

# 海 洋 概 報

平成12年 第4号

方面 日本海南部

自 平成12年 9月 8日  
観測期間  
至 平成12年 9月11日

第八管区海上保安本部

# 日本海南部第2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 雪松 隆雄  
班員 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
- (3) 観測日程 9月 8日 舞鶴港出港後、測点WK02001より観測開始  
以後、測点番号順に観測を実施  
9月 10日 測点WK02028にて全観測終了  
9月 11日 舞鶴港へ入港
- (4) 観測項目 海流：ADCPによる2分平均、5分間隔測定を全航程で実施  
水温：XBTによる鉛直測定を28点で実施  
表面採水：放射能調査試料の採取を6点で実施
- (5) 行動経過 9月8日舞鶴港を出港し、同日12時21分測点WK02001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。  
9月10日17時37分最後の測点WK02028を終了し、11日舞鶴港に帰港した。

## 2 海況

- (1) 海流 対馬暖流は経ヶ岬の北西約150海里を蛇行しながら北東へ流れている。
- (2) 水温  
各層 表層：24～27 台を示し、平年値と比べると沿岸部では約1 上昇し

ていたがその他の海域では平年並みであった。

50m層：14～23 台を示し、経ヶ岬の北西約80海里に16 台の低温域がある。

100m層：6～17 台を示し、経ヶ岬の北西約80海里には8 台、また同岬の北西約160海里には6 台の冷水域があり、上層下層に影響を及ぼしている。

200m層：2～10 台を示し、経ヶ岬の北約90海里には10 台の暖水域がみられた。

#### 鉛直断面

A：WK02025-WK02026の水深100～150mに存在する15 前後の層から、紙面の前面から裏面へ向かう流れが推測できる。また、水深200m以深には日本海固有水が観測された。

B：WK02011付近の水深25～50m、また100～150mに顕著な温度躍層が見られた。また、水深100m付近の15 前後の層からWK02011を中心とした反時計回りの強い流れの存在が推測できる。また、水深250m以深には日本海固有水が観測された。

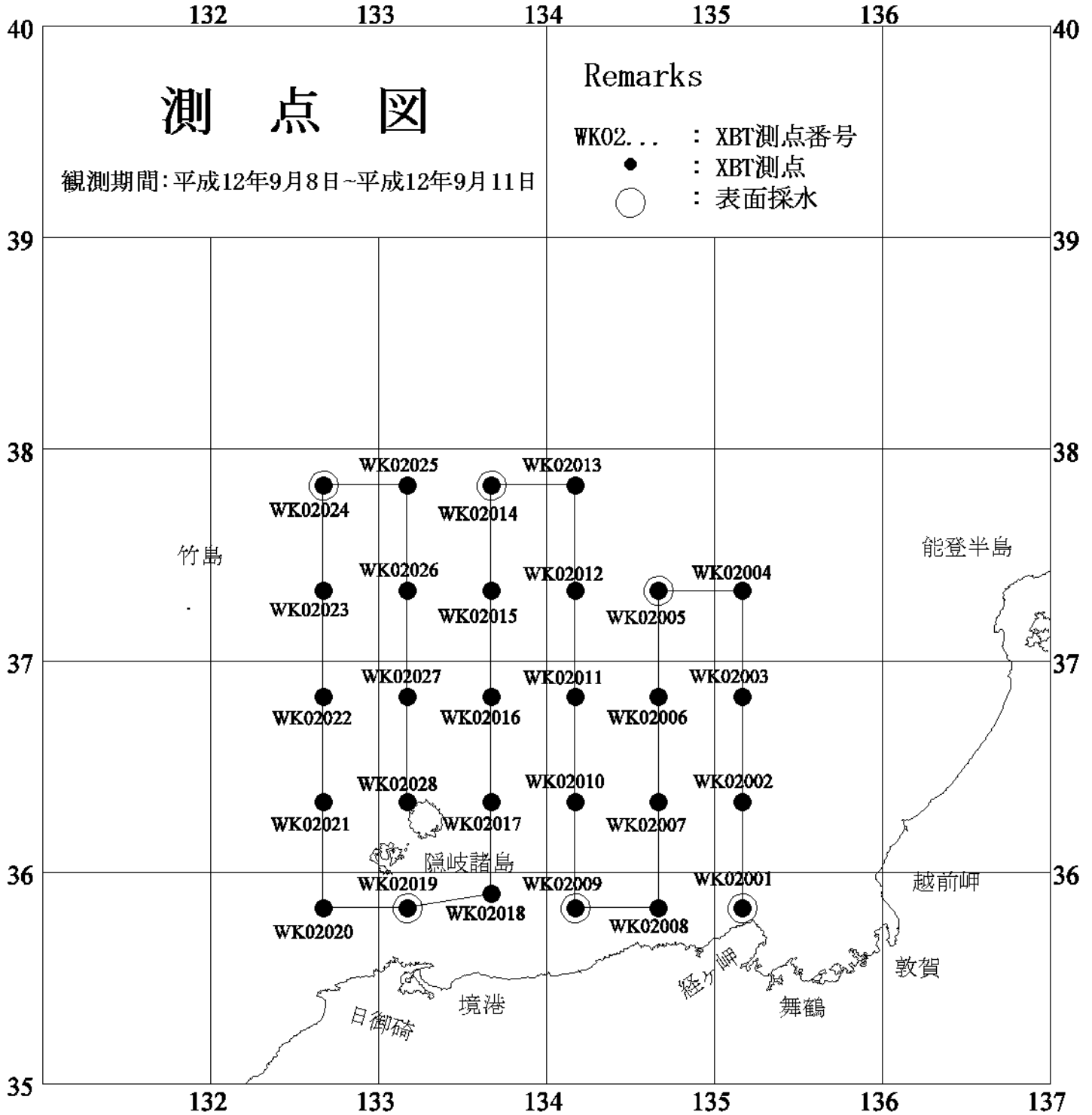
C：水温鉛直断面図B同様に、WK02011を中心とした還流の流れが推測できる。WK02022-WK02027の水深50～100mに存在する15 前後の層から、紙面の裏面から前面へ向かう流れが推測できる。

# 測点図

観測期間:平成12年9月8日~平成12年9月11日

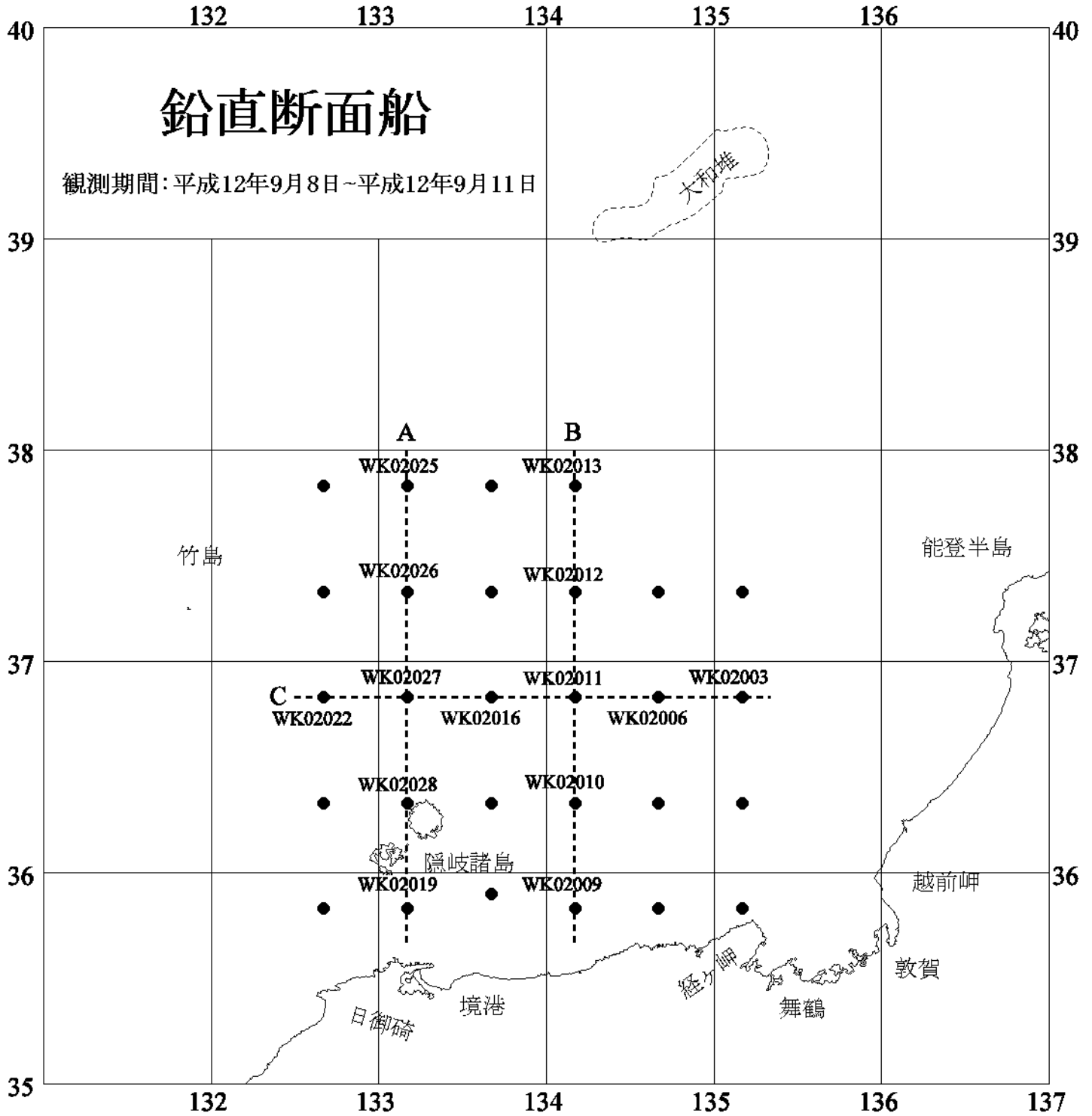
## Remarks

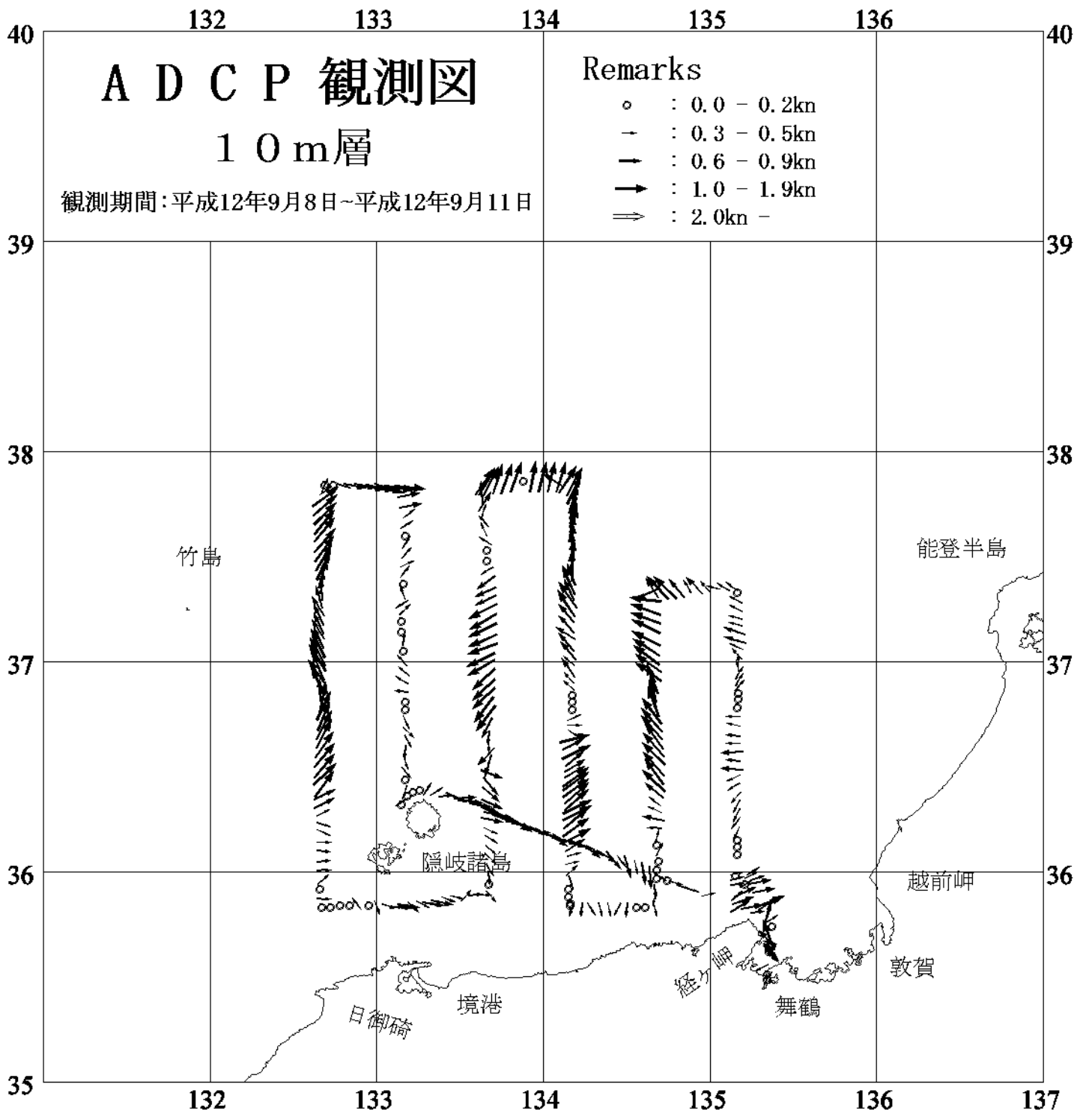
- WK02... : XBT測点番号
- : XBT測点
- : 表面採水



# 鉛直断面船

観測期間：平成12年9月8日～平成12年9月11日

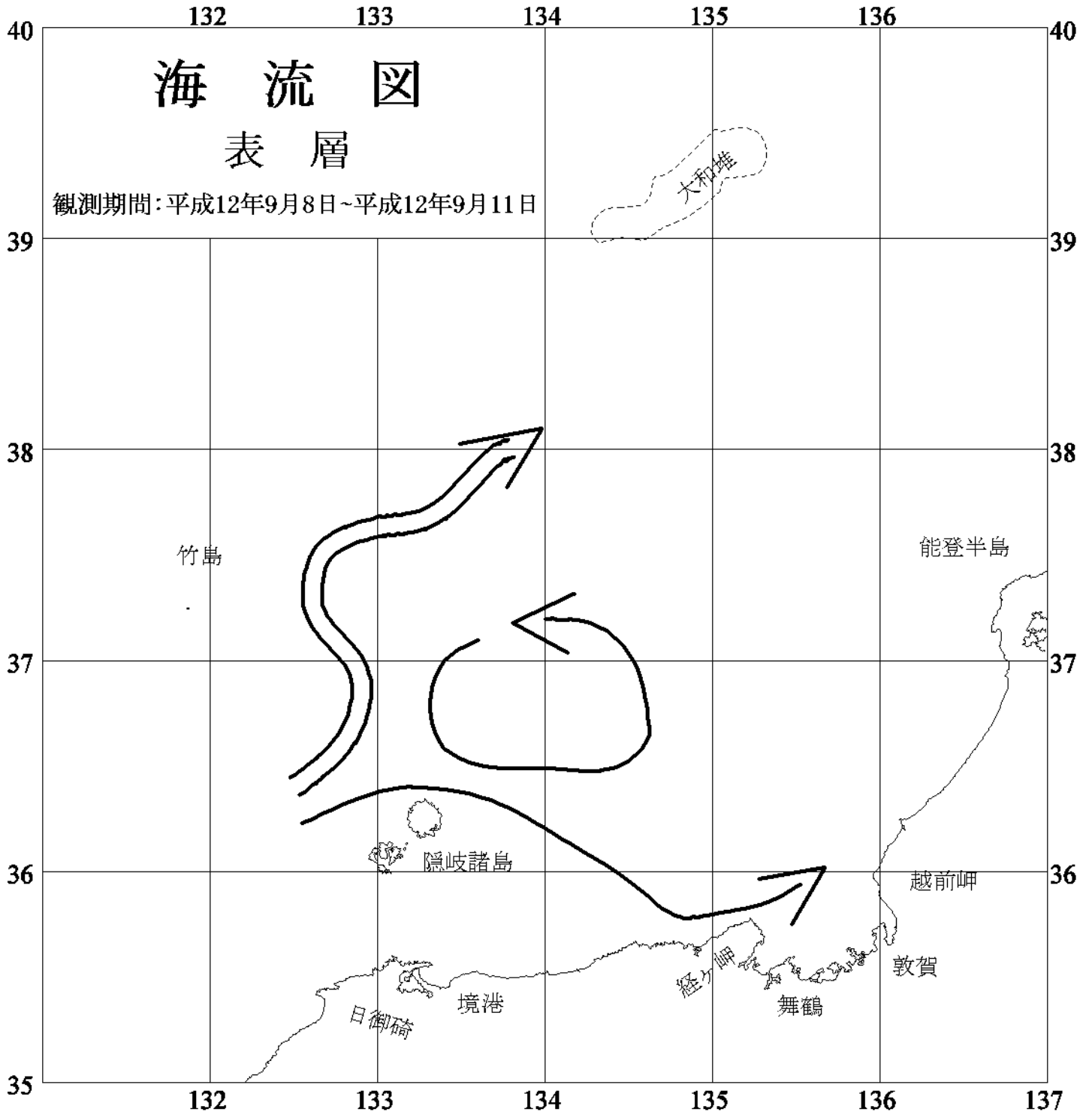


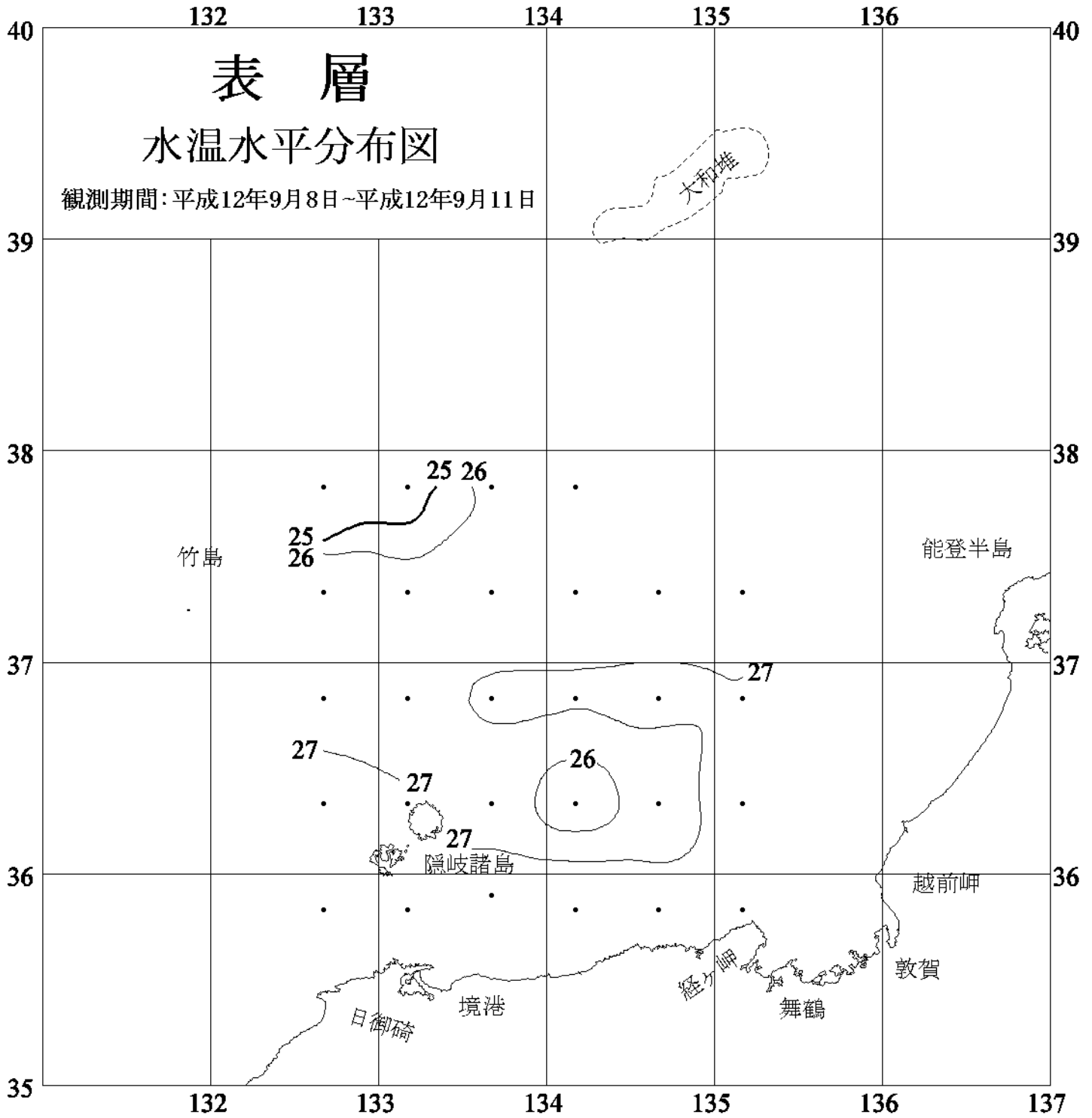


# 海流図

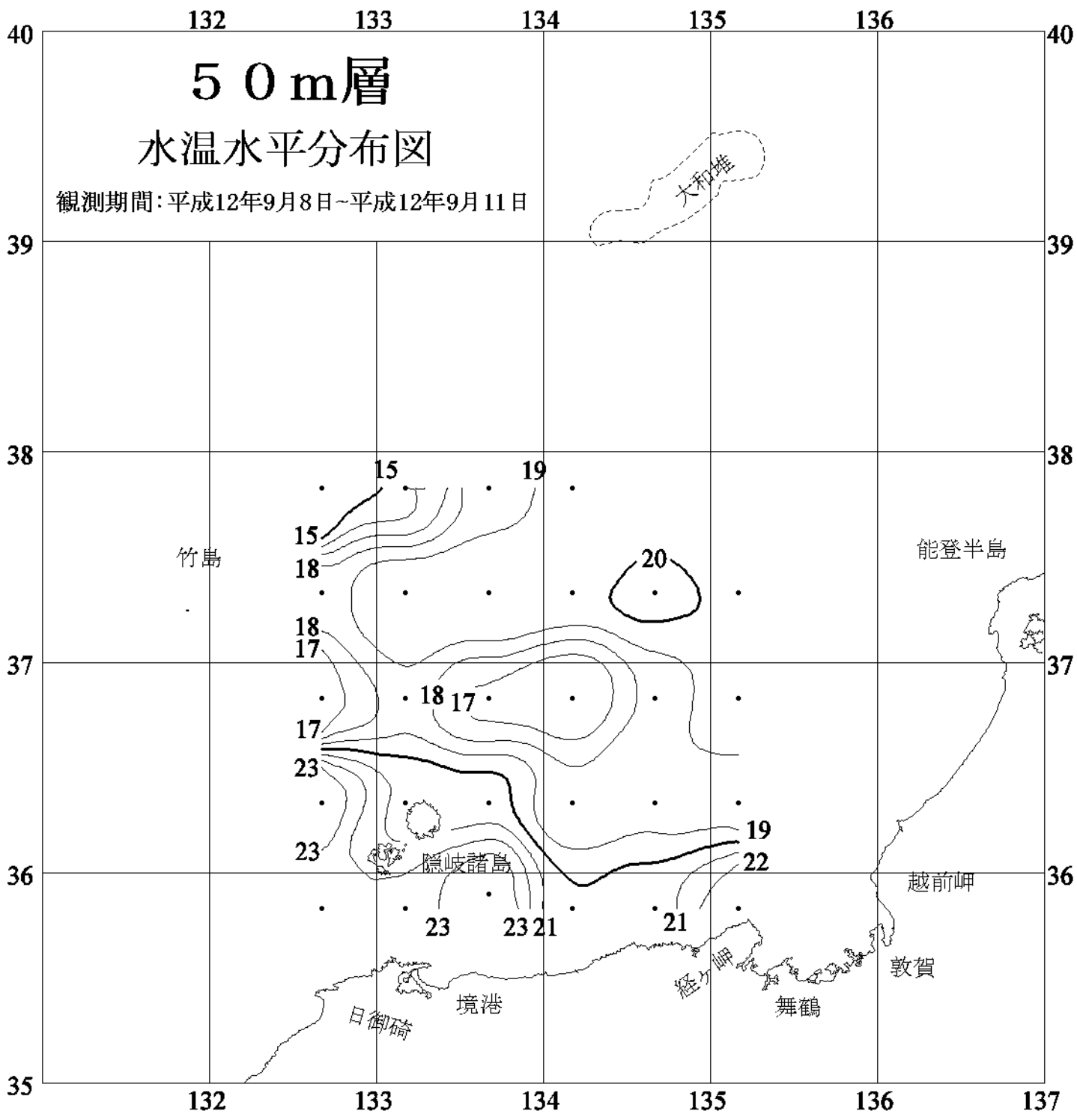
## 表層

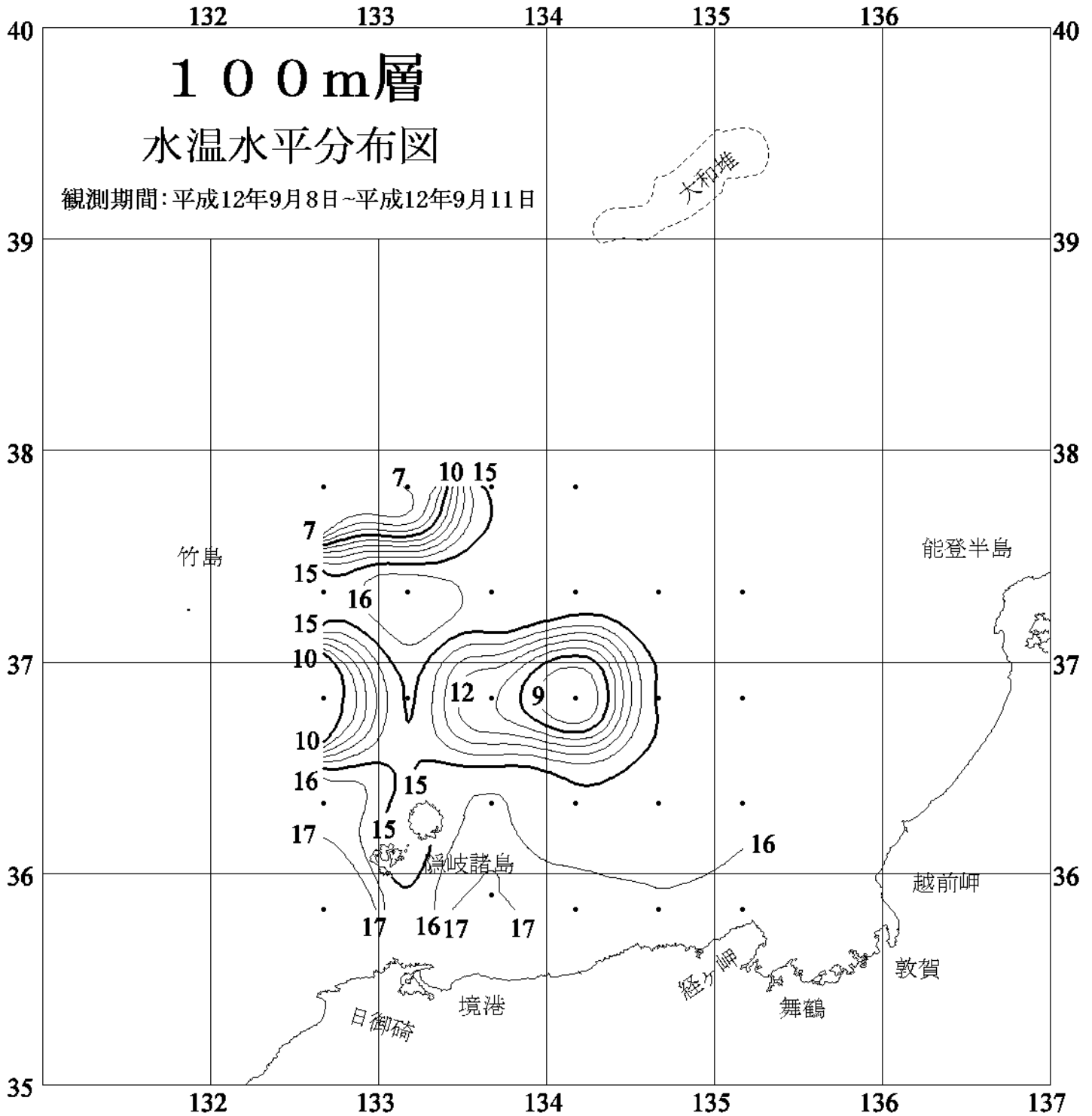
観測期間:平成12年9月8日~平成12年9月11日

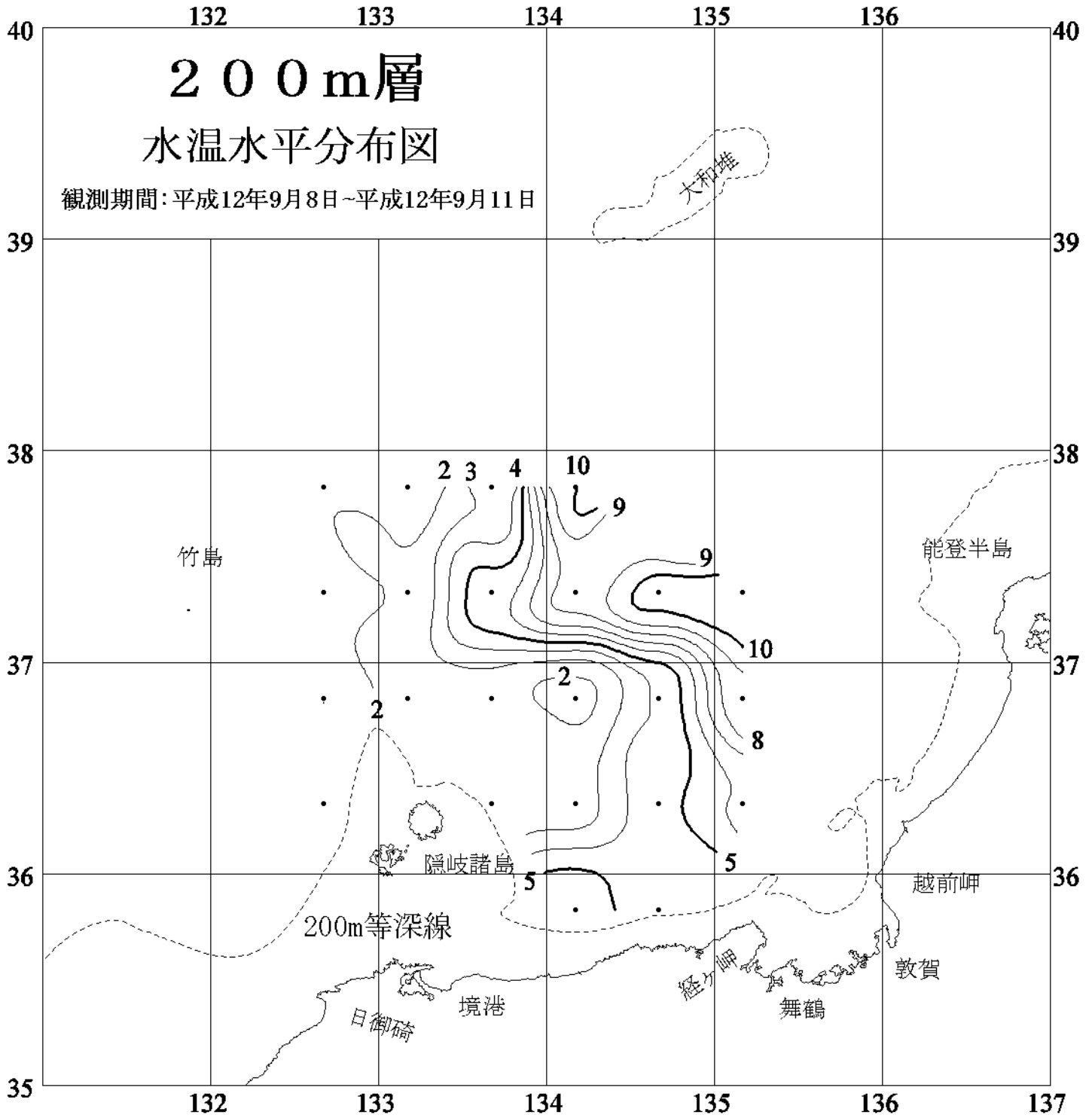




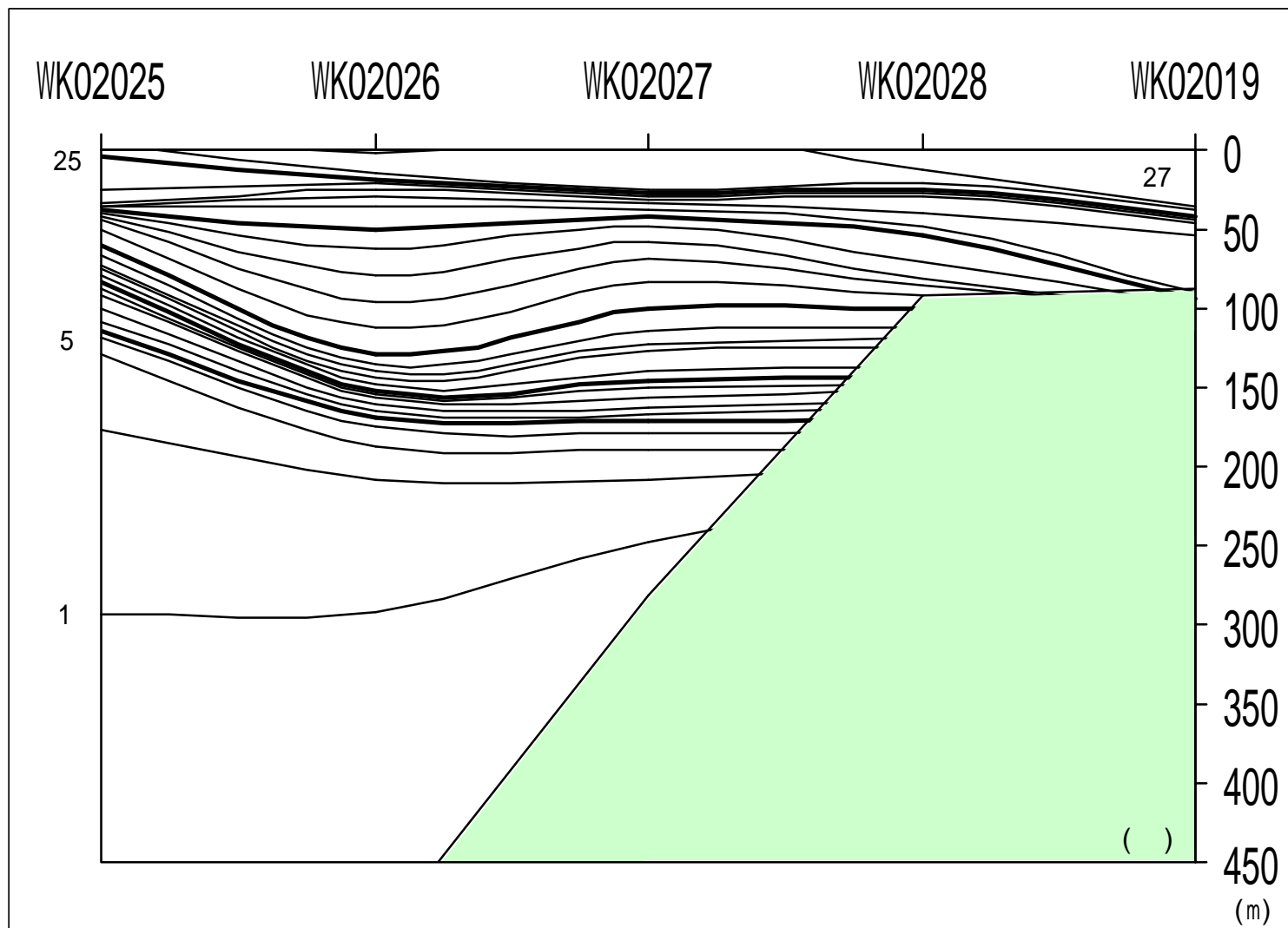




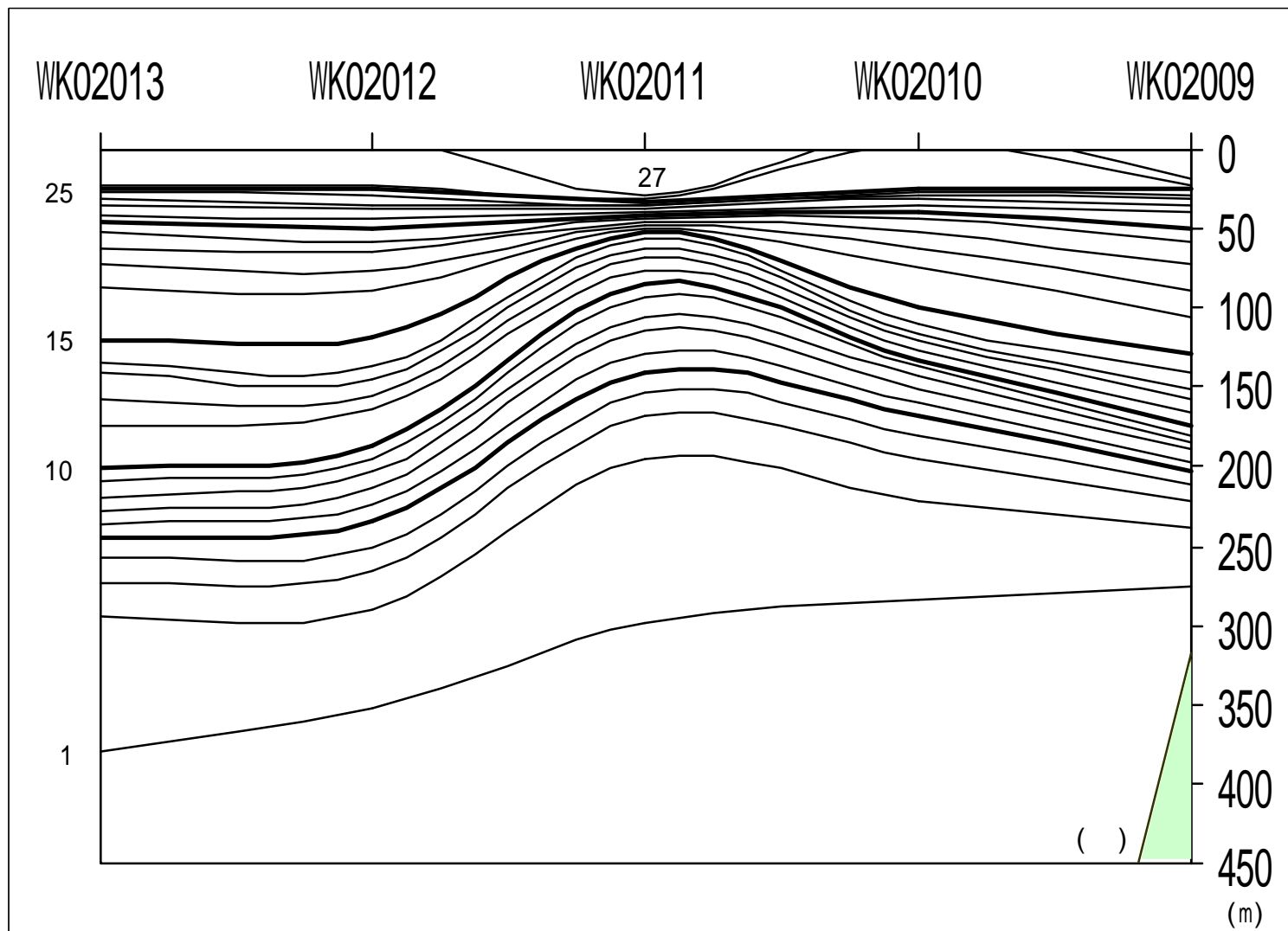




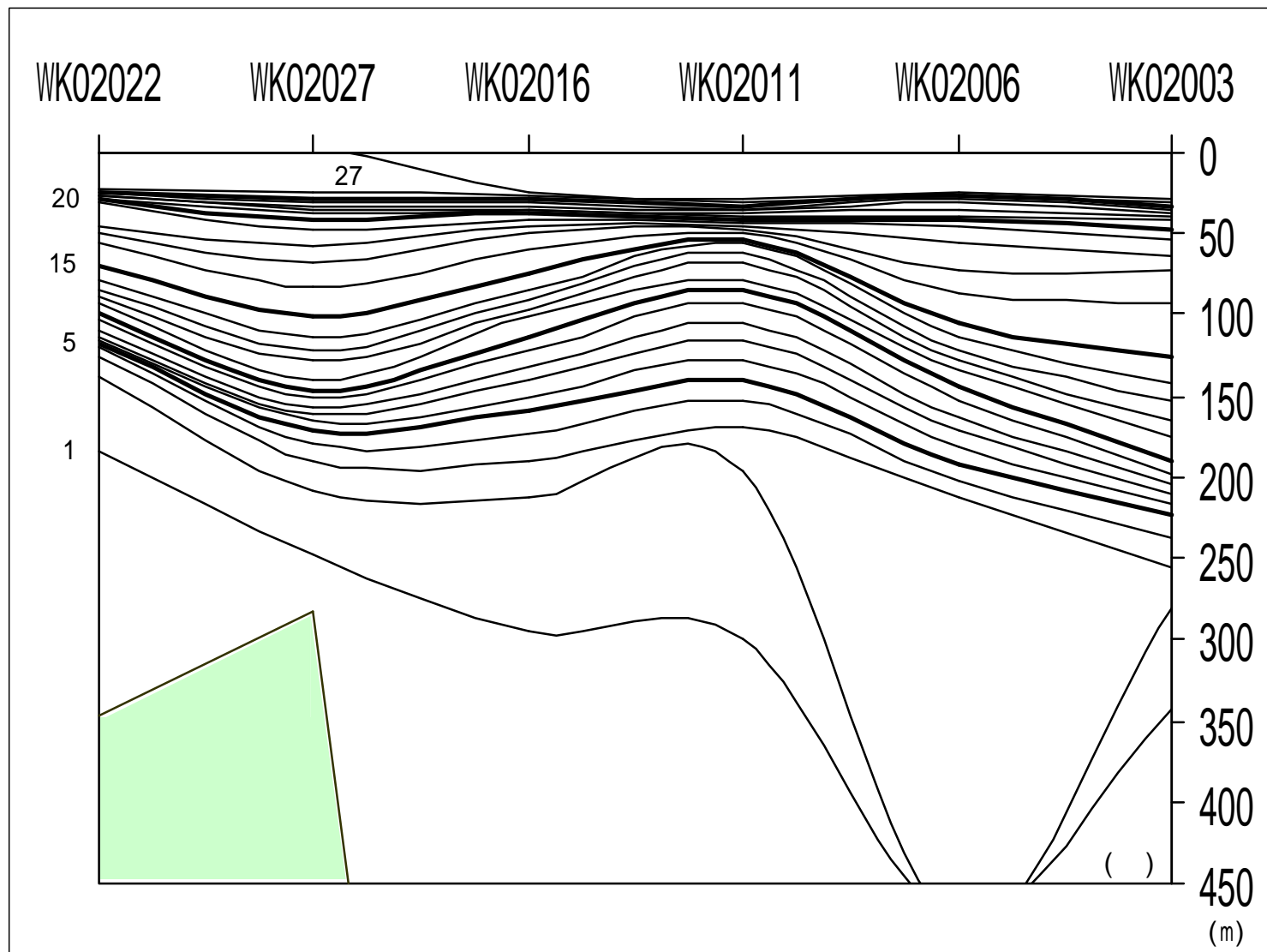
# 水温鉛直断面図 A



# 水温鉛直断面图 B



# 水温鉛直断面图 C



# 海流観測成果表

No.1

測点番号	St.No	WK02001	WK02002	WK02003	WK02004	WK02005
年月日	yyyy/mm/dd	2000/9/8	2000/9/8	2000/9/8	2000/9/8	2000/9/8
時刻	JST hh:mm	12 : 21	14 : 24	16 : 27	18 : 53	20 : 26
北緯	Lat N	35 - 50	36 - 20	36 - 50	37 - 20	37 - 20
東経	Lon E	135 - 10	135 - 10	135 - 10	135 - 10	134 - 40
風向風速	方位/(m/s)	NE/2	E/7	NE/7	NE/9	ENE/9
気圧	hPa	1018	1016	1016	1018	1018
風浪	方位/階級	NE/1	E/2	NE/3	NE/3	ENE/3
水温	0m	27.9	27.7	27.0	26.5	26.2
	10m	27.8	27.3	27.0	26.5	26.2
	20m	27.9	27.3	27.2	26.5	26.3
	30m	27.2	23.9	27.1	26.0	24.4
	50m	22.5	18.7	19.6	19.8	20.2
	75m	18.9	16.3	16.8	16.9	17.1
	100m	16.4	15.7	15.8	15.5	15.7
	125m	14.0	14.7	15.1	15.1	14.9
	150m	10.9	11.7	13.4	13.7	12.5
	200m		6.1	8.7	10.6	10.2
	250m		2.3	3.3	7.8	欠測
	300m		1.2	1.6	3.1	欠測
	350m			1.0	1.5	欠測
	400m			0.8	0.9	欠測
	450m			0.6	0.7	欠測
流向流速	方位/kt	080/0.8	206/0.5	058/0.3	287/0.3	317/1.2

測点番号	St.No	WK02006	WK02007	WK02008	WK02009	WK02010
年月日	yyyy/mm/dd	2000/9/8	2000/9/9	2000/9/9	2000/9/9	2000/9/9
時刻	JST hh:mm	22 : 47	00 : 48	02 : 44	04 : 16	06 : 49
北緯	Lat N	36 - 50	36 - 20	35 - 50	35 - 50	36 - 20
東経	Lon E	134 - 40	134 - 40	134 - 40	134 - 10	134 - 10
風向風速	方位/(m/s)	ENE/7	ENE/9	E/7	ESE/5	NE/9
気圧	hPa	1016	1015	1013	1013	1014
風浪	方位/階級	ENE/3	ENE/3	E/3	ESE/2	NE/3
水温	0m	27.2	26.4	27.3	27.5	25.8
	10m	27.2	26.5	27.4	27.5	25.8
	20m	28.3	27.4	27.5	27.5	25.8
	30m	23.1	24.2	24.9	23.4	23.0
	50m	18.5	18.8	20.5	20.0	18.2
	75m	16.7	16.5	17.6	17.8	15.9
	100m	15.2	15.2	16.0	16.3	15.0
	125m	12.5	13.1	14.5	15.4	11.2
	150m	9.4	10.2	10.4	13.2	7.2
	200m	4.3	4.7	4.3	5.4	2.8
	250m	1.8	2.3		1.4	1.4
	300m	1.2	1.5		0.8	0.9
	350m	0.7	1.1			0.7
	400m	0.8	0.8			0.5
	450m	0.9	0.6			0.4
流向流速	方位/kt	352/1.5	307/0.3	149/0.2	196/0.2	042/1.5

# 海流観測成果表

No.2

測点番号	St.No	WK02011	WK02012	WK02013	WK02014	WK02015
年月日	yyyy/mm/dd	2000/9/9	2000/9/9	2000/9/9	2000/9/9	2000/9/9
時刻	JST hh:mm	09 : 22	11 : 24	13 : 34	15 : 25	17 : 38
北緯	Lat N	36 - 50	37 - 20	37 - 50	37 - 50	37 - 20
東経	Lon E	134 - 10	134 - 10	134 - 10	133 - 40	133 - 40
風向風速	方位/(m/s)	NNE/7	ENE/4	ENE/9	ENE/9	SE/4
気圧	hPa	1015	1015	1014	1014	1013
風浪	方位/階級	NNE/3	ENE/2	ENE/3	ENE/3	SE/2
水温	0m	27.0	26.6	26.3	26.2	26.8
	10m	27.1	26.6	26.4	26.2	26.8
	20m	27.3	26.7	26.4	24.8	26.8
	30m	27.2	23.9	23.1	22.9	25.0
	50m	16.1	19.7	19.3	18.8	19.8
	75m	11.3	17.2	16.9	16.7	16.6
	100m	8.5	15.5	15.6	15.2	15.6
	125m	6.3	14.7	14.8	12.3	14.7
	150m	4.2	12.4	12.5	8.4	11.9
	200m	1.9	8.3	10.0	3.3	5.5
	250m	1.3	4.0	4.7	1.5	2.4
	300m	1.0	1.8	1.9	1.0	1.4
	350m	0.8	0.8	1.2	0.8	1.0
	400m	0.7	0.6	0.9	0.6	0.8
	450m	0.6		0.8	0.5	0.7
流向流速	方位/kt	329/0.1	323/0.7	027/1.2	029/1.6	258/0.6

測点番号	St.No	WK02016	WK02017	WK02018	WK02019	WK02020
年月日	yyyy/mm/dd	2000/9/9	2000/9/9	2000/9/9	2000/9/10	2000/9/10
時刻	JST hh:mm	19 : 26	21 : 15	22 : 54	00 : 34	02 : 27
北緯	Lat N	36 - 50	36 - 20	35 - 54	35 - 50	35 - 50
東経	Lon E	133 - 40	133 - 40	133 - 40	133 - 10	132 - 40
風向風速	方位/(m/s)	SSE/4	SSE/4	SW/2	CALM	CALM
気圧	hPa	1012	1012	1012	1012	1012
風浪	方位/階級	SSE/2	SSE/2	SW/1	CALM	CALM
水温	0m	27.0	26.5	27.3	27.3	27.4
	10m	27.1	26.7	27.3	27.3	27.4
	20m	27.6	26.3	27.3	27.3	27.5
	30m	24.0	24.5	27.3	27.6	27.2
	50m	16.9	20.4	23.7	22.3	22.0
	75m	15.0	17.3	18.7	19.9	19.2
	100m	11.2	16.0	17.0		17.9
	125m	8.5	13.7	14.2		15.3
	150m	6.2	10.5	9.9		9.0
	200m	2.5	2.4			
	250m	1.4				
	300m	1.0				
	350m	0.8				
	400m	0.7				
	450m	0.6				
流向流速	方位/kt	231/1.1	130/0.9	127/0.3	103/0.4	103/0.3



# 海流観測成果表

No.3

測点番号	St.No	WK02021	WK02022	WK02023	WK02024	WK02025
年月日	yyyy/mm/dd	2000/9/10	2000/9/10	2000/9/10	2000/9/10	2000/9/10
時刻	JST hh:mm	04 : 18	06 : 12	08 : 34	10 : 48	12 : 17
北緯	Lat N	36 - 20	36 - 50	37 - 20	37 - 50	37 - 50
東経	Lon E	132 - 40	132 - 40	132 - 40	132 - 40	133 - 10
風向風速	方位/(m/s)	NNE/4	NNE/7	NNE/9	NE/7	NE/7
気圧	hPa	1011	1012	1014	1014	1014
風浪	方位/階級	NNE/2	NNE/3	NNE/3	NE/3	NE/3
水温	0m	27.3	26.6	26.6	24.5	24.9
	10m	27.3	26.6	26.6	24.5	24.9
	20m	27.3	26.6	24.9	23.9	24.2
	30m	26.0	19.1	23.2	21.4	23.4
	50m	23.5	16.9	18.6	14.8	16.0
	75m	19.9	14.5	16.7	10.4	12.3
	100m	16.4	9.7	15.2	6.6	7.2
	125m	13.5	3.0	10.4	4.8	3.4
	150m	6.9	1.5	4.5	3.5	2.6
	200m	1.9	1.0	1.4	2.0	1.6
	250m	1.2	0.8	1.0	1.3	1.1
	300m	0.9	0.8	0.8	0.9	1.0
	350m	0.9		0.6	0.8	0.9
	400m	0.9		0.5	0.7	0.8
	450m	0.9			0.6	0.7
流向流速	方位/kt	055/0.7	000/0.8	003/0.5	023/0.3	104/0.8

測点番号	St.No	WK02026	WK02027	WK02028		
年月日	yyyy/mm/dd	2000/9/10	2000/9/10	2000/9/10		
時刻	JST hh:mm	14 : 11	15 : 51	17 : 37		
北緯	Lat N	37 - 20	36 - 50	36 - 20		
東経	Lon E	133 - 10	133 - 10	133 - 10		
風向風速	方位/(m/s)	NE/9	NNE/9	ENE/9		
気圧	hPa	1013	1012	1011		
風浪	方位/階級	NE/3	NNE/4	ENE/3		
水温	0m	26.3	26.6	27.0		
	10m	26.3	26.6	27.0		
	20m	23.7	26.6	26.0		
	30m	21.9	23.9	22.9		
	50m	19.9	18.7	20.7		
	75m	18.2	16.6	18.3		
	100m	16.5	15.1			
	125m	15.4	12.6			
	150m	10.8	9.1			
	200m	2.2	2.5			
	250m	1.3	1.0			
	300m	1.0				
	350m	0.8				
	400m	0.7				
	450m	0.6				
流向流速	方位/kt	323/0.3	278/0.0	236/0.1		