

海 洋 概 報

平成 1 2 年 第 2 号

方面 日本海南部

自 平成 1 2 年 5 月 5 日
観測期間
至 平成 1 2 年 5 月 9 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 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 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 5月 5日 境港出港後、測点OK01001より観測開始
以後、測点番号順に観測を実施
5月 8日 測点OK01036にて全観測終了
5月 9日 境港へ入港
- (4) 観測項目 海流：A D C Pによる2分平均、5分間隔測定を全航程で実施
水温：X B Tによる鉛直測定を36点で実施
- (5) 行動経過 5月5日境港を出港し、同日20時37分測点OK01001に到着した。
天候は非常に穏やかであり、順調に観測を進めた。
5月8日23時04分最後の測点OK01036を終了し、9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80海里を南東に流れ、北西約20海里で北流に転じ、北方60海里で北東に向きを変えて流れている。一方、距岸約10～30海里を本州に沿って北上している対馬暖流も見られる。

(2) 水温

各層 表層：13～16 台を示した。

50m層：日御碕の北方約80海里、また経ヶ岬の北約70海里に9 台の低温域がある。

100m層：5～14 台を示し、経ヶ岬の北約70海里には5 台の勢力の強い冷水域があり、上層、下層に影響を及ぼしている。また、日御碕の北約60海里、北西約90海里には暖水域が見られた。

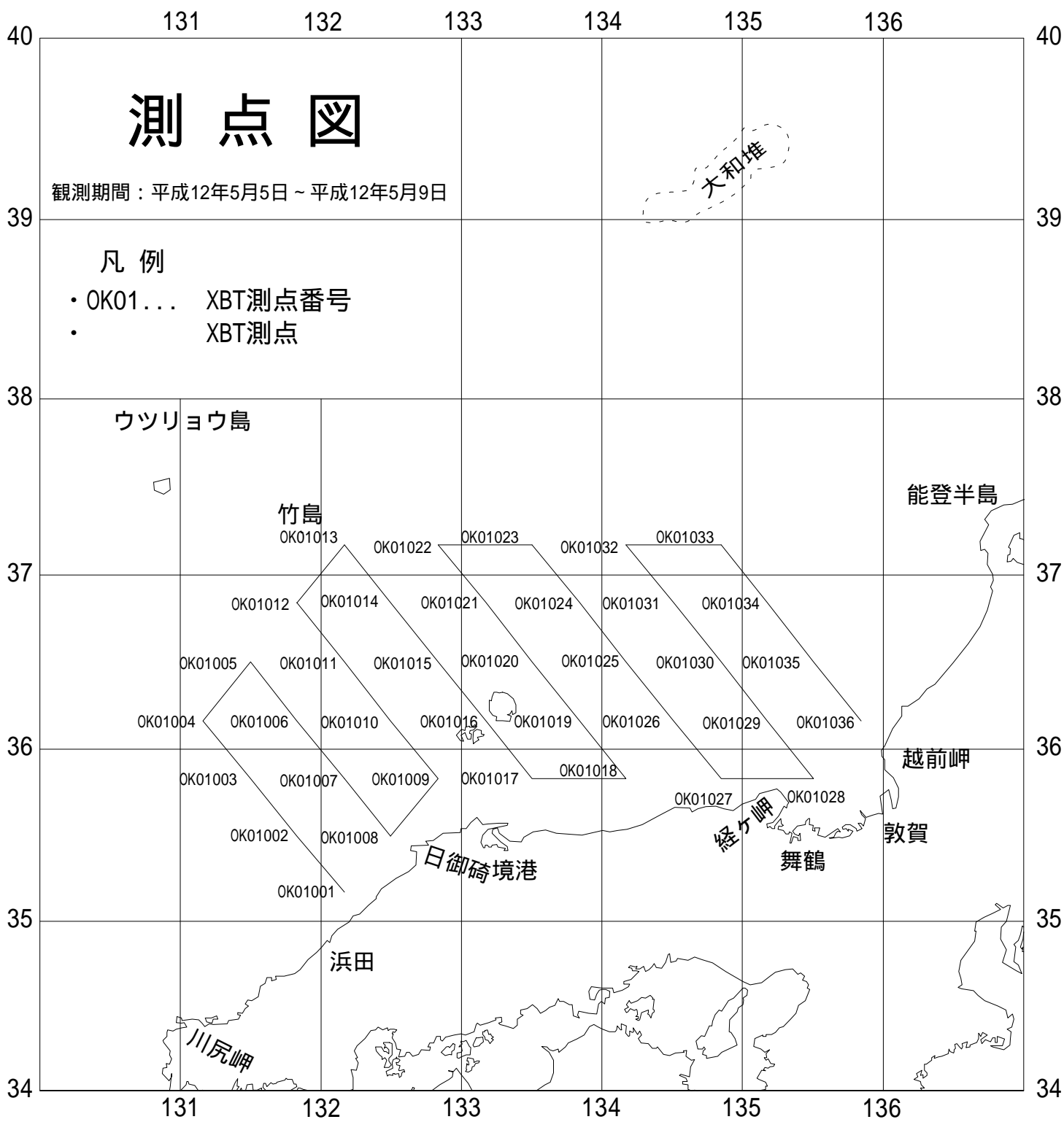
200m層：0～9 台を示し、経ヶ岬の北西30海里には9 台の暖水域が見られた。

鉛直断面 A線：水深100～150m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：OK01031～OK01029には水深150～250mにかけて温度躍層が見られ、紙面の表面から裏面に向かう流れを推測することができる。

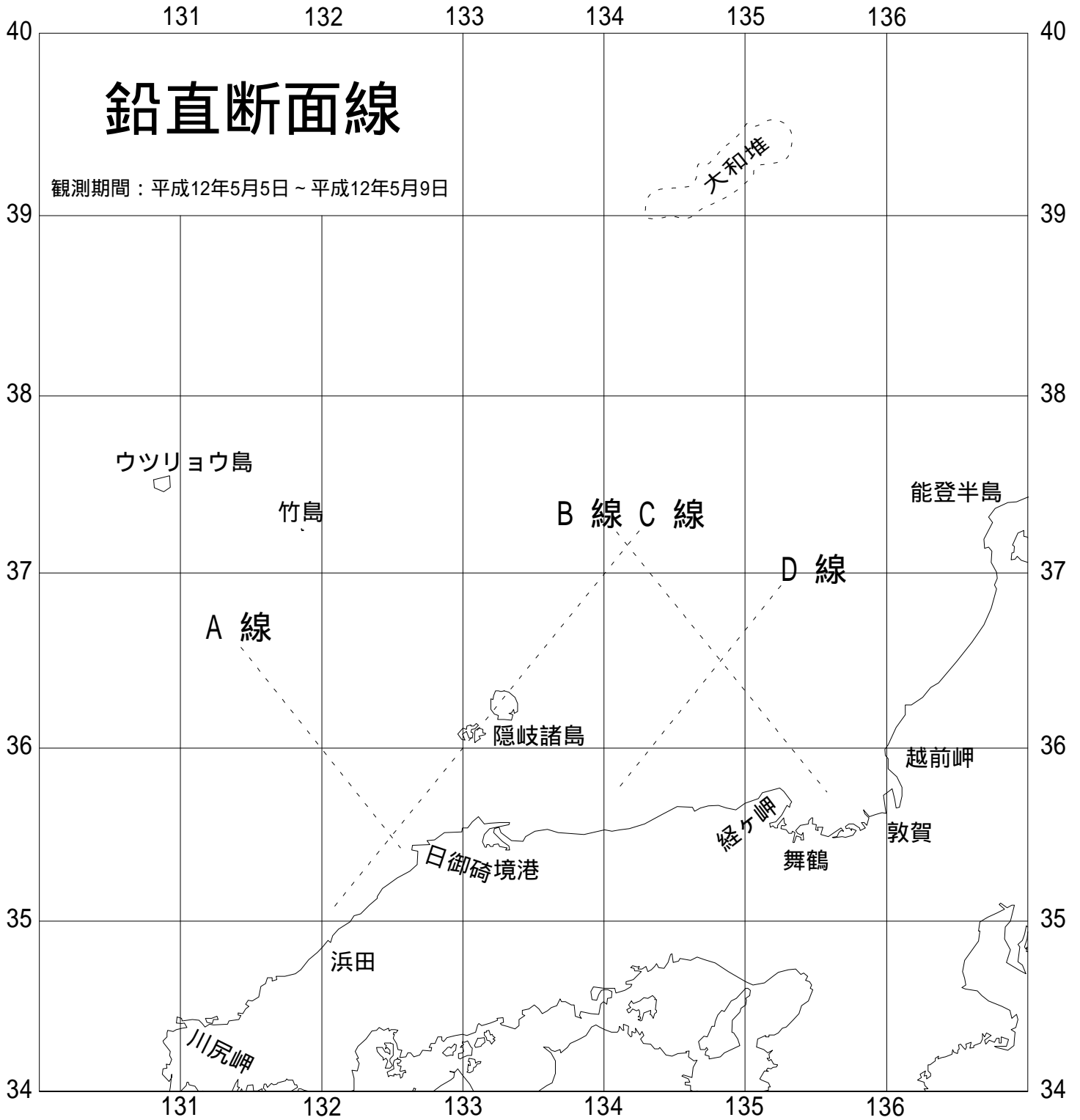
C線：OK01024を中心に冷水塊が見られた。また、OK01016 - OK01001間は上層から下層まで比較的暖かい海水で満たされている。

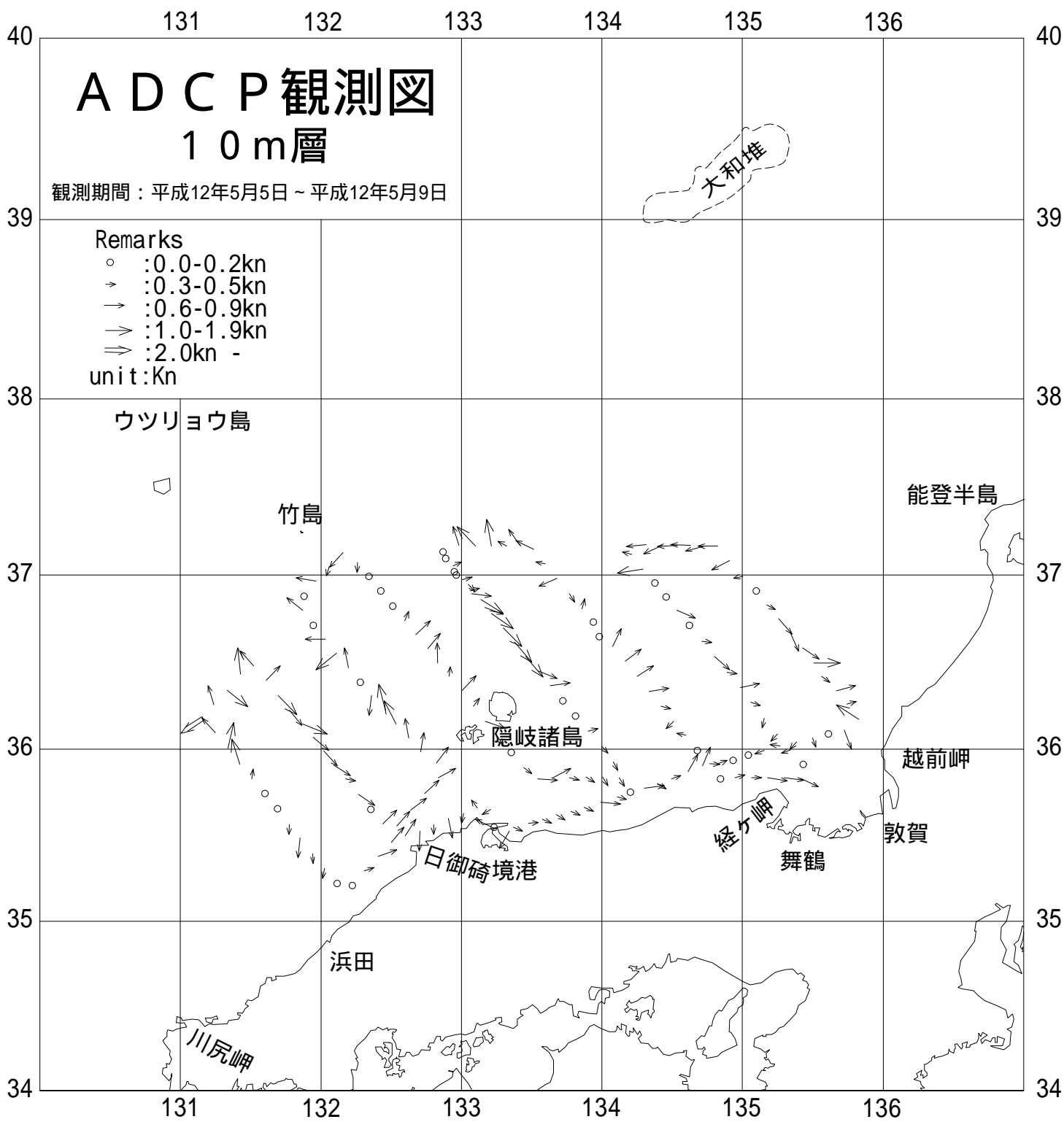
D線：OK01034を中心に非常に勢力の強い冷水塊が見られた。一方、OK01026を中心に暖水域が見られた。



鉛直断面線

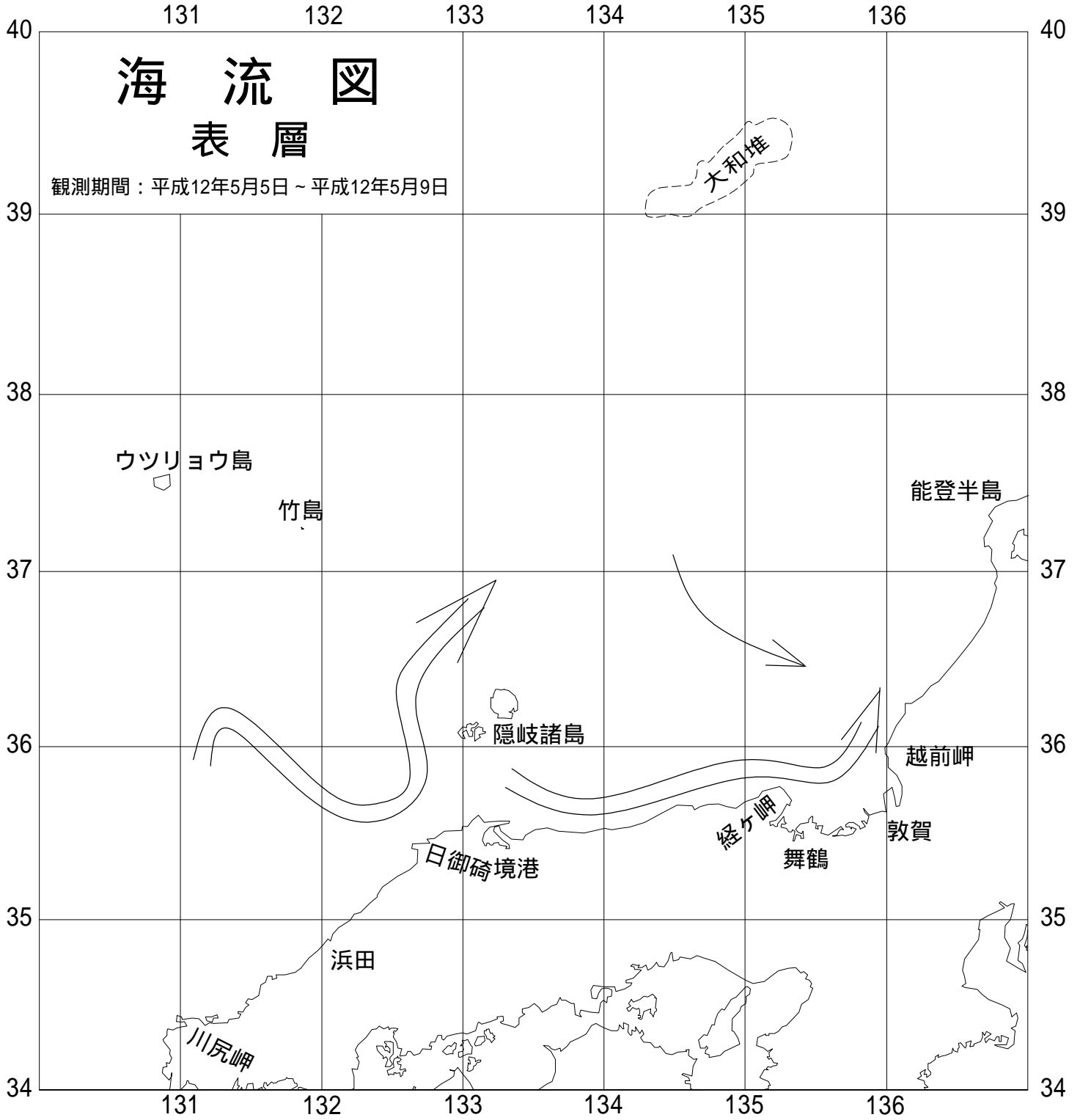
観測期間：平成12年5月5日～平成12年5月9日





海流図 表層

観測期間：平成12年5月5日～平成12年5月9日



131

132

133

134

135

136

40

40

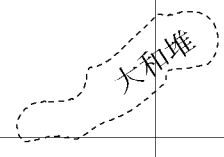
表層

水温水平分布図

観測期間:平成12年5月5日~平成12年5月9日

39

39



38

38

ウツリヨウ島



竹島

能登半島

37

37

14

15

15

15

36

36

15

16

隠岐諸島

15

16

越前岬

舞鶴

越前岬

敦賀

35

35

16

日御碕

境港

浜田

34

34

131

132

133

134

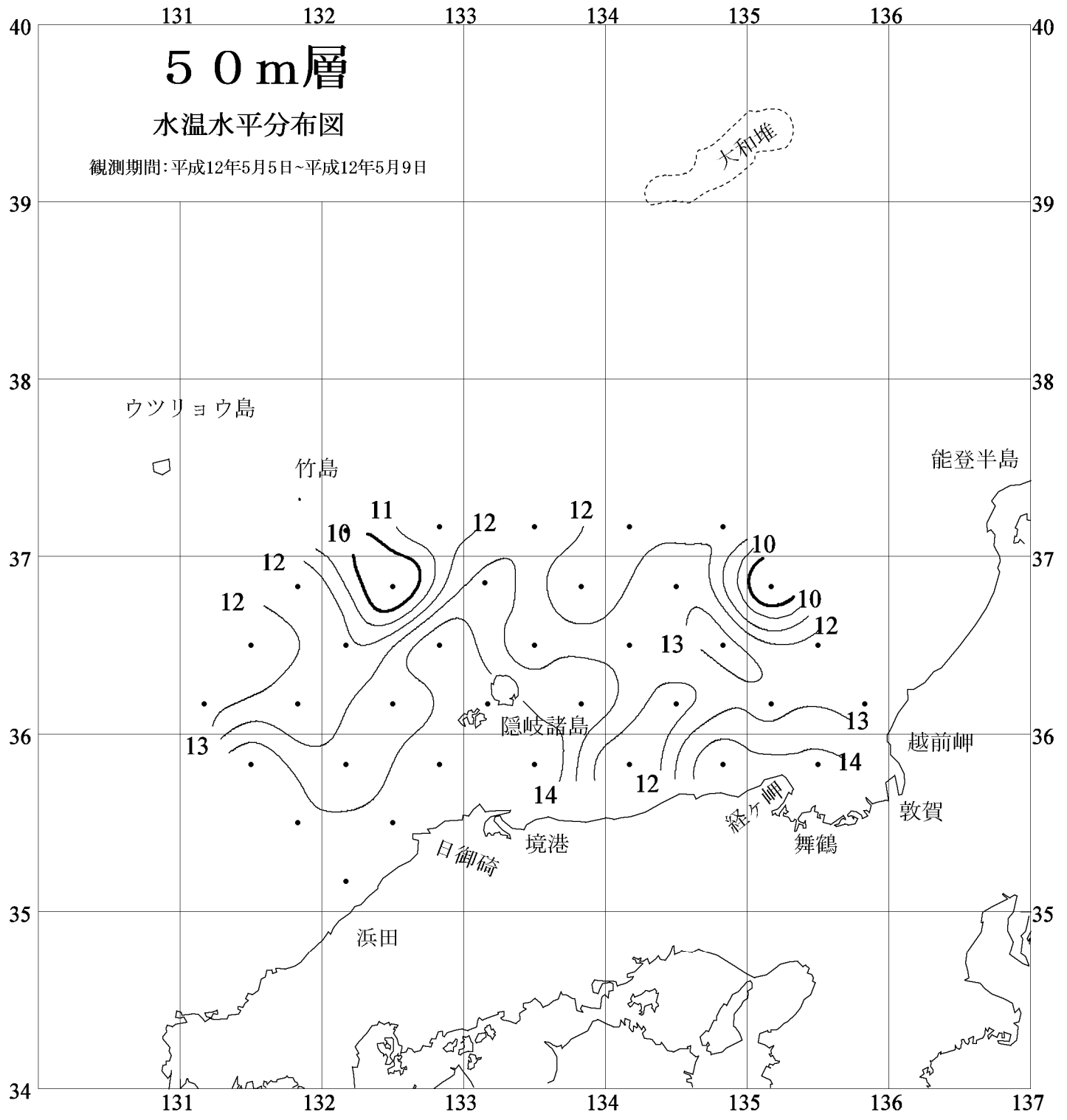
135

136

137

50m層 水温水平分布図

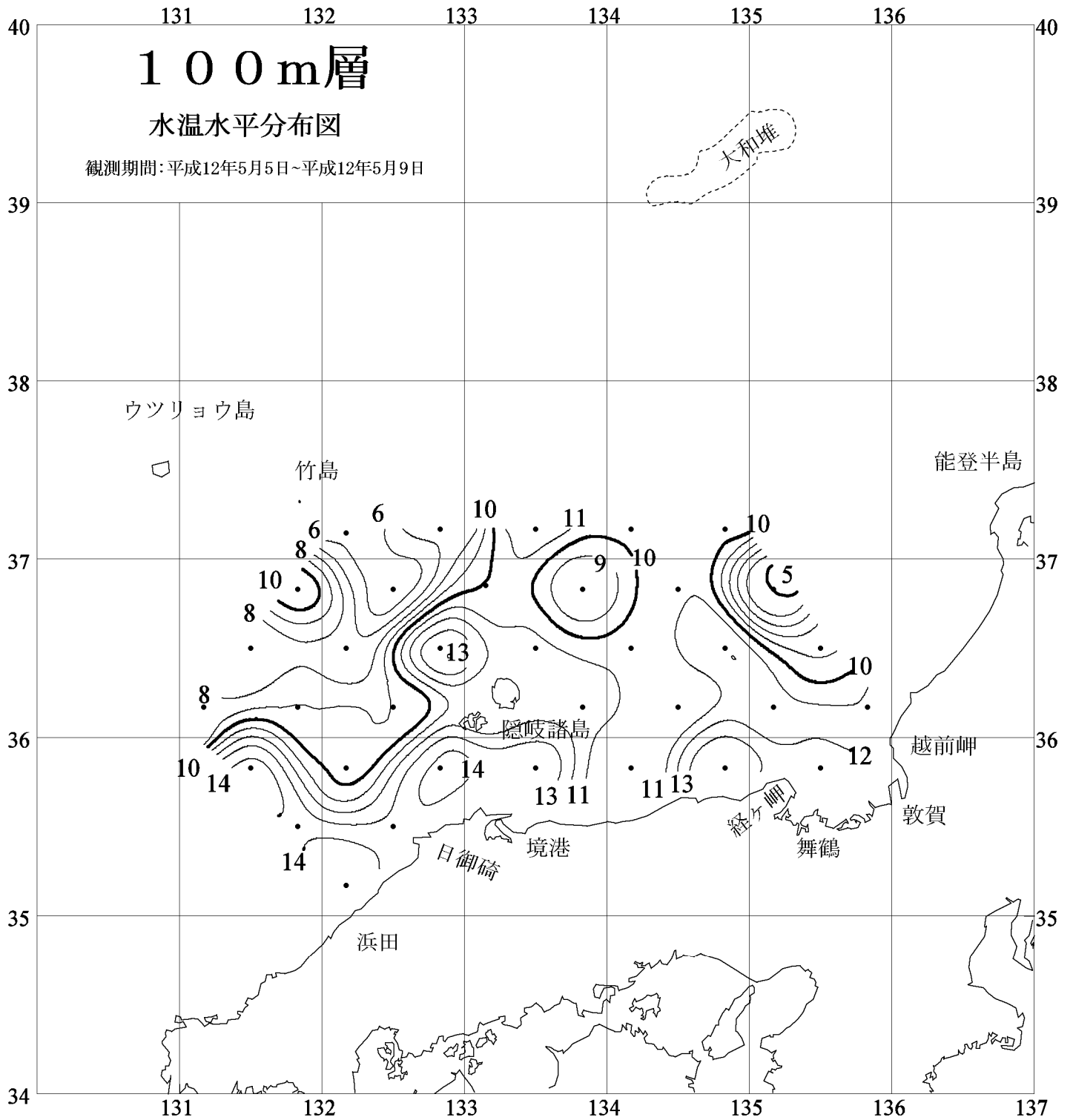
観測期間：平成12年5月5日～平成12年5月9日



100m層

水温水平分布図

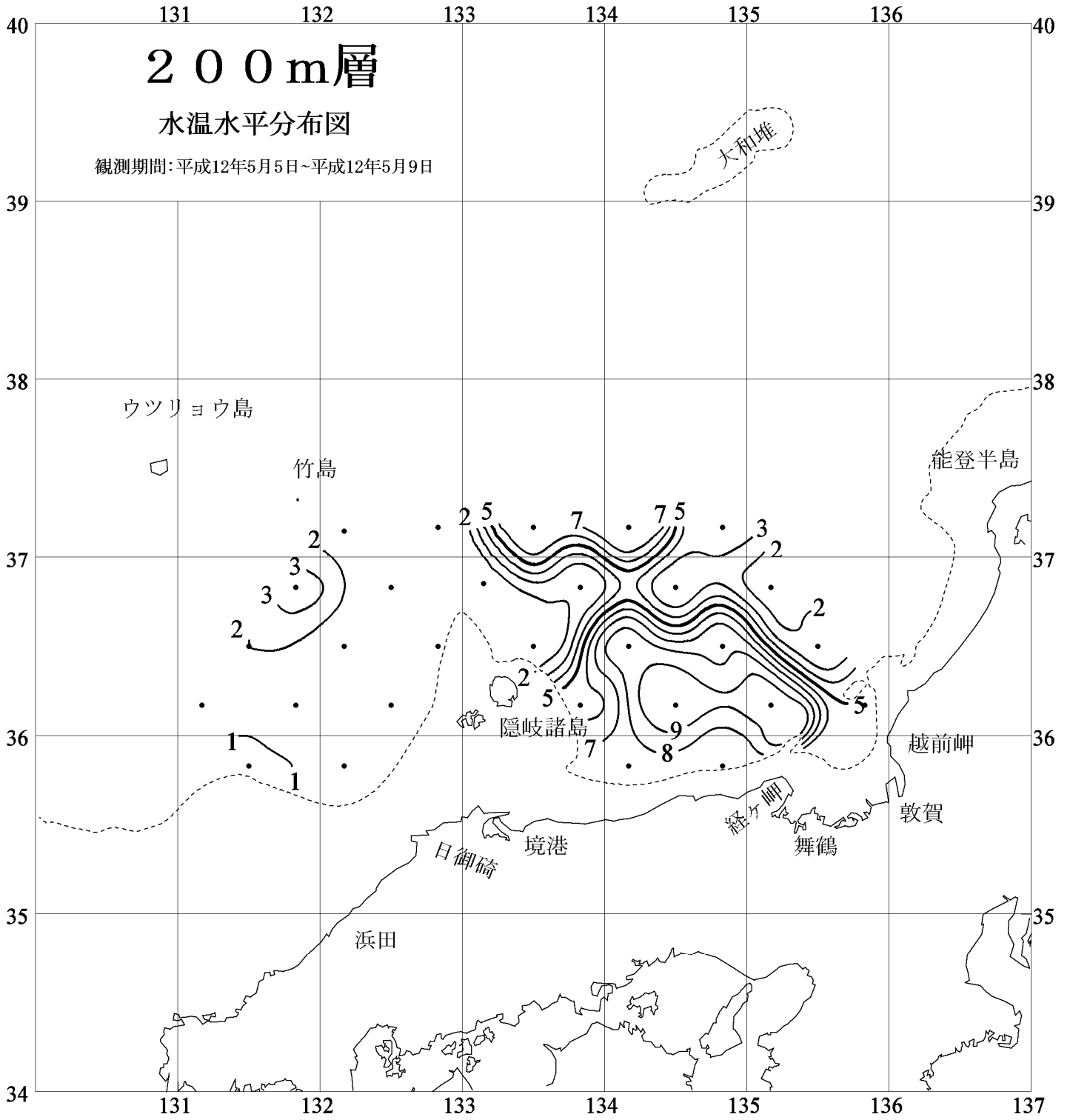
観測期間:平成12年5月5日~平成12年5月9日



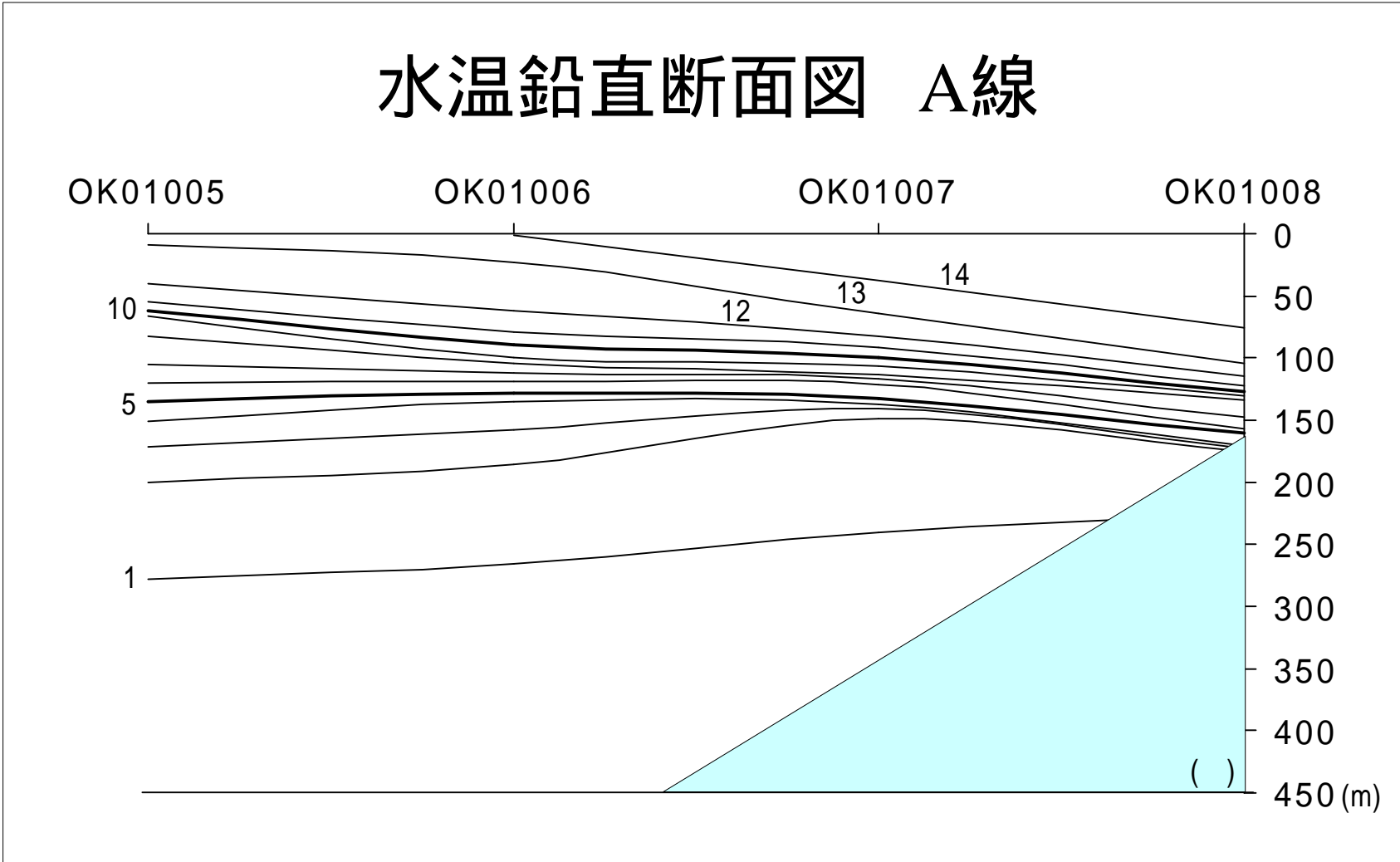
200m層

水温水平分布図

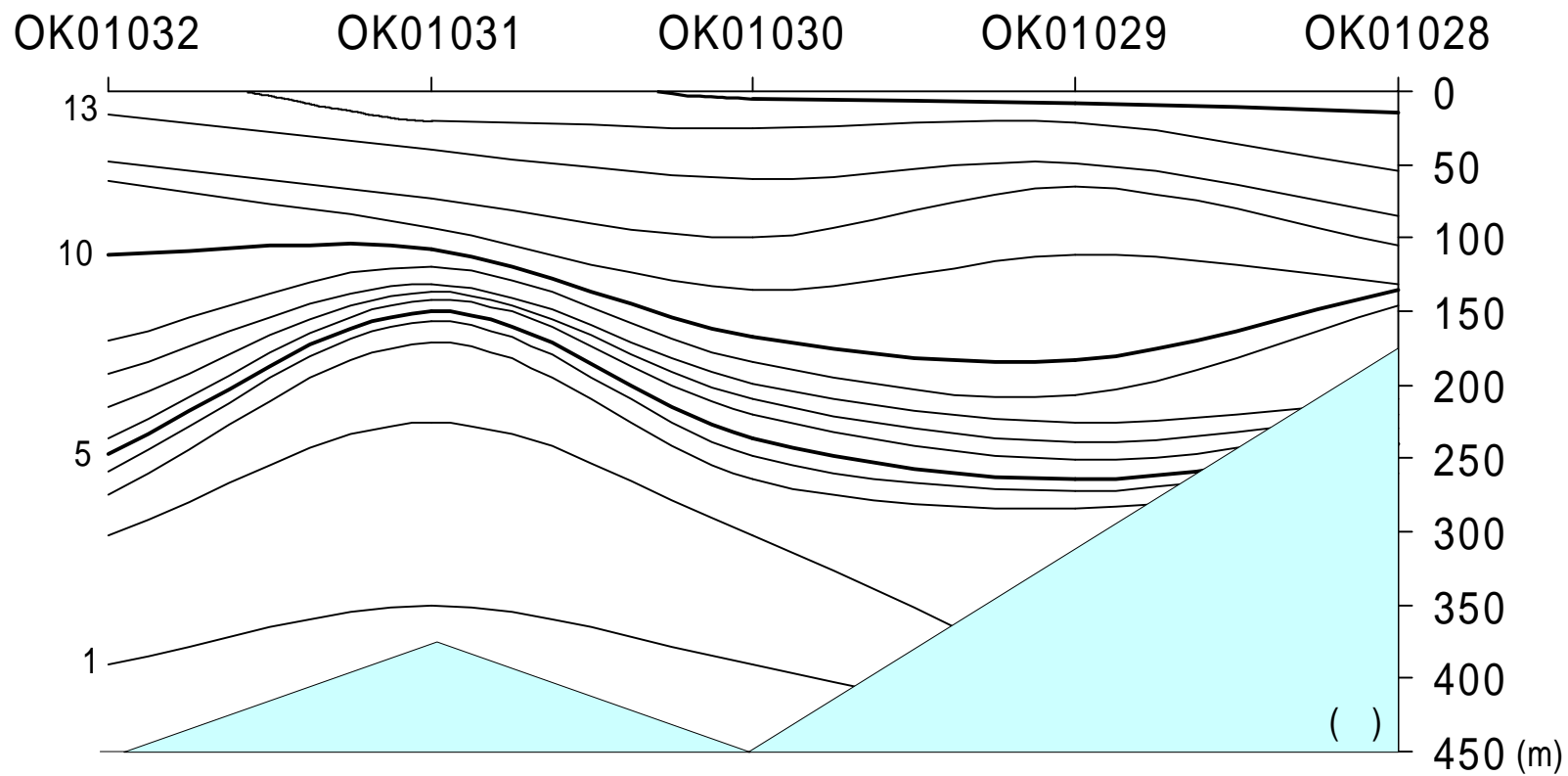
観測期間:平成12年5月5日~平成12年5月9日



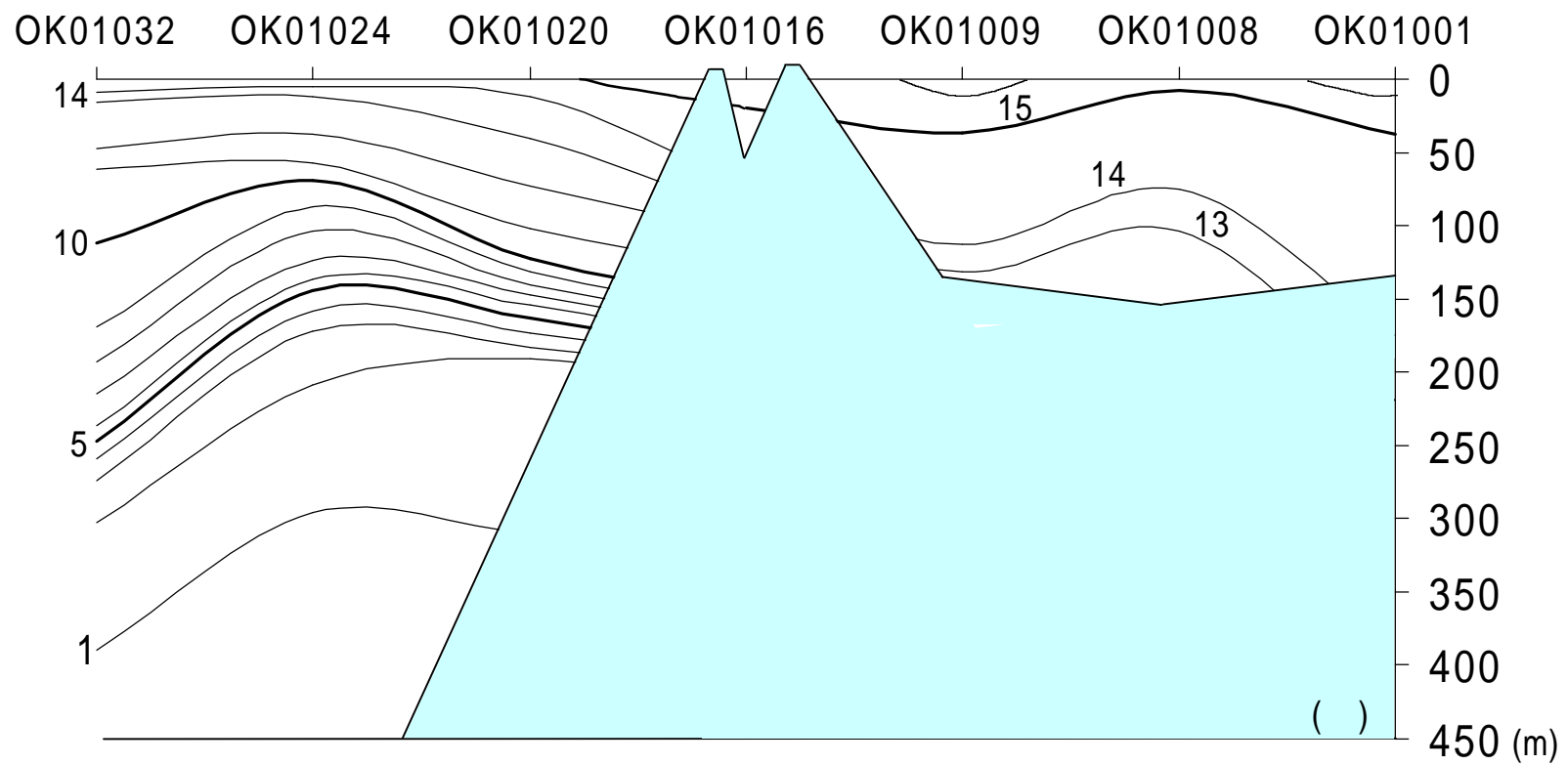
水温鉛直断面図 A線



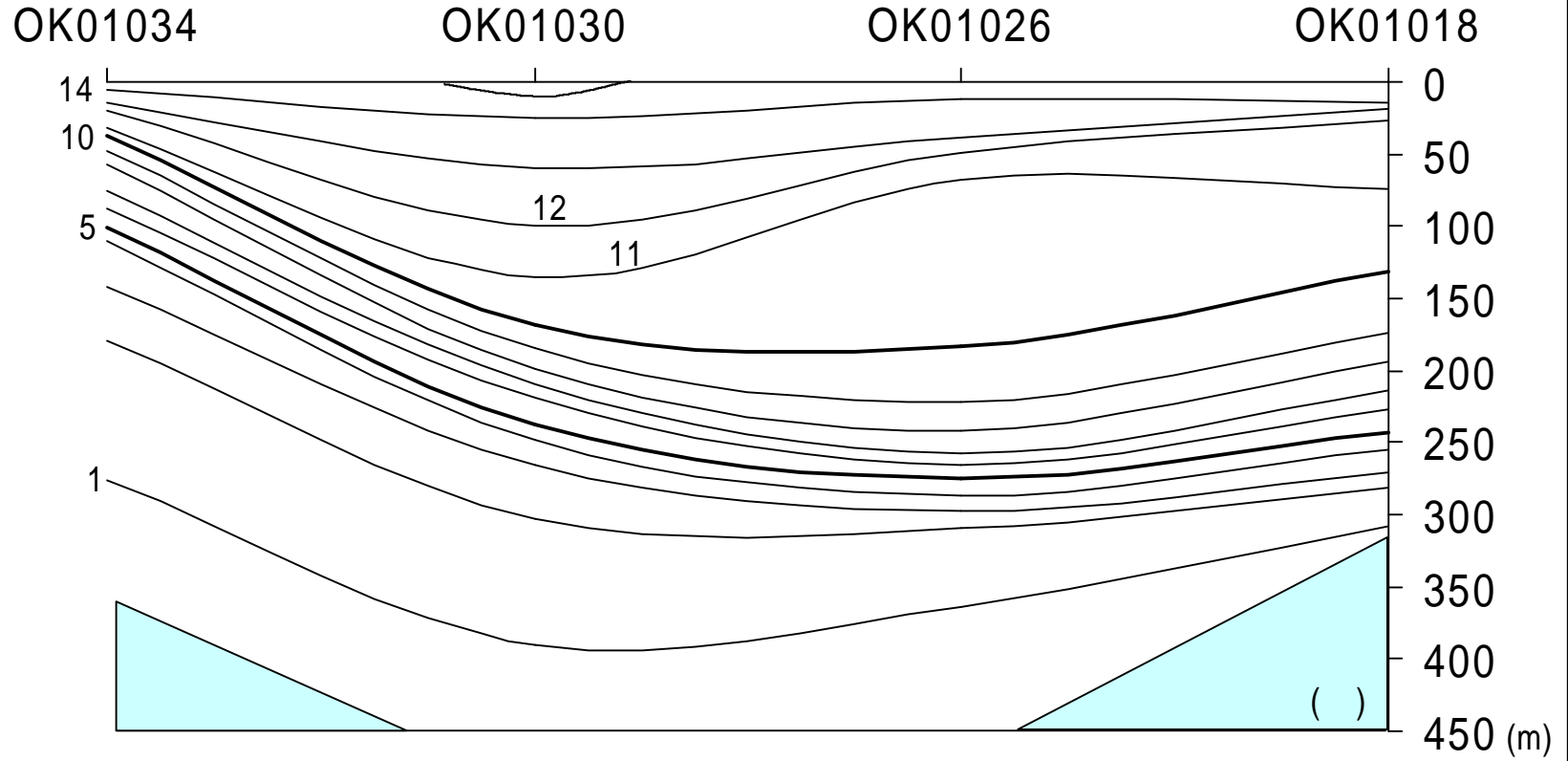
水温鉛直断面図 B線



水温鉛直断面図 C線



水温鉛直断面図 D線



海流観測成果表

No. 1

測点番号	No	OK01001	OK01002	OK01003	OK01004	OK01005
年月日	yyyy/mm/dd	2000/05/05	2000/05/05	2000/05/05	2000/05/06	2000/05/06
時刻	hh:mm (JST)	20:37	22:13	23:49	01:21	02:58
北緯	N	35-10	35-30	35-50	36-10	36-30
東経	E	132-10	131-50	131-30	131-10	131-30
風向風速	方位/(m/s)	SW/9	SSW/9	SW/9	SW/9	SW/12
気圧	hPa	1016	1016	1016	1013	1013
風浪	方位/階級	SW/2	SSW/2	SW/3	SW/3	SW/3
水温						
0m		16.4	15.5	15.5	14.1	13.7
10m		15.9	15.1	15.2	13.7	12.8
20m		15.3	15.1	14.9	12.8	12.6
30m		15.2	14.9	14.8	12.6	12.5
50m		14.9	14.3	14.6	11.9	11.5
75m		14.8	14.0	14.6	10.5	8.3
100m		14.8	13.7	14.4	8.3	7.1
125m		14.8	12.7	10.8	5.6	5.6
150m			11.4	6.0	2.9	4.1
200m				0.9	1.3	2.0
250m				0.8	1.0	1.2
300m					0.8	0.9
350m					0.7	0.8
400m					0.6	0.7
450m					0.5	0.6

測点番号	No	OK01006	OK01007	OK01008	OK01009	OK01010
年月日	yyyy/mm/dd	2000/05/06	2000/05/06	2000/05/06	2000/05/06	2000/05/06
時刻	hh:mm (JST)	05:02	07:55	09:41	11:05	13:05
北緯	N	36-10	35-50	35-30	35-50	36-10
東経	E	131-50	132-10	132-30	132-50	132-30
風向風速	方位/(m/s)	SW/9	SSW/9	SW/12	SW/9	SW/12
気圧	hPa	1012	1014	1016	1016	1014
風浪	方位/階級	SW/3	SSW/3	SW/2	SW/2	SW/3
水温						
0m		14.2	14.6	15.2	16.0	15.3
10m		13.6	14.2	14.7	15.5	15.1
20m		13.3	14.4	14.8	15.4	14.6
30m		12.5	14.3	14.7	15.3	14.4
50m		12.4	13.3	14.4	14.7	13.6
75m		11.2	12.5	14.0	14.5	11.4
100m		9.0	9.8	13.3	14.3	9.0
125m		5.5	5.9	10.6	13.3	5.7
150m		3.5	2.0	4.2		3.6
200m		1.6	1.2			1.1
250m		1.1	0.9			0.9
300m		0.9	0.8			0.7
350m		0.8	0.7			0.6
400m		0.7				0.6
450m		0.6				0.5

海流観測成果表

No. 2

測点番号	No	OK01011	OK01012	OK01013	OK01014	OK01015
月日	yyyy/mm/dd	2000/05/06	2000/05/06	2000/05/06	2000/05/06	2000/05/07
時刻	hh:mm (JST)	16:28	19:24	21:37	23:56	02:08
北緯	N	36-30	36-50	37-09	36-50	36-30
東経	E	132-10	131-50	132-10	132-30	132-50
風向風速	方位/(m/s)	WSW/4	NNE/4	NNE/4	ENE/4	NE/4
気圧	hPa	1013	1013	1015	1015	1014
風浪	方位/階級	WSW/2	NNE/2	NNE/2	ENE/2	ENE/2
水温						
	0m	14.5	14.4	14.2	14.0	15.5
	10m	14.1	13.9	14.2	13.6	15.2
	20m	13.8	13.3	12.6	12.6	15.2
	30m	13.4	13.0	11.4	11.5	15.0
	50m	12.2	12.6	10.1	9.5	14.6
	75m	9.9	11.5	8.3	7.2	14.4
	100m	7.6	10.7	5.8	5.7	13.7
	125m	4.4	9.1	4.2	4.2	12.2
	150m	2.5	7.4	2.8	2.6	10.6
	200m	1.3	3.2	1.6	1.5	1.9
	250m	1.0	1.3	1.1	1.1	1.2
	300m	0.8	1.0	0.9	0.9	
	350m	0.6	0.8	0.7	0.8	
	400m	0.5	0.7	0.7	0.7	
	450m	0.5	0.6	0.6	0.6	

測点番号	No	OK01016	OK01017	OK01018	OK01019	OK01020
月日	yyyy/mm/dd	2000/05/07	2000/05/07	2000/05/07	2000/05/07	2000/05/07
時刻	hh:mm (JST)	03:58	05:32	07:33	09:09	10:44
北緯	N	36-10	35-50	35-50	36-10	36-30
東経	E	133-10	133-30	134-10	133-50	133-30
風向風速	方位/(m/s)	W/7	W/7	W/4	WSW/4	N/4
気圧	hPa	1014	1014	1016	1016	1017
風浪	方位/階級	W/1	W/1	W/2	WSW/2	N/2
水温						
	0m	15.3	15.0	14.4	14.9	14.5
	10m	15.1	14.7	14.3	14.6	14.0
	20m	15.0	14.7	12.7	14.3	13.9
	30m	14.8	14.7	11.6	13.9	13.6
	50m	14.5	14.4	11.6	13.5	12.8
	75m		13.8	11.0	11.8	11.9
	100m		13.3	10.2	11.4	11.2
	125m			10.1	10.4	9.8
	150m			9.7	10.2	6.5
	200m			7.7	5.9	1.5
	250m			4.4		
	300m			1.1		
	350m					
	400m					
	450m					

海流観測成果表

No. 3

測点番号	No	OK01021	OK01022	OK01023	OK01024	OK01025
月日	yyyy/mm/dd	2000/05/07	2000/05/07	2000/05/07	2000/05/07	2000/05/07
時刻	hh:mm (JST)	12:31	17:05	19:27	21:44	23:59
北緯	N	36-51	37-10	37-10	36-50	36-30
東経	E	133-09	132-50	133-30	133-50	134-10
風向風速	方位/(m/s)	NE/1	W/4	SSE/4	S/4	SW/4
気圧	hPa	1017	1015	1016	1016	1016
風浪	方位/階級	NE/1	W/1	SSE/2	S/2	SW/2
水温						
	0m	15.6	15.1	14.2	14.2	14.3
	10m	14.6	13.8	13.4	12.7	14.2
	20m	14.4	13.6	13.2	12.3	13.8
	30m	14.0	13.4	12.9	12.2	12.9
	50m	13.2	11.7	12.7	11.5	12.6
	75m	12.1	10.1	12.1	9.6	11.0
	100m	10.1	7.2	11.3	8.2	10.6
	125m	7.3	4.5	10.4	6.9	10.4
	150m	4.1	2.8	9.0	4.6	10.1
	200m	1.5	1.1	6.9	2.2	8.5
	250m	0.7	0.7	3.5	1.4	4.0
	300m		0.4	1.9	1.0	1.7
	350m			1.2	0.8	1.2
	400m			0.9	0.6	1.0
	450m			0.7	0.5	0.8

測点番号	No	OK01026	OK01027	OK01028	OK01029	OK01030
月日	yyyy/mm/dd	2000/05/08	2000/05/08	2000/05/08	2000/05/08	2000/05/08
時刻	hh:mm (JST)	02:15	04:23	06:23	07:57	09:39
北緯	N	36-10	35-50	35-50	36-10	36-30
東経	E	134-30	134-50	135-30	135-10	134-50
風向風速	方位/(m/s)	S/2	N/1	WNW/1	SW/2	SW/2
気圧	hPa	1016	1016	1016	1017	1017
風浪	方位/階級	S/1	N/1	WNW/1	SW/1	SW/1
水温						
	0m	14.9	16.4	15.3	15.3	15.3
	10m	14.1	15.1	15.1	14.7	14.6
	20m	13.7	14.6	14.5	14.0	14.5
	30m	13.6	14.5	14.3	13.7	13.8
	50m	11.9	14.3	14.1	12.9	13.2
	75m	10.5	14.2	13.4	11.7	12.7
	100m	10.2	13.8	12.3	11.3	11.9
	125m	10.1	12.6	11.5	10.6	11.3
	150m	10.1	10.7	8.8	10.2	10.5
	200m	9.7	7.2		9.5	7.8
	250m	7.3			6.1	3.9
	300m	2.7			2.3	2.0
	350m	1.1				1.2
	400m	0.8				1.0
	450m	0.7				0.8

海流観測成果表

No.4

測点番号	No	OK01031	OK01032	OK01033	OK01034	OK01035
月日	yyyy/mm/dd	2000/05/08	2000/05/08	2000/05/08	2000/05/08	2000/05/08
時刻	hh:mm (JST)	11:31	13:28	16:40	18:48	20:49
北緯	N	36-50	37:10	37:10	36-50	36-30
東経	E	134-30	134-10	134-50	135-10	135-30
風向風速	方位/(m/s)	SSW/4	SSW/4	WSW/4	WSW/4	SW/4
気圧	hPa	1016	1015	1013	1013	1015
風浪	方位/階級	SSW/1	SSW/1	WSW/2	WSW/2	SW/2
水温						
0m		14.9	14.2	14.3	14.4	15.1
10m		14.1	13.3	13.7	12.7	13.4
20m		14.1	13.0	12.9	11.6	13.1
30m		13.3	12.8	12.2	11.1	12.8
50m		12.6	11.7	11.8	8.6	12.3
75m		12.0	10.6	10.6	7.2	10.0
100m		10.7	10.3	10.0	5.0	8.8
125m		8.4	9.9	9.4	3.6	7.0
150m		4.9	9.9	7.6	2.8	4.6
200m		2.3	7.7	3.3	1.6	2.3
250m		1.8	4.7	2.0	1.2	1.5
300m		1.2	2.1	1.2	0.9	1.0
350m		1.0	1.2	0.9	0.7	0.8
400m			0.9	0.7		0.7
450m			0.7	0.6		0.6

測点番号	No	OK01036				
月日	yyyy/mm/dd	2000/05/08				
時刻	hh:mm (JST)	23:04				
北緯	N	36-10				
東経	E	135-50				
風向風速	方位/(m/s)	S/2				
気圧	hPa	1016				
風浪	方位/階級	S/1				
水温						
0m		15.7				
10m		14.0				
20m		13.8				
30m		13.4				
50m		12.8				
75m		12.2				
100m		11.1				
125m		9.9				
150m		8.3				
200m		5.1				
250m						
300m						
350m						
400m						
450m						