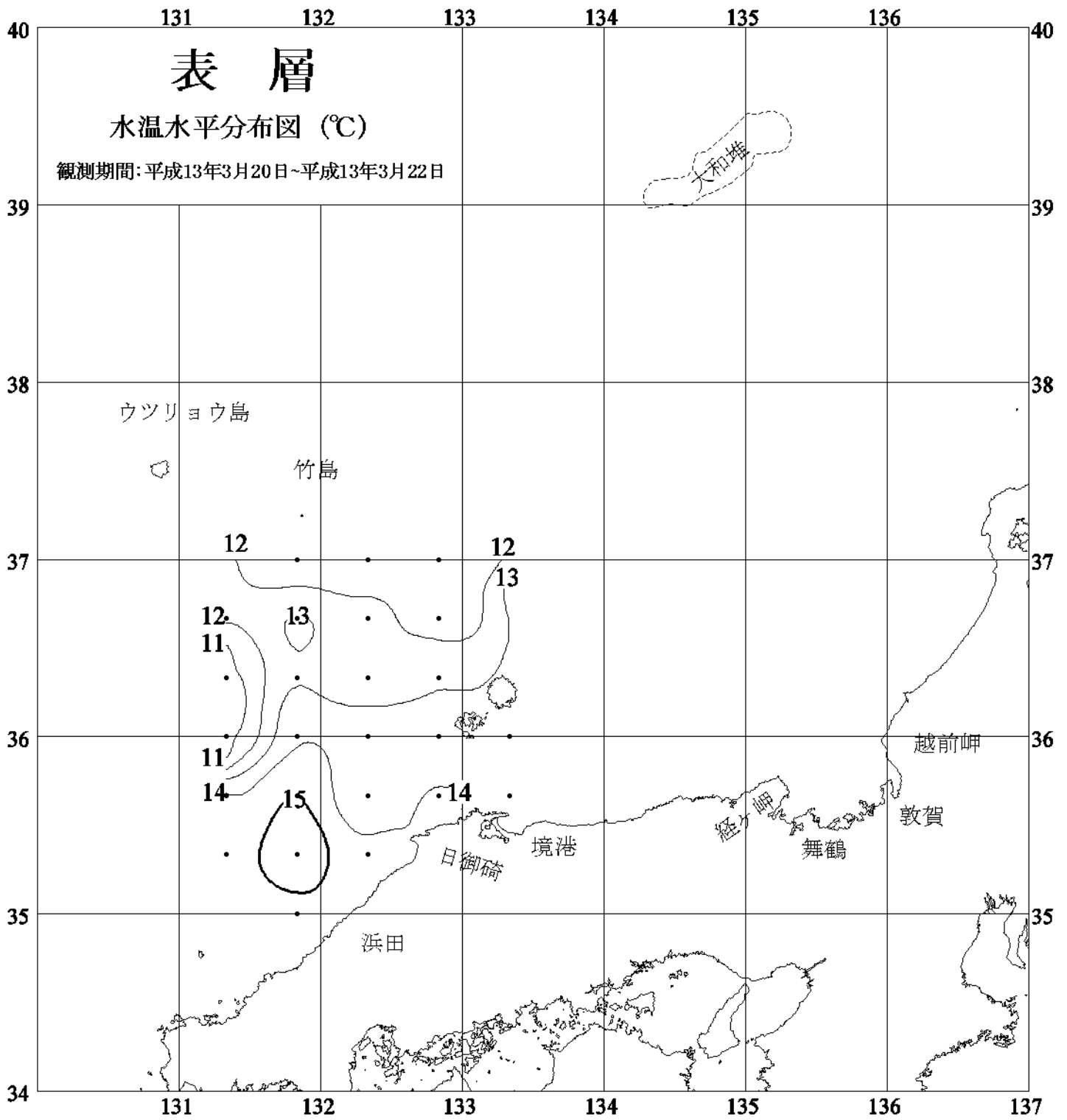


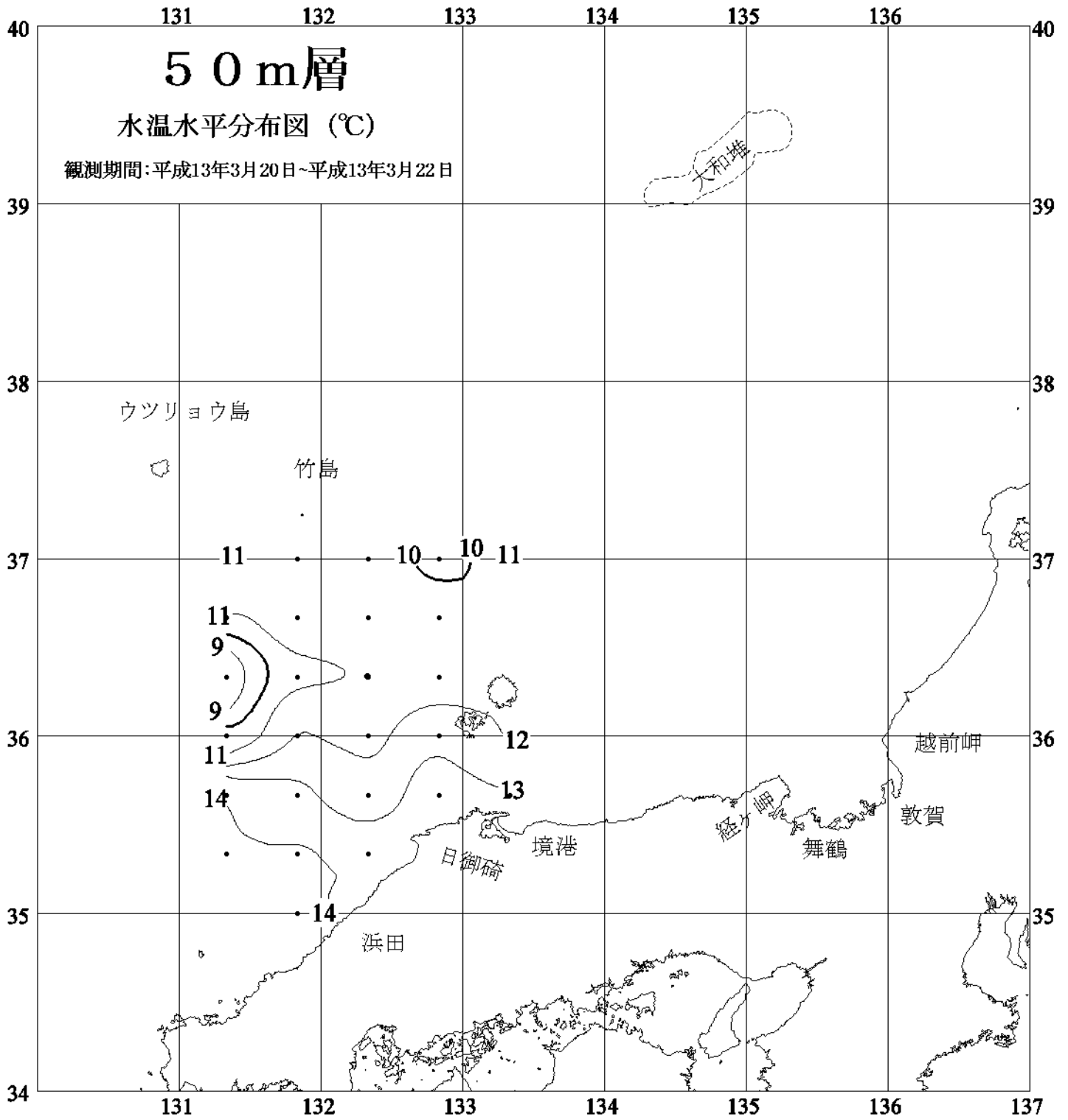
海流図

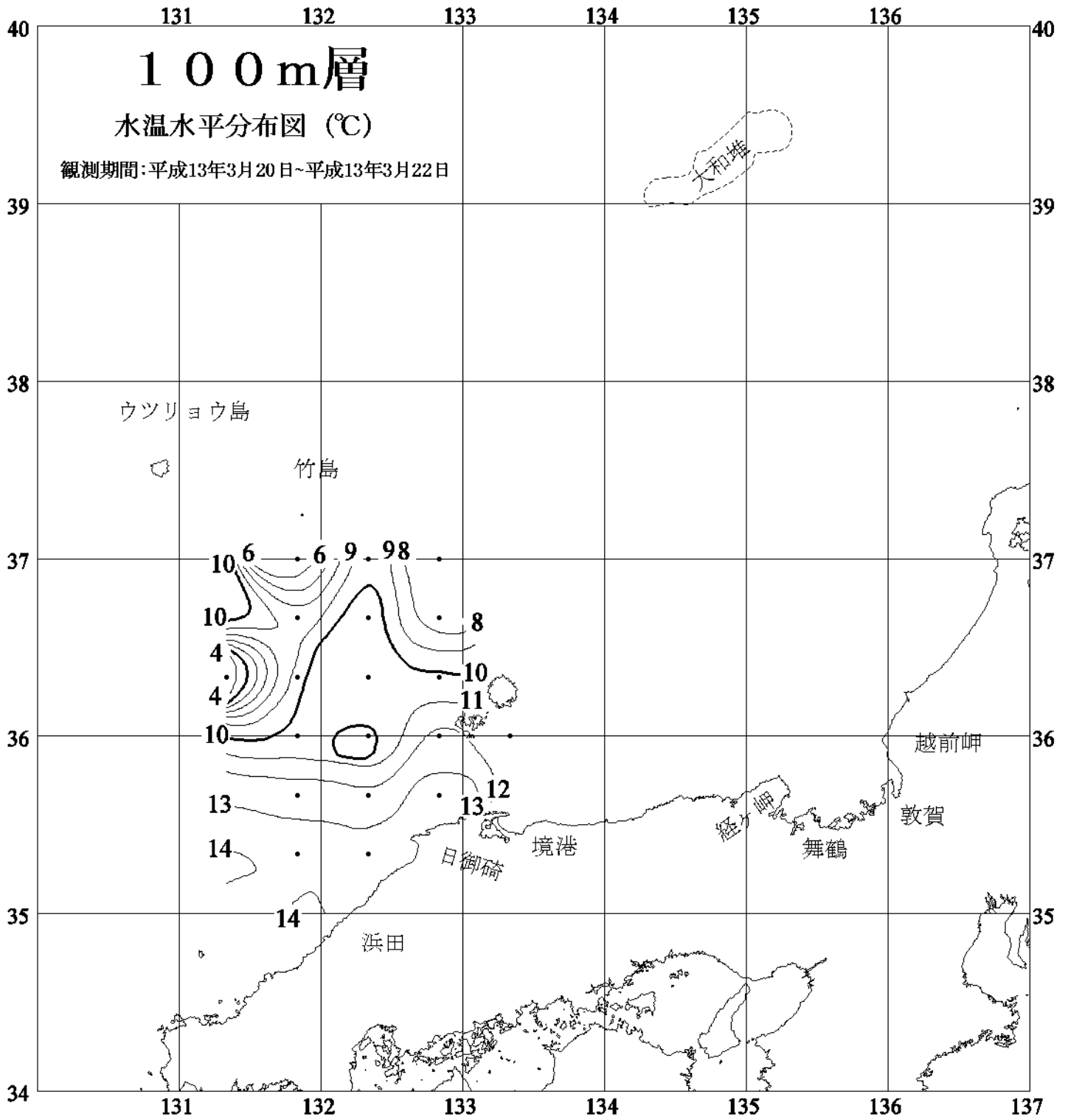
表層

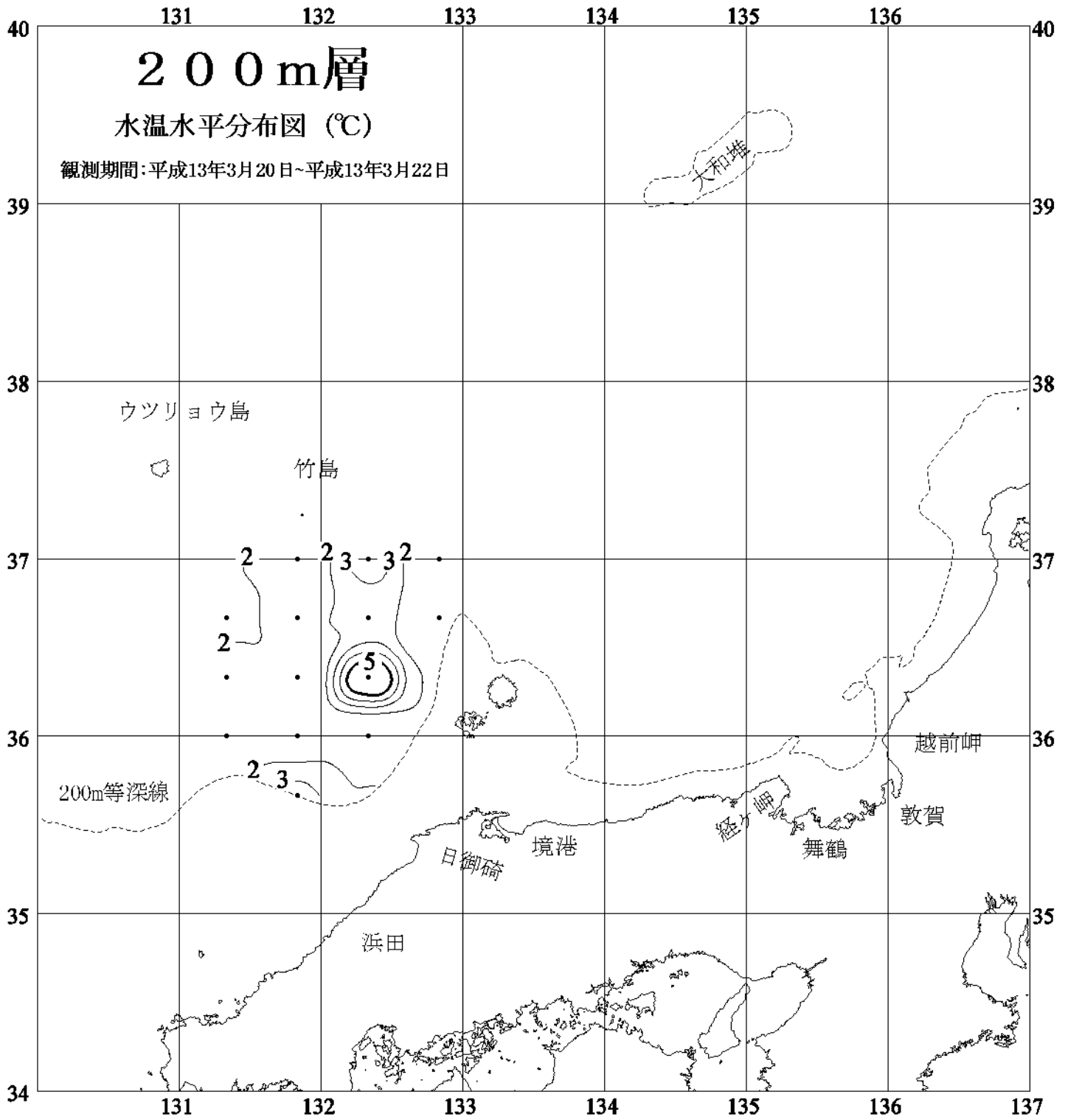
観測期間:平成13年3月20日~平成13年3月22日





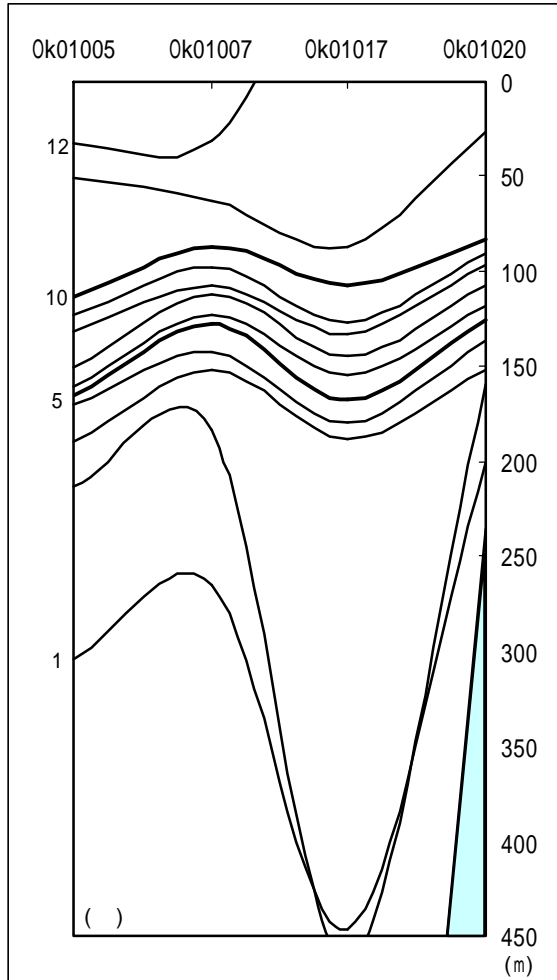




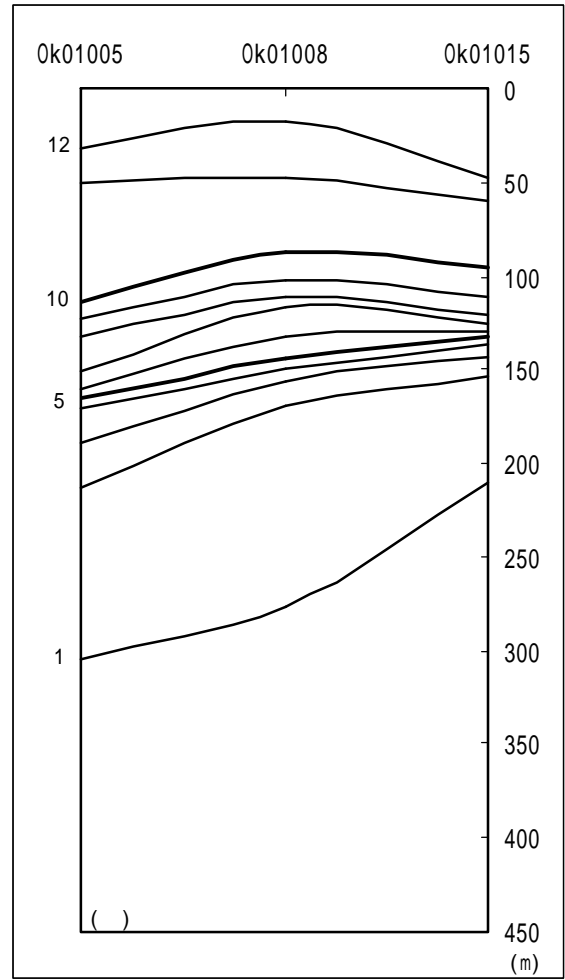


水温鉛直断面図

A 線



B 線



海流観測成果表

No.1

測点番号	St.No	OK01001	OK01002	OK01003	OK01004	OK01005
年月日	yyyy/mm/dd	2001/3/20	2001/3/20	2001/3/20	2001/3/21	2001/3/21
時刻	JST hh:mm	20 : 48	22 : 16	23 : 43	02 : 04	04 : 44
北緯	Lat N	35 - 20	35 - 40	36 - 00	36 - 20	36 - 40
東経	Lon E	131 - 20	131 - 20	131 - 20	131 - 20	131 - 20
風向風速	方位/(m/s)	SW/12	SW/12	W/9	NNE/4	N/4
気圧	hPa	1005.0	1005.0	1006.0	1008.0	1007.5
風浪	方位/階級	SW/3	SW/3	W/3	NNE/2	N/2
水温	0m	14.5	14.1	10.9	10.9	12.2
	10m	14.1	13.8	10.6	10.9	12.0
	20m	14.1	13.9	10.6	10.9	12.0
	30m	14.1	13.8	10.5	9.9	12.0
	50m	14.1	13.8	10.3	8.6	11.0
	75m	14.0	13.6	10.0	5.8	10.5
	100m	14.0	12.8	9.8	3.5	10.5
	125m		11.4	9.4	2.4	8.8
	150m			4.0	1.8	7.0
	200m			1.3	1.2	2.2
	250m			1.0	1.0	1.5
	300m			0.8	0.8	1.0
	350m			0.7	0.7	0.9
	400m			0.6	0.6	0.7
	450m			0.5	0.5	0.6
流向流速	方位/kt	066/0.9	032/0.6	102/1.0	280/0.8	258/1.5

測点番号	St.No	OK01006	OK01007	OK01008	OK01009	OK01010
年月日	yyyy/mm/dd	2001/3/21	2001/3/21	2001/3/21	2001/3/21	2001/3/21
時刻	JST hh:mm	08 : 33	10 : 43	12 : 17	13 : 38	14 : 55
北緯	Lat N	37 - 00	36 - 40	36 - 20	36 - 00	35 - 40
東経	Lon E	131 - 50	131 - 50	131 - 50	131 - 50	131 - 50
風向風速	方位/(m/s)	SE/4	SE/4	S/4	S/4	S/1
気圧	hPa	1010.0	1010.0	1010.0	1009.0	1008.5
風浪	方位/階級	SE/2	S/2	S/7	S/2	S/1
水温	0m	11.3	13.1	12.9	13.8	15.0
	10m	11.0	12.9	12.2	13.2	13.3
	20m	11.0	12.9	11.9	13.0	13.2
	30m	10.9	12.1	11.9	12.8	13.2
	50m	10.0	11.6	10.8	12.0	13.2
	75m	8.0	10.5	10.1	10.4	13.2
	100m	5.5	8.7	9.3	10.1	12.5
	125m	3.6	5.5	6.6	6.5	11.1
	150m	2.3	3.3	4.0	4.3	9.0
	200m	1.4	1.7	1.5	1.1	3.0
	250m	1.1	1.1	1.1	0.8	
	300m	0.8	0.9	0.9	0.7	
	350m	0.7	0.8	0.8	0.6	
	400m	0.6	0.7	0.7	0.5	
	450m	0.5	0.6	0.6	0.5	
流向流速	方位/kt	314/0.3	013/1.4	104/0.7	107/0.8	199/0.4

海流観測成果表

No.2

測点番号	St.No	OK01011	OK01012	OK01013	OK01014	OK01015
年月日	yyyy/mm/dd	2001/3/21	2001/3/21	2001/3/21	2001/3/21	2001/3/21
時刻	JST hh:mm	16 : 05	17 : 13	19 : 08	20 : 19	21 : 33
北緯	Lat N	35 - 20	35 - 00	35 - 20	35 - 40	36 - 00
東経	Lon E	131 - 50	131 - 50	132 - 20	132 - 20	132 - 20
風向風速	方位/(m/s)	NNE/2	NE/4	NE/7	E/4	SE/4
気圧	hPa	1009.0	1008.5	1008.0	1009.0	1009.0
風浪	方位/階級	NNE/1	NE/2	NE/2	E/2	SE/2
水温	0m	15.8	14.7	14.3	13.4	13.8
	10m	14.2	14.1	13.9	12.8	13.4
	20m	14.2	14.1	13.8	12.7	13.3
	30m	14.1	14.1	13.8	12.5	12.5
	50m	14.1	14.1	13.8	12.5	11.8
	75m	14.0	14.1	13.7	12.4	10.3
	100m	13.8	14.0	13.6	12.3	9.8
	125m	13.1	13.8	13.5	11.5	7.1
	150m				10.2	1.9
	200m					1.0
	250m					0.8
	300m					0.6
	350m					0.5
	400m					0.5
	450m					0.4
流向流速	方位/kt	147/0.2	122/0.1	049/0.3	045/0.2	245/0.9

測点番号	St.No	OK01016	OK01017	OK01018	OK01019	OK01020
年月日	yyyy/mm/dd	2001/3/21	2001/3/22	2001/3/22	2001/3/22	2001/3/22
時刻	JST hh:mm	22 : 46	00 : 27	02 : 00	03 : 54	05 : 10
北緯	Lat N	36 - 20	36 - 40	37 - 00	37 - 00	36 - 40
東経	Lon E	132 - 20	132 - 20	132 - 20	132 - 50	132 - 50
風向風速	方位/(m/s)	SSE/3	SSE/4	S/7	S/9	S/9
気圧	hPa	1009.0	1009.0	1007.0	1005.0	1006.0
風浪	方位/階級	SSE/2	SSE/2	S/2	S/3	S/3
水温	0m	12.0	12.4	11.3	11.1	11.6
	10m	11.3	12.0	11.0	11.0	11.3
	20m	11.1	11.8	10.7	11.0	11.1
	30m	11.0	11.8	10.5	11.0	10.8
	50m	11.0	11.8	10.1	9.9	10.6
	75m	10.7	11.2	9.8	8.9	10.4
	100m	10.6	10.4	9.6	7.1	7.6
	125m	10.4	9.1	8.9	4.1	5.2
	150m	10.2	6.5	7.1	2.5	3.2
	200m	5.6	2.5	3.2	1.1	1.0
	250m	2.6	1.4	1.4	0.8	
	300m	1.1	1.1	1.0		
	350m	0.7	0.9	0.9		
	400m	0.6	0.8	0.7		
	450m	0.6	1.3	0.6		
流向流速	方位/kt	259/0.3	012/0.1	237/0.4	314/1.0	062/0.3

海流観測成果表

No.3

測点番号	St.No	OK01021	OK01022	OK01023	OK01024	OK01025
年月日	yyyy/mm/dd	2001/3/22	2001/3/22	2001/3/22	2001/3/22	2001/3/22
時刻	JST hh:mm	06 : 26	07 : 45	09 : 03	12 : 23	13 : 43
北緯	Lat N	36 - 20	36 - 00	35 - 40	36 - 00	35 - 40
東経	Lon E	132 - 50	132 - 50	132 - 50	133 - 20	133 - 20
風向風速	方位/(m/s)	S/9	SW/12	SW/12	SW/12	WSW/9
気圧	hPa	1006.0	1006.0	1007.0	1006.0	1004.0
風浪	方位/階級	S/3	SW/3	SW/3	SW/3	WSW/3
水温	0m	12.9	13.5	14.1	13.3	13.6
	10m	12.6	13.2	13.7	13.1	13.5
	20m	12.4	13.0	13.6	12.7	13.4
	30m	12.2	12.9	13.6	12.5	13.4
	50m	11.4	12.8	13.5	12.0	13.2
	75m	10.9	12.7	13.5	11.8	
	100m	10.2	12.3	13.5	11.6	
	125m	9.0	11.0		11.3	
	150m	5.5	10.6			
	200m					
	250m					
	300m					
	350m					
	400m					
	450m					
流向流速	方位/kt	014/0.6	350/0.8	091/0.1	033/0.1	310/0.0