

海 洋 概 報

平成12年 第5号

方面 日本海南部

自 平成12年11月21日
観測期間
至 平成12年11月25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 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 水路部水路課 測量係員 吉山 武史
班員 水路部水路課 海象係員 山城 早苗
- (3) 観測日程 11月 21日 境港出港後、測点OK02001より観測開始
以後、測点番号順に観測を実施
11月 24日 測点OK02042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42点で実施
- (5) 行動経過 11月21日境港を出港し、同日18時00分測点OK02001に到着した。
天候はやや風が強かったが、順調に観測を進めた。
11月24日18時51分最後の測点OK02042を終了し、25日境港に帰港した。

2 海況

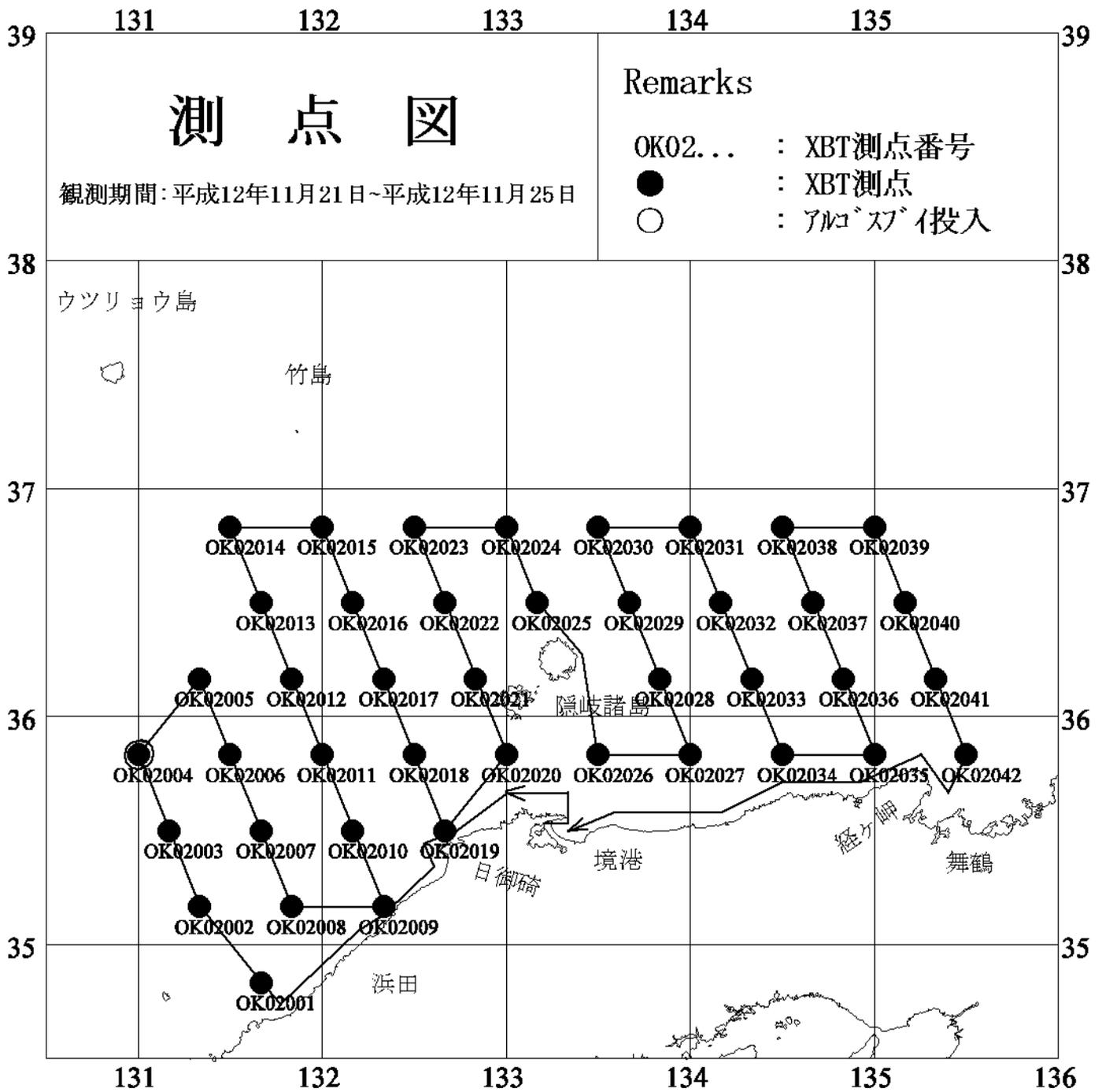
- (1) 海流 対馬暖流は日御碕の北西約40海里を北方へ流れている。
- (2) 水温
各層 表層：15～19 台を示し、平年並みであった。
50m層：11～20 台を示し、日御碕の北西約80海里に11 台の低温域がある。

100m層：2～20 台を示し、日御碕の北西約60海里には2 台の冷水域があり、上層下層に影響を及ぼしている。

200m層：0～5 台を示し、経ヶ岬の北西約50海里には5 台の暖水域がみられた。

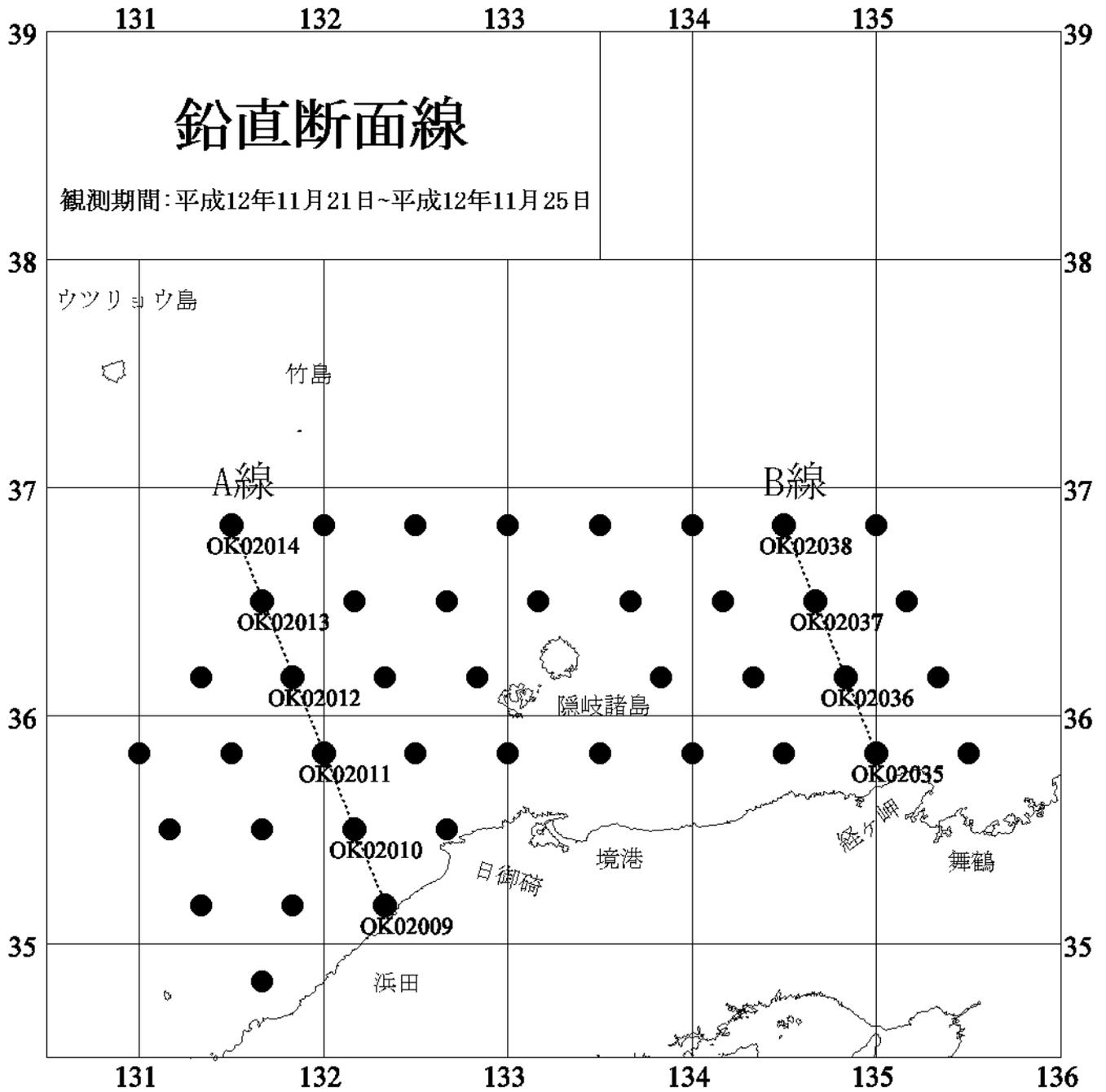
鉛直断面 A線：水深50～150mにかけて10 前後の非常に顕著な温度躍層が見られ、海流の存在が認められる。また、水深200m以深には日本海固有水が観測された。

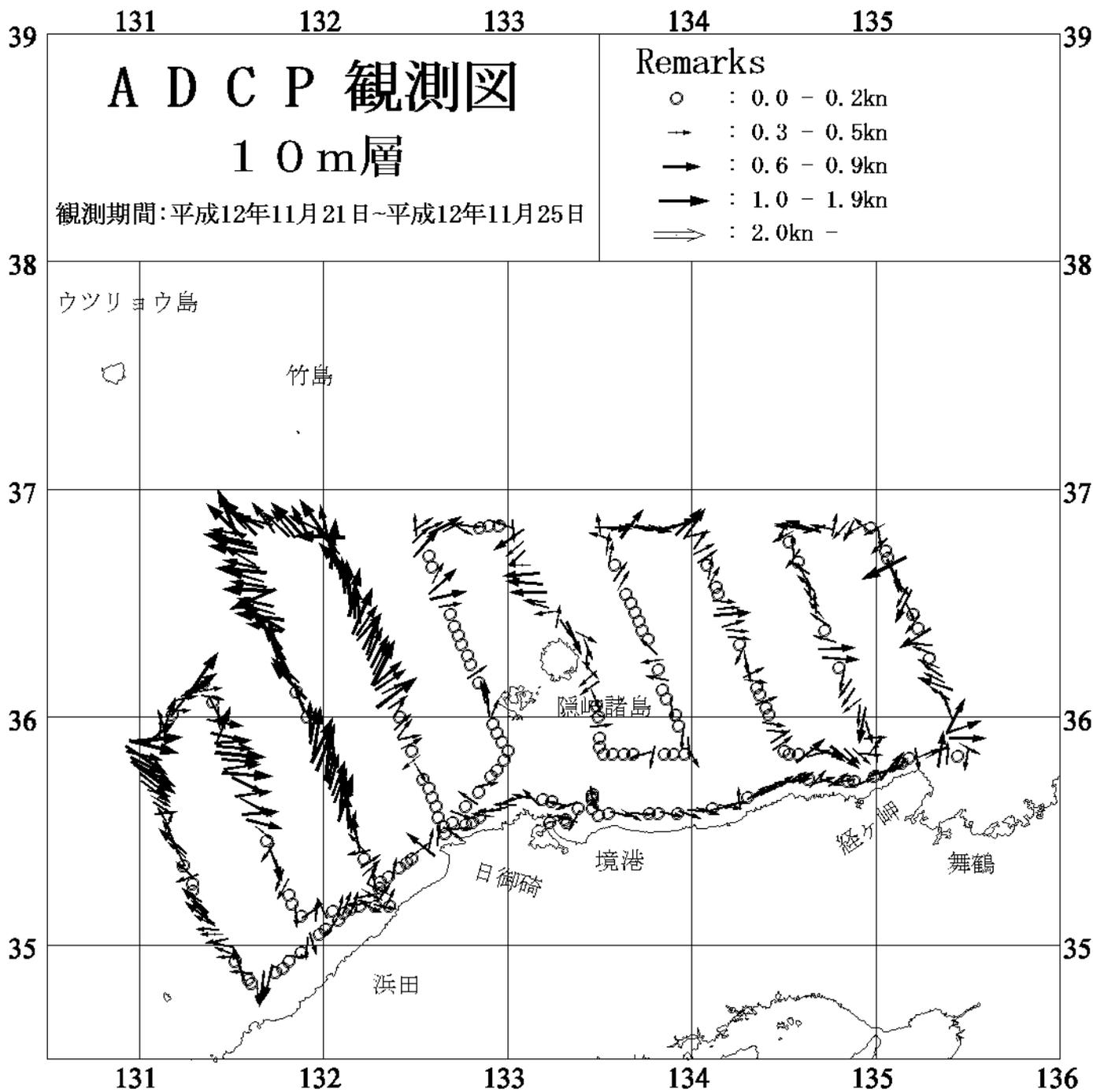
B線：OK02035 - OK02036間の温度傾斜は緩やかであり、速い流れはないと推測できる。また、水深250m以深には日本海固有水が観測された。

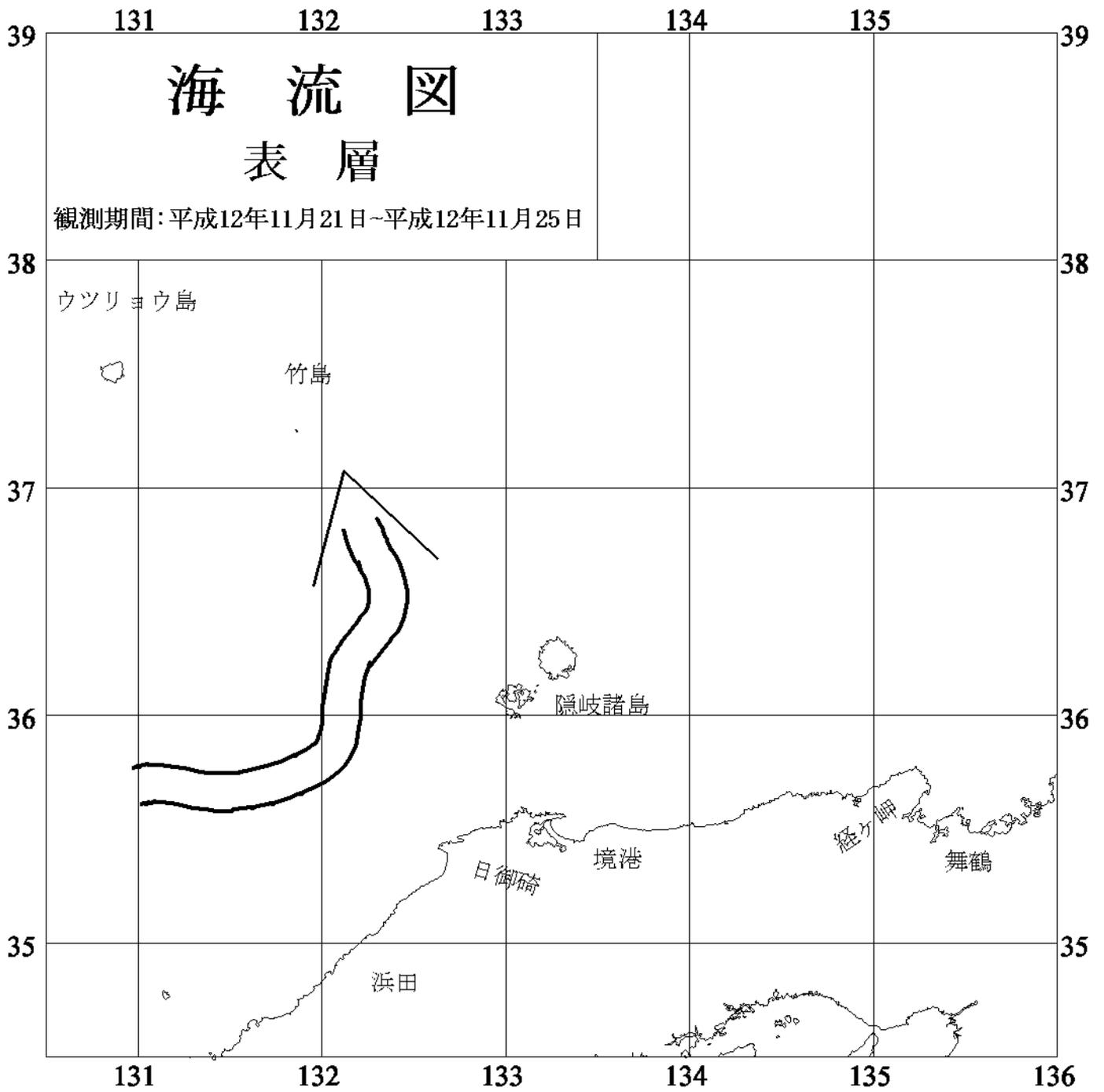


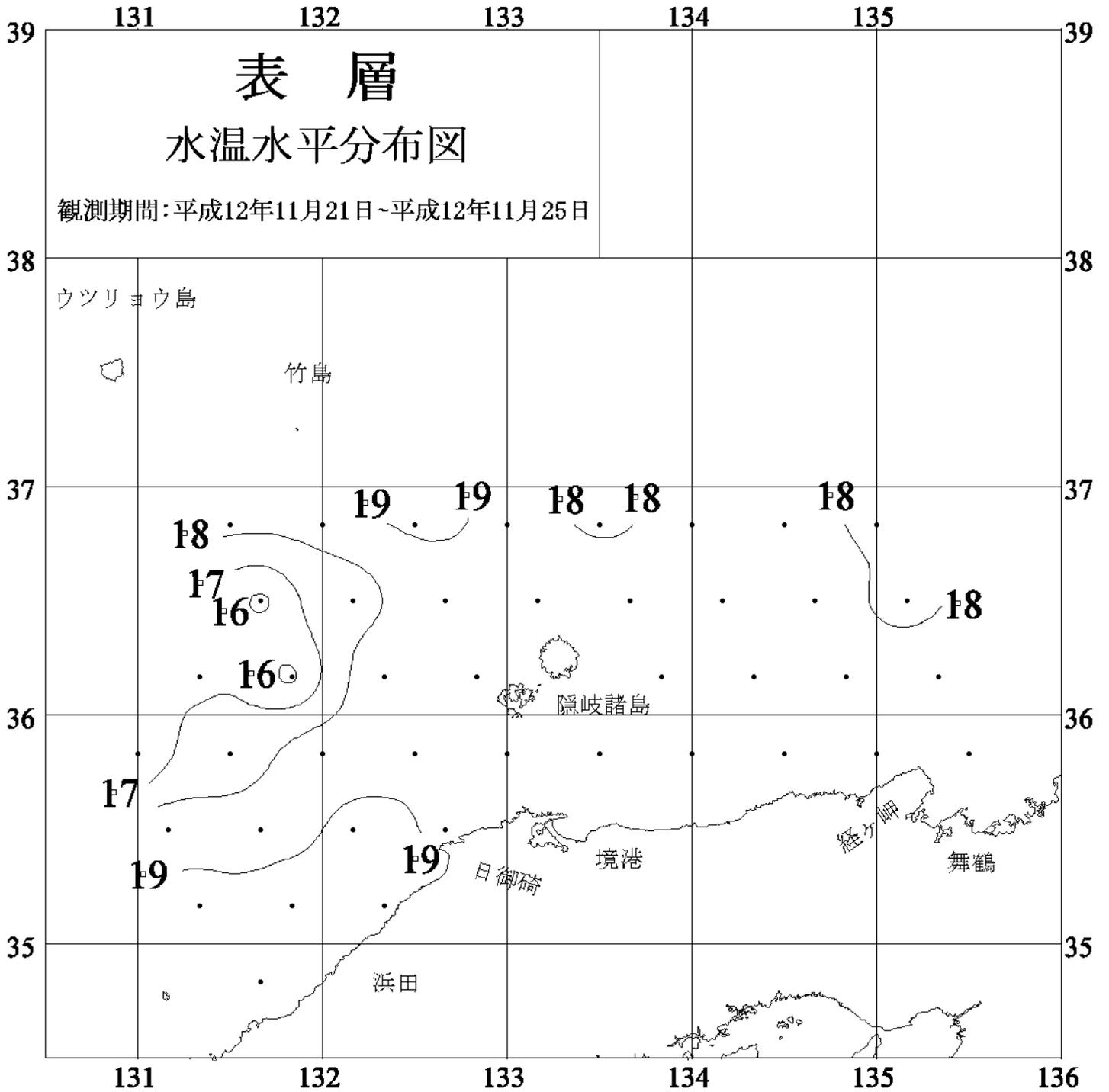
鉛直断面線

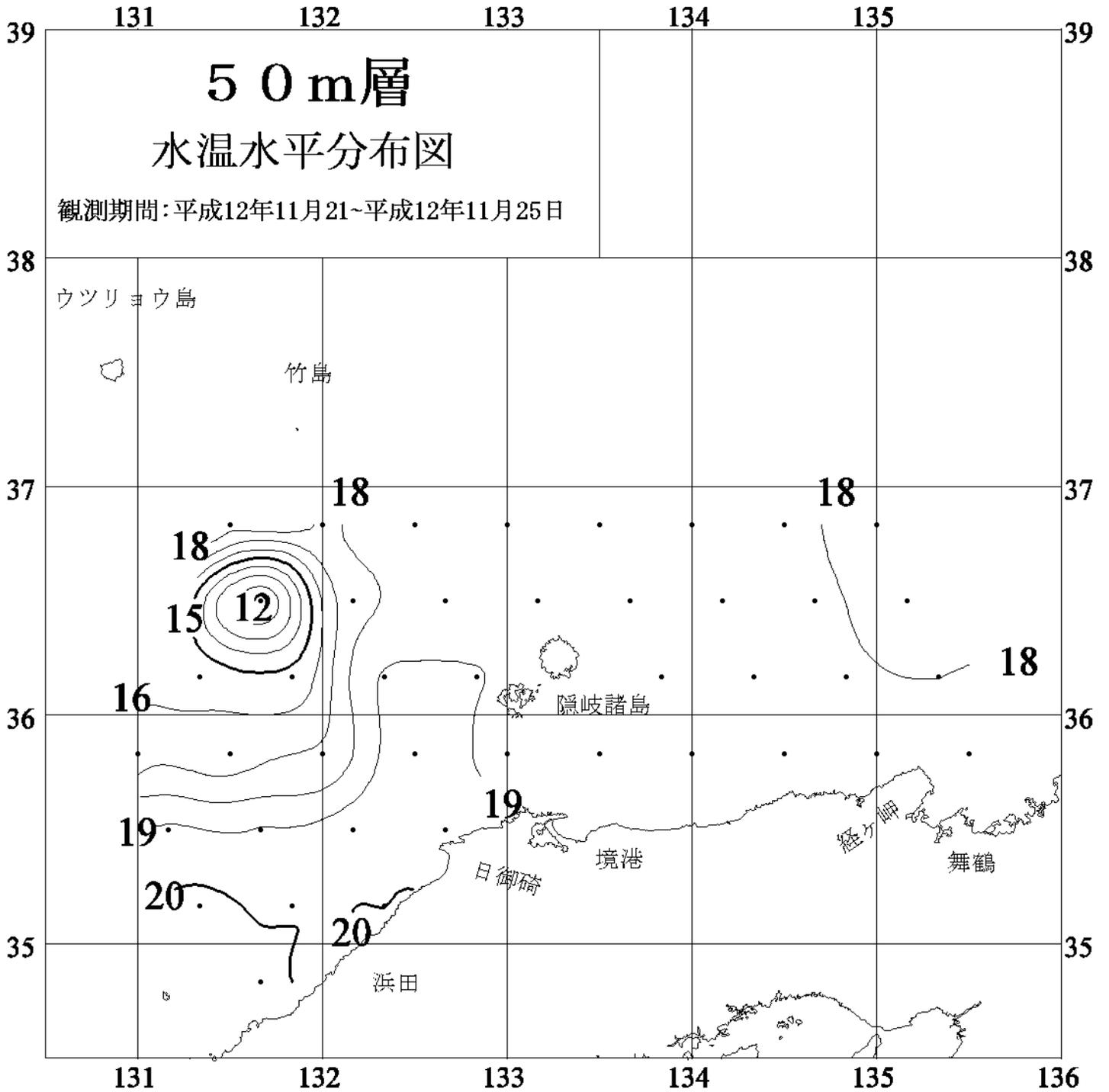
観測期間:平成12年11月21日~平成12年11月25日

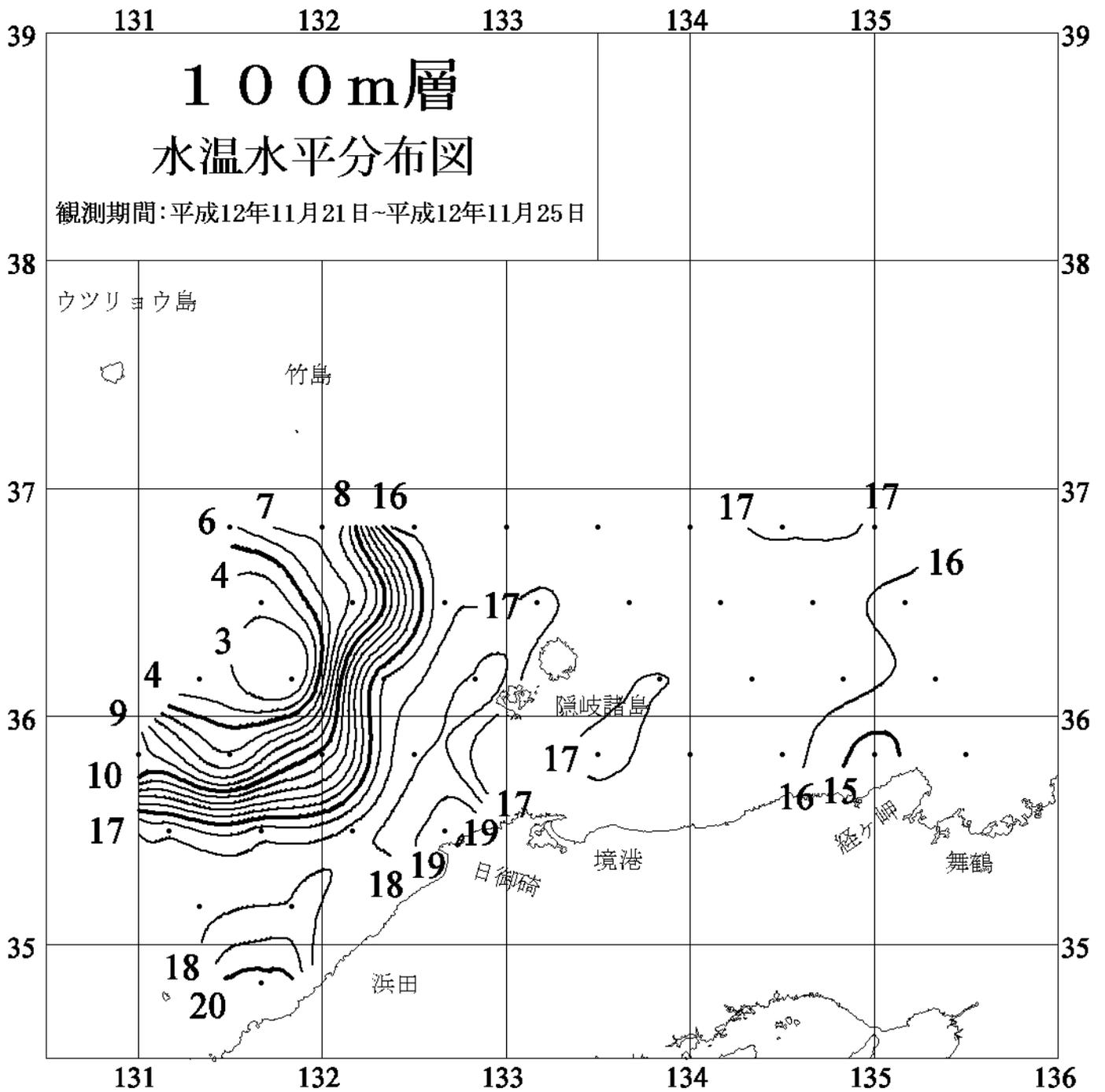


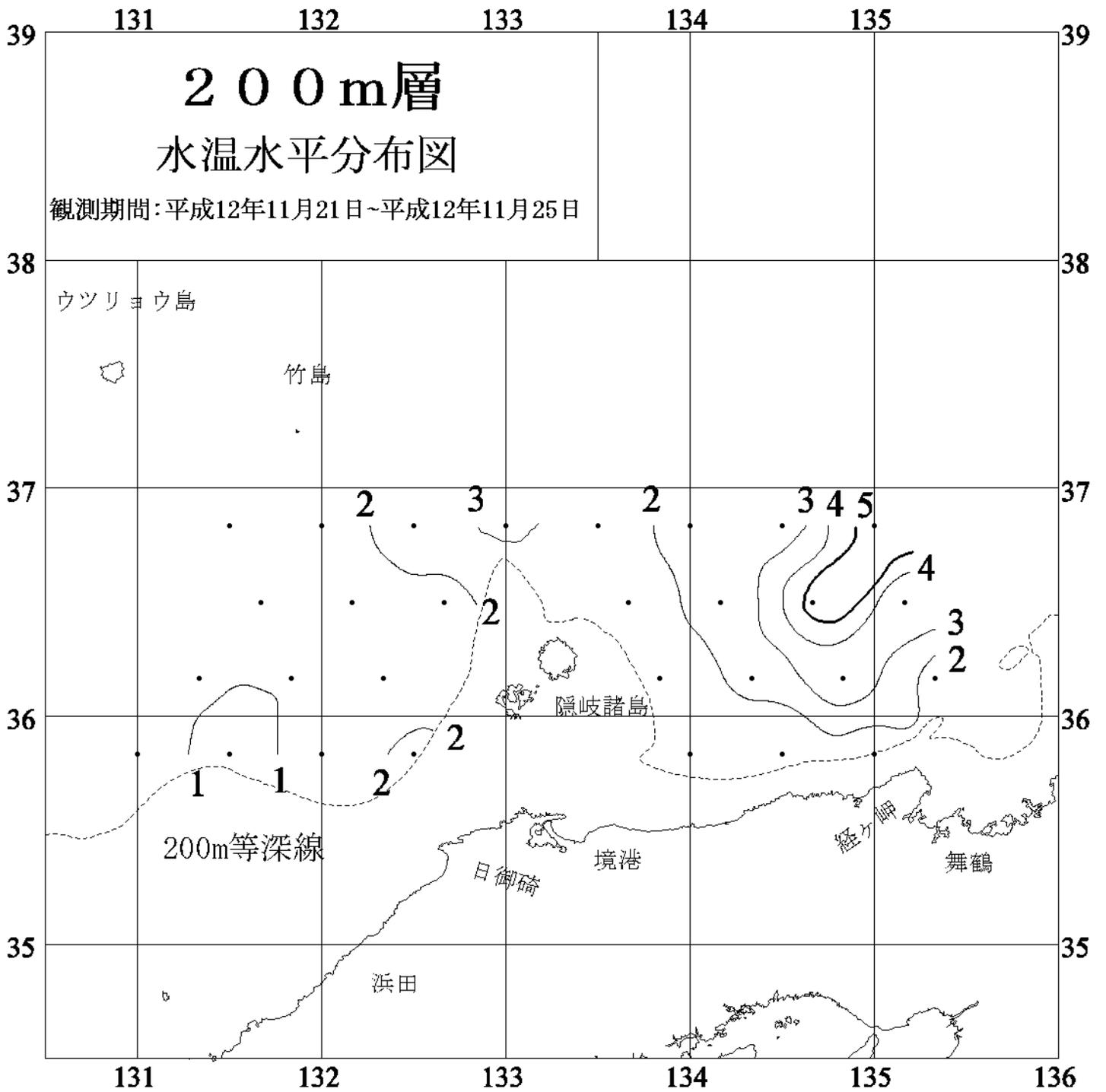




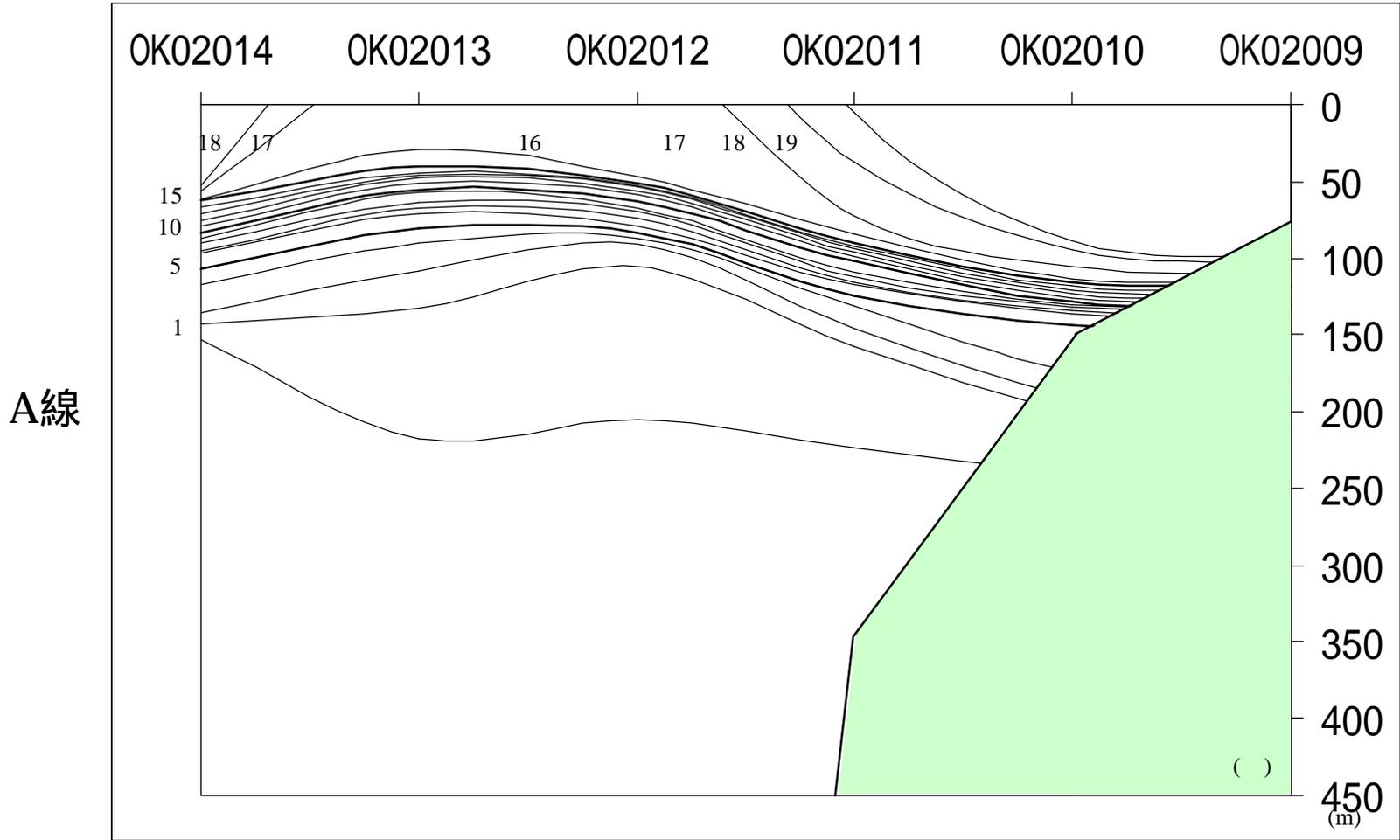




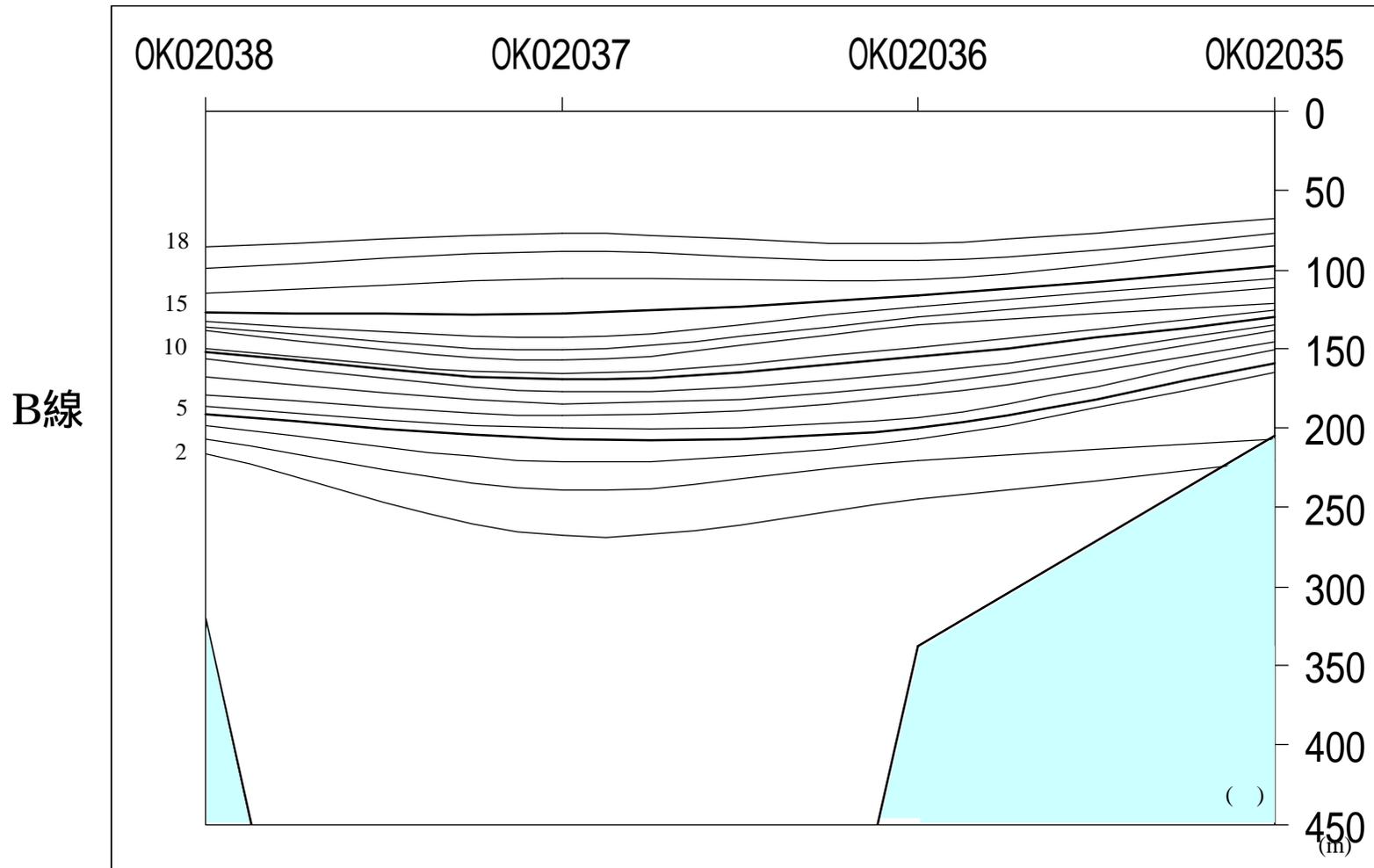




水温鉛直断面図



水温鉛直断面図



海流観測成果表

No.1

測点番号	St.No	OK02001	OK02002	OK02003	OK02004	OK02005
年月日	yyyy/mm/dd	2000/11/21	2000/11/21	2000/11/21	2000/11/22	2000/11/22
時刻	JST hh:mm	18:00	20:37	22:33	0:31	3:08
北緯	Lat N	34-50	35-10	35-30	35-50	36-10
東経	Lon E	131-40	131-20	131-10	131-00	131-20
風向風速	方位/(m/s)	N/7	N/9	NNW/9	N/4	N/9
気圧	hPa	1023.0	1026.0	1027.0	1029.0	1028.0
風浪	方位/階級	N/3	N/4	NNW/4	N/2	N/2
水温	0m	19.7	19.4	18.8	16.3	16.8
	10m	20.0	20.2	19.2	16.8	16.1
	20m	20.1	20.2	19.2	16.8	16.1
	30m	20.1	20.2	19.2	16.8	16.1
	50m	20.1	20.2	19.2	16.8	15.6
	75m	20.1	20.3	18.5	14.3	7.0
	100m	20.0	17.7	16.8	9.2	3.5
	125m			10.7	5.0	2.2
	150m				2.9	1.6
	200m				1.7	1.1
	250m				1.1	0.9
	300m				0.9	0.8
	350m				0.8	0.6
	400m					0.6
	450m					0.5
	流向流速	方位/kt	186/0.5	310/0.2	344/0.5	118/1.1

測点番号	St.No	OK02006	OK02007	OK02008	OK02009	OK02010
年月日	yyyy/mm/dd	2000/11/22	2000/11/22	2000/11/22	2000/11/22	2000/11/22
時刻	JST hh:mm	5:12	6:39	8:05	10:16	12:22
北緯	Lat N	35-50	35-30	35-10	35-10	35-30
東経	Lon E	131-30	131-40	131-50	132-20	132-10
風向風速	方位/(m/s)	N/7	N/9	N/12	E/9	E/9
気圧	hPa	1028.0	1027.0	1027.0	1027.0	1027.0
風浪	方位/階級	N/3	N/3	N/3	E/3	E/3
水温	0m	17.4	18.7	19.5	19.7	19.4
	10m	17.3	19.1	19.9	20.0	19.7
	20m	17.3	19.1	19.9	20.0	19.7
	30m	17.3	19.1	19.9	20.0	19.7
	50m	16.6	19.1	19.9	20.0	19.7
	75m	10.0	18.9	19.6	20.0	19.7
	100m	6.4	16.6	18.1		17.6
	125m	1.7	7.2	9.4		11.6
	150m	1.0				3.9
	200m	0.6				
	250m	0.6				
	300m					
	350m					
	400m					
	450m					
	流向流速	方位/kt	177/0.2	154/0.5	136/0.3	062/0.2

海流観測成果表

No.2

測点番号	St.No	OK02011	OK02012	OK02013	OK02014	OK02015
年月日	yyyy/mm/dd	2000/11/22	2000/11/22	2000/11/22	2000/11/22	2000/11/22
時刻	JST hh:mm	14:11	16:02	18:02	20:01	22:21
北緯	Lat N	35-50	36-10	36-30	36-50	36-50
東経	Lon E	132-00	131-50	131-40	131-30	132-00
風向風速	方位/(m/s)	E/9	NE/7	NE/4	ENE/4	SSE/7
気圧	hPa	1026.0	1027.0	1027.0	1027.0	1026.5
風浪	方位/階級	E/3	NE/2	NE/2	ENE/2	SSE/2
水温	0m	18.7	15.9	15.9	18.2	18.3
	10m	19.0	16.1	16.0	18.5	18.8
	20m	19.1	16.1	16.0	18.5	18.8
	30m	18.9	16.1	16.0	18.5	18.8
	50m	17.3	15.4	11.4	18.3	17.9
	75m	16.7	6.9	5.4	12.1	14.8
	100m	10.7	2.3	3.3	5.5	7.2
	125m	4.9	1.6	2.4	3.5	3.7
	150m	2.4	1.3	1.7	2.1	3.1
	200m	1.3	1.0	1.3	1.2	1.5
	250m	0.8	0.9	1.0	1.0	1.0
	300m	0.6	0.7	0.9	0.9	0.9
	350m		0.7	0.7	0.7	0.8
	400m		0.6	0.6	0.6	0.7
	450m		0.5	0.5	0.6	0.6
	流向流速	方位/kt	018/1.0	265/0.3	277/1.1	303/0.8

測点番号	St.No	OK02016	OK02017	OK02018	OK02019	OK02020
年月日	yyyy/mm/dd	2000/11/23	2000/11/23	2000/11/23	2000/11/23	2000/11/23
時刻	JST hh:mm	0:19	2:17	4:07	5:26	6:59
北緯	Lat N	36-30	36-10	35-50	35-30	35-50
東経	Lon E	132-10	132-20	132-30	132-40	133-00
風向風速	方位/(m/s)	SE/7	ESE/4	ESE/4	ESE/4	ESE/4
気圧	hPa	1026.5	1026.0	1026.0	1026.0	1026.0
風浪	方位/階級	SE/2	ESE/1	ESE/1	ESE/1	ESE/1
水温	0m	17.7	18.9	19.0	18.9	18.4
	10m	17.9	19.2	19.3	19.4	18.8
	20m	17.9	19.1	19.3	19.4	18.8
	30m	17.8	19.1	19.4	19.4	18.8
	50m	17.7	19.1	19.6	19.5	18.8
	75m	13.7	18.7	19.6	19.6	18.8
	100m	7.5	16.1	17.9	19.4	
	125m	4.1	9.8	15.2	11.9	
	150m	2.6	4.0	6.6		
	200m	1.4	1.5	2.1		
	250m	1.0	1.2			
	300m	0.8	1.0			
	350m	0.7	0.8			
	400m	0.6	0.7			
	450m	0.5	0.6			
	流向流速	方位/kt	033/1.3	035/0.6	213/0.0	142/0.1

海流観測成果表

No.3

測点番号	St.No	OK02021	OK02022	OK02023	OK02024	OK02025
年月日	yyyy/mm/dd	2000/11/23	2000/11/23	2000/11/23	2000/11/23	2000/11/23
時刻	JST hh:mm	8:19	9:37	10:56	12:34	14:05
北緯	Lat N	36-10	36-30	36-50	36-50	36-30
東経	Lon E	132-50	132-40	132-30	133-00	133-10
風向風速	方位/(m/s)	ENE/4	SSW/4	NW/4	SW/2	SW/7
気圧	hPa	1026.0	1026.0	1025.0	1024.0	1023.0
風浪	方位/階級	ENE/1	SSW/1	NW/1	SW/2	SW/1
水温	0m	18.9	18.8	19.0	18.8	18.7
	10m	19.0	18.8	19.2	18.8	18.7
	20m	19.0	18.8	19.2	18.8	18.6
	30m	19.0	18.8	19.1	18.8	18.6
	50m	19.0	18.8	18.9	18.7	18.5
	75m	19.1	17.6	17.2	18.5	18.5
	100m	18.1	16.7	16.3	16.5	17.1
	125m	16.1	12.5	10.2	15.1	15.3
	150m	10.2	5.7	5.4	10.1	7.7
	200m		1.8	2.6	3.0	
	250m		1.2	1.6		
	300m		0.9	1.1		
	350m		0.8	0.9		
	400m		0.6	0.8		
	450m		0.6	0.7		
流向流速	方位/kt	046/0.2	075/0.5	016/0.5	249/0.1	263/0.4

測点番号	St.No	OK02026	OK02027	OK02028	OK02029	OK02030
年月日	yyyy/mm/dd	2000/11/23	2000/11/23	2000/11/23	2000/11/23	2000/11/23
時刻	JST hh:mm	17:03	18:34	19:54	21:13	22:34
北緯	Lat N	35-50	35-50	36-10	36-30	36-50
東経	Lon E	133-30	134-00	133-50	133-40	133-30
風向風速	方位/(m/s)	SW/4	WSW/2	WSW/4	WSW/7	WNW/7
気圧	hPa	1024.0	1025.0	1025.0	1025.0	1024.0
風浪	方位/階級	SW/1	WSW/1	WSW/1	WSW/1	WNW/1
水温	0m	18.5	18.4	18.7	18.4	17.9
	10m	18.9	18.6	18.9	18.6	18.1
	20m	18.9	18.6	18.9	18.6	18.1
	30m	18.8	18.6	18.9	18.6	18.1
	50m	18.8	18.6	18.9	18.6	18.1
	75m	18.3	18.7	19.0	18.1	18.3
	100m	17.1	16.5	17.0	16.0	16.5
	125m		14.9	15.2	13.0	13.3
	150m		9.8	10.3	8.8	9.1
	200m		2.3	2.4	2.4	2.5
	250m				1.2	1.2
	300m				0.8	0.9
	350m				0.7	0.8
	400m				0.6	0.7
	450m				0.5	0.6
流向流速	方位/kt	146/0.0	173/0.2	274/0.3	021/0.2	349/0.0

海流観測成果表

No. 4

測点番号	St.No	OK02031	OK02032	OK02033	OK02034	OK02035
年月日	yyyy/mm/dd	2000/11/24	2000/11/24	2000/11/24	2000/11/24	2000/11/24
時刻	JST hh:mm	0:11	1:55	3:41	5:28	7:12
北緯	Lat N	36-50	36-30	36-10	35-50	35-50
東経	Lon E	134-00	134-10	134-20	134-30	135-00
風向風速	方位/(m/s)	NW/4	W/2	WNW/7	WSW/4	SW/4
気圧	hPa	1024.0	1024.0	1024.0	1024.0	1024.0
風浪	方位/階級	NW/1	W/1	WNW/1	WSW/1	SW/1
水温	0m	18.5	18.2	18.4	18.4	18.5
	10m	18.8	18.4	18.4	18.6	18.6
	20m	18.8	18.4	18.4	18.6	18.6
	30m	18.8	18.4	18.4	18.6	18.4
	50m	18.8	18.4	18.4	18.6	18.2
	75m	18.9	18.5	18.3	18.7	17.1
	100m	16.2	16.3	16.7	16.3	14.8
	125m	13.4	13.8	14.7	13.8	11.1
	150m	9.9	9.4	11.0	7.0	6.0
	200m	3.4	3.4	3.2	2.0	2.7
	250m	1.4	1.2	1.4		
	300m	1.0	0.9	0.9		
	350m	0.8	0.7	0.7		
	400m	0.7	0.6	0.6		
	450m	0.6	0.5	0.5		
流向流速	方位/kt	039/0.8	110/0.2	062/0.5	008/0.2	358/0.2

測点番号	St.No	OK02036	OK02037	OK02038	OK02039	OK02040
年月日	yyyy/mm/dd	2000/11/24	2000/11/24	2000/11/24	2000/11/24	2000/11/24
時刻	JST hh:mm	8:39	10:08	11:53	13:49	15:37
北緯	Lat N	36-10	36-30	36-50	36-50	36-30
東経	Lon E	134-50	134-40	134-30	135-00	135-10
風向風速	方位/(m/s)	WNW/4	W/7	WNW/2	NNW/1	NW/2
気圧	hPa	1025.0	1025.0	1024.5	1023.0	1023.0
風浪	方位/階級	WNW/1	W/1	WNW/1	NNW/1	NW/1
水温	0m	18.0	18.0	18.6	17.9	17.9
	10m	18.1	18.1	18.7	17.6	17.6
	20m	18.1	18.1	18.7	17.5	17.6
	30m	18.1	18.1	18.7	17.5	17.6
	50m	18.1	18.2	18.6	17.4	17.6
	75m	18.0	18.2	18.2	17.4	17.8
	100m	16.6	16.3	17.0	16.9	15.7
	125m	13.8	15.3	15.2	14.4	14.5
	150m	10.9	13.1	11.0	10.9	11.4
	200m	4.7	6.0	3.7	5.7	4.8
	250m	1.7	2.4	1.9	3.0	1.8
	300m	1.0	1.4	1.3	1.6	1.1
	350m		1.0		1.0	0.9
	400m		0.8		0.8	0.8
	450m		0.7		0.7	0.7
流向流速	方位/kt	195/0.4	002/0.7	229/0.2	270/0.1	221/0.3

海流観測成果表

No.5

測点番号	St.No	OK02041	OK02042			
年月日	yyyy/mm/dd	2000/11/24	2000/11/24			
時刻	JST hh:mm	17:24	18:51			
北緯	Lat N	36-10	35-50			
東経	Lon E	135-20	135-30			
風向風速	方位/(m/s)	N/2	ENE/1			
気圧	hPa	1023.0	1024.0			
風浪	方位/階級	N/1	ENE/1			
水温	0m	18.2	18.5			
	10m	18.1	18.5			
	20m	18.1	18.4			
	30m	18.1	18.4			
	50m	18.0	18.4			
	75m	18.1	18.4			
	100m	15.8	15.9			
	125m	13.6	12.2			
	150m	7.5	7.4			
	200m	2.8				
	250m	1.5				
	300m	0.9				
	350m					
	400m					
	450m					
流向流速	方位/kt	284/0.5	165/0.4			