

観測報告

平成19年 第1号

方面 若狭湾

観測期間 平成19年8月27日、28日
及び
平成19年9月14日

第八管区海上保安本部

若狭湾海流観測

1 観測概要

- (1) 観測船 海上保安庁海洋情報部所属 測量船「天洋」 総トン数 430トン
- (2) 観測期間 平成19年8月27日 ~ 平成19年8月28日 (海流観測)
平成19年9月14日 (海洋汚染・放射能調査用 試料採取)
- (3) 観測項目 海流：ADCPによる流向・流速観測
(15秒間隔測定流向流速値の5分間平均値)
水温：XBTによる鉛直水温観測 36点
採水：採水バケツによる表面採水 3点
採泥：スミス・マッキン型採泥器による採泥 3点

(4) 行動経過

8月27日

2:48 測点36到着

XBT、ADCP観測開始

8月28日

7:56 測点1

XBT、ADCP観測終了

10:00 敦賀港入港

9月14日

8:00 舞鶴出港

8:50 測点W1 表面海水採水・採泥開始(汚染・放射能)

9:25 同上 終了

10:25 測点W2 表面海水採水・採泥開始(汚染)

10:50 同上 終了

12:40 測点W3 表面海水採水・採泥開始(汚染)

12:55 同上 終了

16:30 舞鶴港入港

2 海況

(1) 海流

イ 10m層

若狭湾沖では、北緯36°以北で対馬暖流第一分枝とみられる、北東方向0.8~1.2kn程度の流れがある。また、若狭湾内では、北緯35°50′ 東経135°35′付近を中心とする時計回りの0.7~1.1kn前後の流れが見られる。

ロ 50m層

若狭湾沖では、北緯36°以北で対馬暖流第一分枝とみられる、北東方向0.5~0.9kn程度の流れがある。また、若狭湾内では、北緯35°52′ 東経135°40′付近を中心とする時計回りの0.6~0.7kn前後の流れが見られる。

ハ 100m層

若狭湾沖では、北緯36°以北で対馬暖流第一分枝とみられる、北東方向0.4~0.6kn程度の北東流がある。また、若狭湾内では、北緯35°58′ 東経135°42′付近を中心とする時計回りの0.5~0.9kn前後の流れが見られる。

(2) 水温

イ 水平分布図

表面：27~28 台を示し、若狭湾内では28 台である。

50m層：18~25 台を示し、若狭湾内では24~25 台であり、ほぼ中央付近に25 台の暖水域が見られる。

100m層：15~20 台を示し、若狭湾内では18~20 台であり、ほぼ中央付近に20 台の暖水域が見られる。

150m層：6~14 台を示し、経ヶ岬の北に11 台及び越前岬の南西に14 台の暖水域が見らる。また、経ヶ岬の北西方20海里には6 台の冷水域が見られる。

200m層：1~4 台を示し、越前岬の西で1 台の冷水域が見られる。

ロ 鉛直断面

A線：水深20~30m付近に24~26 の第一躍層が、水深130~160m付近に12~16 の第二躍層が存在する。

B線：水深20~30m付近に24~26 の第一躍層が、水深120~150m付近に12~14 の第二躍層が存在する。

C線：水深20~30m付近に25 前後の第一躍層が、水深140~150m付近に10~12 の第二躍層が存在する。

2 添付付図

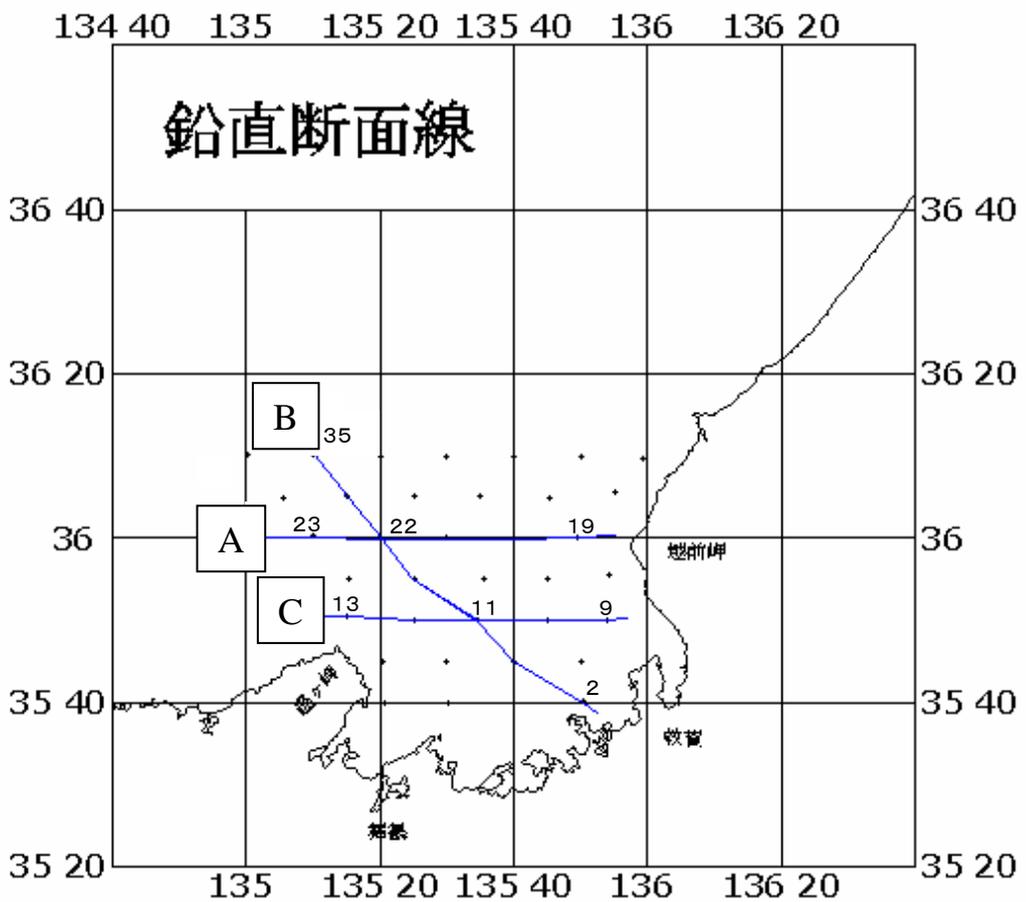
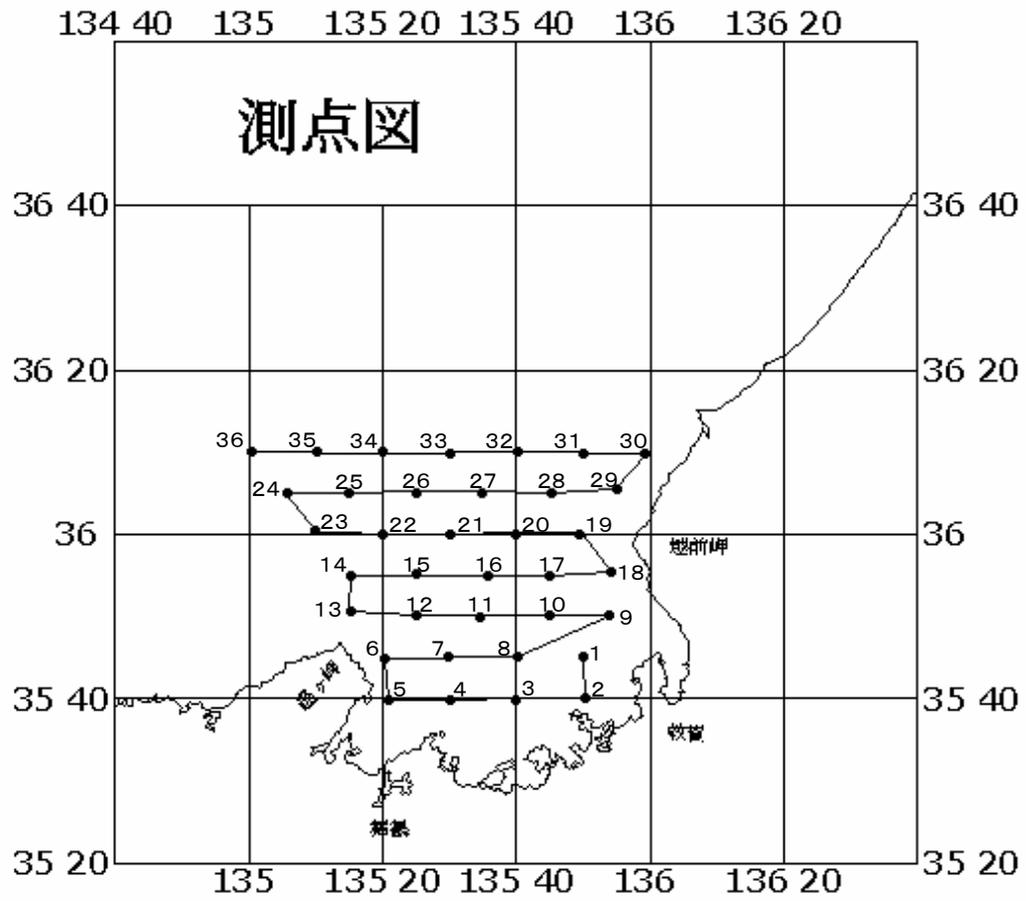
(1) 測点図

(2) 鉛直断面線

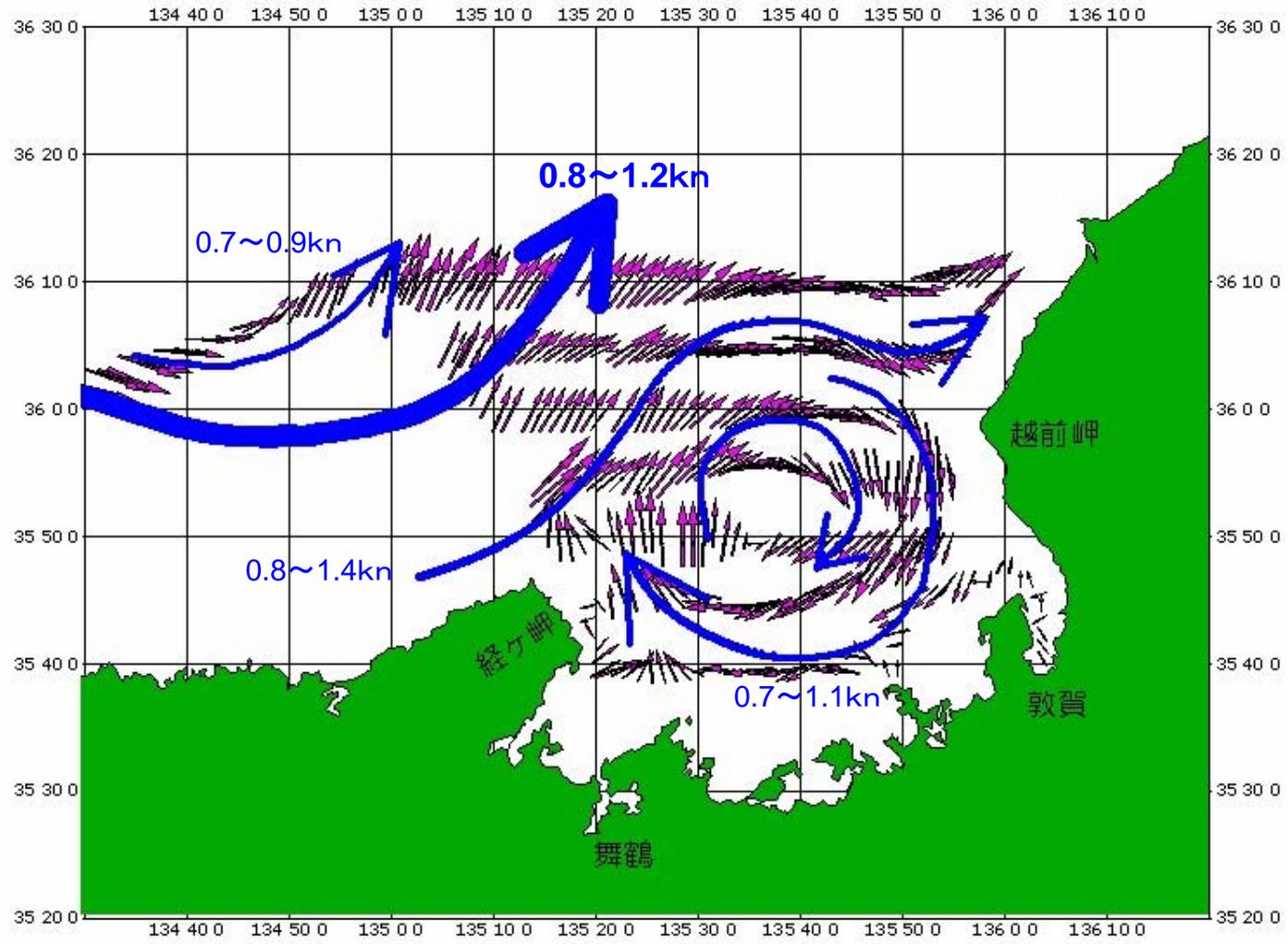
(3) 海流図 (10m 層、50m 層、100m 層)

(4) 水平水温分布図 (表層、50m 層、100m 層、150m 層、200m 層)

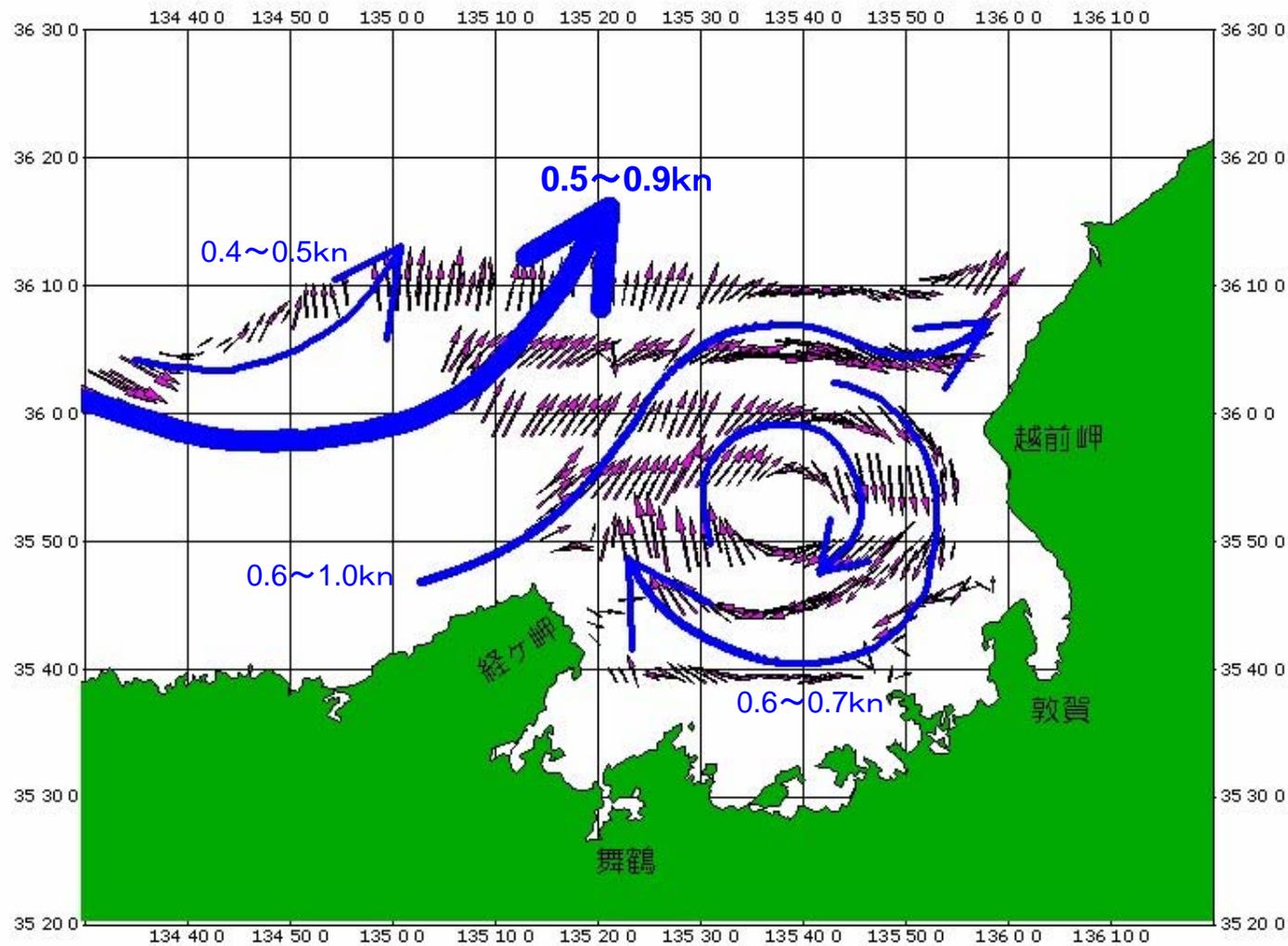
(5) 鉛直水温断面図 (A 線、B 線、C 線)



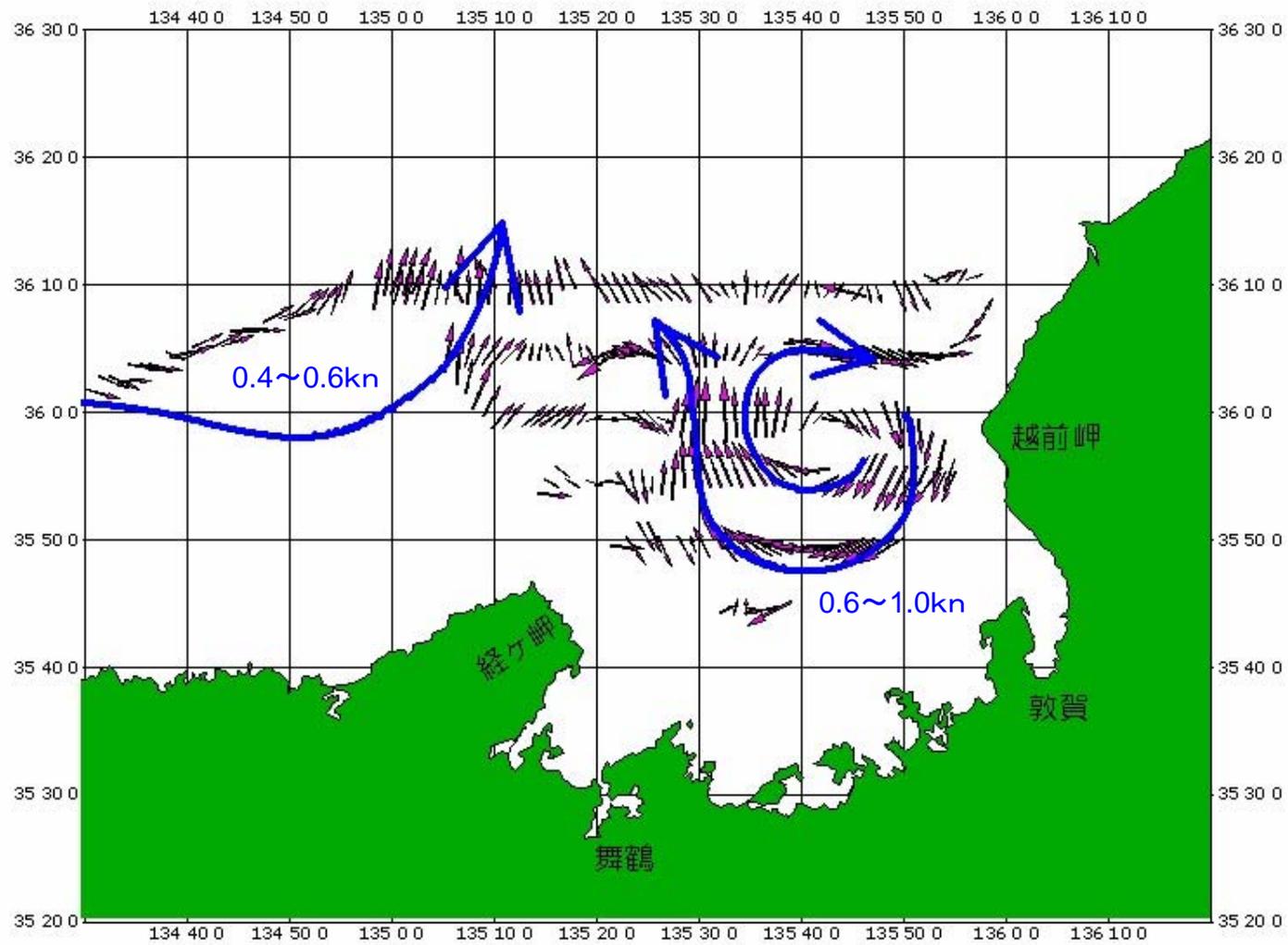
10m層

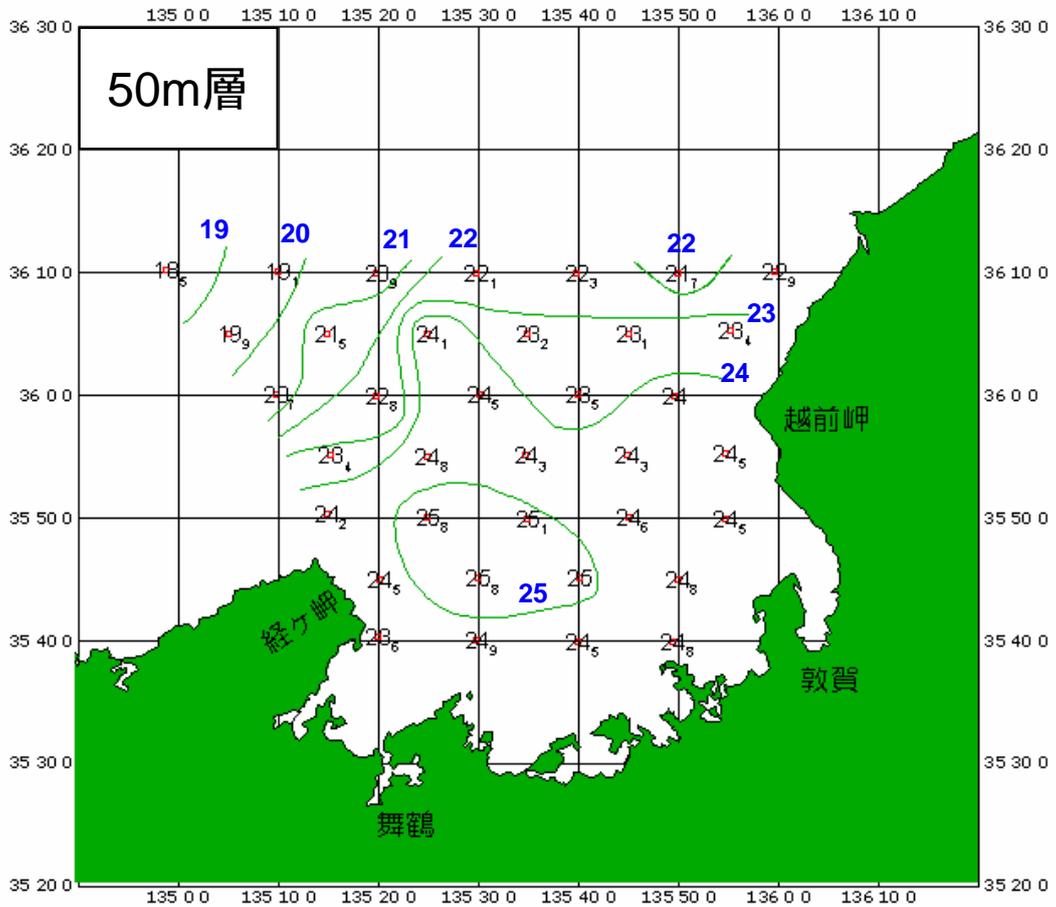
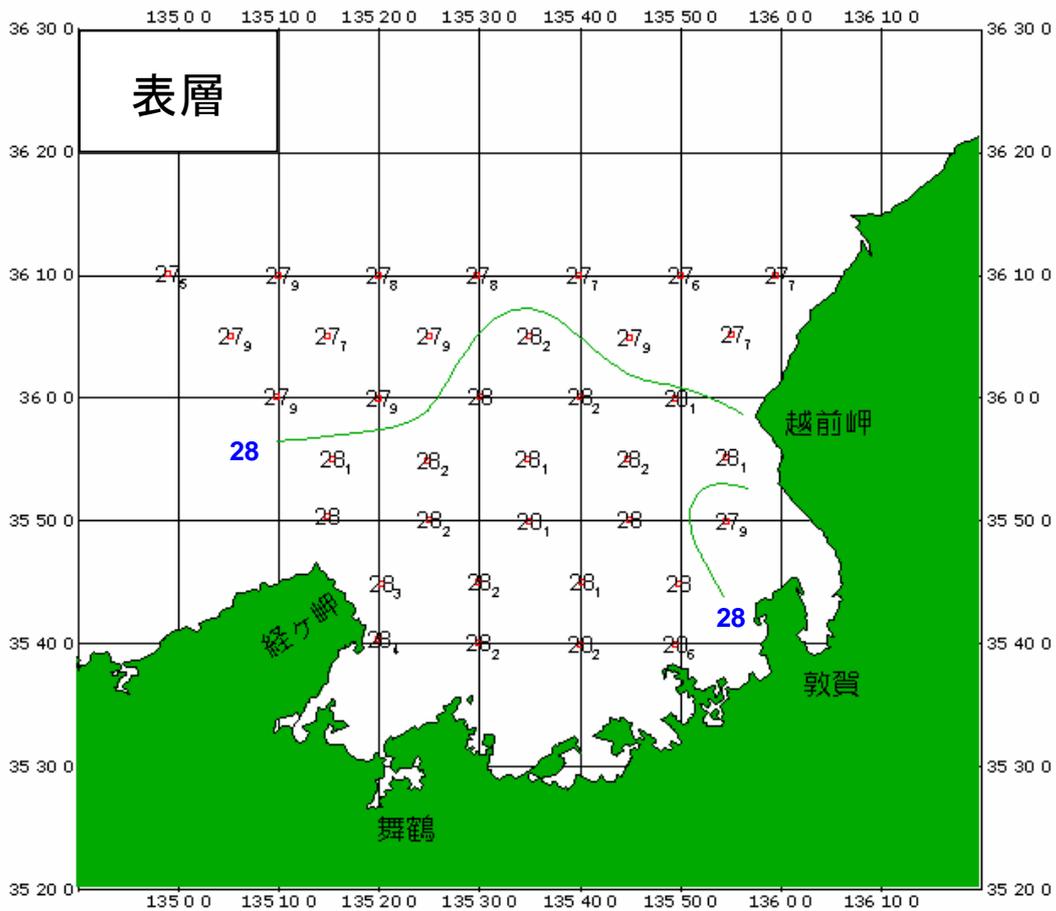


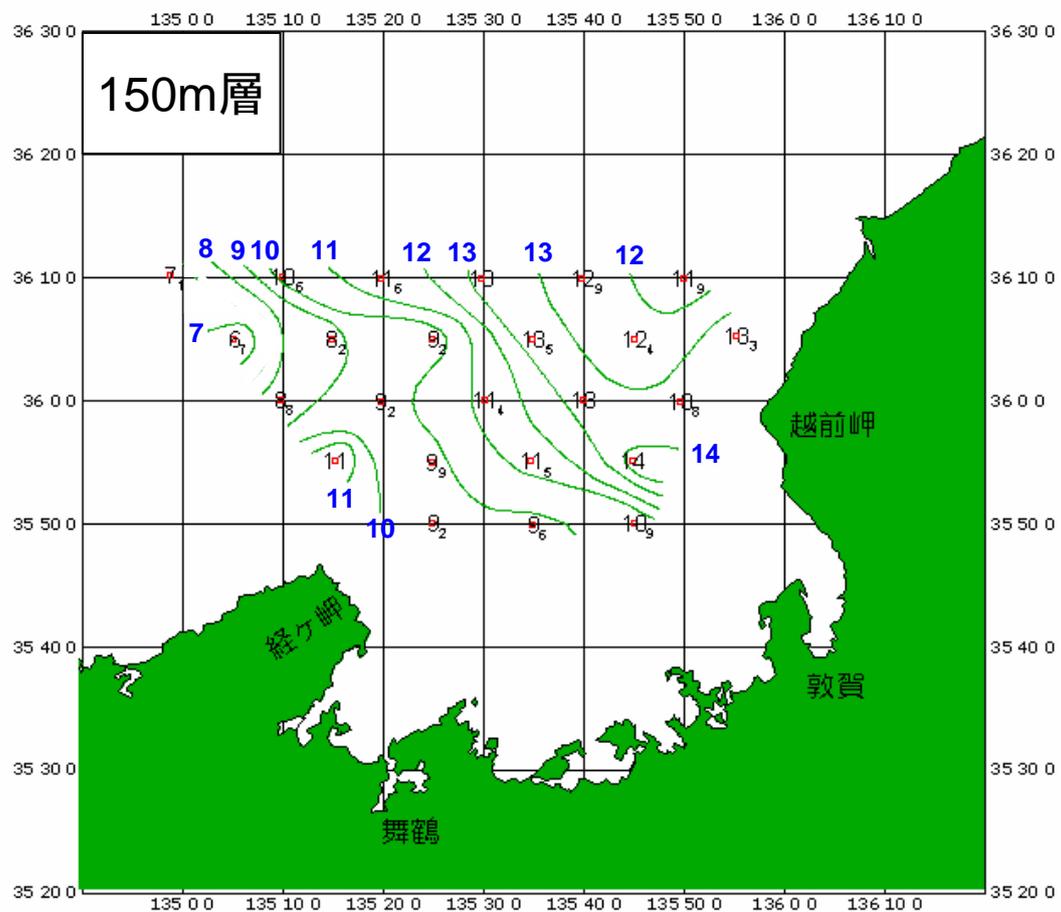
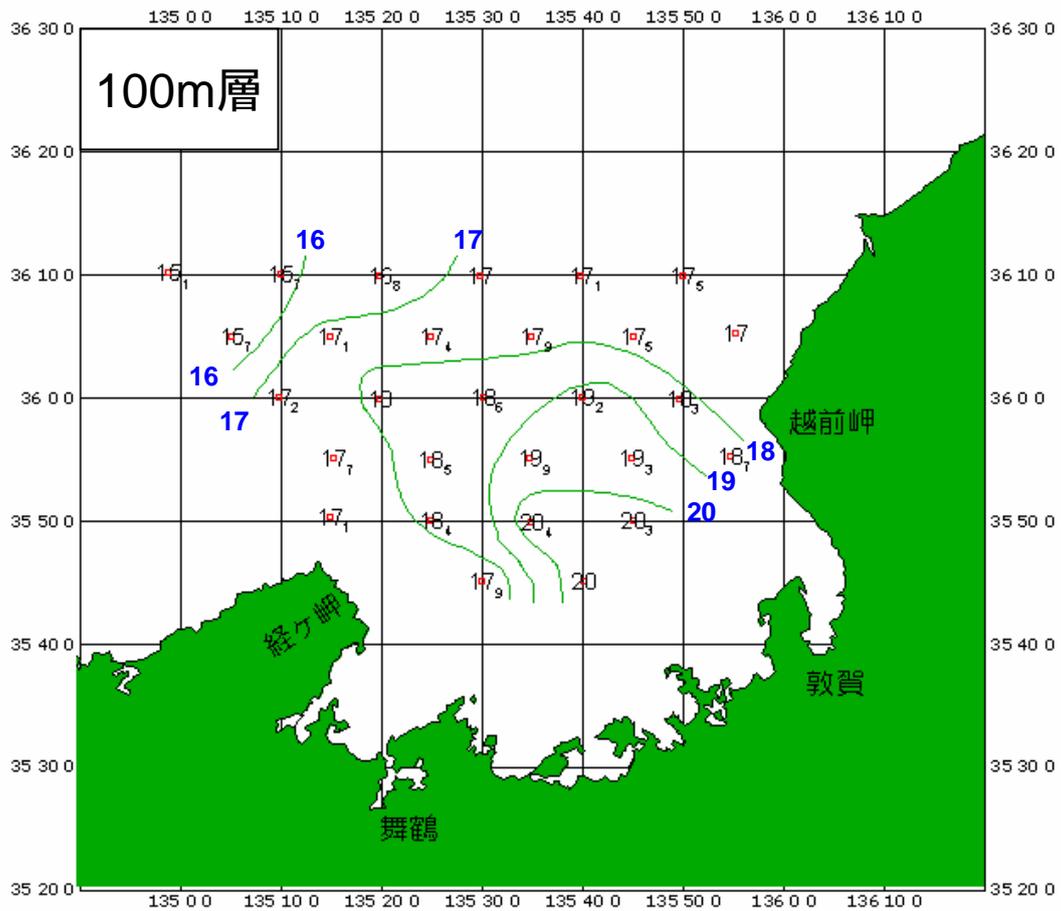
50m層

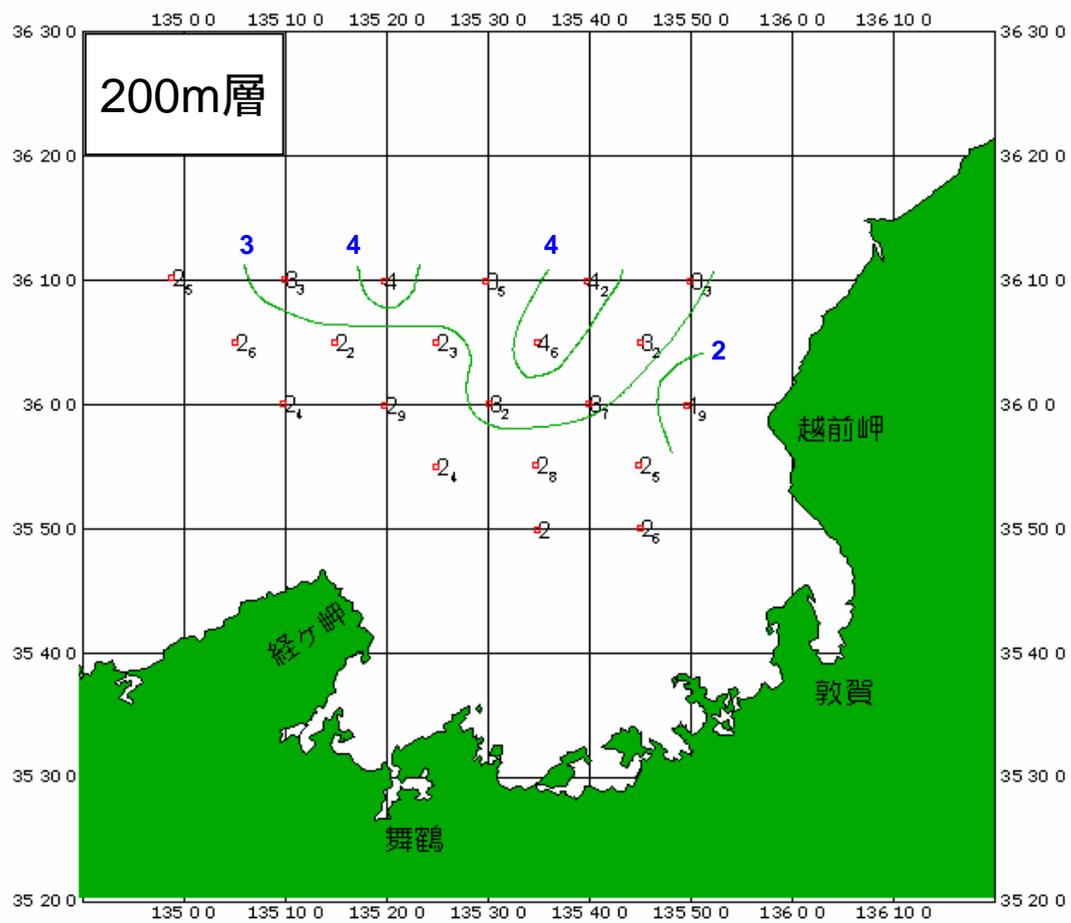


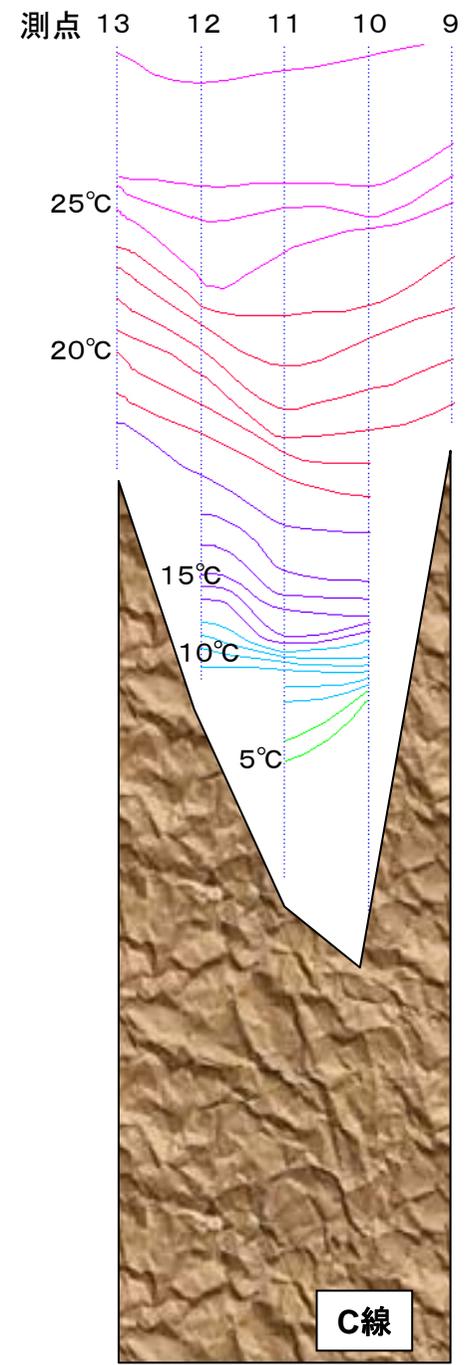
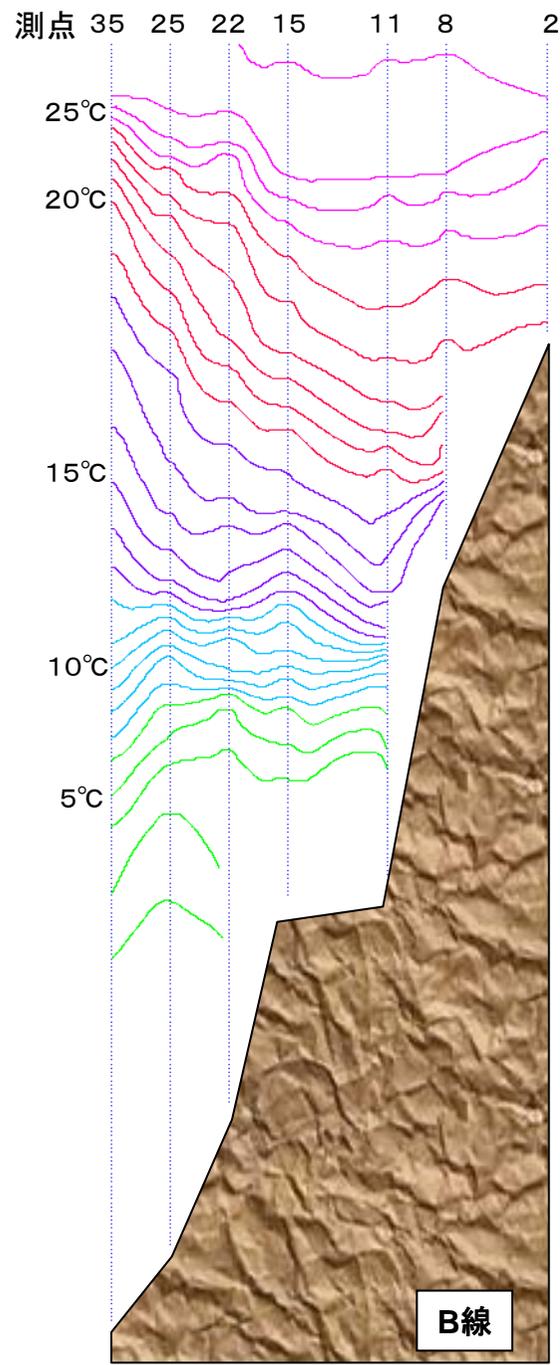
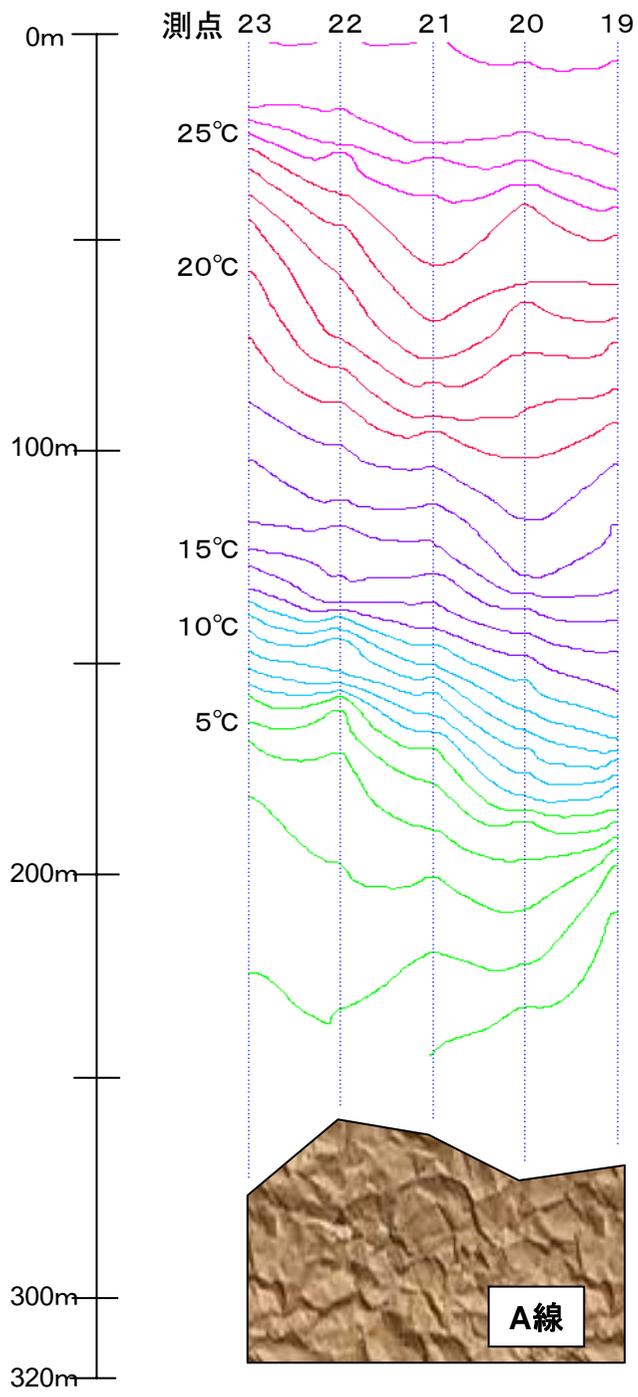
100m層











海流観測成果表 (1/2)

St.		36	35	34	33	32	31	30	29	28	27
Date		2007/8/27	2007/8/27	2007/8/27	2007/8/27	2007/8/27	2007/8/27	2007/8/27	2007/8/27	2007/8/27	2007/8/27
Time		2:48	5:25	6:08	6:53	7:38	8:24	9:08	9:48	10:39	11:31
緯度	DD-MM.M	36-10.1	36-10.0	36-09.9	36-09.9	36-09.9	36-09.9	36-10.0	36-05.2	36-04.9	36-05.0
経度	DDD-MM.M	134-58.9	135-10.0	135-19.9	135-29.8	135-39.9	135-50.0	135-59.6	135-55.2	135-45.0	135-35.0
風向風速	方位/(m/s)	WSW/4.0		W/6.0	SW/3.0	SW/5.5	SW/5.5	S/6.5	S/6.5	SSW/4.5	SSW/4.5
気圧	hPa	1013.5	1012.5	1013	1013.5	1013.5	1013.5	1013.5	1013.6	1013.3	1013
風浪	方位/階級	WSW/2	W/1	W/1	SW/2	SW/3	SW/3	S/3	S/3	SSW/2	SSW/2
水温	0	27.56	27.93	27.86	27.81	27.79	27.69	27.75	27.78	27.9	28.28
	10	27.14	27.62	27.79	27.81	27.83	27.56	27.62	27.73	27.86	28.18
	20	24.47	26.19	27.48	27.51	27.51	27.26	27.51	27.55	27.64	27.81
	30	22.84	22.6	24.61	26.21	25.33	25.62	26.34	26.33	26.68	26.28
	50	18.56	19.12	20.96	22.15	22.31	21.74	22.9	23.44	23.14	23.27
	75	16.66	17.22	18.21	18.58	18.87	18.93	19.69	20.25	19.95	20.02
	100	15.1	15.73	16.81	17.01	17.13	17.53		17.04	17.56	17.99
	125	11.71	13.6	15.23	15.78	15.49	16.45		15.87	15.81	15.89
	150	7.18	10.6	11.69	13	12.93	11.97		13.36	12.4	13.58
	200	2.5	3.31	4.04	3.59	4.27	3.37			3.25	4.66
	250	1.19	1.31	1.65	1.4	2.38				0.74	1.89
	300	0.9	0.87	0.9	0.83	0.99					1.24
	350				0.51	0.62					
	400					0.36					
	450										
流向流速	方位/Kt	034/0.8	031/1.1	035/1.0	052/1.1	080/1.2	103/0.6	044/0.9	076/0.5	124/1.4	083/0.7

St.		26	25	24	23	22	21	20	19	18	17
Date		2007/8/27	2007/8/27	2007/8/27	2007/8/27	2007/8/27	2007/8/27	2007/8/27	2007/8/27	2007/8/27	2007/8/27
Time		12:24	13:16	14:04	14:44	15:30	16:15	16:59	17:41	18:17	19:11
緯度	DD-MM.M	36-05.0	36-05.0	36-05.0	36-00.1	35-59.9	36-00.0	36-00.0	35-59.9	35-55.2	35-55.0
経度	DDD-MM.M	135-25.0	135-14.9E	135-05.2	135-09.8	135-19.9	135-30.1	135-40.0	135-49.6	135-54.7	135-44.9
風向風速	方位/(m/s)		WSW/3.0	WSW/4.0	WSW/3.5	WSW/3.5	E/1.2	NE/1.0	NNE/1.0	NNE/1.0	W/3.0
気圧	hPa	1013	1013	1012.5	1011.5	1011.5	1011	1011	1011	1011	1011
風浪	方位/階級	SSW/2	WSW/2	WSW/2	WSW/2	WSW/2	W/1	NE/1	NE/1	NE/1	W/2
水温	0	27.92	27.74	27.92	27.94	27.96	28.02	28.21	28.14	28.15	28.26
	10	27.84	27.46	27.39	27.73	27.79	27.85	28	27.99	28	28.06
	20	27.21	27.04	25.39	27.17	27.2	27.77	27.52	27.83	27.61	27.83
	30	25.86	25.45	23.14	24.1	25.61	26.74	26.52	27.14	26.73	26.76
	50	24.18	21.54	19.96	20.7	22.8	24.52	23.54	24.04	24.54	24.37
	75	20.48	18.89	17.55	19.01	21.08	22.75	21.67	21.16	22.26	21.97
	100	17.46	17.16	15.72	17.23	18.07	18.62	19.22	18.35	18.7	19.34
	125	14.02	15.08	12.2	14.96	15.23	15.94	17.5	16.84	17.07	17.39
	150	9.27	8.27	6.7	8.87	9.22	11.47	13.05	13.85		14.04
	200	2.37	2.28	2.66	2.43	2.99	3.25	3.77	1.9		2.58
	250	1.32	1.22	1.47	1.12	1.77	0.91	0.59	0.26		0.4
	300	0.46									
	350										
	400										
	450										
流向流速	方位/Kt	054/0.8	054/0.8	030/0.5	025/0.8	035/0.9	046/0.8	081/1.0	127/0.4	162/0.4	154/0.5

St.		16	15	14	13	12	11	10	9	8	7
Date		2007/8/27	2007/8/27	2007/8/27	2007/8/27	2007/8/27	2007/8/27	2007/8/28	2007/8/28	2007/8/28	2007/8/28
Time		20:03	20:53	21:45	22:19	23:10	23:57	0:45	1:33	2:48	3:35
緯度	DD-MM.M	35-55.0	35-54.9	35-55.0	35-50.3	35-50.0	35-49.9	35-50.0	35-49.9	35-45.0	35-45.0
経度	DDD-MM.M	135-34.8	135-24.9	135-15.3	135-14.9	135-25.0	135-35.0	135-45.0	135-54.7	135-40.2	135-30.0
風向風速	方位/(m/s)	SW/2.5	SW/3.0	W/8.0	W/8.0	SW/3.5	SW/3.0	SW/3.0	SW/5.0	SW/4.5	S/6.0
気圧	hPa	1011.5	1011.5	1011	1011	1010.9	1010.8	1010.5	1010.5	1010	1010
風浪	方位/階級	SW/1	SW/2	W/3	W/3	SW/2	SW/2	SW/2	SW/2	SW/2	S/2
水温	0	28.18	28.29	28.17	28.02	28.23	28.17	28.03	27.94	28.15	28.26
	10	27.97	27.95	28.07	27.88	28.07	27.96	27.93	27.86	27.87	28.24
	20	27.46	27.78	27.72	27.75	27.87	27.74	27.7	27.56	27.69	28.08
	30	26.84	27.56	26.71	27.54	27.6	27.43	27.31	26.69	27.28	27.51
	50	24.31	24.8	23.46	24.25	25.89	25.1	24.64	24.53	25	25.88
	75	22.99	22.51	20.03	20.63	22.25	23.45	22.91	22.55	23.07	22.92
	100	19.93	18.5	17.71	17.12	18.48	20.47	20.35		20.05	17.95
	125	17.06	15.06	15.03		16.03	17.23	17.7		14.53	15.86
	150	11.57	9.9	11.09		9.21	9.66	10.96			
	200	2.86	2.44				2.07	2.63			
	250										
	300										
	350										
	400										
	450										
流向流速	方位/Kt	076/0.7	033/0.7	046/1.3	010/0.7	353/1.1	331/0.1	233/0.5	184/0.3	242/0.9	285/0.7

海流観測成果表 (2/2)

St.		6	5	4	3	2	1
Date		2007/8/28	2007/8/28	2007/8/28	2007/8/28	2007/8/28	2007/8/28
Time		4:22	5:00	5:50	6:40	7:25	7:56
緯度	DD-MM.M	35-44.9	35-40.3	35-40.0	35-39.9	35-39.9	35-44.9
経度	DDD-MM.M	135-20.2	135-20.0	135-29.9	135-40.0	135-49.5	135-49.9
風向風速	方位/(m/s)	S/6.0	SSW/7.6	SSW/7.0	SSE/5.0	SSE/5.0	SSE/3.0
気圧	hPa	1010	1009	1009	1009.5	1009.5	1009.5
風浪	方位/階級	S/2	SSW/1	SSW/1	SSE/2	SSE/2	SSE/2
水温	0	28.39	28.48	28.28	28.2	28.66	28.01
	10	28.26	28.37	28.16	28.16	28.32	27.98
	20	27.92	27.65	27.85	27.51	27.95	27.65
	30	27.01	26.41	27.41	26.37	26.33	27.01
	50	24.52	23.62	24.9	24.53	24.81	24.86
	75	19.44		21.06	22.51		22.43
	100						
	125						
	150						
	200						
	250						
	300						
	350						
	400						
	450						
流向流速	方位/Kt	298/0.1	055/0.3	286/0.2	237/0.4		243/0.6