

平成17年第2号 観測報告

1 観測概要

- (1) 観測期間 平成17年9月8日 ~ 平成17年9月10日
- (2) 観測項目 海流：ADCPによる5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36点で実施
- (3) 行動経過 9月8日12:30に舞鶴港を出港し、同日13:52に最初の測点1に到着した。台風14号の影響によるうねりを受けて観測を実施した。風は北よりで5 m/s程度で、時折9 m/s程度になることがあった。9月10日00:25に最後の測点36を終了した。

2 海況

(1) 海流

島根沿岸では、沖合の第1分枝流（沿岸流）の反流と推測される西流が見られる。隠岐海峡の流れは弱く最大で東へ0.7 kn程度であり、海峡北部には時計回りの流れが見られる。

但馬沿岸では、対馬暖流が134°30'付近を南下し、経ヶ岬に接近した後、135°20'付近を北上している。

若狭湾口付近にはその暖流に取り込まれるように時計回りの流れがある。それらの流れが合流する135°20'付近は2 kn程度の強い北流が存在している。（海流図）

(2) 水温

水温水平分布図 表層：22~26 台を示し、若狭湾内では26 台であった。
50m層：16~22 台を示し、越前岬の西約20海里に22 台と更にその西約10海里に16 台が存在し、等温線が密になっている。
100m層：8~16 台を示し、経ヶ岬の東方から越前岬の西方にかけて帯状に15~16 台が存在している。
200m層：1~5 台を示している。

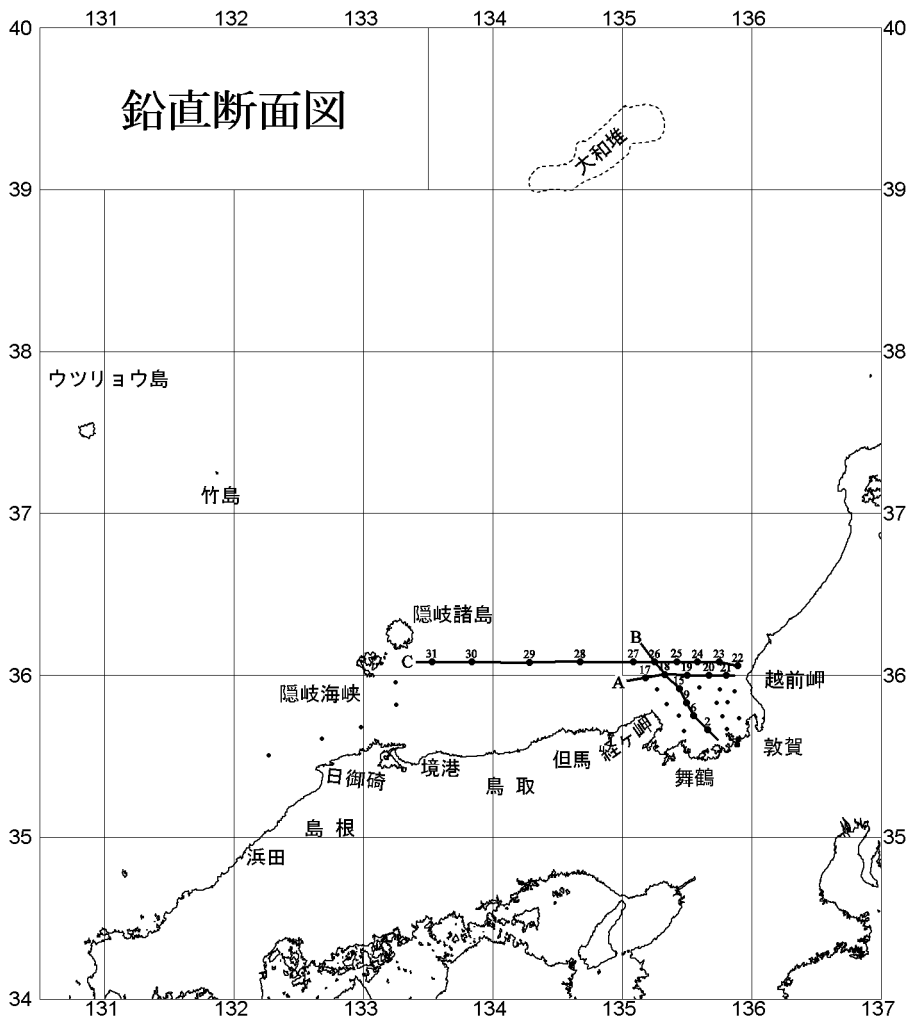
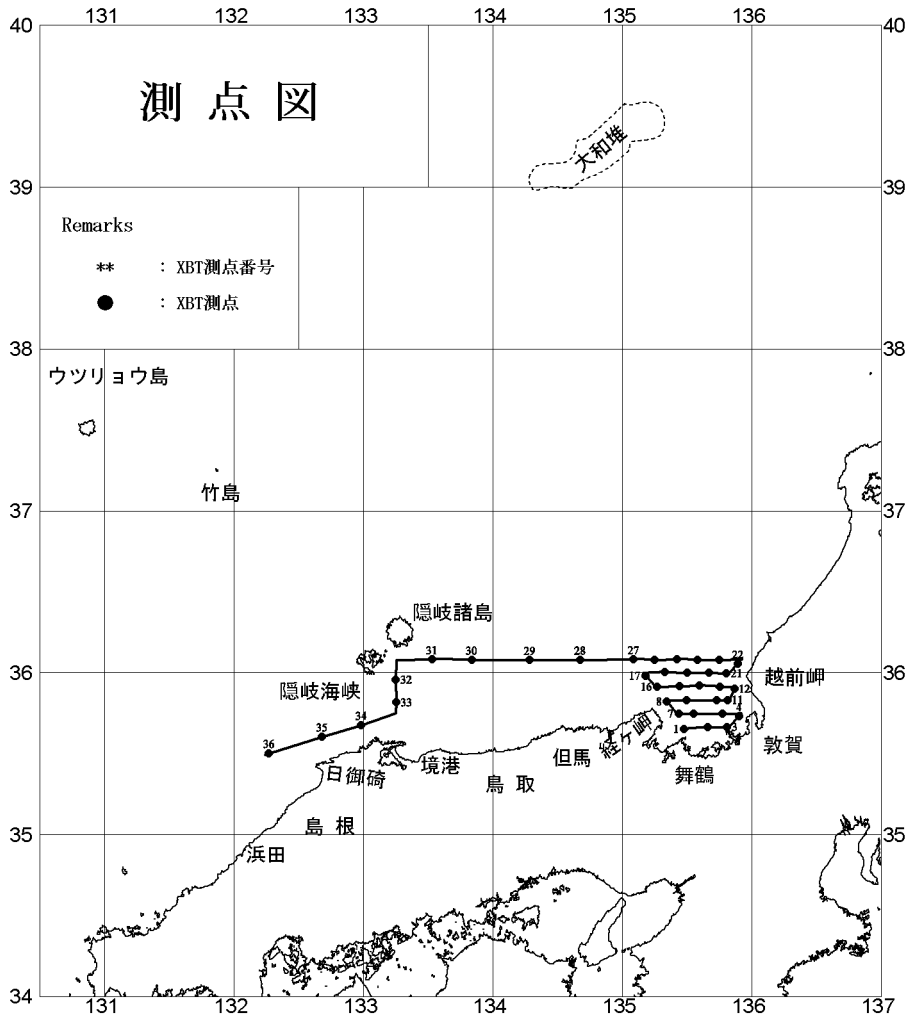
水温鉛直断面

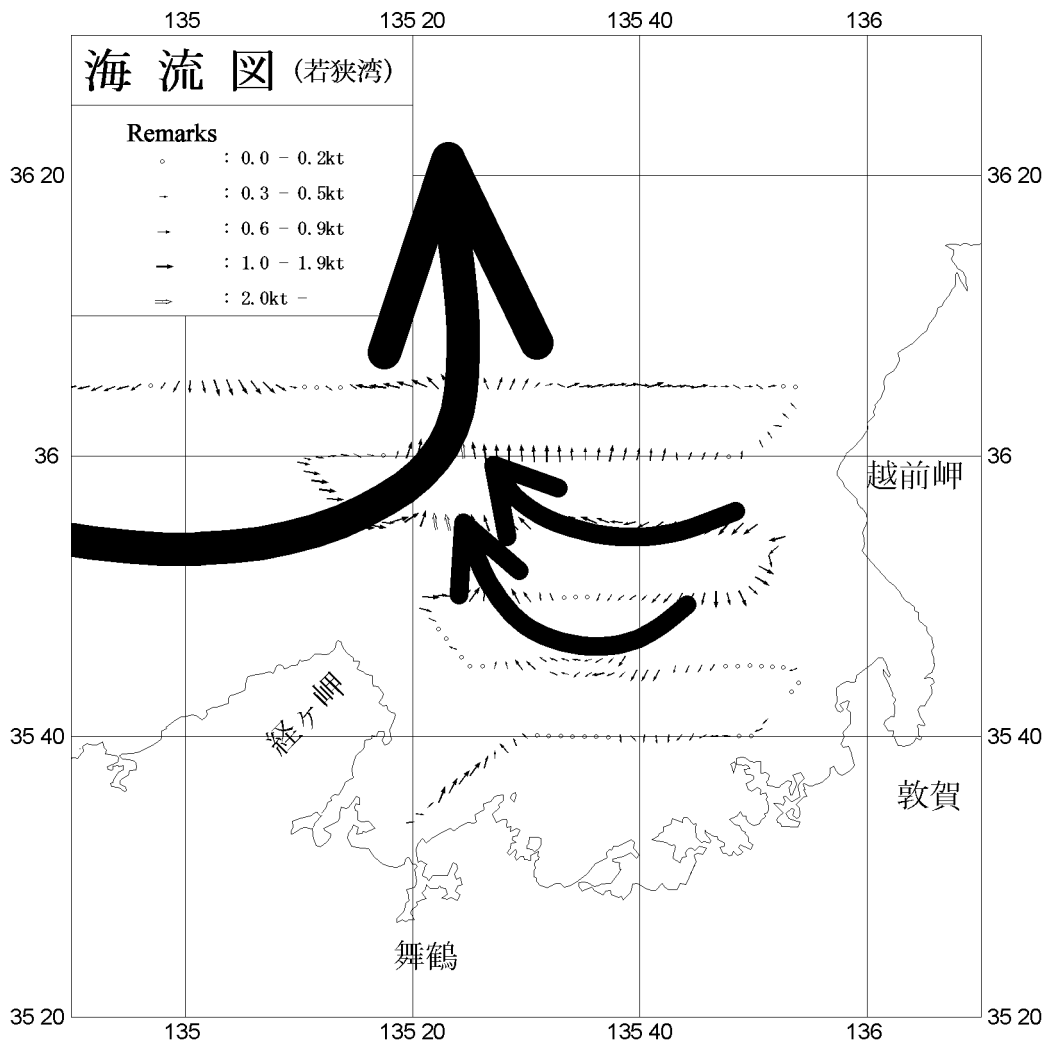
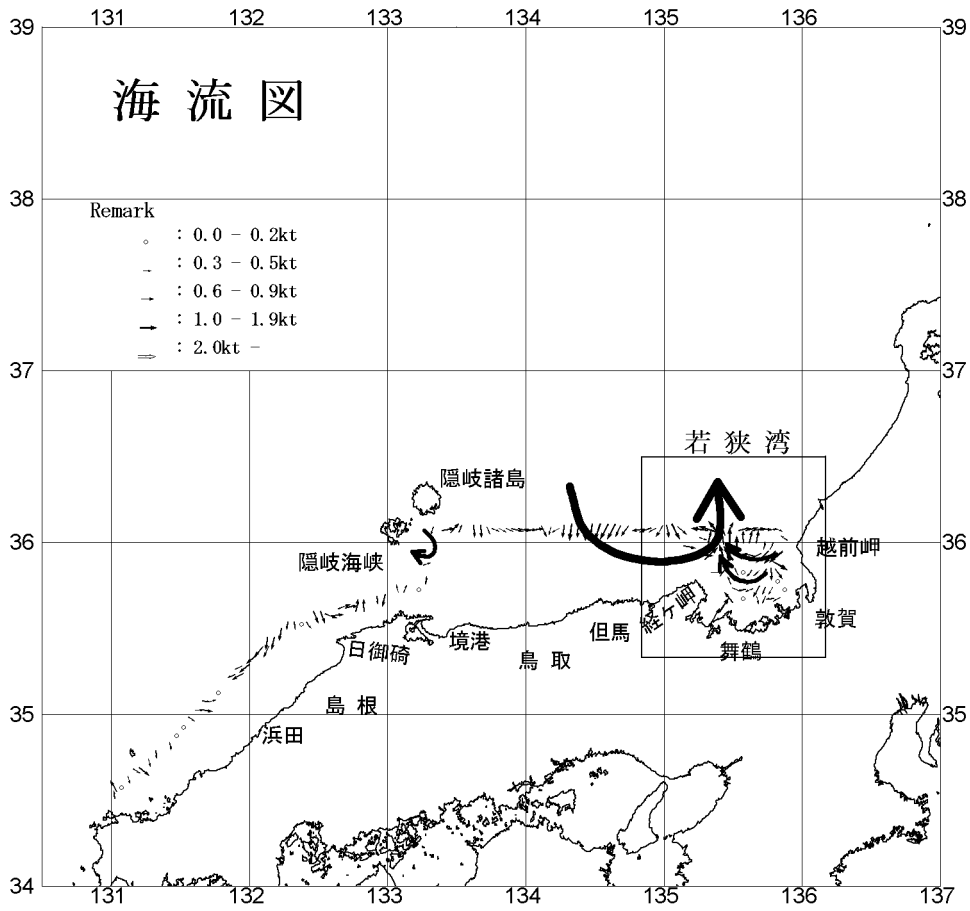
A線：St18 - st19を境に水深150m付近まで西側（St17側）が冷水、東側（St21側）が暖水となっている。さらに、St18 - St19において水深30m～120m付近で水温変化が大きく、特に水深50m及び100m付近では水温変化が急（6～7℃）であり、海流図にも北向きの強い流れが見られる。

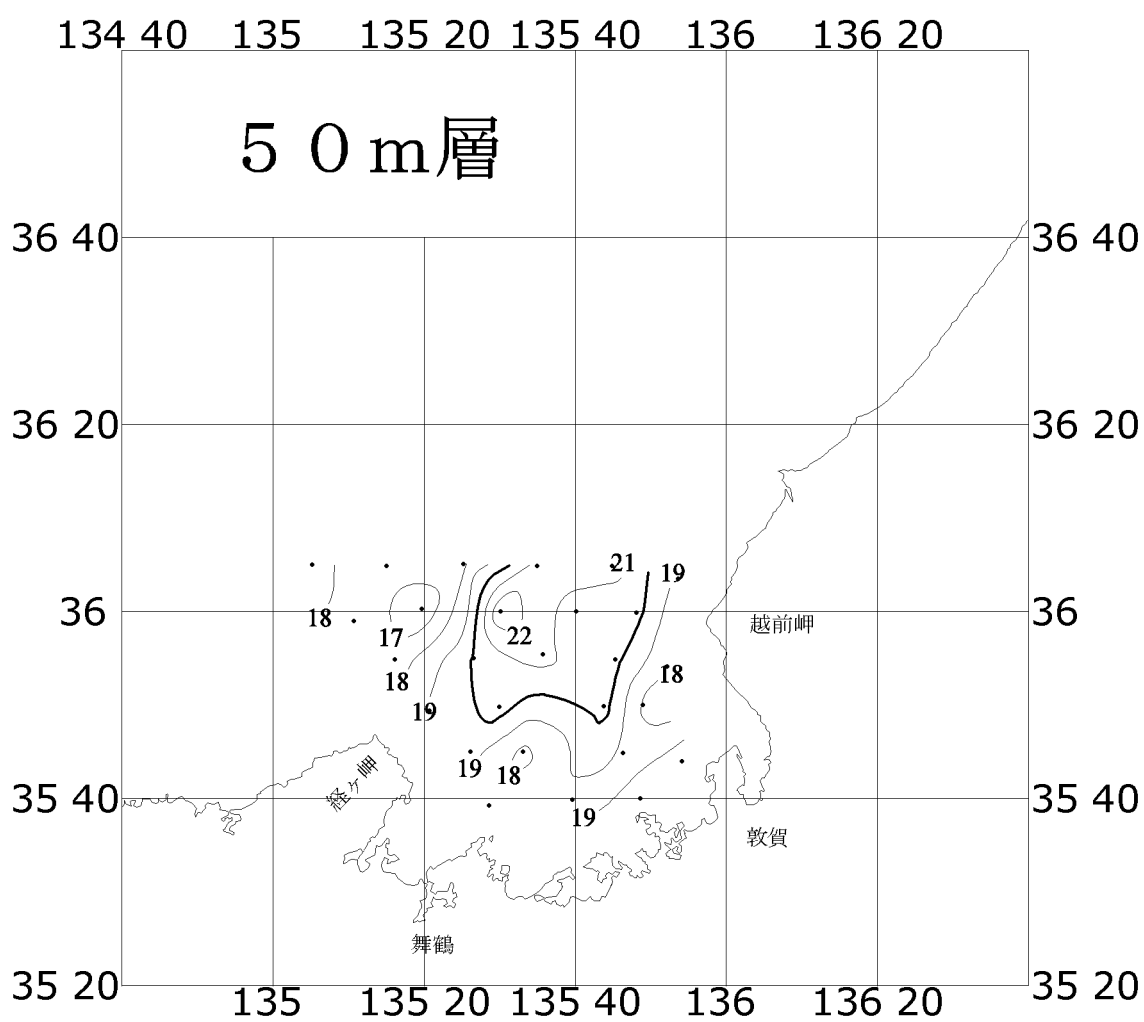
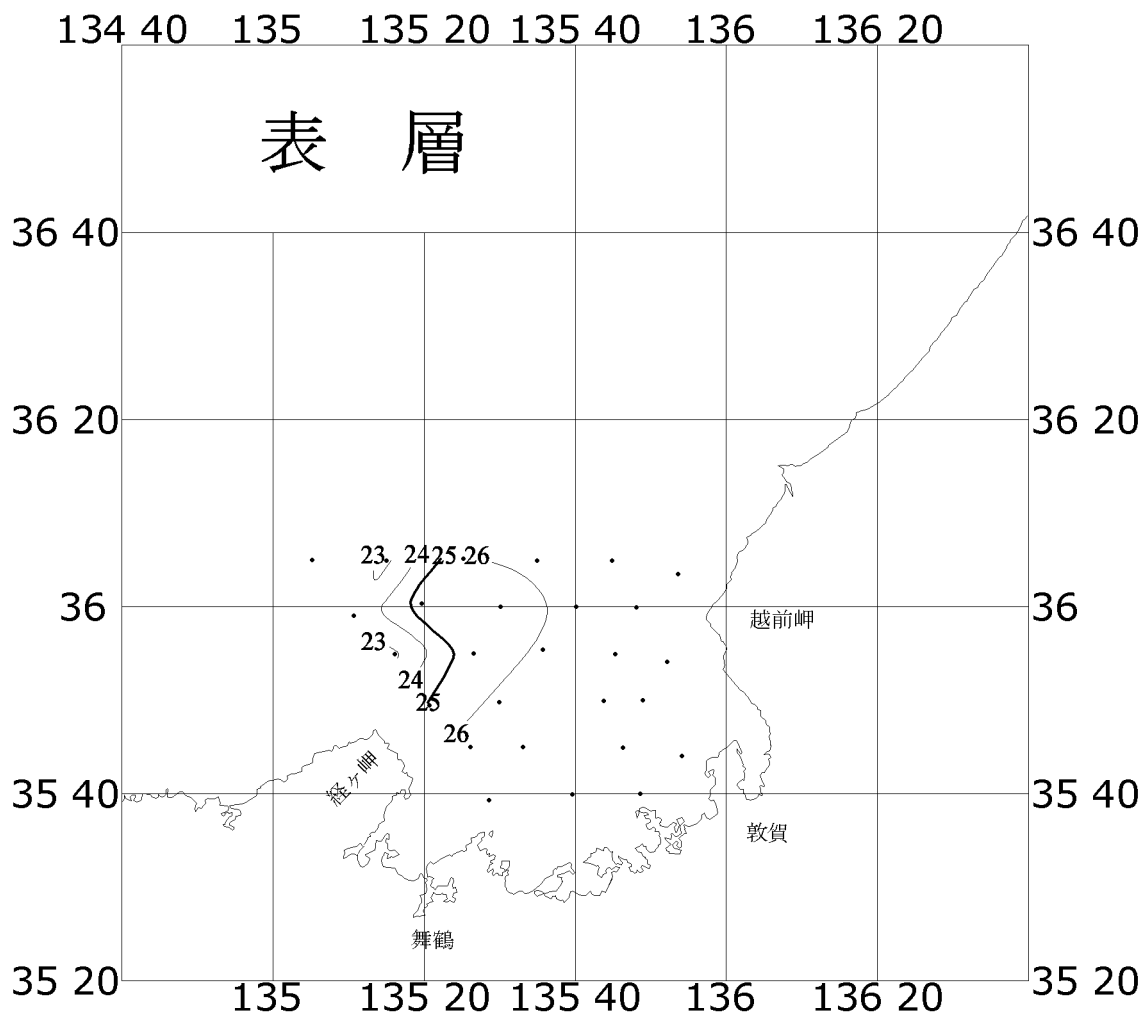
B線：St18 - St15を境に北西側（St26側）に冷水、南東側（St2側）が暖水となっている。この測点間の温度差は5℃程あり、A線と同様に海流図に強い流れが見られる。

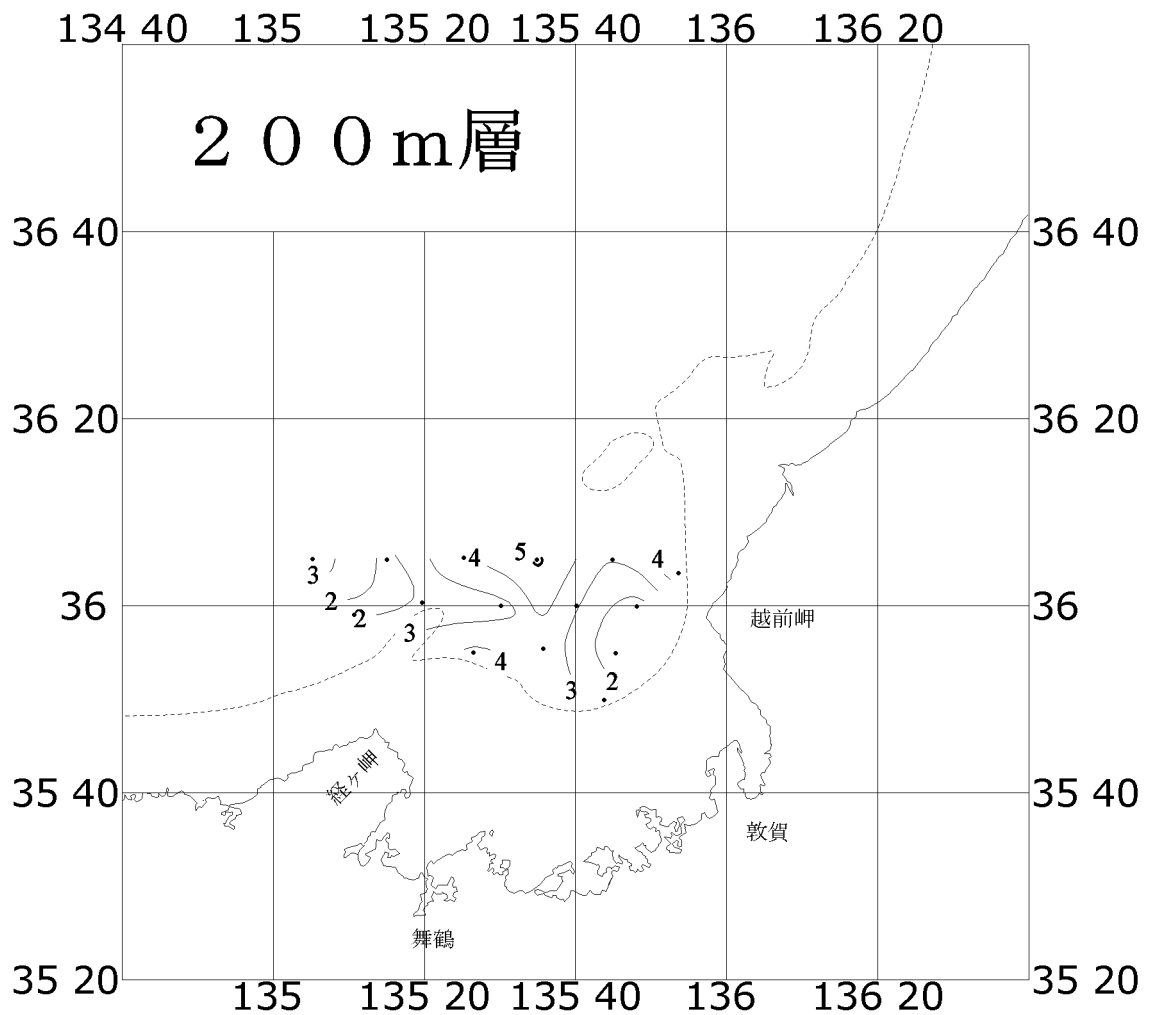
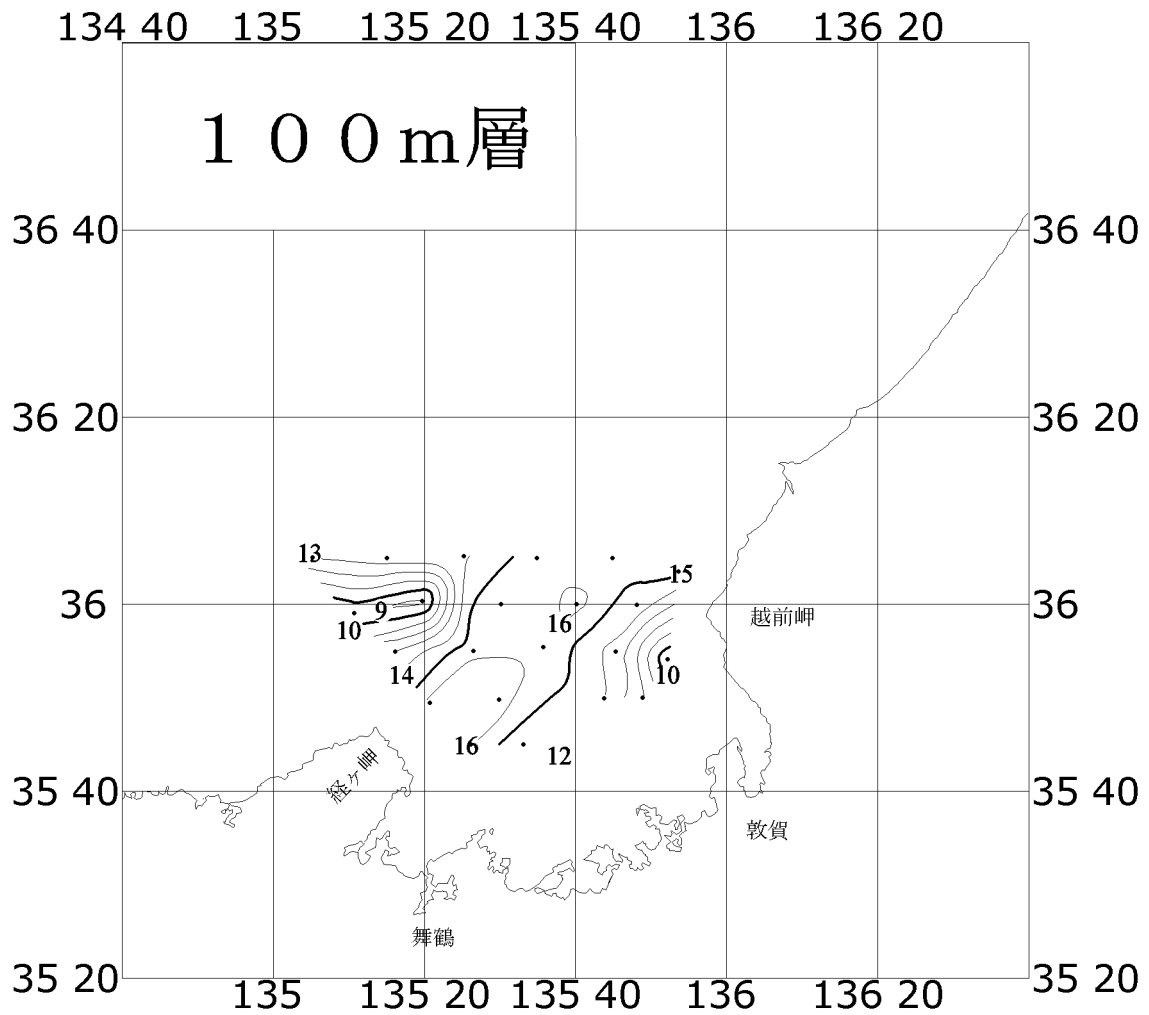
St15 - St2の水深50m付近では水温躍層が見られ、St9の水深50～120m付近では暖水が存在している。

C線：St28の水深80～150m付近には冷水が存在しており、また、St25 - St22の水深50m付近に水温躍層が見られる。

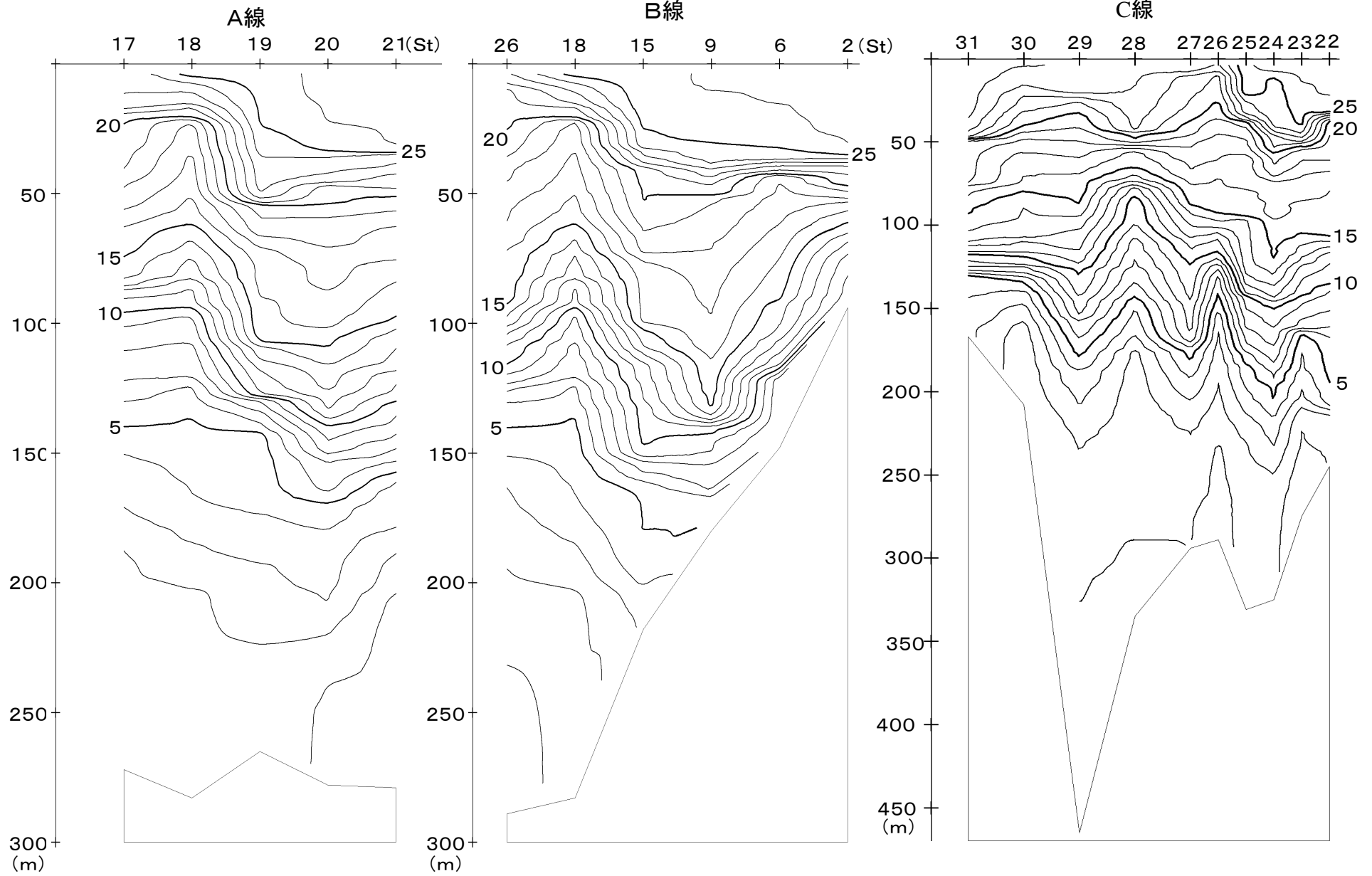








水温鉛直断面図



海流觀測成果表(1/2)

St.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Date		2005/9/8	2005/9/8	2005/9/8	2005/9/8	2005/9/8	2005/9/8	2005/9/8	2005/9/8	2005/9/8	2005/9/8
Time		13:52	14:45	15:28	16:16	16:59	18:00	19:34	20:11	21:03	22:11
緯度	DD-MM.M	35-39.3N	35-39.9N	35-40.0N	35-44.0N	35-44.9N	35-45.0N	35-45.0N	35-49.4N	35-49.8N	35-49.9N
經度	DDD-MM.M	135-28.6E	135-39.6E	135-48.6E	135-54.1E	135-46.3E	135-33.1E	135-26.1E	135-20.7E	135-29.9E	135-43.8E
風向風速	方位 / (m/s)	NW/4.0	NNE/5.0	N/6.5	N/6.5	N/6.0	NE/7.0	NE/6.5	NE/6.5	NE/8.5	NNE/6.0
氣压	hPa	1014	1014	1014	1014	1014	1014	1015	1015	1016	1015
風浪	方位 / 階級	NW/2	NNE/2	N/3	N/3	N/3	NE/3	NE/3	NE/3	NE/3	NNE/3
水温	0	26.05	26.62	26.64	26.88	26.55	26.38	26.47	25.12	26.13	26.43
	10	25.86	26.41	26.44	26.68	26.51	26.3	25.94	23.08	26.04	26.45
	20	25.1	26.34	25.49	26.12	26.01	25.85	25.59	21.06	25.69	26.45
	30	20.77	26.01	24.35	25.4	25.96	25.3	22.89	20.38	25.04	26.32
	50	18.27	18.79	19.3	19.52	18.82	17.77	19.3	19.12	20.5	20.32
	75	15.74	11.69	14.94	14.03	14.81	16.07	16.93	16.59	17.79	15.9
	100						14.07	16.1	16.26	16.85	14.12
	125						7.17	9.11		15.63	11.49
	150									8.85	6.95
	200										2.66
	250										
	300										
	350										
	400										
	450										
流向流速	方位 / Kt	331/0.6	156/0.3	246/0.1	222/0.1	217/0.3	279/0.5	026/0.2	107/0.7	322/0.8	212/0.8

St.		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Date		2005/9/8	2005/9/8	2005/9/8	2005/9/9	2005/9/9	2005/9/9	2005/9/9	2005/9/9	2005/9/9	2005/9/9
Time		22:34	23:04	23:38	0:19	1:00	1:47	2:26	3:15	4:07	4:51
緯度	DD-MM.M	35-50.0N	35-54.1N	35-54.9N	35-55.4N	35-55.0N	35-54.9N	35-59.0N	36-00.3N	36-00.0N	36-00.0N
經度	DDD-MM.M	135-48.9E	135-52.2E	135-45.3E	135-35.7E	135-26.5E	135-16.1E	135-10.7E	135-19.7E	135-30.1E	135-40.1E
風向風速	方位 / (m/s)	N/1.5	N/1.5	ENE/2.0	NE/3.5	NE/3.5	NE/3.0	NE/4.0	NE/4.0	NE/4.0	N/2.0
氣压	hPa	1015	1015	1015	1016	1016	1016	1016	1016	1015	1016
風浪	方位 / 階級	N/1	N/1	ENE/1	NE/2	NE/2	NE/2	NE/2	NE/2	NE/2	N/2
水温	0	26.45	26.44	26.47	26.25	25.69	22.83	23.06	25.42	25.46	26.35
	10	26.48	26.43	26.47	26.25	25.68	21.2	23.05	23.24	25.34	26.36
	20	26.28	26.31	26.46	25.86	25.4	20.48	20.72	20.08	25.09	26.06
	30	25.93	25.92	26.39	25.02	24.7	19.78	19.86	17.31	24.58	25.35
	50	17.89	18.04	20.26	21.18	20.07	17.43	17.83	16.07	22.95	20.3
	75	14.72	10.88	15.63	16.15	17.33	16.02	14.87	12.91	16.49	17.65
	100	12.27	9.15	13.55	15.76	15.88	13.02	9.17	8.69	15.78	16.28
	125	8.79	7.88	12.6	11.29	11.15	11.33	6.52	5.88	11.26	13.18
	150	7.52	6.42	8.06	8	9.66	9.21	4	4.45	4.5	8.1
	200			1.3	3.62	4.19		1.8	2.12	2.77	3.26
	250			0.61				1.01	1.24	1.87	0.78
	300										
	350										
	400										
	450										
流向流速	方位 / Kt	158/1.0	259/1.2	259/1.2	293/1.0	344/1.5	096/1.5	102/1.0	022/1.1	000/1.2	012/0.6

St.		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Date		2005/9/9	2005/9/9	2005/9/9	2005/9/9	2005/9/9	2005/9/9	2005/9/9	2005/9/9	2005/9/9	2005/9/9
Time		5:25	6:00	6:51	7:40	8:24	9:07	9:53	11:41	13:22	15:24
緯度	DD-MM.M	35-59.9N	36-03.5N	36-04.9N	36-04.9N	36-05.1N	36-04.9N	36-05.0N	36-04.9N	36-04.8N	36-04.9N
經度	DDD-MM.M	135-48.1E	135-53.6E	135-44.9E	135-34.9E	135-25.2E	135-15.0E	135-05.2E	134-40.4E	134-17.0E	133-50.1E
風向風速	方位 / (m/s)	S/1.0	S/1.0	calm	E/5.0	ENE/5.0	ENE/5.0	E/5.0	E/3.5	ENE/4.5	ENE/6.0
氣压	hPa	1016	1016	1017	1017	1017	1017	1016	1016	1016	1015
風浪	方位 / 階級	S/1	S/1	calm	E/2	ENE/2	ENE/2	E/2	E/2	ENE/2	ENE/2
水温	0	26.4	26.36	26.25	26.22	25.92	22.83	23.87	23.36	23.76	24.14
	10	26.28	26.39	26.11	25.37	25.8	20.9	22.11	23.21	23.57	23.54
	20	26.22	26.28	25.66	24.62	25.7	20.47	21.26	22.9	23.21	22.4
	30	26.1	25.41	25.36	24.55	23.68	19.59	20.75	22.59	20.39	21.22
	50	20.3	18.72	21.54	21.34	17.86	17.58	18.18	19.1	17.94	17.83
	75	17.23	16.46	16.79	16.85	16.28	15.94	16	12.18	15.5	15.73
	100	14.65	15.31	15.4	15.58	13.86	13.5	13.08	8.85	13.37	13.71
	125	10.9	10.87	11.83	14.54	13.48	7.21	9.98	6.77	10.85	7.89
	150	6.79	8.07	8.82	10.02	9.06	4.1	8.55	4.02	8.38	2.57
	200	1.45	4.61	2.95	5.1	3.88	1.89	3.47	1.49	3.33	1.25
	250	0.5		0.44	1.99	1.62	0.8	1.46	1.24	1.73	
	300				1.15	1.21			0.94	1.12	
	350									0.85	
	400									0.73	
	450									0.62	
流向流速	方位 / Kt	041/0.2	321/0.2	089/0.6	091/0.5	346/0.9	296/0.5	152/0.9	209/0.8	217/0.0	136/0.3

海流観測成果表(2/2)

St.		31	32	33	34	35	36
Date		2005/9/9	2005/9/9	2005/9/9	2005/9/9	2005/9/9	2005/9/10
Time		16:46	18:40	19:26	21:02	22:27	0:25
緯度	DD-MM.M	36-05.0N	35-57.5N	35-49.1N	35-40.7N	35-36.4N	35-30.3N
経度	DDD-MM.M	133-31.7E	133-14.9E	133-15.0E	132-58.9E	132-40.7E	132-16.1E
風向風速	方位 / (m/s)	ENE/7.0	ENE/6.0	ENE/5.5	ENE/4.0	ENE/4.5	SE/2.0
気圧	hPa	1015	1015	1015	1015	1015	1015
風浪	方位 / 階級	ENE/2	ENE/2	ENE/2	ENE/2	ENE/2	SE/1
水温	0	24.79	23.69	24.64	20.56	22.31	22.93
	10	24.58	23.42	24.64	20.16	22.14	22.54
	20	24.45	23.18	24.17	20.03	21.82	22.46
	30	24.35	22.97	23.52	19.86	21.62	22.06
	50	18.79	19.94	17.82	19.25	20.53	18.02
	75	17.82	15.26	12.76	18.22	17.28	14.66
	100	14.15				15.6	13.72
	125	7.85				14.91	7.54
	150	3.91					2.84
	200						
	250						
	300						
	350						
	400						
	450						
流向流速	方位 / Kt	020/0.4	304/0.1	044/0.2	202/0.7	075/0.8	196/0.5