

海 洋 概 報

平成13年 第2号

方面 日本海南部

自 平成13年 6月11日
観測期間
至 平成13年 6月15日

第八管区海上保安本部

日本海南部第1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「わかさ」総トン数 960.10トン
船長 藤中 忠士
- (2) 観測班 班長 水路部水路課 専門官 加藤 正治
班員 水路部水路課 海象係長 古河 泰典
班員 水路部水路課 海象係員 山城 早苗
- (3) 観測日程 6月 11日 舞鶴港出港後、測点WK01001より観測開始
以後、測点番号順に観測を実施
6月 13日 測点WK01035にてXBT観測終了
6月 14日 荒天のため、大社港沖避泊
6月 15日 舞鶴港へ入港
- (4) 観測項目 海流：ADCPによる2分平均、5分間隔測定を全行程で実施
水温：XBTによる鉛直測定を35点で実施
- (5) 行動経過 6月11日舞鶴港を出港し、同日13時30分測点WK01001に到着した。
天候は穏やかであり順調に観測を進め、6月13日21時44分最後の測点
WK01035をもってXBT観測を終了した。その後、海上模様が悪くなり大
社港にて避泊した。天候回復後、距岸3海里付近の海流観測を実施し
ながら15日に舞鶴港に帰港した。

2 海況

- (1) 海流 対馬暖流は日御碕の北西約90海里を南に流れ、西北西約50海里で
北東流に転じ、北東約50海里で北に向きを変え流れている。

(2) 水温

- 各層 表層：19～21 台を示し、平年より1～2 高かった。
- 50m層：12～18 台を示し、日御碕の北西約70海里に12 台、また経ヶ岬の北約30海里に13 台の低温域がみられた。
- 100m層：3～17 台を示し、日御碕の北北西約70海里には3 台の冷水域があり、上層に影響を及ぼしている。また日御碕の北東約70海里、東北東約100海里には16 台の暖水域がみられた。
- 200m層：0～10 台を示し、経ヶ岬の北西約90海里、北約80海里、及び北約60海里には10 台の暖水域がみられた。

- 鉛直断面 A線：水深50～150mにかけて10 前後の顕著な温度躍層が見られ、WK01031-WK01026間は南方向への流れが、またWK01022-WK01017間には北方向への流れがそれぞれ推測できる。また、水深約250m以深には日本海固有水が観測された。
- B線：水深50～150mにかけて10 前後の顕著な温度躍層が見られ、WK01033-WK01030間は南東方向への流れが、またWK01023-WK01015間には北西方向への流れがそれぞれ推測できる。また、水深約200m以深には日本海固有水が観測された。

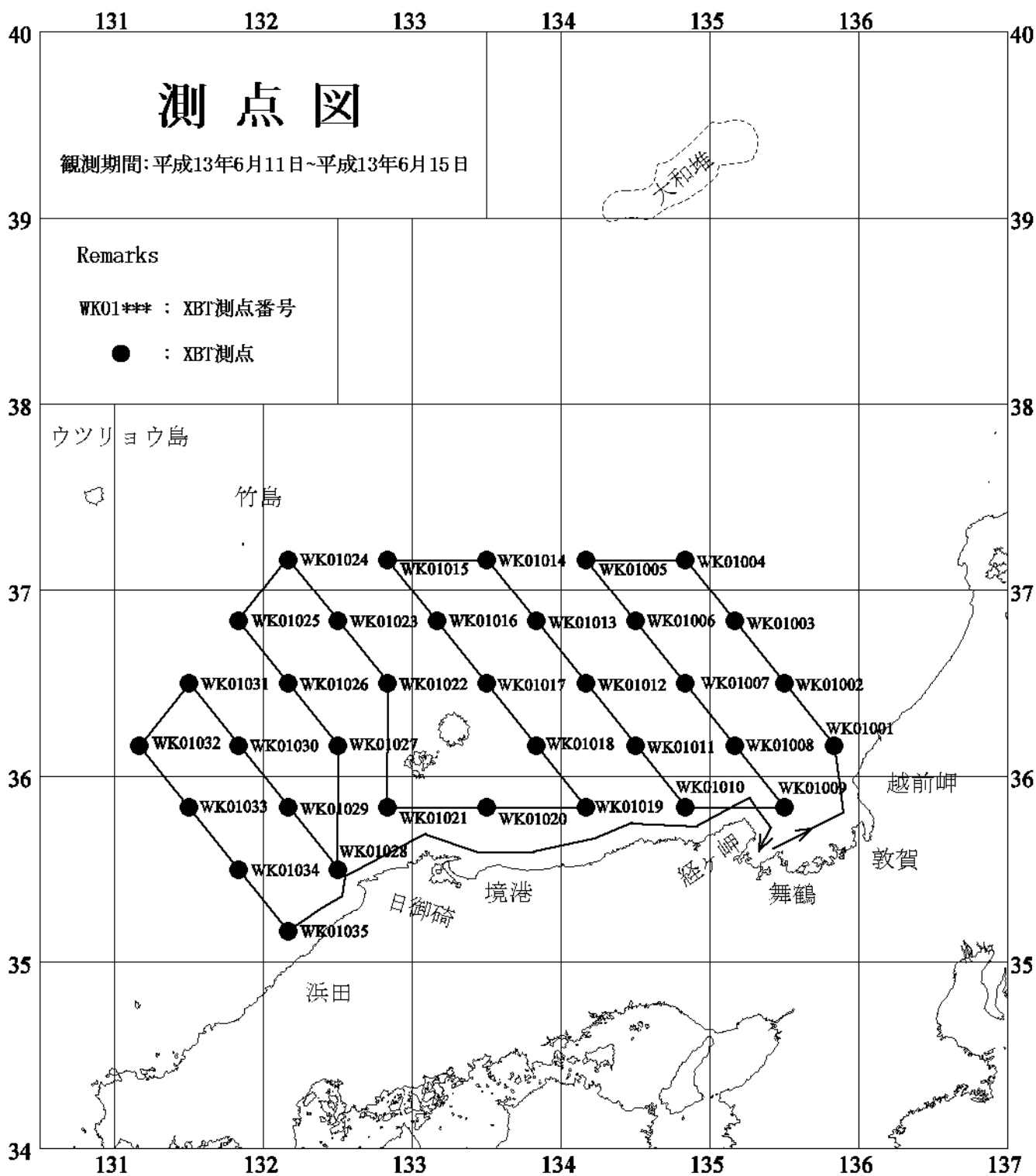
測点図

観測期間:平成13年6月11日~平成13年6月15日

Remarks

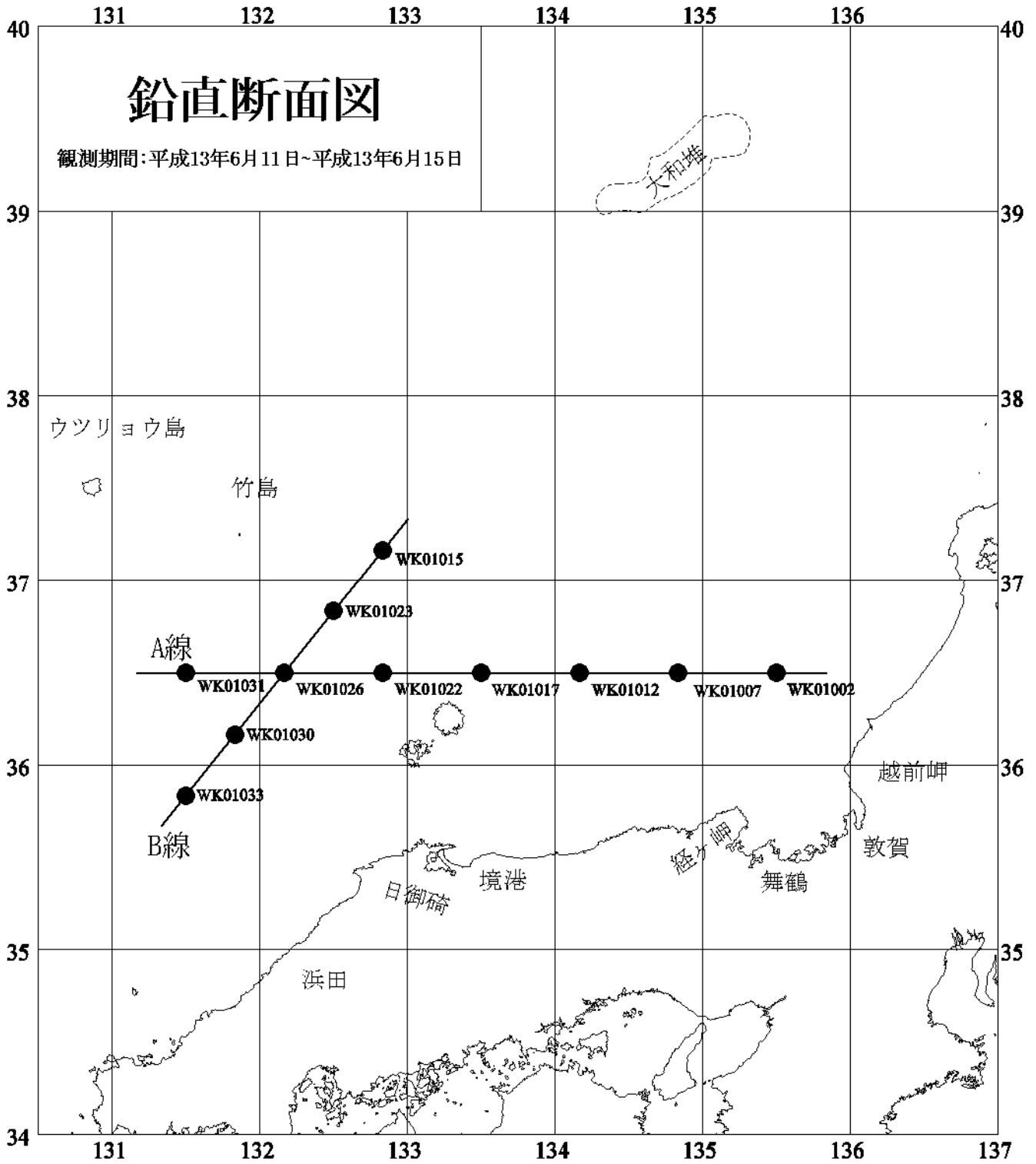
WK01*** : XBT測点番号

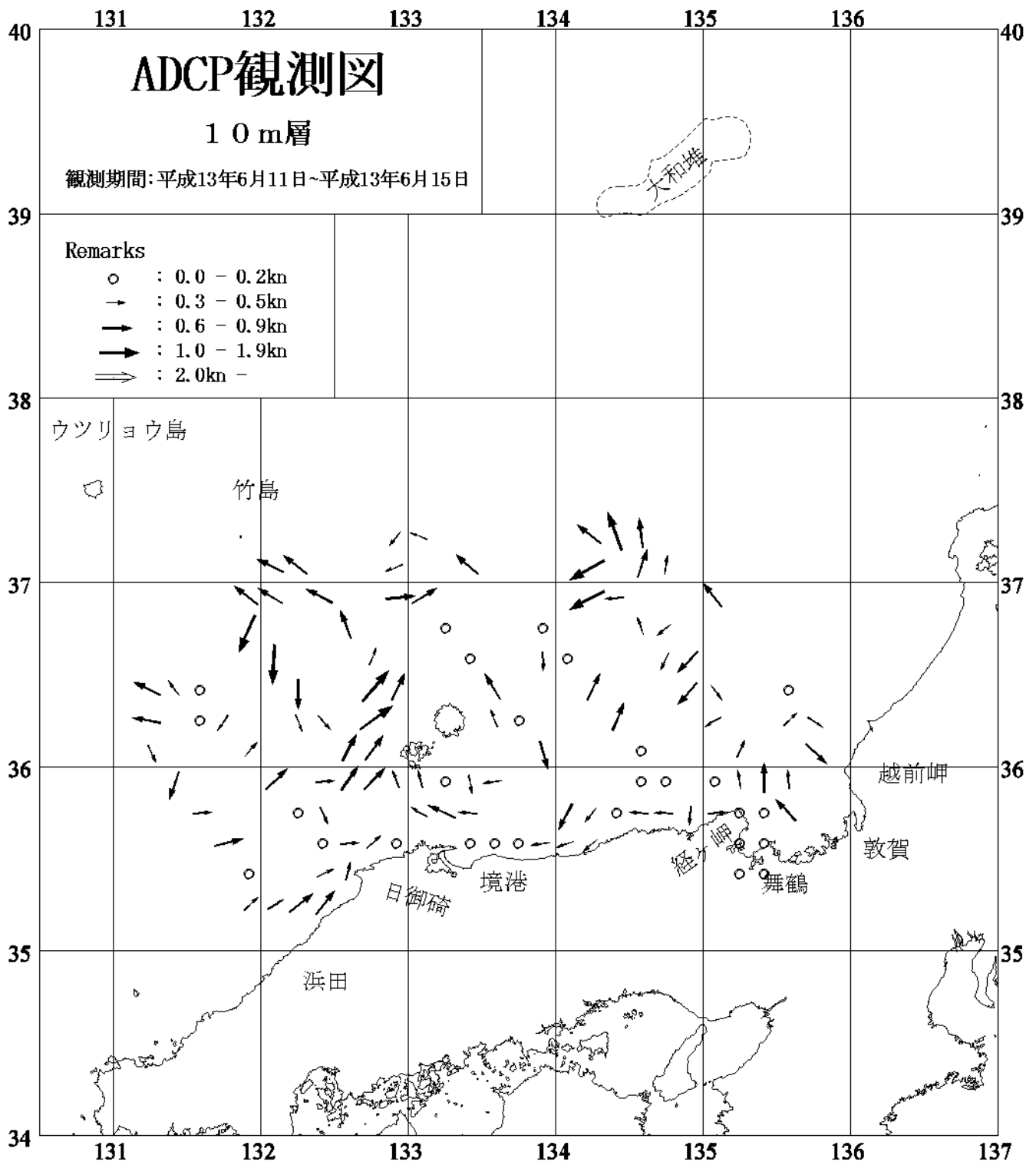
● : XBT測点

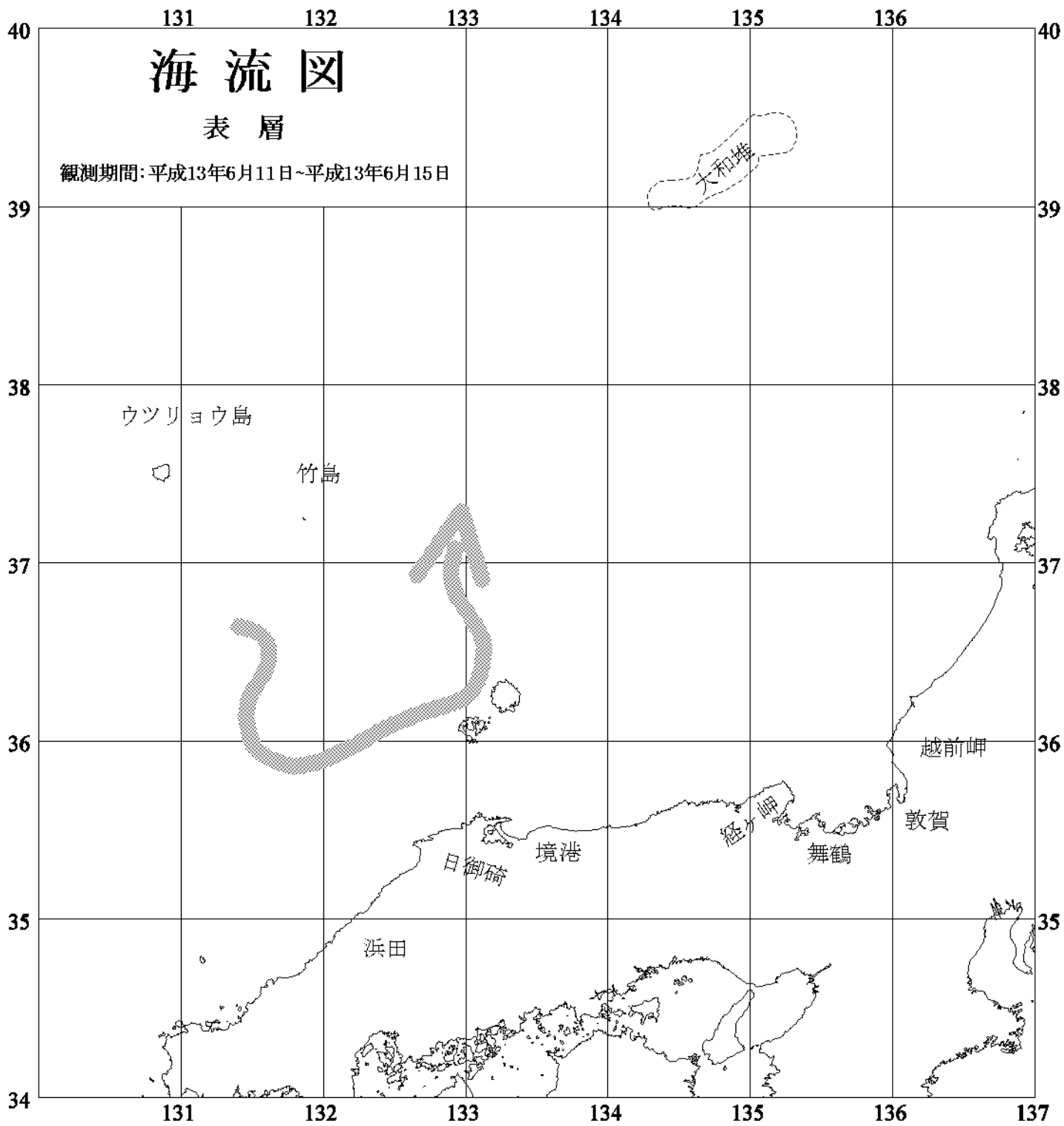


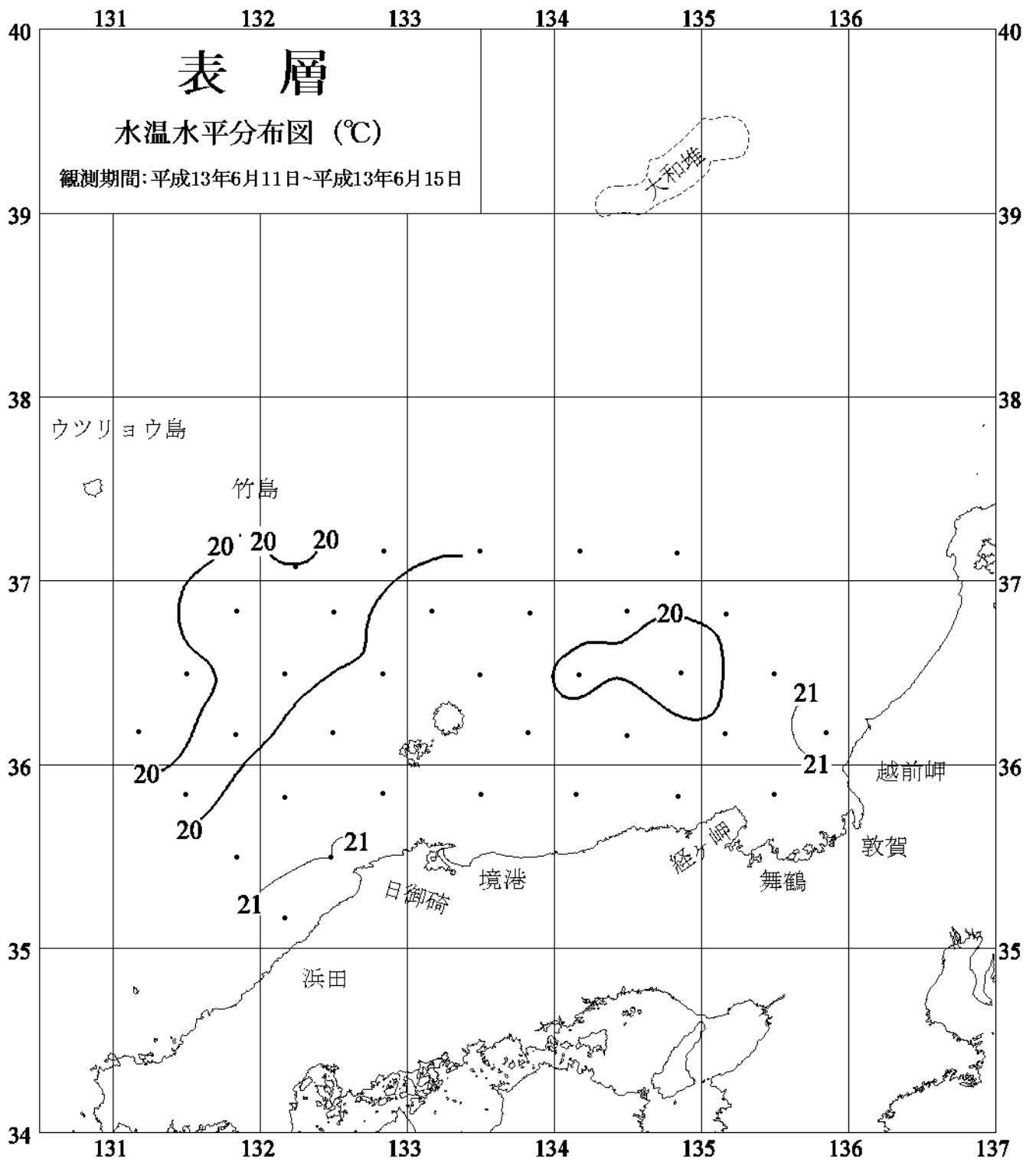
鉛直断面図

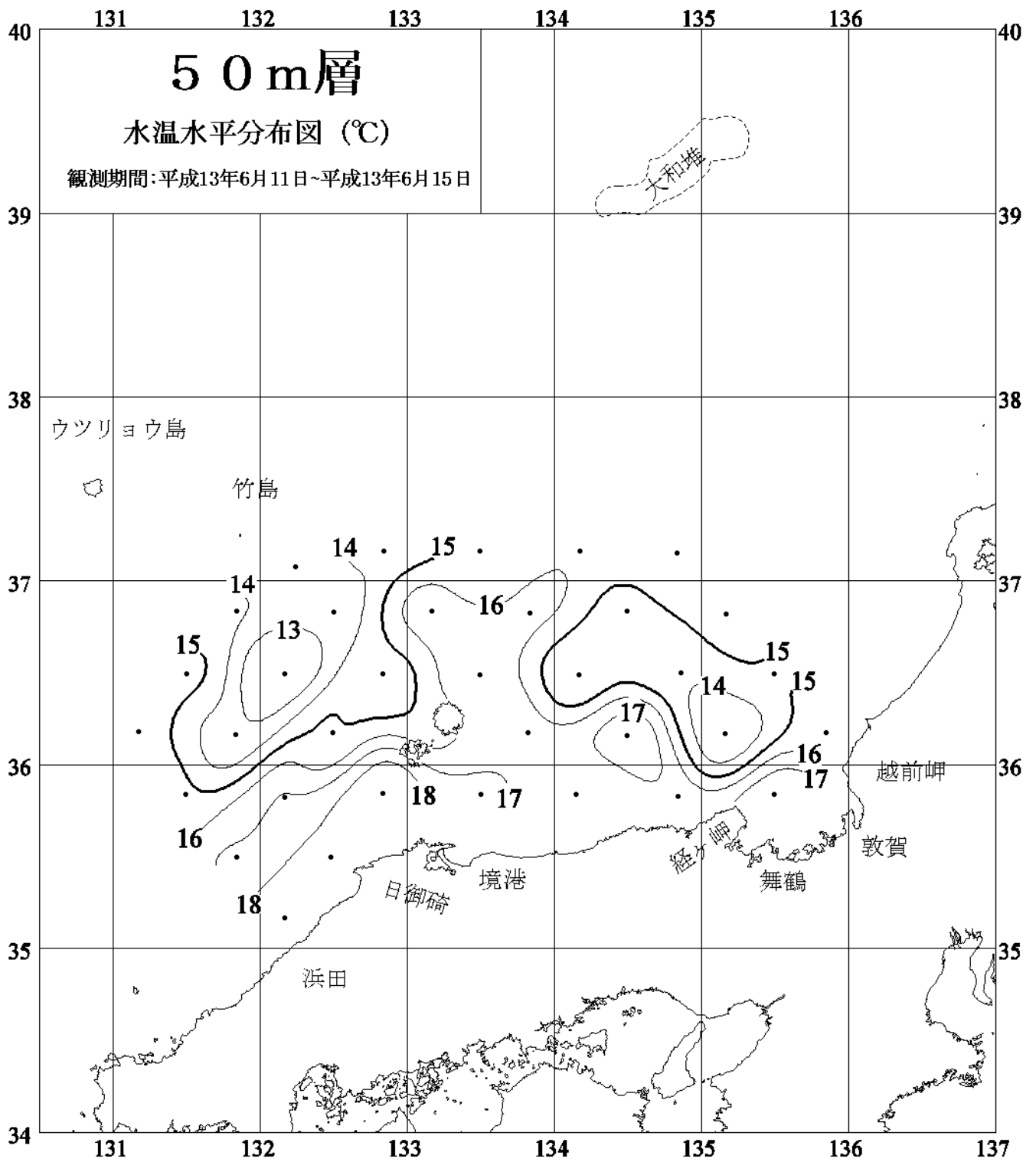
観測期間:平成13年6月11日~平成13年6月15日

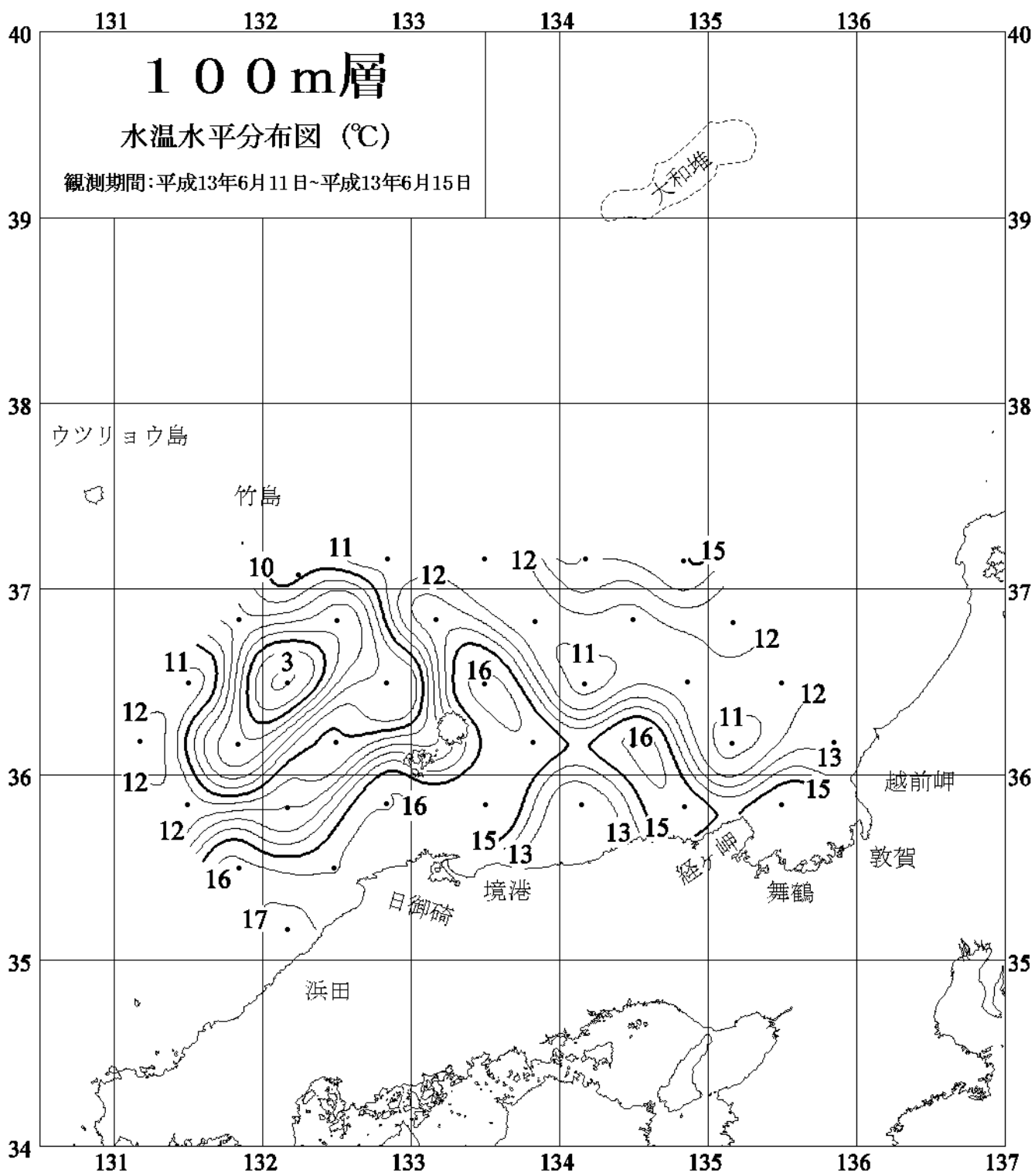


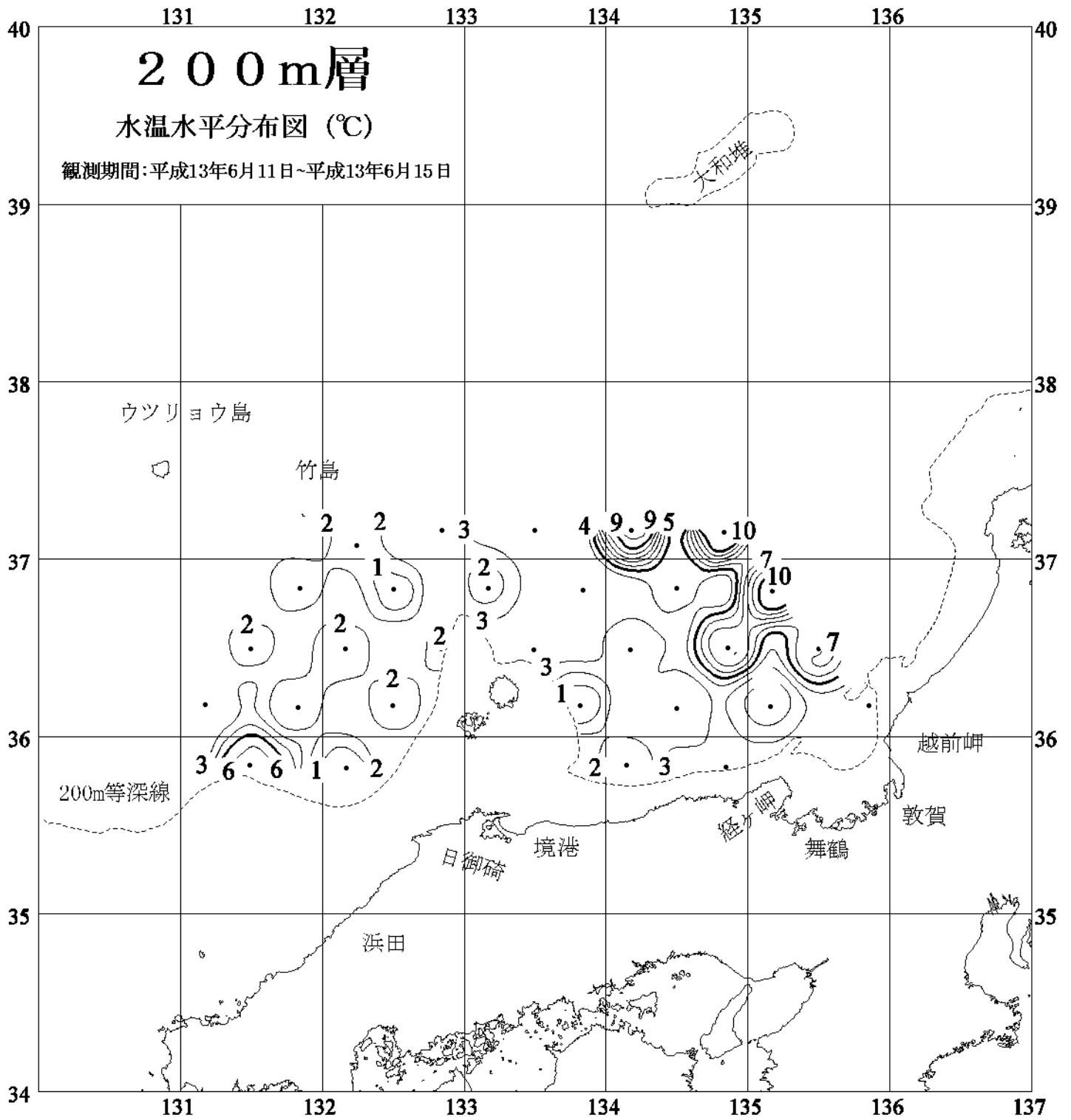






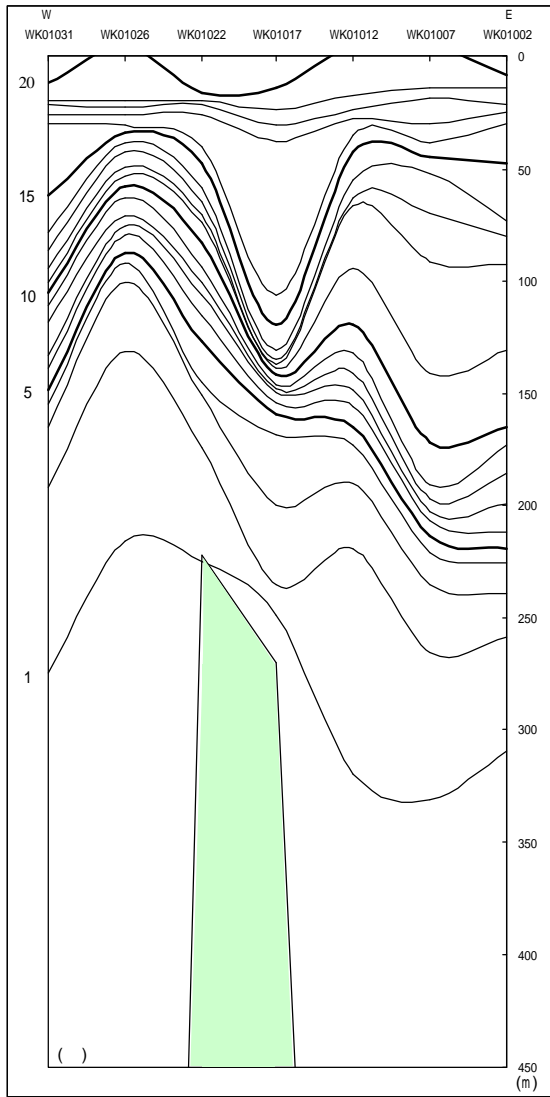




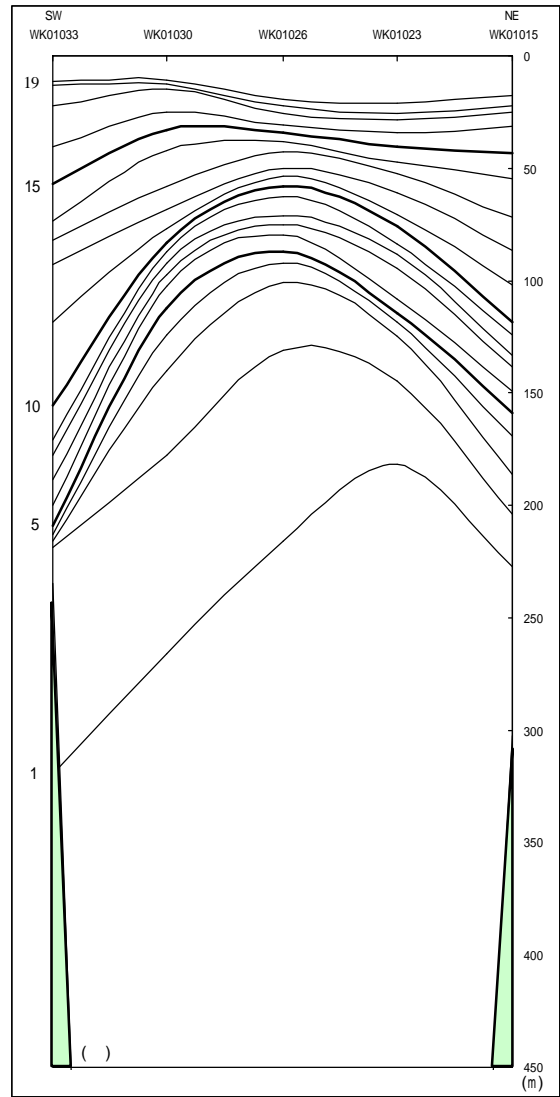


水温鉛直断面図

A 線



B 線



海流観測成果表

No.1

File	St.No	WK01001	WK01002	WK01003	WK01004	WK01005	WK01006	WK01007	WK01008	WK01009	WK01010
Date	yyyy/mm/dd	2001/6/11	2001/6/11	2001/6/11	2001/6/11	2001/6/11	2001/6/11	2001/6/11	2001/6/12	2001/6/12	2001/6/12
Time	hh:mm	13:30	15:05	16:34	18:05	19:51	21:33	23:15	0:55	2:37	4:46
緯度	Lat N	36-10.5N	36-29.6N	36-49.3N	37-09.4N	37-10.0N	36-50.2N	36-30.1N	36-10.1N	35-50.3N	35-49.6N
経度	Log E	135-51.0E	135-29.7E	135-10.1E	134-50.0E	134-10.5E	134-29.8E	134-51.6E	135-09.6E	135-29.8E	134-50.5E
風向風速	方位/(m/s)	NNE/4	NNE/4	NNE/4	NNE/4	NE/7	NE/2	NW/2	NE/4	NE/7	NE/4
気圧	hPa	1011	1011	1012	1012	1013	1013	1013	1011	1011	1011
風浪	方位/階級	NNE/2	NNE/2	NNE/2	NNE/2	NE/2	NE/2	NW/2	NE/2	NE/2	NE/2
水温	0	21.2	20.7	20.2	20.1	20.1	20.1	19.6	20.2	20.6	15.7
	10	20.1	19.7	20.0	19.9	19.8	19.9	19.4	20.1	20.5	20.4
	20	19.2	18.1	18.7	18.0	18.5	19.1	17.9	18.8	20.4	19.4
	30	17.7	16.0	16.6	16.8	17.0	16.8	17.0	16.2	19.3	17.4
	50	15.3	14.9	15.9	15.9	15.9	14.7	14.2	13.5	18.0	16.7
	75	14.3	13.8	15.1	15.4	15.1	13.3	12.7	12.1	16.9	16.4
	100	12.9	11.6	12.4	14.8	14.0	11.7	11.7	11.0	16.0	15.7
	125	11.9	11.1	11.5	13.5	12.1	10.6	11.2	9.9	14.2	14.0
	150	9.9	10.6	10.9	12.6	11.1	8.7	10.9	7.3	10.8	11.0
	200	3.7	6.8	10.4	10.5	10.0	4.4	7.5	1.9		3.1
	250		2.3	7.1	6.7	5.2	1.9	2.5	1.0		
	300		1.1	3.0	3.0	2.1	1.1	1.3	0.6		
	350		0.8	1.4	1.6	1.2	0.7	0.9			
	400		0.6	0.9	1.1	0.9	0.7	0.7			
	450		0.5	0.7	0.9	0.8		0.6			
流向流速	方位/kt	145/0.5	226/0.3	311/0.6	114/0.3	299/0.5	356/0.6	214/0.5	268/0.3	326/0.8	189/0.2

File	St.No	WK01011	WK01012	WK01013	WK01014	WK01015	WK01016	WK01017	WK01018	WK01019	WK01020
Date	yyyy/mm/dd	2001/6/12	2001/6/12	2001/6/12	2001/6/12	2001/6/12	2001/6/12	2001/6/12	2001/6/12	2001/6/12	2001/6/12
Time	hh:mm	6:20	7:52	9:23	10:51	12:37	14:10	15:38	17:05	18:43	20:35
緯度	Lat N	36-09.5N	36-29.5N	36-49.6N	37-09.8N	37-10.1N	36-50.2N	36-29.5N	36-10.5N	35-50.3N	35-50.3N
経度	Log E	134-29.8E	134-10.1E	133-50.1E	133-29.6E	132-50.4E	133-10.0E	133-29.5E	133-49.1E	134-08.8E	133-30.0E
風向風速	方位/(m/s)	NE/2	ESE/4	ESE/7	E/7	E/4	ENE/4	ENE/4	ENE/7	E/9	E/9
気圧	hPa	1011	1012	1011	1011	1010	1010	1010	1009	1009	1009
風浪	方位/階級	NE/1	ESE/2	ESE/2	E/2	E/2	ENE/2	ENE/2	ENE/2	E/2	E/2
	0	20.7	19.9	20.6	20.0	19.6	21.0	20.4	20.5	20.4	20.6
	10	20.5	19.8	20.6	19.8	19.4	20.2	20.2	20.3	20.2	20.6
	20	19.6	18.9	18.8	19.1	18.5	17.9	19.5	20.2	18.9	19.3
	30	19.3	16.5	18.1	16.6	16.2	17.2	18.2	17.7	17.0	18.5
	50	17.4	14.2	16.2	15.1	14.4	16.6	16.5	16.4	16.1	17.2
	75	16.7	11.4	13.1	12.2	12.8	16.2	16.2	16.0	15.3	16.9
	100	16.1	10.9	11.4	11.1	11.2	13.6	16.1	15.9	12.5	16.0
	125	13.5	9.6	10.2	10.5	8.9	10.0	14.6	15.0	10.3	
	150	8.0	6.7	8.1	8.1	5.9	7.3	6.5	11.7	6.6	
	200	2.3	2.6	3.5	3.6	2.4	2.0	3.0	0.8	1.4	
	250	1.1	1.5	1.8	1.6	0.7	0.4	0.9		0.7	
	300	0.8	1.1	1.0	1.1	0.5					
	350	0.7	0.9	0.8	0.8						
	400	0.6	0.7	0.6	0.7						
	450	0.5	0.7	0.5	0.6						
流向流速	方位/kt	336/0.3	215/0.5	352/0.3	322/0.7	210/0.8	062/0.5	009/0.5	136/0.3	212/0.4	166/0.3

海流観測成果表

No.2

File	St.No	WK01021	WK01022	WK01023	WK01024	WK01025	WK01026	WK01027	WK01028	WK01029	WK01030
Date	yyyy/mm/dd	2001/6/12	2001/6/13	2001/6/13	2001/6/13	2001/6/13	2001/6/13	2001/6/13	2001/6/13	2001/6/13	2001/6/13
Time	hh:mm	22:27	0:42	2:11	3:21	4:46	6:20	7:57	10:26	12:08	13:43
緯度	Lat N	35-50.6N	36-29.7N	36-49.9N	37-04.9N	36-50.2N	36-29.7N	36-10.4N	35-29.9N	35-49.5N	36-09.9N
経度	Log E	132-50.1E	132-50.0E	132-30.0E	132-14.4E	131-50.4E	132-09.9E	132-29.7E	132-28.7E	132-10.0E	131-49.8E
風向風速	方位/(m/s)	E/9	E/7	E/7	E/7	E/7	E/7	N/4	ENE/4	ESE/9	ESE/7
気圧	hPa	1009	1009	1008	1009	1008	1008	1008	1006	1006	1006
風浪	方位/階級	E/2	E/3	E/3	E/3	E/3	E/3	N/2	ENE/2	ESE/3	ESE/3
0		20.8	20.1	19.8	20.0	19.5	19.7	20.4	21.0	20.8	19.8
10		20.7	20.0	19.6	19.6	19.3	19.5	20.3	20.9	20.7	19.6
20		20.6	19.0	19.3	17.4	17.1	19.2	18.6	20.7	19.6	16.6
30		20.3	16.7	16.5	14.5	15.9	16.1	16.8	19.5	18.0	15.4
50		18.7	14.7	13.6	13.1	14.1	12.0	15.2	18.4	17.1	13.4
75		16.9	10.8	10.3	11.1	11.9	7.2	12.4	16.4	15.6	11.3
100		15.9	8.1	6.5	10.5	7.9	3.0	10.3	15.9	12.0	6.5
125		13.4	5.1	2.9	8.2	5.4	2.2	6.3	15.3	9.6	3.8
150			3.1	1.8	4.2	3.3	1.5	3.9	12.5	5.7	2.8
200			1.9	0.9	1.5	1.4	1.1	1.5		0.9	1.5
250				0.8	1.0	1.0	0.9	1.0		0.5	1.1
300				0.7	0.9	0.9	0.8	0.8		0.4	0.9
350				0.6	0.7	0.7	0.6	0.7		0.4	0.8
400				0.5	0.6	0.6	0.6	0.6			0.6
450				0.4	0.5	0.5	0.5	0.5			0.5
流向流速	方位/kt	353/0.7	043/0.8	337/0.7	305/0.9	204/0.6	179/0.9	059/0.4	157/0.2	063/0.9	221/0.4

File	St.No	WK01031	WK01032	WK01033	WK01034	WK01035
Date	yyyy/mm/dd	2001/6/13	2001/6/13	2001/6/13	2001/6/13	2001/6/13
Time	hh:mm	15:15	16:49	18:19	20:01	21:44
緯度	Lat N	36-29.8N	36-10.8N	35-50.3N	35-29.8N	35-10.1N
経度	Log E	131-29.9E	131-10.4E	131-29.4E	131-50.2E	132-10.0E
風向風速	方位/(m/s)	ESE/7	ESE/7	E/7	ENE/9	NE/9
気圧	hPa	1006	1006	1005	1005	1004
風浪	方位/階級	ESE/3	ESE/3	E/2	ENE/3	NE/3
0		20.1	20.4	19.8	20.8	21.1
10		20.1	20.3	19.6	20.7	21.0
20		18.9	19.4	17.1	19.7	20.6
30		16.1	18.3	16.7	18.5	20.1
50		15.1	15.2	15.2	17.1	18.6
75		14.5	13.7	13.8	16.7	17.7
100		11.1	12.2	11.6	16.3	17.1
125		7.5	9.9	10.8	14.9	16.0
150		4.7	6.7	10.4		
200		1.8	2.4	6.0		
250		1.1	1.4			
300		1.0	1.1			
350		0.8	0.9			
400		0.8	0.8			
450		0.6	0.7			
流向流速	方位/kt	099/0.3	356/0.4	203/0.7	092/0.4	046/0.6