

海 洋 概 報

平成13年 第4号

方面 日本海南部

自 平成13年 8月30日
観測期間
至 平成13年 9月 1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 浜田海上保安部所属 巡視船「いわみ」総トン数 964.4トン
船長 吉村 邦夫
- (2) 観測班 班長 水路部水路課 海象係長 古河 泰典
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 8月 30日 浜田港出港後、観測開始
以後、測点番号順に観測を実施
9月 1日 測点IW02026にてXBT観測を終了し、浜田港へ入港
- (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26点で実施
表面採水：放射能・汚染調査試料の採取を各々6点で実施
- (5) 行動経過 8月30日浜田港を出港し、同日13時40分に最初の表面採水点に到着した。出港当初は雨が降っており、また風が強かったが、うねりは小さく順調に観測を行い、9月1日14時45分に最後の測点IW02026を終了し、同日17時30分に浜田港に帰港した。

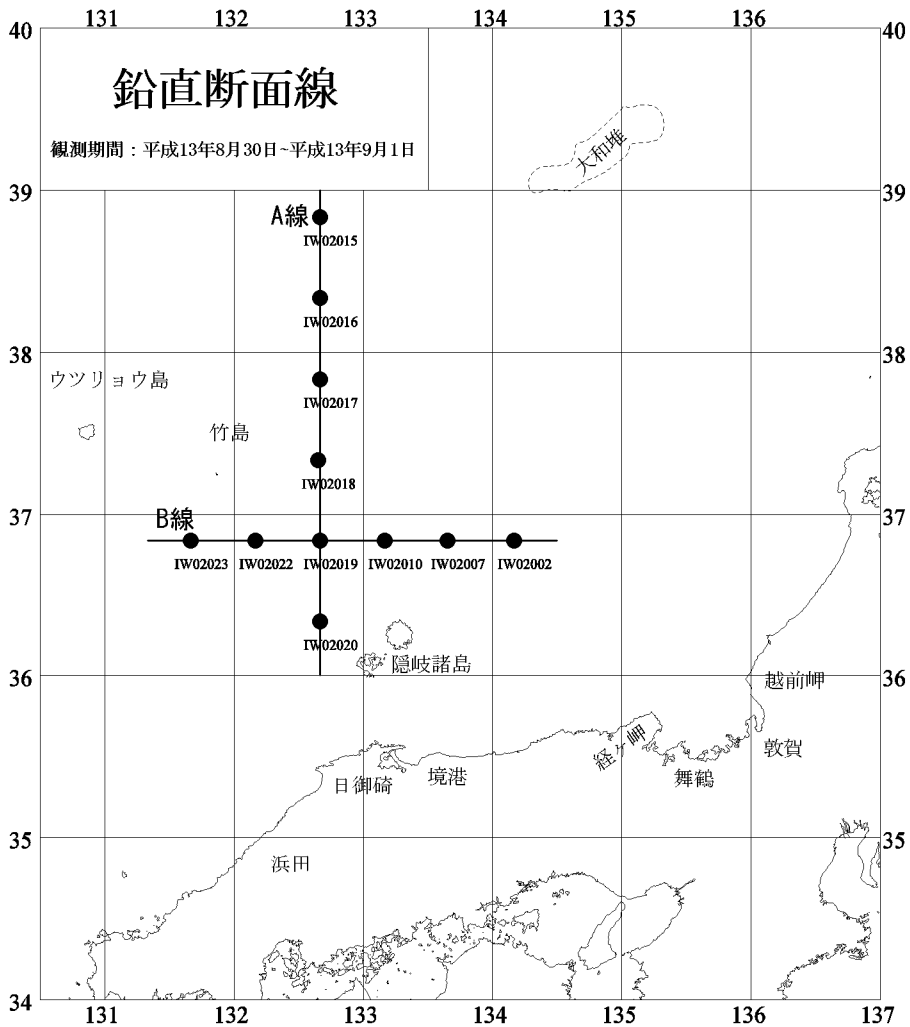
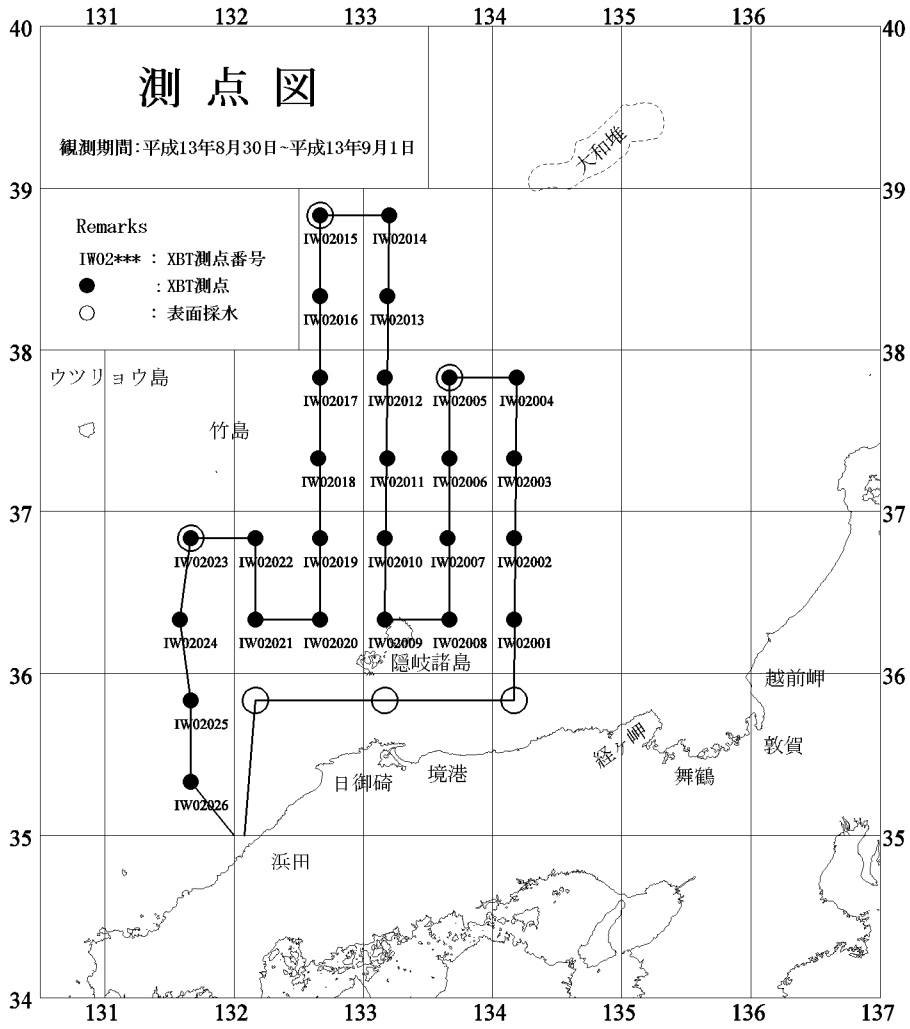
2 海況

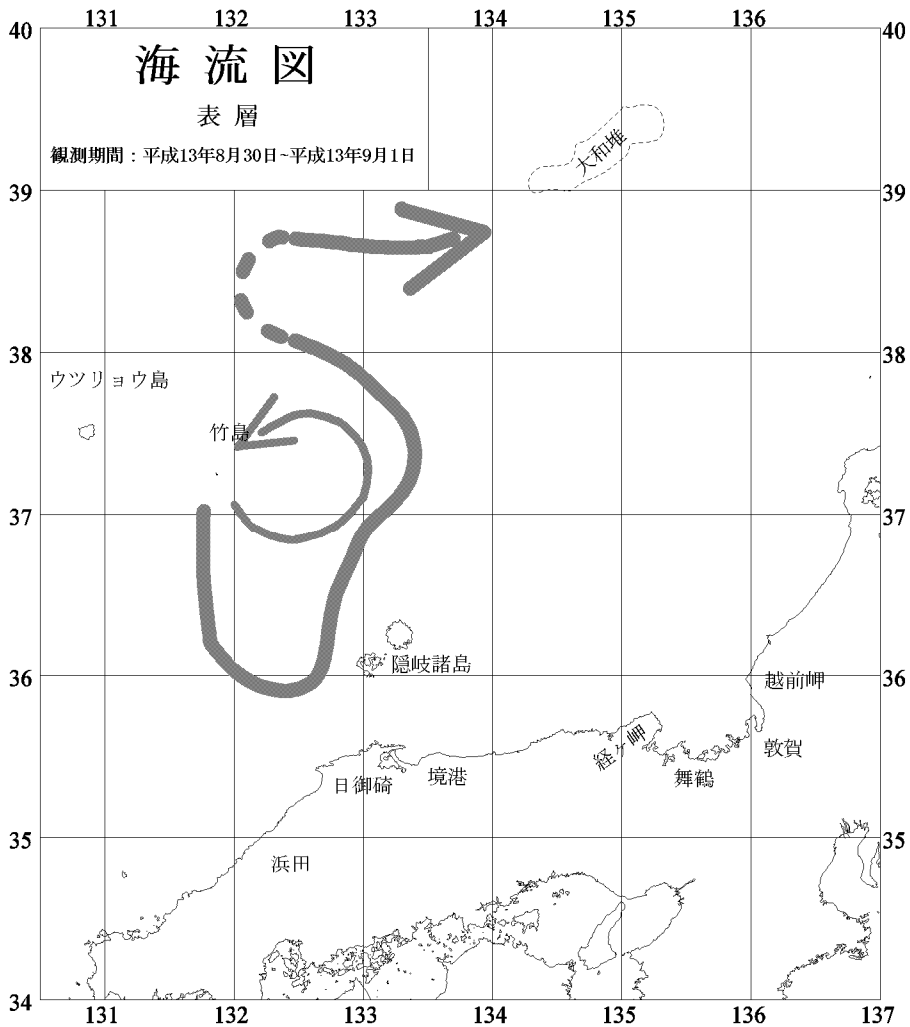
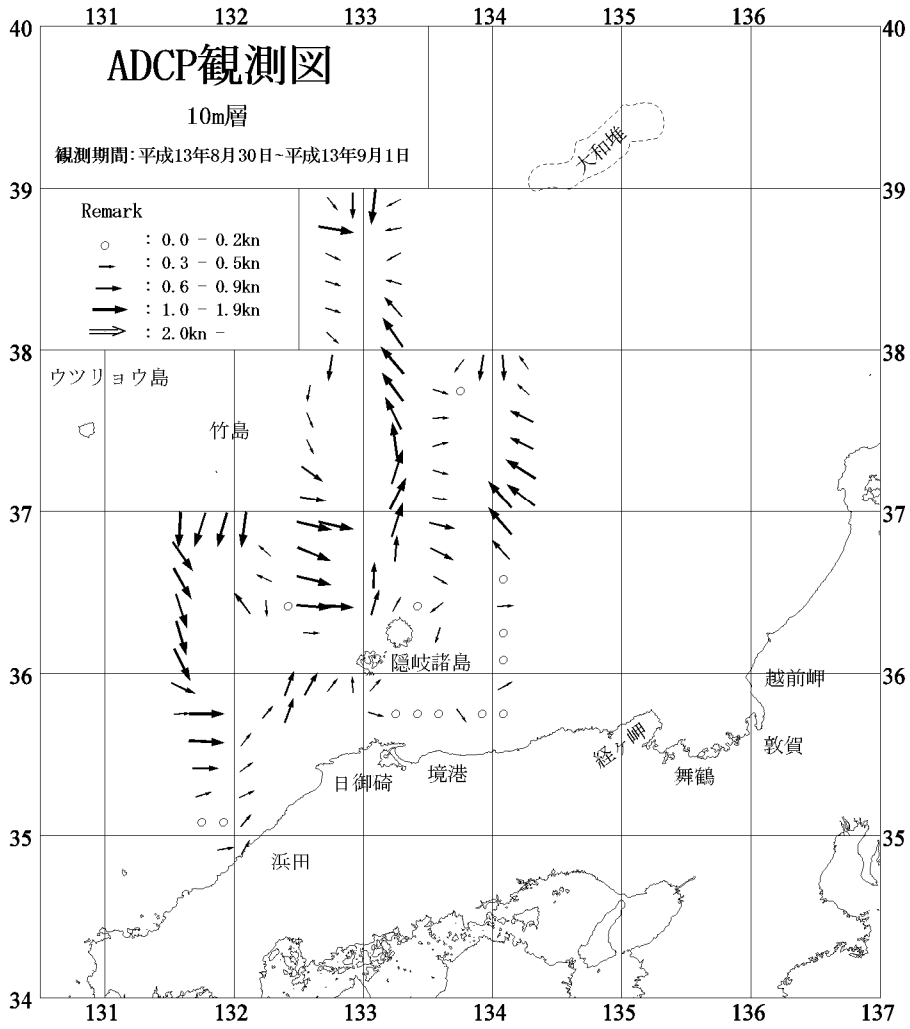
- (1) 海流 対馬暖流は日御碕の北西約90海里を南に流れ、西北西約50海里で北東流に転じ、北北東約120海里で北西に向きを変え、北約200海里付近から東へ流れている。

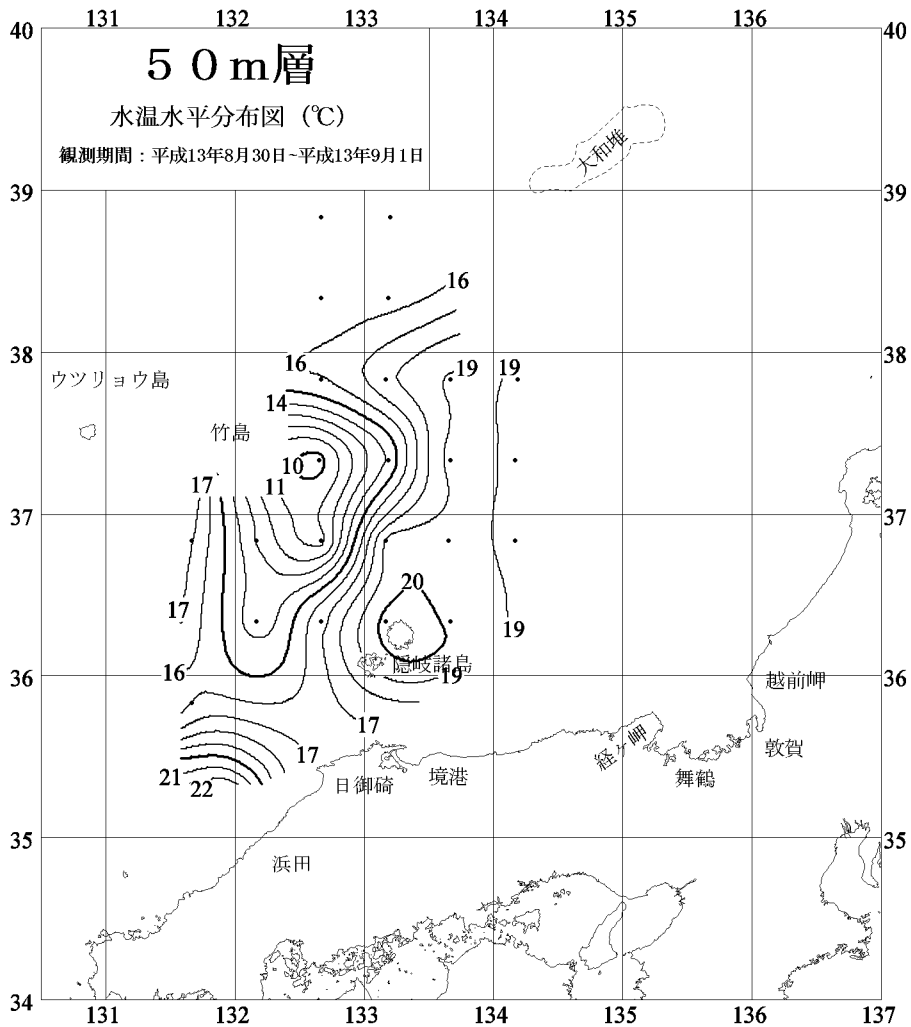
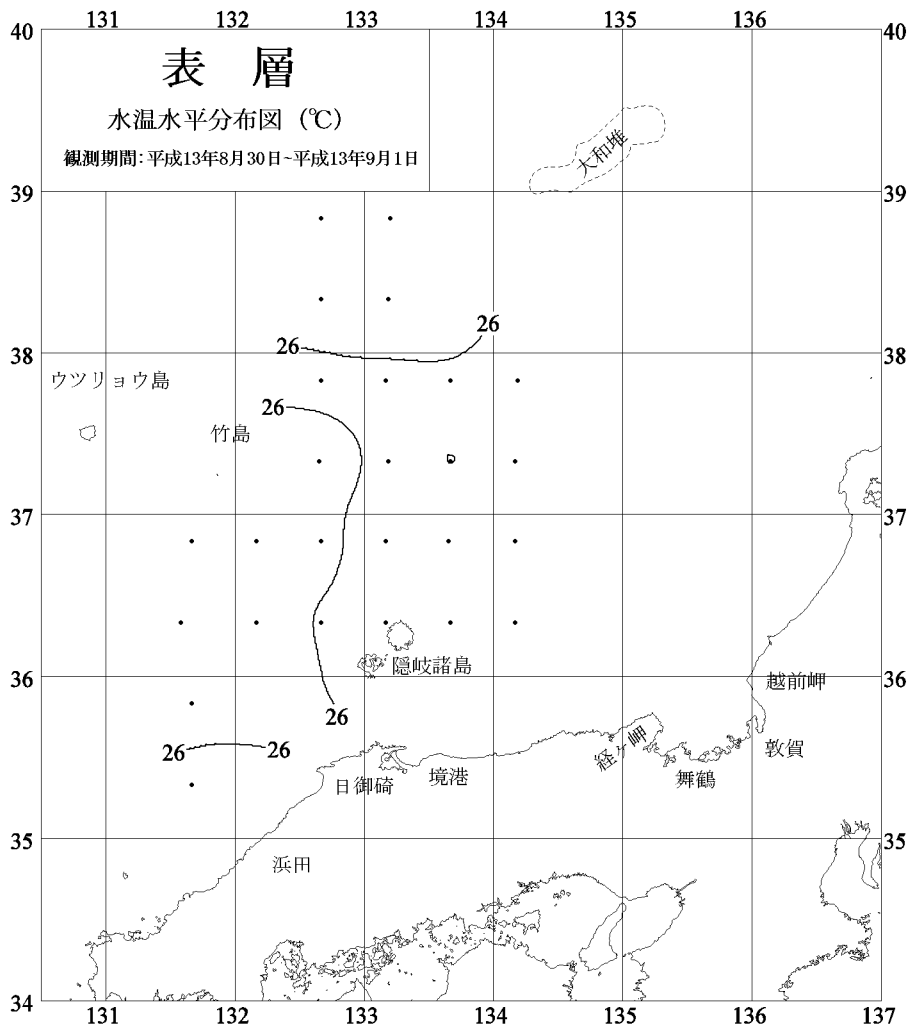
(2) 水温

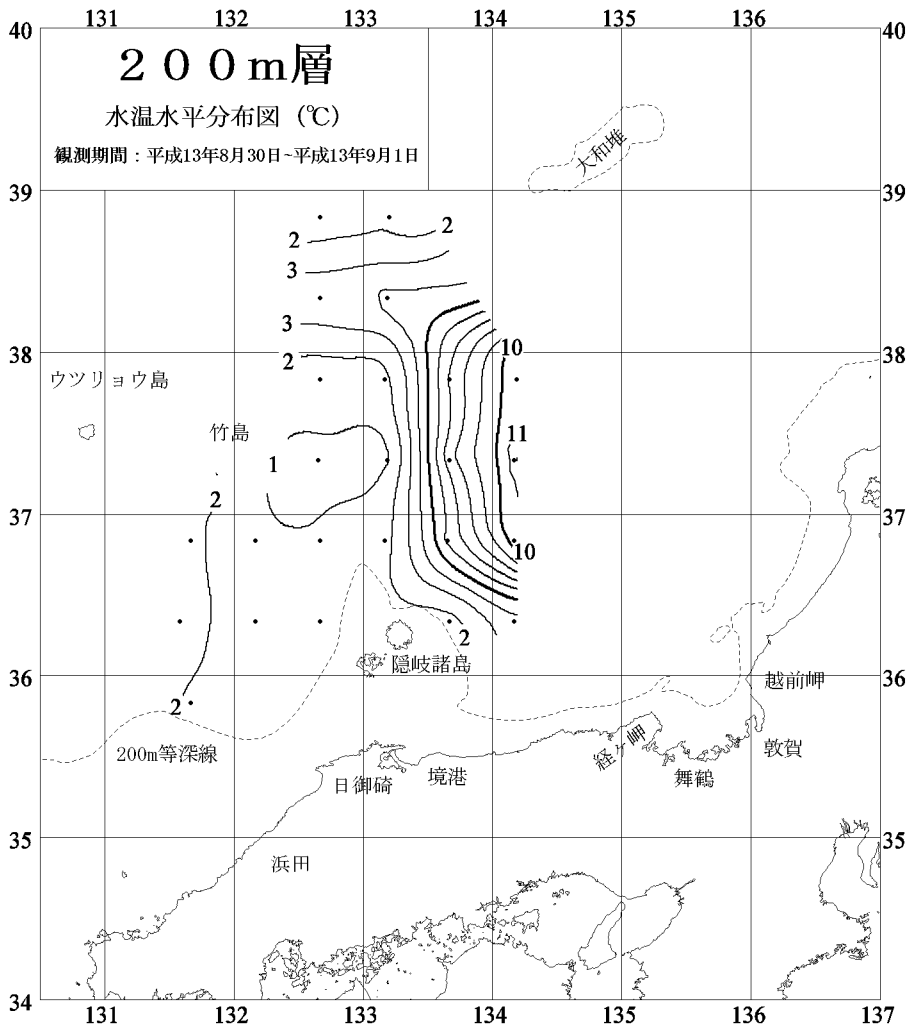
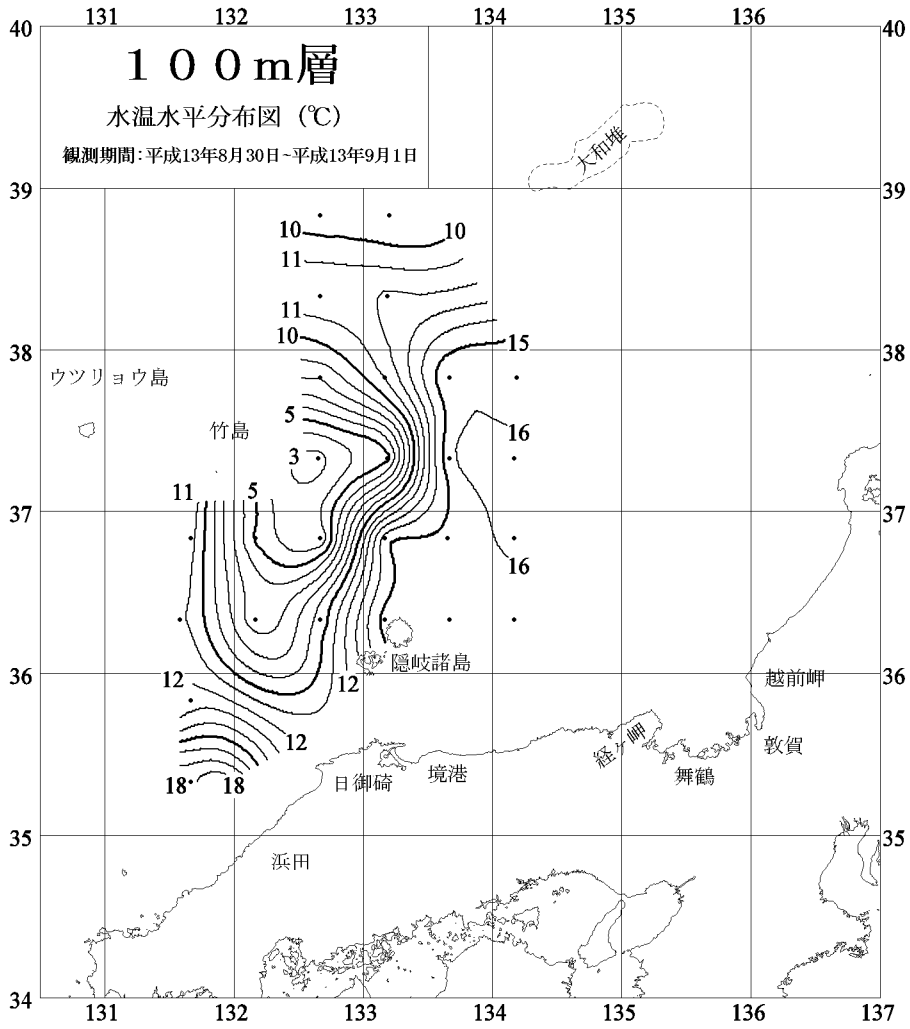
- 各層 表層：25～26 台を示し、平年より1～2 高かった。
- 50m層：9～22 台を示し、日御碕の北約110海里に10 台の冷水渦が見られた。
- 100m層：2～18 台を示し、日御碕の北約110海里に3 台の冷水渦があり、上下層に影響を及ぼしている。また日御碕の西約40海里には18 台の暖水域の縁辺がみられた。
- 200m層：0～11 台を示し、経ヶ岬の北西約110海里には11 台の暖水域が見られた。

- 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た。また、IW02018-IW02019を中心とした冷水の還流が観測され、IW02015-IW02016間は東方向、IW02016-IW02018間は西方向、またIW02018-IW02020間は東方向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た。また、IW02022-IW02019を中心とした冷水の還流が観測され、IW02023-IW02022間は南方向、IW02019-IW02002間は北方向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。

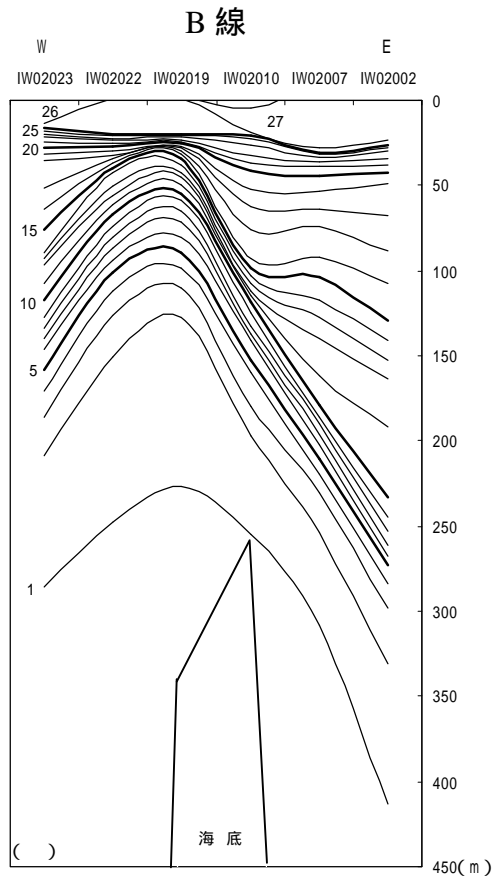
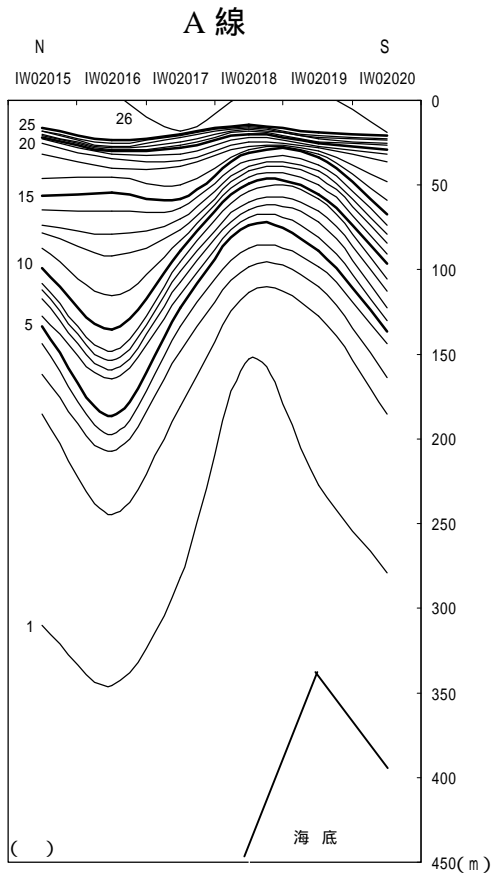








水温鉛直断面図



海流観測成果表

File	StNo	IWO2001	IWO2002	IWO2003	IWO2004	IWO2005	IWO2006	IWO2007	IWO2008	IWO2009	IWO2010
Date	yyyy/mm/dd	2001/8/30	2001/8/30	2001/8/31	2001/8/31	2001/8/31	2001/8/31	2001/8/31	2001/8/31	2001/8/31	2001/8/31
Time	hh:mm	21:30	23:06	0:44	2:24	3:48	5:51	7:31	9:13	10:46	12:31
緯度	Lat N	36-20	36-50	37-20	37-50	37-50	37-20	36-50	36-20	36-20	36-50
経度	Log E	134-10	134-10	134-10	134-11	133-40	133-40	133-39	133-40	133-10	133-10
風向風速	方位/(m/s)	NNE/4	NE/4	NE/7	NNE/7	NE/7	NE/9	NNE/7	NNE/7	NE/4	NE/9
気圧	hPa	1009	1009	1007	1007	1009	1009	1008	1008	1009	1008
風浪	方位/階級	NNE/2	NE/2	NE/3	NNE/3	NE/3	NE/3	NNE/3	NNE/3	NE/2	NE/3
水温		0	26.2	26.2	26.2	26.1	26.1	26	26.2	26.3	26.9
		10	26.5	26.5	26.5	26.4	26.4	26.3	26.5	26.7	26.2
		20	22.8	26.5	26.5	26.4	26.4	26.3	26.5	26.5	24.8
		30	21.7	23	22.4	22	22.1	21.7	25.5	24.4	22.1
		50	19	18.8	18.8	18.9	19.1	19.3	19.4	19.9	20.3
		75	17.3	17.5	17.7	16.8	17.1	17	16.9	17.3	18.6
		100	15.4	16.4	16.4	15.4	15.7	15.7	15.2	15.3	15.4
		125	13	15.2	15.5	13.4	13.1	13.4	13.2	11.7	
		150	11.1	13.2	12.5	11.6	11.2	11.6	11.4	8.9	5.3
		200	3.8	10.9	11	10.8	7.2	7.7	6.3	1.8	1.8
		250	1.6	8.3	9.2	6	2.3	2.8	2.2		1
		300	1	3	3.3	2.2	1.4	1.4	1		
		350	0.8	1.6	1.6	1.5	1	1	0.8		
		400	0.7	1.1	1	1	0.7	0.8	0.7		
		450	0.6	0.9	0.8	0.8	0.6	0.7	0.6		
流向流速	方位/kt	133/0.0	318/1.1	299/0.8	326/0.5	215/0.4	084/0.4	122/0.6	204/0.4	024/0.4	007/0.9

File	StNo	IWO2011	IWO2012	IWO2013	IWO2014	IWO2015	IWO2016	IWO2017	IWO2018	IWO2019	IWO2020
Date	yyyy/mm/dd	2001/8/31	2001/8/31	2001/8/31	2001/8/31	2001/8/31	2001/8/31	2001/9/1	2001/9/1	2001/9/1	2001/9/1
Time	hh:mm	14:06	15:43	17:27	19:07	20:33	22:34	0:12	1:51	3:30	5:09
緯度	Lat N	37-20	37-50	38-20	38-50	38-50	38-20	37-50	37-20	36-50	36-20
経度	Log E	133-11	133-10	133-11	133-12	132-40	132-40	132-40	132-39	132-40	132-40
風向風速	方位/(m/s)	NNE/9	N/9	NNE/7	WNW/7	WNW/4	NW/4	NW/4	NNE/4	NE/4	NE/4
気圧	hPa	1007	1008	1008	1008	1009	1009	1009	1009	1009	1009
風浪	方位/階級	NNE/3	N/3	NNW/3	WNW/2	WNW/2	NW/2	NW/2	NNE/2	NE/2	NE/2
水温		0	26.2	26.3	25.1	25.2	25.8	25.7	26.2	25.6	25.6
		10	26.4	26.5	25	25.5	25.9	25.9	26.2	25.7	25.6
		20	26.5	26.5	24.2	20.6	21	26	24.7	19.7	25.5
		30	21.3	23.3	19.2	17	17.3	19.4	19.4	15.4	16.4
		50	14.2	17.8	15.7	15.2	15.6	15.4	16	9.9	11
		75	9.1	15	13.6	11.1	12.6	13.4	12.2	4.9	6.5
		100	5	11.2	12	9.2	10	11.7	8.2	2.9	3.8
		125	2.7	7.4	11	6.5	6.3	10.7	4.8	1.6	2.1
		150	2	4.5	9.4	3.4	3.5	8.8	2.9	1.1	1.4
		200	1	1.9	4.1	1.9	1.7	3.6	1.6	0.8	1.1
		250	0.7	1.1	1.8	1.4	1.3	1.9	1.2	0.7	0.9
		300	0.5	0.8	1.3	1.1	1	1.2	0.9	0.6	0.7
		350	0.5	0.7	1.1	0.9	0.9	1	0.8	0.5	0.8
		400	0.4	0.6	0.9	0.7	0.8	0.9	0.7	0.4	
		450	0.4	0.5	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6		
流向流速	方位/kt	014/1.0	318/1.8	309/0.6	246/0.3	106/1.0	108/0.6	203/0.6	144/0.5	102/1.1	093/1.3

File	StNo	IWO2021	IWO2022	IWO2023	IWO2024	IWO2025	IWO2026
Date	yyyy/mm/dd	2001/9/1	2001/9/1	2001/9/1	2001/9/1	2001/9/1	2001/9/1
Time	hh:mm	6:31	8:09	9:32	11:32	13:07	14:45
緯度	Lat N	36-20	36-50	36-50	36-20	35-50	35-20
経度	Log E	132-10	132-10	131-40	131-35	131-40	131-40
風向風速	方位/(m/s)	NE/4	NNE/7	NNW/4	N/4	NNE/4	NNE/4
気圧	hPa	1009	1010	1011	1011	1011	1009
風浪	方位/階級	NE/2	NNE/2	NNW/2	N/2	NNE/2	NNE/2
水温		0	25.4	25.8	25.8	26	25.7
		10	26.1	25.8	26	26.2	25.8
		20	26	25.2	22.4	26.2	25.5
		30	20.9	18.8	19.5	22.7	18.8
		50	13.6	13.1	17.2	16.7	16.1
		75	9.9	9	15.1	14.5	15
		100	6.6	5.1	11.6	11.2	12.5
		125	4.1	3.1	9.3	8.4	10.1
		150	2.3	2	5.7	5.5	6.2
		200	1.4	1.2	2.4	2.5	1.9
		250	1.1	1	1.2	1.4	0.7
		300	0.9	0.8	1	1	
		350	0.8	0.7	0.9	0.9	
		400	0.7	0.6	0.7	0.8	
		450	0.6	0.5	0.6	0.7	
流向流速	方位/kt	193/0.6	260/0.2	155/1.0	160/0.9	099/0.4	066/0.6