

平成16年第1号 海洋概報

1 観測概要

- (1) 観測期間 平成16年9月17日 ~ 平成16年9月19日
- (2) 観測方面 日本海南部・若狭湾
- (3) 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30点で実施

2 海況

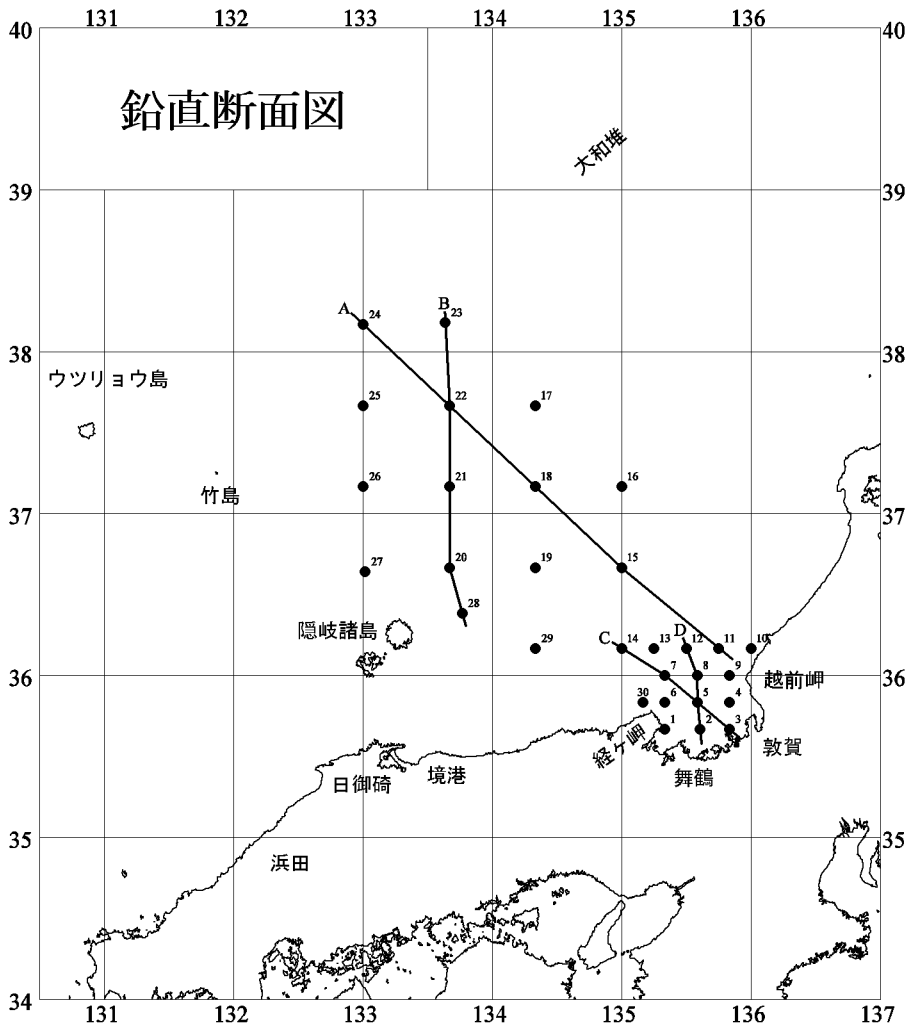
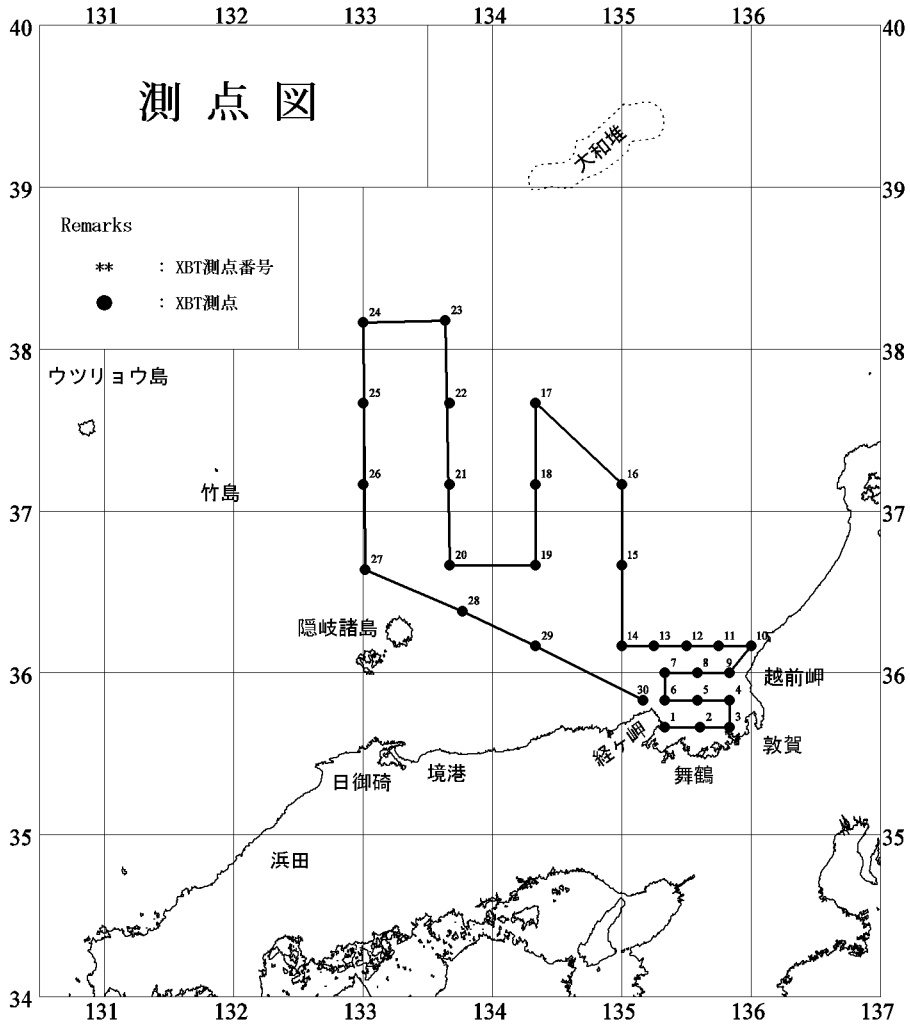
対馬暖流は隠岐諸島の北約40海里を北北東に流れている。また、隠岐諸島の付近に時計回りの流れ及び経ヶ岬の北約120海里を中心とする反時計回りの流れがあった。(海流図)

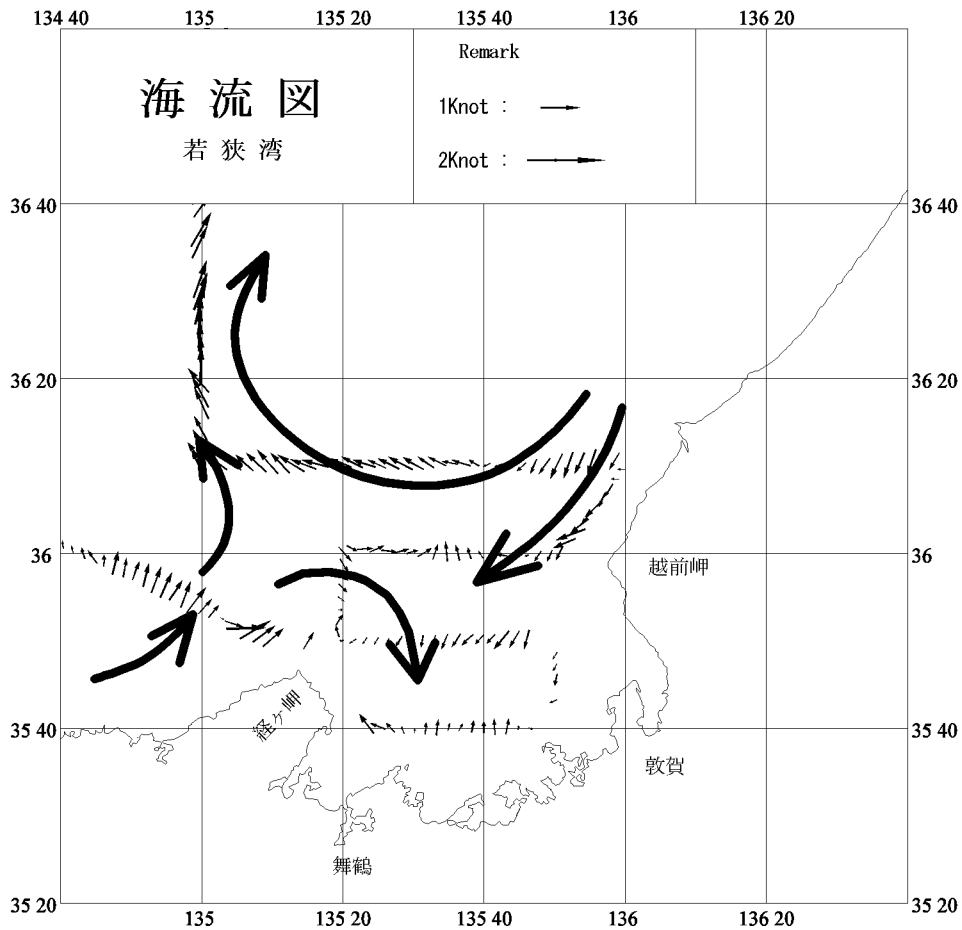
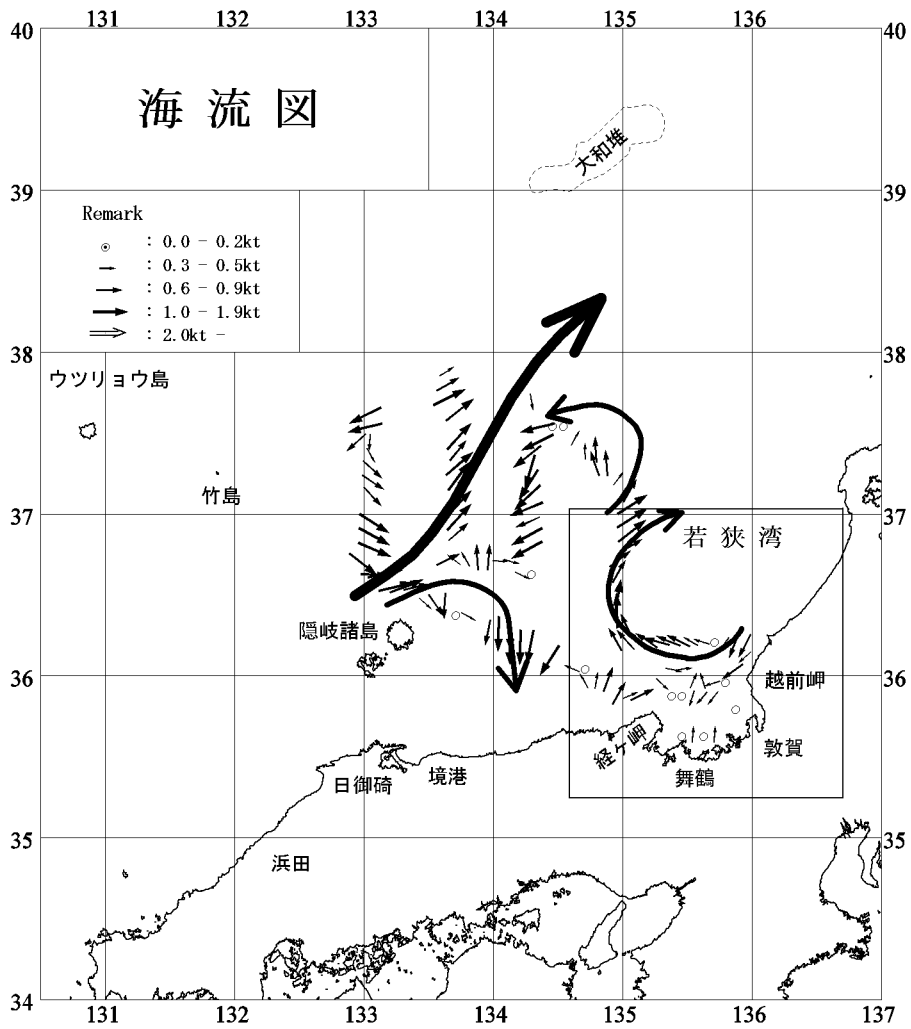
若狭湾の海況は、若狭湾の北側に1kn程度の時計回りの環流があり丹後半島沿岸は北東流で環流の影響を受け若狭湾内に流入する南東流と環流に取り込まれる北西流であった。(海流図-若狭湾)

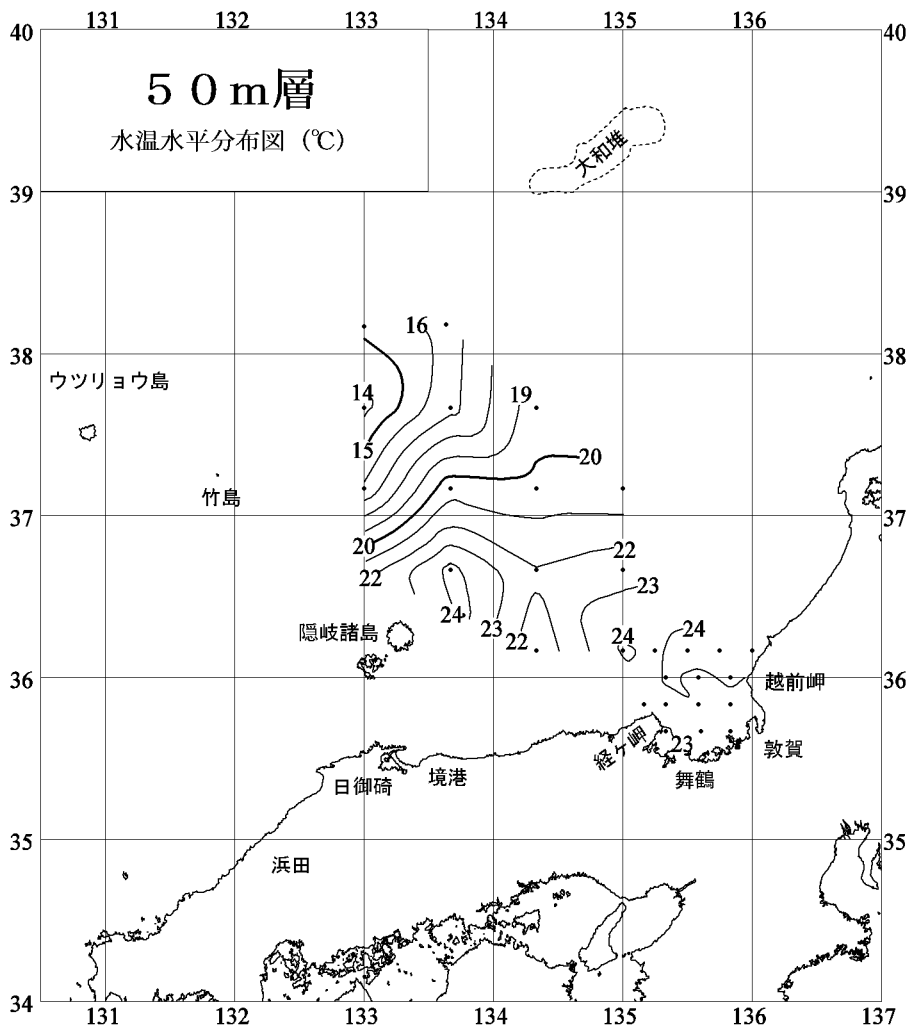
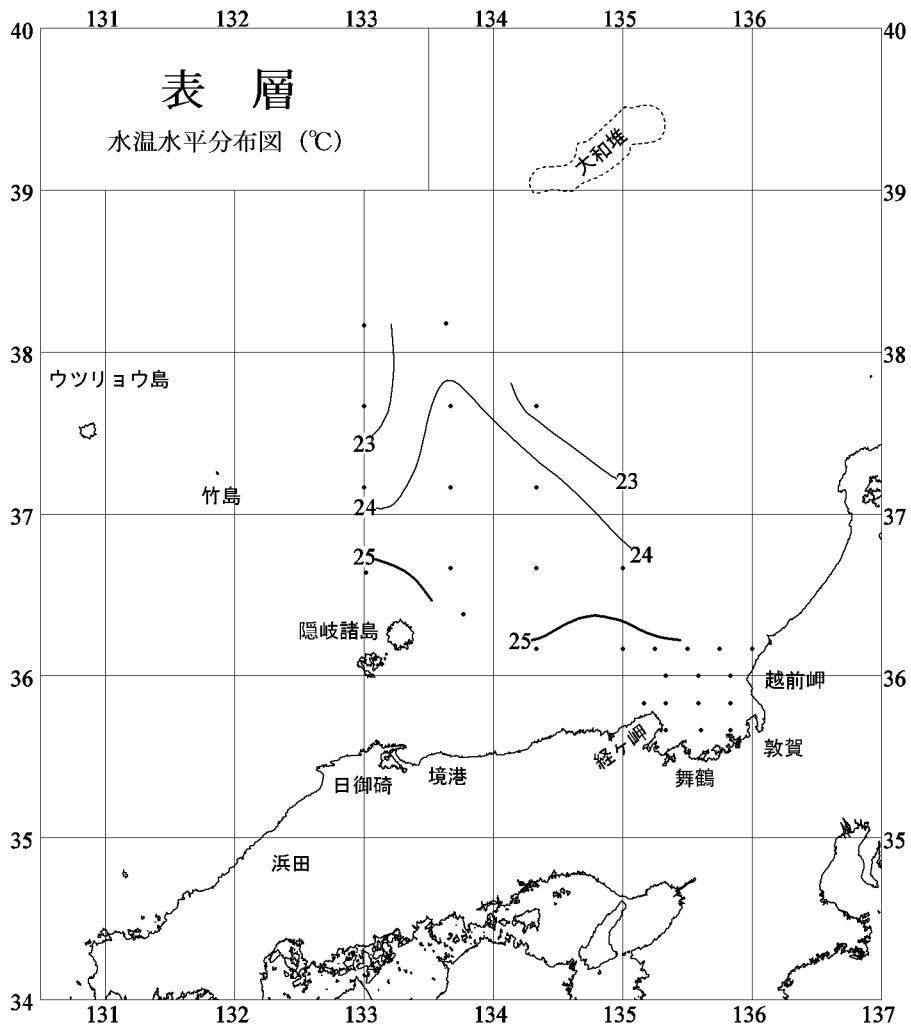
3 水温

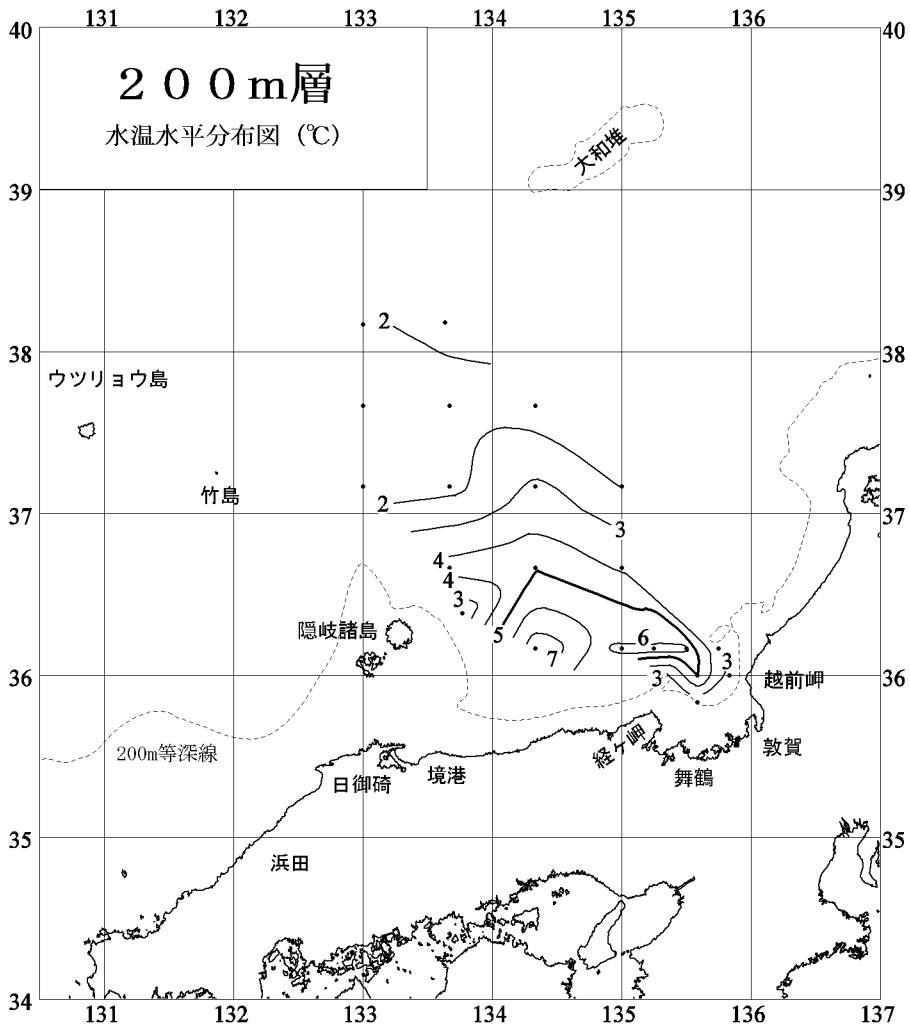
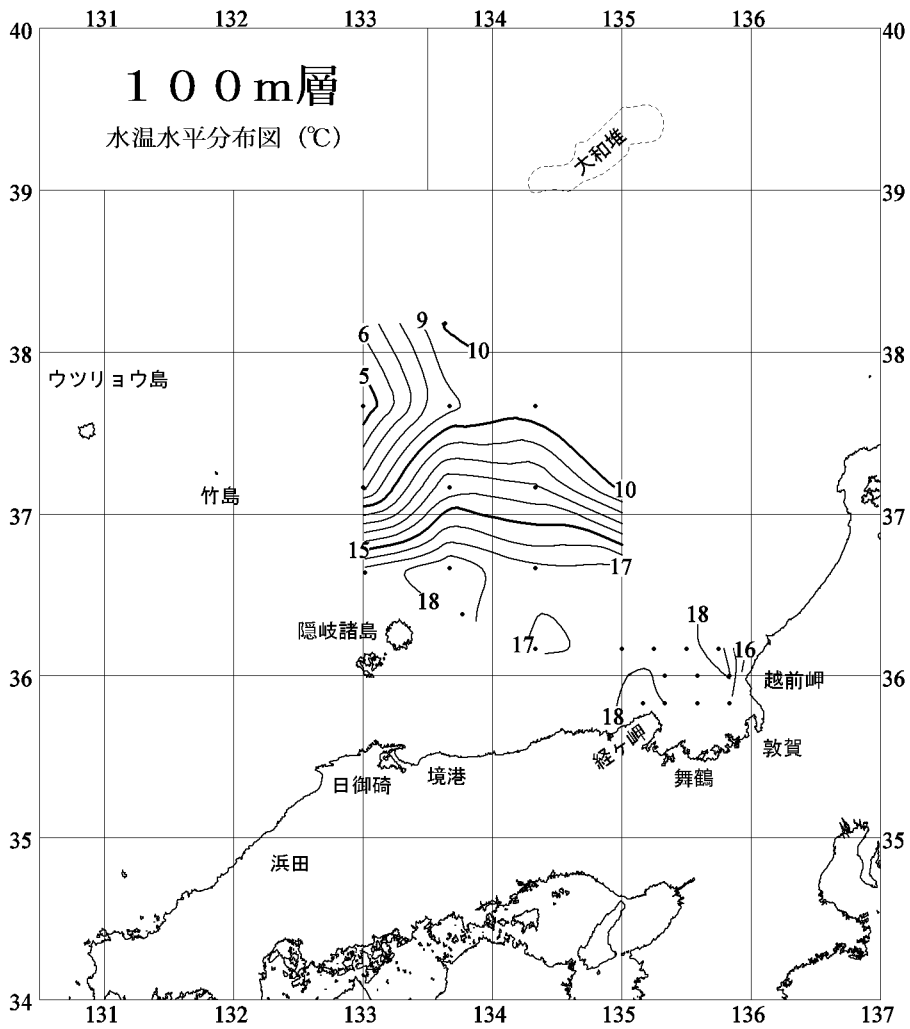
- 水温水平分布図 表層：22～25 台を示し、若狭湾では25 台であった。
50m層：13～24 台であった。
100m層：4～18 台を示し、隠岐諸島の北東方に18 台及び同諸島の北方約100海里に4 台があり、等温線が比較的密となっている。
200m層：1～7 台を示し、経ヶ岬の沖で6～7 の暖水が見られた。

- 水温鉛直断面 A線：測点18の水深25m付近及び測点18～15の水深100m～170m付近で温度勾配が大きく、対馬暖流の境界であると考えられ、海流図にも流れの変化が見られる。
B線：測点21の水深25m付近及び測点21～20の水深100m～170m付近で温度勾配が大きく、対馬暖流と水塊の境界であると考えられる。
C線：成層しており、水深50m以浅では等温層が厚くなっている。
D線：C線と同様である。

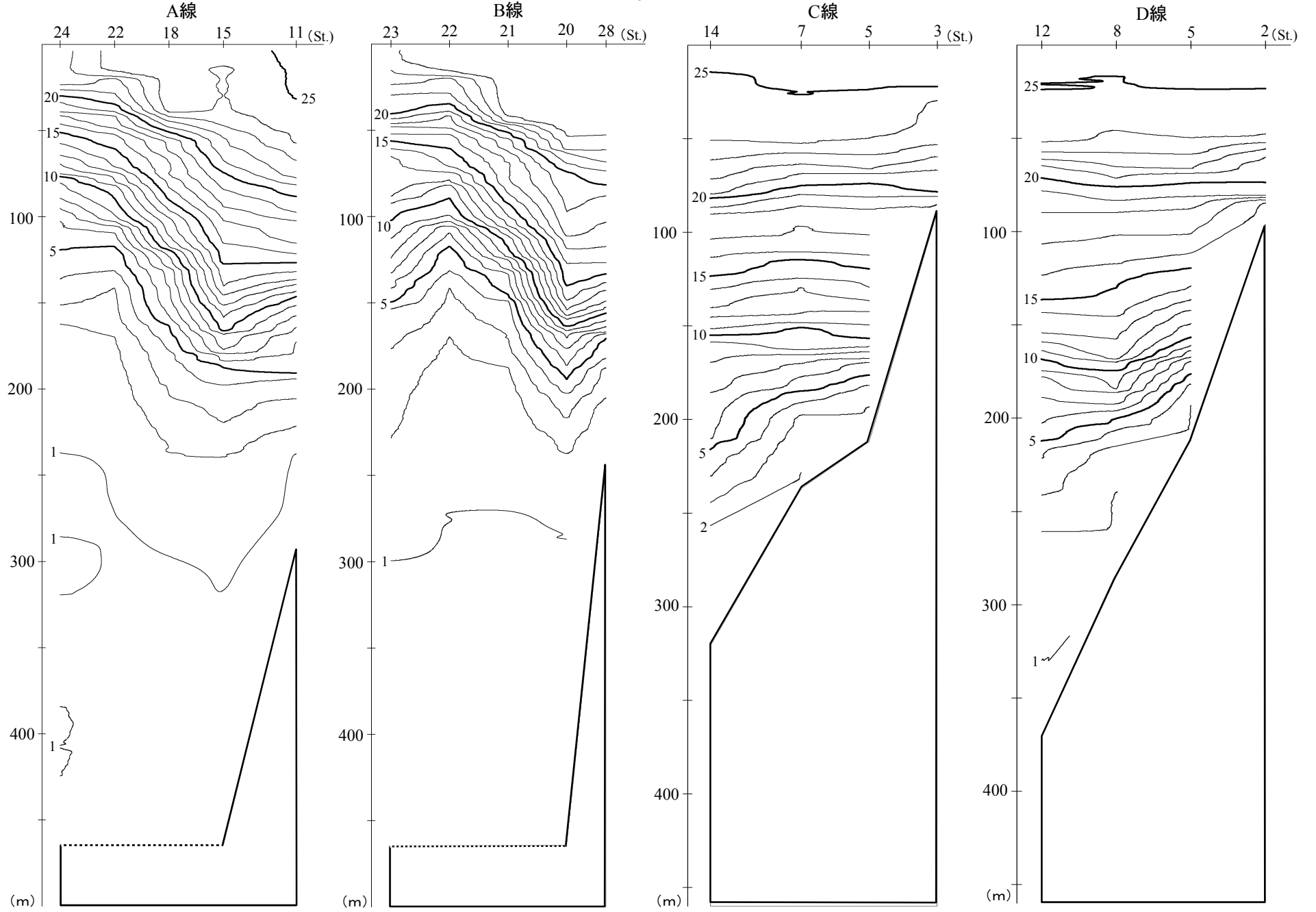








水温鉛直断面図



海流觀測成果表

St.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
File		08wk0401001.xbt	08wk0401002.xbt	08wk0401003.xbt	08wk0401004.xbt	08wk0401005.xbt	08wk0401006.xbt	08wk0401007.xbt	08wk0401008.xbt	08wk0401009.xbt	08wk0401010.xbt
Date		2004/9/17	2004/9/17	2004/9/17	2004/9/17	2004/9/17	2004/9/17	2004/9/17	2004/9/17	2004/9/17	2004/9/17
Time		9:57	10:49	11:31	12:05	12:53	13:39	14:19	15:05	15:51	16:41
緯度	DD-MM.M	35-40.0N	35-40.0N	35-40.0N	35-50.0N	35-50.0N	35-50.0N	36-00.0N	36-00.0N	36-00.0N	36-10.0N
經度	DDD-MM.M	135-20.0E	135-36.3E	135-50.0E	135-50.0E	135-35.0E	135-20.0E	135-20.0E	135-35.0E	135-50.0E	136-00.0E
風向風速	方位 / (m/s)	WSW/6.3	SSW/3.4	ESE/1.5	SSE/1.3	E/1.3	WNW/1.5	ENE/0.2	W/0.3	calm	calm
氣壓	hPa	1025	1025	1025	1025	1024	1024	1024	1023	1023	1022
風浪	方位 / 階級	WSW/2	S/1	W/1	W/1	calm	calm	calm	calm	calm	E/1
水温	0	25.34	25.44	25.39	25.23	25.18	25.26	25.28	25.22	25.38	25.19
	10	25.04	25.38	25.31	25.18	25.13	25.14	25.19	25.03	25.18	25.11
	20	24.65	25.3	25.25	25.16	25.09	25.03	25.16	24.99	25.17	25.05
	30	24.35	24.85	23.97	24.73	24.62	24.91	24.96	24.9	25.01	24.88
	50	22.85	23.83	23.31	23.75	23.99	23.75	24.09	23.78	24.18	24.36
	75		19.9	20.36	20.52	19.8	21.47	20.01	20.34	21.73	20.49
	100				17.27	17.08	17.98	16.97	17.25	18.09	15.07
	125				13.66	14.3	13.87	13.88	15.22	13.58	
	150					10.9		10.21	13.53	9.03	
	200					2.98		2.73	5.04	2.77	
	250								1.95	1.03	
	300										
	350										
	400										
	450										
流向流速	方位 / Kt	307/0.4	83/0.1	310/0.2	178/0.2	226/0.3	293/0.1	127/0.4	80/0.2	200/0.4	277/0.1

St.		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
File		08wk0401011.xbt	08wk0401012.xbt	08wk0401013.xbt	08wk0401014.xbt	08wk0401015.xbt	08wk0401016.xbt	08wk0401017.xbt	08wk0401018.xbt	08wk0401019.xbt	08wk0401020.xbt
Date		2004/9/17	2004/9/17	2004/9/17	2004/9/17	2004/9/17	2004/9/17	2004/9/18	2004/9/18	2004/9/18	2004/9/18
Time		17:31	18:15	18:59	19:43	21:32	23:23	2:15	4:56	6:56	9:05
緯度	DD-MM.M	36-10.0N	36-10.0N	36-10.0N	36-10.0N	36-40.0N	37-10.0N	37-40.0N	37-10.0N	36-40.0N	36-40.0N
經度	DDD-MM.M	135-45.0E	135-30.0E	135-15.0E	135-00.0E	135-00.0E	135-00.0E	134-20.0E	134-20.0E	134-20.0E	133-40.0E
風向風速	方位 / (m/s)	calm	calm	SSE/2.0	S/2.5	S/2.6	SSE/3.9	SSE/4.0	S/2.6	S/5.5	S/5.8
氣壓	hPa	1022	1022	1022	1023	1024	1023	1022	1020	1019	1020
風浪	方位 / 階級	E/1	E/1	SE/1	S/1	S/1	S/1	SSE/2	S/2	S/2	SW/2
水温	0	25.35	25.09	25.14	25.4	24.3	23.07	22.64	24.64	24.5	24.68
	10	25.27	25.01	25.06	25.1	24.18	22.57	22.55	24.65	24.42	24.52
	20	25.16	25.01	24.96	24.84	23.96	22.12	22.05	24.53	24.04	24.74
	30	25.05	24.93	24.9	24.6	23.99	21.51	21.21	24.67	23.8	24.96
	50	24.54	24.47	23.85	24.14	22.61	20.26	19.58	20.31	22	24.32
	75	22.57	19.56	19.03	21.6	19.92	14.19	13.02	17.04	19.27	19.89
	100	18.56	17.5	17.51	17.19	17.24	9.62	9.76	13.16	17.01	18.88
	125	15.39	15.89	15.81	14.79	15.4	7.76	8.67	15.76	16.42	
	150	9.34	13.36	12.43	11.52	12.48	3.87	4.58	6.64	11.95	13.79
	200	3.29	6.15	5.99	6.41	3.86	1.97	1.67	3.05	4.92	4.35
	250	0.91	2.65	2.33	2.6	1.7	1	1.08	1.73	1.19	1.55
	300		1.26	1.19	1.24	1.06	0.7	0.93	0.96	0.88	0.88
	350		0.68			0.86	0.63	0.78	0.75	0.74	0.75
	400					0.71	0.5	0.68	0.65	0.6	0.64
	450					0.61	0.47	0.6	0.55		0.55
流向流速	方位 / Kt	271/0.3	306/0.8	313/0.9	347/0.7	59/0.8	308/0.3	334/0.3	227/1.4	241/0.1	353/0.9

St.		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
File		08wk0401021.xbt	08wk0401022.xbt	08wk0401023.xbt	08wk0401024.xbt	08wk0401025.xbt	08wk0401026.xbt	08wk0401027.xbt	08wk0401028.xbt	08wk0401029.xbt	08wk0401030.xbt
Date		2004/9/18	2004/9/18	2004/9/18	2004/9/18	2004/9/18	2004/9/18	2004/9/19	2004/9/19	2004/9/19	2004/9/19
Time		11:01	12:49	15:05	17:03	19:15	21:34	0:14	2:56	5:00	8:15
緯度	DD-MM.M	37-10.0N	37-40.0N	38-10.7N	38-10.0N	37-40.0N	37-10.0N	36-38.4N	36-23.0N	36-10.0N	35-50.0N
經度	DDD-MM.M	133-40.0E	133-40.0E	133-38.0E	133-00.0E	133-00.0E	133-00.0E	133-00.9E	133-45.9E	134-20.0E	135-10.0E
風向風速	方位 / (m/s)	SSW/8.9	SSW/9.2	SSW/9.0	WSW/12	S/7.8	WSW/12	WSW/13	WSW/8.3	WSW/9.7	S/11.5
氣壓	hPa	1020	1017	1017	1013	1013	1013	1013	1017	1016	1019
風浪	方位 / 階級	S/3	SSW/3	SSW/3	SSW/4	SW/4	SSW/0.4	SW/4	WSW/4	WSW/4	S/1
水温	0	24.84	24.49	23.91	22.55	22.46	23.61	25.33	24.84	25.05	25.12
	10	24.84	24.46	23.85	22.62	22.45	23.6	25.21	24.87	25.04	25.05
	20	24.8	21.91	22.61	22.73	22.39	22.7	25.16	24.89	24.98	24.58
	30	24.69	20.85	20.99	19.99	21.11	21.89	24.84	24.71	24.6	24.16
	50	20.69	16.67	16.41	15.24	13.72	16.19	21.8	24.24	21.25	23.6
	75	16.93	12.54	12.76	11.1	7.56	10.27	18.75	20.61	17.58	22.06
	100	13.98	8.85	10.11	6.29	4.2	7.74	17.53	18.27	16.81	19.05
	125	8.07	4.21	7.86	4.48	1.81	4.8	11.91	16.28	16.42	15.7
	150	3.85	2.81	4.92	3.08	1.37	3.01	6.6	11.82	14.89	
	200	1.67	1.54	2.32	1.85	1.04	1.3		2.34	7.65	
	250	1.07	1.1	1.95	0.52	1.04	0.75			2.72	
	300	0.84	0.92	0.97	1.28	1.02	0.69			1.47	
	350	0.7	0.77	0.91	0.21	0.93				0.87	
	400	0.62	0.62	0.5	1.09	0.74				0.75	
	450	0.56	0.49	0.63	0.66	0.18				0.6	
流向流速	方位 / Kt	38/1.5	55/1.2	255/0.7	285/1.5	240/2.1	170/0.9	75/1.0	124/0.1	195/1.1	50/0.6