

アラブ首長国連邦  
発電・海水淡水化プラント海水油害防止対策調査

報告書

付属書

(資料集)

平成元年10月

国際協力事業団



アラブ首長国連邦

発電・海水淡水化プラント海水油害防止対策調査

報告書

付属書

(資料集)

JICA LIBRARY

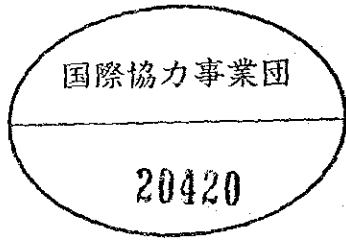


107906811

2020

平成元年10月

国際協力事業団



国際協力事業団

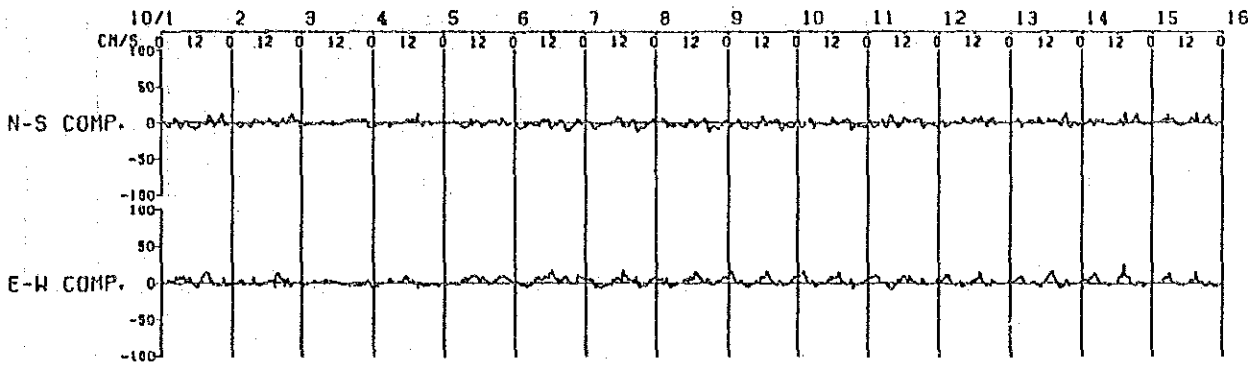
20420

## 資料集目次

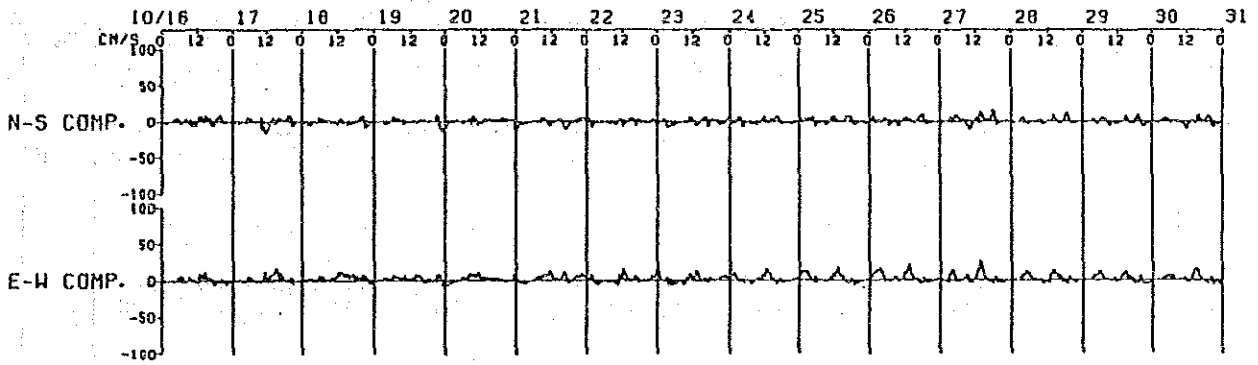
図 3.10.1	第2回海象調査・定点潮流観測結果	1
表 3.10.1	第2回海象調査・潮流調和分析結果	4
表 3.10.2	第2回海象調査・大潮期の流況推定	12
図 3.10.2	第2回海象調査・自己相関曲線	13
図 3.10.3	第2回海象調査・エネルギースペクトル	15
図 3.10.4	第2回海象調査・25時間移動平均ベクトル	18
図 3.10.5	第2回海象調査・進行ベクトル	20
図 3.10.6	第3回海象調査・定点潮流観測結果	23
表 3.10.3	第3回海象調査・潮流調和分析結果	26
表 3.10.4	第3回海象調査・大潮期の流況推定	34
図 3.10.7	第3回海象調査・自己相関曲線	35
図 3.10.8	第3回海象調査・エネルギースペクトル	37
図 3.10.9	第3回海象調査・25時間移動平均ベクトル	40
図 3.10.10	第3回海象調査・進行ベクトル	42
表 3.10.5	第2回海象調査・測流板観測結果	45
図 3.10.11	第2回海象調査・測流板流跡図	49
表 3.10.6	第3回海象調査・測流板観測結果	54
図 3.10.12	第3回海象調査・測流板流跡図	61
表 3.10.7	第2回海象調査・潮流鉛直分布観測結果	67
表 3.10.8	第3回海象調査・潮流鉛直分布観測結果	69
表 3.10.9	潮位観測結果	71
図 3.10.13	水温の経時変化	77
図 3.10.14	日平均水温の推移	82
図 3.10.15	月別水温の変化	87
図 3.10.16	第2回海象調査・定点連続水温観測結果	88
図 3.10.17	第2回海象調査・日別水温の推移	91
図 3.10.18	第3回海象調査・定点連続水温観測結果	94
図 3.10.19	第3回海象調査・日別水温の推移	97

表 3.10.10	第2回海象調査・水温塩分鉛直分布観測結果	100
表 3.10.11	第3回海象調査・水温塩分鉛直分布観測結果	102
図 3.10.20	第2回海象調査・定点連続塩分観測結果	104
図 3.10.21	第2回海象調査・日別塩分の推移	107
図 3.10.22	第3回海象調査・定点連続塩分観測結果	110
図 3.10.23	第3回海象調査・日別塩分の推移	113
表 3.10.12	第2回海象調査・植物プランクトン(採水法)の出現結果	116
表 3.10.13	第2回海象調査・植物プランクトン(採水法)の類別集計結果	118
表 3.10.14	第2回海象調査・動物プランクトン(採水法)の出現結果	120
表 3.10.15	第2回海象調査・動物プランクトン(採水法)の類別集計結果	122
表 3.10.16	第2回海象調査・動物プランクトン(ネット法)の出現結果	124
表 3.10.17	第2回海象調査・動物プランクトン(ネット法)の類別集計結果	126
表 3.10.18	第3回海象調査・植物プランクトン(採水法)の出現結果	128
表 3.10.19	第3回海象調査・植物プランクトン(採水法)の類別集計結果	130
表 3.10.20	第3回海象調査・動物プランクトン(採水法)の出現結果	132
表 3.10.21	第3回海象調査・動物プランクトン(採水法)の類別集計結果	134
表 3.10.22	第3回海象調査・動物プランクトン(ネット法)の出現結果	136
表 3.10.23	第3回海象調査・動物プランクトン(ネット法)の類別集計結果	138
表 3.10.24	第2回海象調査・底生生物の出現結果	140
表 3.10.25	第2回海象調査・底生生物の門別集計結果	144
表 3.10.26	第3回海象調査・底生生物の出現結果	146
表 3.10.27	第3回海象調査・底生生物の門別集計結果	150
図 3.10.24	第2回海象調査・潮間帯生物の鉛直分布	152
図 3.10.25	第3回海象調査・潮間帯生物の鉛直分布	156

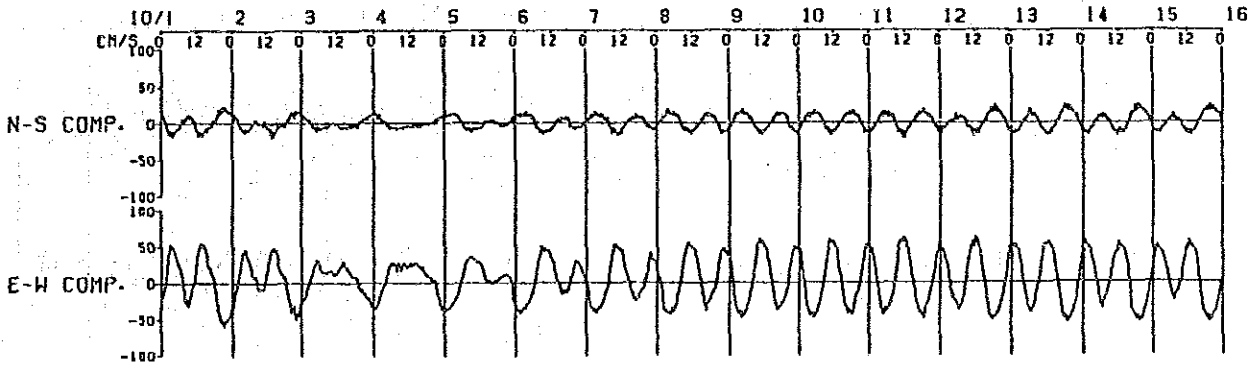
测点1 2m層



测点1 2m層



测点9 2m層



测点9 2m層

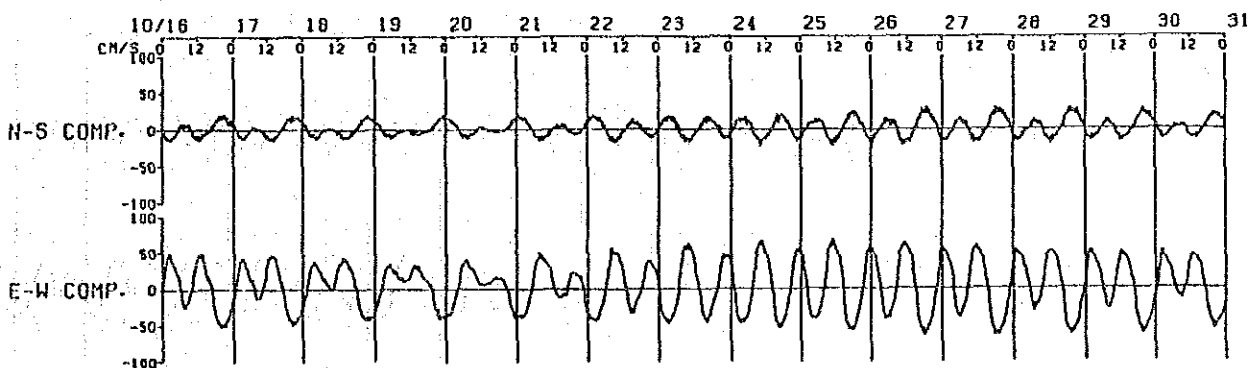
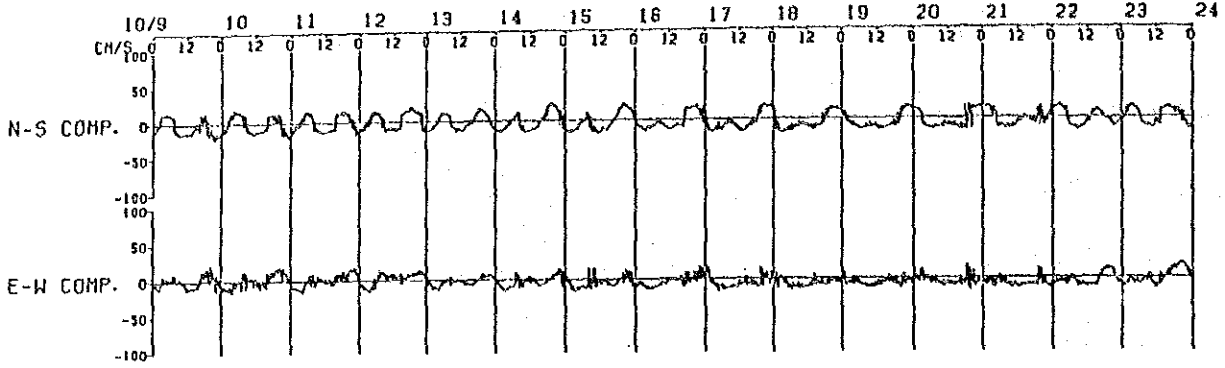
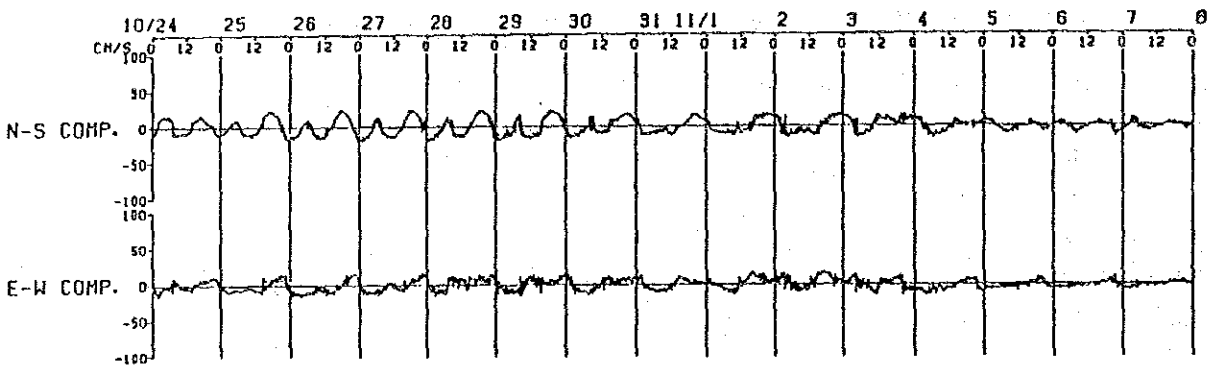


图 3.10.1(1) 第2回海象調査・定点潮流観測結果

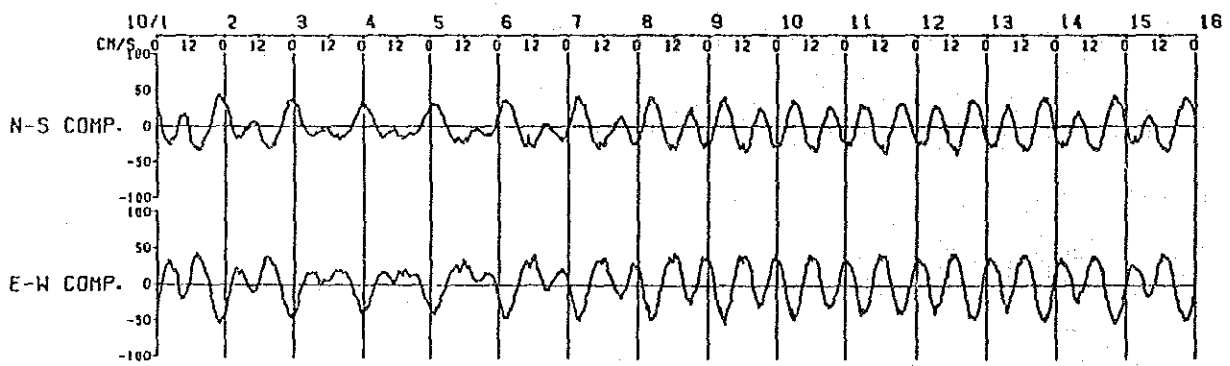
测点15 2m層



测点15 2m層



测点19 2m層



测点19 2m層

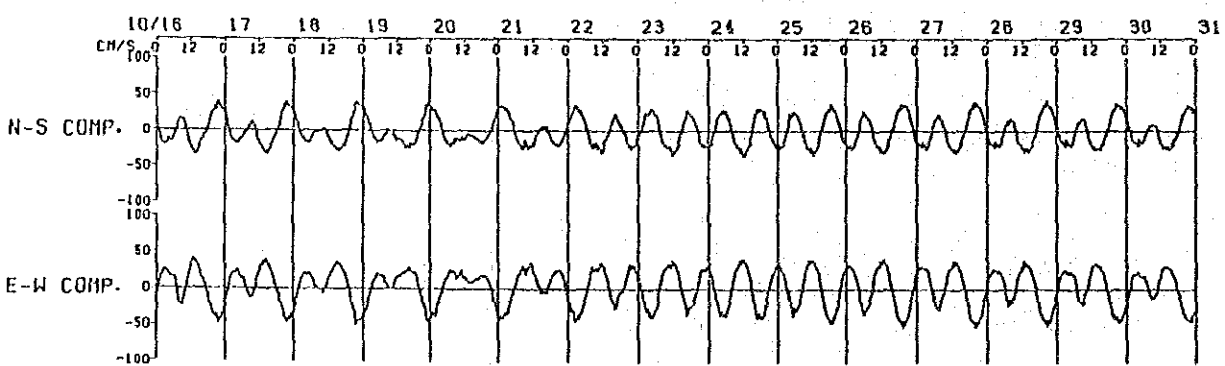
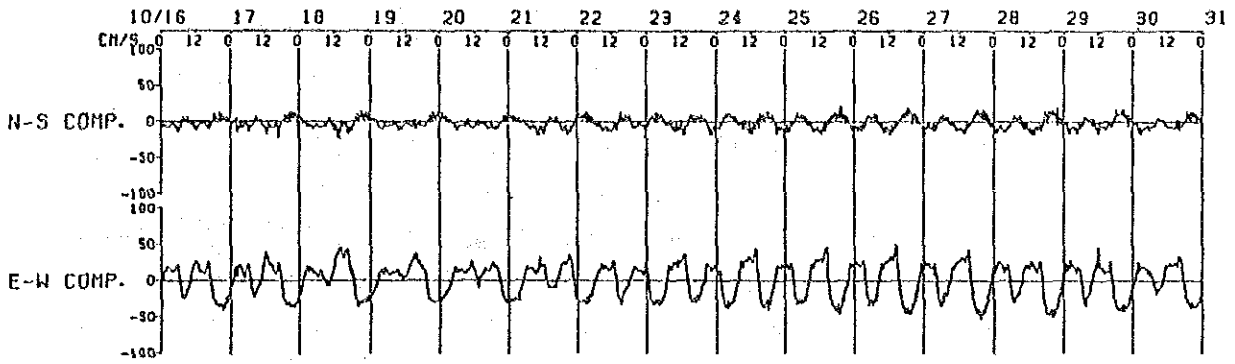


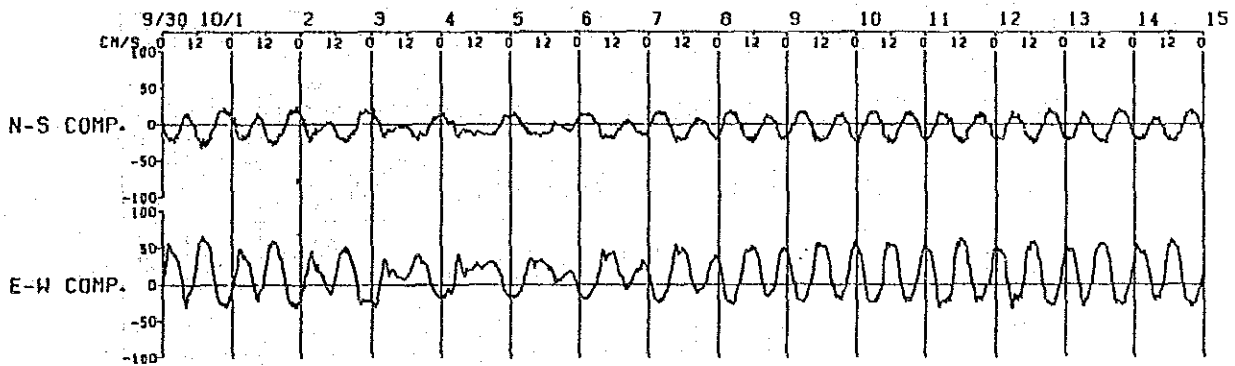
图 3.10.1(2) 第2回海象調査・定点潮流観測結果



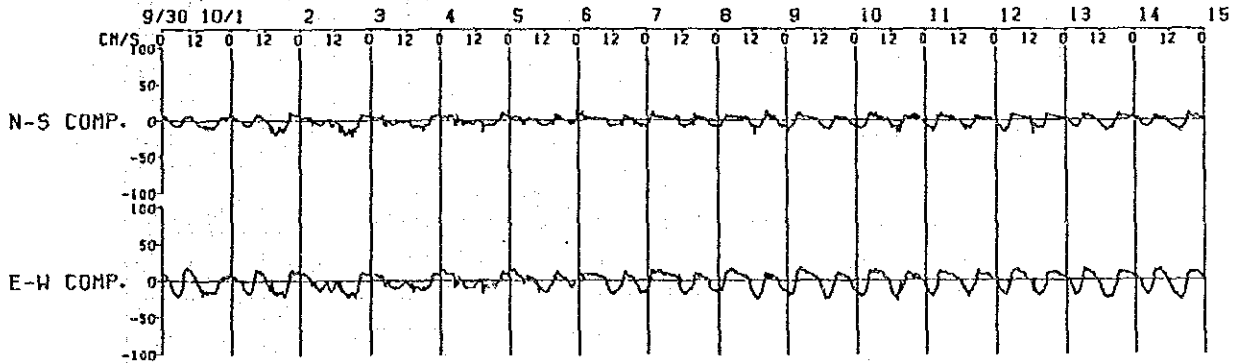
测点7 2m層



测点20 2m層



测点21 2m層



测点23 2m層

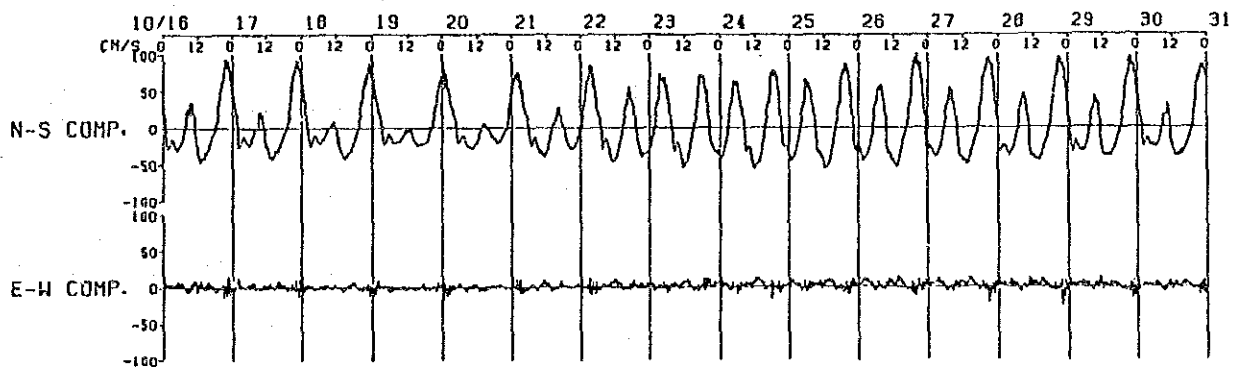


图 3.10.1(3) 第2回海象調査・定点潮流観測結果

表 3.10.1(1) 第2回海象調査・潮流調和分析結果

調査点 : 1 TRUE  
 位置 : 北緯 24° 25' 37"  
 東経 54° 29' 20"  
 測定層 : 海面下 2.0 m  
 調査年月日 : 1988年 10月 1日 ~ 10月 30日  
 測器 : アーンデラー流速計

分 潮	北方分速		東方分速		楕円要素						主流向	
	流速	遅角	流速	遅角	長軸			短軸			74	
	流速	遅角	流速	遅角	方向	流速	遅角	方向	流速	遅角	流速	遅角
M <sub>2</sub>	1.6 <sup>cm/s</sup>	45	2.8 <sup>cm/s</sup>	19	61	3.1 <sup>cm/s</sup>	25	151	0.6 <sup>cm/s</sup>	295	3.1 <sup>cm/s</sup>	23
S <sub>2</sub>	0.6	141	1.6	48	271	1.6	227	1	0.6	197	1.6	54
K <sub>2</sub>	0.2	141	0.4	48	271	0.4	227	1	0.2	137	0.4	54
N <sub>2</sub>	0.3	353	0.5	4	60	0.6	1	150	0.0	91	0.6	2
K <sub>1</sub>	1.4	159	2.1	123	60	2.4	132	150	0.7	42	2.4	128
O <sub>1</sub>	0.4	246	1.6	73	285	1.6	253	15	0.0	163	1.4	74
P <sub>1</sub>	0.4	159	0.7	123	60	0.8	132	150	0.2	42	0.8	128
Q <sub>1</sub>	0.1	290	0.3	49	278	0.3	231	8	0.1	321	0.3	45
M <sub>4</sub>	0.1	350	0.2	82	271	0.2	262	1	0.1	352	0.2	75
MS <sub>4</sub>	0.9	266	0.9	9	320	1.0	232	50	0.8	322	0.9	352
U <sub>0</sub>	-0.2 <sup>cm/s</sup>		1.9 <sup>cm/s</sup>			1.9 <sup>cm/s</sup>			95		1.8 <sup>cm/s</sup>	

表 3.10.1(2) 第2回海象調査・潮流調和分析結果

調査点 : 7 TRUE  
 位置 : 北緯 24 ° 28 ' 59 "  
 東経 54 ° 28 ' 54 "  
 測定層 : 海面下 2.0 m  
 調査年月日 : 1988年 10月 16日 ~ 10月 30日  
 測器 : アーンデラー流速計

分潮	北方分速		東方分速		楕円要素						主流向	
	流速	遅角	流速	遅角	方向	長軸		短軸		285		
	流速	遅角	流速	遅角	方向	流速	遅角	方向	流速	遅角	流速	遅角
M <sub>2</sub>	6.2 <sup>cm/s</sup>	156	22.0 <sup>cm/s</sup>	326	286	22.9 <sup>cm/s</sup>	147	16	1.0 <sup>cm/s</sup>	237	22.9 <sup>cm/s</sup>	147
S <sub>2</sub>	2.7	219	9.8	45	285	10.2	224	15	0.3	134	10.2	224
K <sub>2</sub>	0.7	219	2.7	45	285	2.8	224	15	0.1	134	2.8	224
N <sub>2</sub>	1.2	122	4.3	117	74	4.4	118	164	0.1	28	3.8	297
K <sub>1</sub>	4.3	287	16.7	121	284	17.3	300	14	1.0	210	17.3	300
O <sub>1</sub>	2.4	237	8.2	56	287	8.5	236	17	0.0	326	8.5	236
P <sub>1</sub>	1.4	287	5.6	121	284	5.7	300	14	0.3	210	5.7	300
Q <sub>1</sub>	0.5	212	1.6	24	287	1.7	205	17	0.1	295	1.7	205
M <sub>4</sub>	0.5	268	2.8	113	280	2.8	292	10	0.2	202	2.8	292
MS <sub>4</sub>	0.6	302	3.5	104	279	3.6	285	9	0.2	15	3.6	285
U <sub>0</sub>	-1.9 <sup>cm/s</sup>		-0.1 <sup>cm/s</sup>			1.9 <sup>cm/s</sup>			182		-0.4 <sup>cm/s</sup>	

表 3.10.1(3) 第2回海象調査・潮流調和分析結果

調査点 : 9 TRUE  
 位置 : 北緯 24° 29' 50"  
 東経 54° 25' 55"  
 測定層 : 海面下 2.0 m  
 調査年月日 : 1988年 10月 1日 ~ 10月 30日  
 測器 : アーンデラー流速計

分 潮	北方分速		東方分速		楕円要素						主流向	
	流速	遅角	流速	遅角	長軸			短軸			287	
	流速	遅角	流速	遅角	方向	流速	遅角	方向	流速	遅角	流速	遅角
M <sub>2</sub>	9.9 <sup>cm/s</sup>	142	33.1 <sup>cm/s</sup>	320	287	34.5 <sup>cm/s</sup>	141	17	0.3 <sup>cm/s</sup>	231	34.5 <sup>cm/s</sup>	141
S <sub>2</sub>	4.5	190	15.4	6	286	16.0	186	16	0.3	276	16.0	186
K <sub>2</sub>	1.2	190	4.2	6	286	4.4	186	16	0.1	276	4.4	186
N <sub>2</sub>	1.9	117	6.4	129	74	6.7	128	164	0.4	218	5.6	310
K <sub>1</sub>	8.6	270	26.8	94	288	28.1	274	18	0.5	184	28.1	274
O <sub>1</sub>	3.9	243	12.4	52	287	13.0	233	17	0.7	323	13.0	233
P <sub>1</sub>	2.8	270	8.9	94	288	9.4	274	18	0.2	184	9.4	274
Q <sub>1</sub>	0.8	230	2.4	31	287	2.5	212	17	0.2	302	2.5	212
M <sub>1</sub>	0.5	118	0.9	316	299	1.0	132	29	0.1	42	1.0	134
MS <sub>1</sub>	0.3	55	0.9	256	289	1.0	73	19	0.1	343	1.0	73
U <sub>0</sub>	1.0 <sup>cm/s</sup>		2.9 <sup>cm/s</sup>		3.1 <sup>cm/s</sup>			71			-2.5 <sup>cm/s</sup>	

表 3.10.1(4) 第2回海象調査・潮流調和分析結果

調査点 : 15 TRUE  
 位置 : 北緯 24 ° 34 ' 54 "  
 東経 54 ° 18 ' 6 "  
 測定層 : 海面下 2.0 m  
 調査年月日 : 1988年 10月 9日 ~ 11月 7日  
 測器 : アーンデラー流速計

分潮	北方分速		東方分速		精 円 要 素						主 流 向	
	流速	遅角	流速	遅角	方向	長 軸		短 軸		18°		
						流速	遅角	方向	流速	遅角	流速	遅角
M <sub>2</sub>	8.7	131	4.3	239	349	8.8	126	79	4.0	216	7.9	140
S <sub>2</sub>	3.9	199	1.9	261	15	4.0	205	105	1.6	295	4.0	206
K <sub>2</sub>	1.1	199	0.5	261	15	1.1	205	105	0.4	295	1.1	206
N <sub>2</sub>	1.7	95	0.8	228	339	1.8	88	69	0.6	178	1.4	103
K <sub>1</sub>	10.9	262	7.7	242	35	13.2	256	125	2.2	166	12.6	259
O <sub>1</sub>	6.1	219	1.8	260	13	6.2	221	103	1.2	311	6.2	222
P <sub>1</sub>	3.6	262	2.6	242	35	4.4	256	125	0.7	166	4.2	259
Q <sub>1</sub>	1.2	197	0.4	269	6	1.2	199	96	0.3	289	1.2	202
M <sub>4</sub>	0.8	300	0.6	217	14	0.8	290	104	0.6	200	0.8	286
MS <sub>4</sub>	0.5	263	0.5	211	45	0.7	237	135	0.3	147	0.6	251
U <sub>0</sub>	-1.2	cm/s	-2.0	cm/s		2.3	cm/s		238		-1.8	cm/s

表 3.10.1(5) 第2回海象調査・潮流調和分析結果

調査点 : 19 TRUE  
 位置 : 北緯 24° 25' 54"  
 東経 54° 21' 12"  
 測定層 : 海面下 2.0 m  
 調査年月日 : 1988年 10月 1日 ~ 10月 30日  
 測器 : アーンデラー流速計

分潮	北方分速		東方分速		楕円要素						主流向	
	流速	遅角	流速	遅角	長軸			短軸			308	
					方向	流速	遅角	方向	流速	遅角	流速	遅角
M <sub>2</sub>	19.9 <sup>cm/s</sup>	164	25.1 <sup>cm/s</sup>	341	308	32.0 <sup>cm/s</sup>	162	38	0.7 <sup>cm/s</sup>	252	32.0 <sup>cm/s</sup>	162
S <sub>2</sub>	8.4	220	10.8	36	308	13.7	217	38	0.5	307	13.7	217
K <sub>2</sub>	2.3	220	2.9	36	308	3.7	217	38	0.1	307	3.7	217
N <sub>2</sub>	3.9	134	4.9	145	52	6.2	141	142	0.6	231	1.5	343
K <sub>1</sub>	18.3	298	22.5	116	309	28.9	297	39	0.7	27	28.9	297
O <sub>1</sub>	8.7	250	11.7	67	307	14.6	248	37	0.3	338	14.6	248
P <sub>1</sub>	6.1	298	7.5	116	309	9.6	297	39	0.2	27	9.6	297
Q <sub>1</sub>	1.7	226	2.3	43	307	2.8	224	37	0.1	314	2.8	224
M <sub>4</sub>	0.9	310	1.1	152	308	1.4	323	38	0.3	233	1.4	323
MS <sub>4</sub>	1.0	326	1.4	169	306	1.7	341	36	0.3	251	1.7	341
U <sub>0</sub>	-0.8 <sup>cm/s</sup>		1.6 <sup>cm/s</sup>			1.8 <sup>cm/s</sup>			118		-1.7 <sup>cm/s</sup>	

表 3.10.1(6) 第2回海象調査・潮流調和分析結果

調査点 : 20 TRUE  
 位置 : 北緯 24° 24' 4"  
 東経 54° 26' 13"  
 測定層 : 海面下 2.0 m  
 調査年月日 : 1988年 9月 30日 ~ 10月 14日  
 測器 : アーンデラー流速計

分潮	北方分速		東方分速		精 円 要 素						主 流 向	
	流速	遅角	流速	遅角	長 軸			短 軸			297	
					方向	流速	遅角	方向	流速	遅角	流速	遅角
M <sub>2</sub>	13.2 <sup>cm/s</sup>	164	27.5 <sup>cm/s</sup>	341	296	30.6 <sup>cm/s</sup>	162	26	0.5 <sup>cm/s</sup>	252	30.6 <sup>cm/s</sup>	162
S <sub>2</sub>	5.9	209	13.2	26	294	14.4	207	24	0.3	297	14.4	207
K <sub>2</sub>	1.6	209	3.6	26	294	3.9	207	24	0.1	297	3.9	207
N <sub>2</sub>	2.6	139	5.3	150	65	5.9	148	155	0.5	238	3.6	334
K <sub>1</sub>	10.0	293	18.9	116	298	21.4	295	28	0.4	205	21.4	295
O <sub>1</sub>	4.6	248	7.4	65	302	8.7	246	32	0.2	336	8.7	246
P <sub>1</sub>	3.3	293	6.3	116	298	7.1	295	28	0.1	205	7.1	295
Q <sub>1</sub>	0.9	225	1.4	40	301	1.7	221	31	0.1	311	1.7	221
M <sub>4</sub>	0.1	163	1.2	301	275	1.2	122	5	0.1	212	1.1	123
MS <sub>4</sub>	0.4	1	0.5	313	51	0.6	332	141	0.3	242	0.4	108
U <sub>0</sub>	-4.2 <sup>cm/s</sup>		12.5 <sup>cm/s</sup>		13.2 <sup>cm/s</sup>			109			-13.1 <sup>cm/s</sup>	

表 3.10.1(7) 第2回海象調査・潮流調和分析結果

調査点 : 21 TRUE  
 位置 : 北緯 24° 23' 33"  
 東経 54° 28' 28"  
 測定層 : 海面下 2.0 m  
 調査年月日 : 1988年 9月30日 ~ 10月14日  
 測器 : アーンデラー流速計

分潮	北方分速		東方分速		楕円要素						主流向	
	流速	遅角	流速	遅角	長軸			短軸			61	
					方向	流速	遅角	方向	流速	遅角	流速	遅角
M <sub>2</sub>	5.3 <sup>cm/s</sup>	192	10.4 <sup>cm/s</sup>	203	63	11.6 <sup>cm/s</sup>	200	153	0.9 <sup>cm/s</sup>	290	11.6 <sup>cm/s</sup>	200
S <sub>2</sub>	2.8	249	4.9	241	60	5.6	243	150	0.3	153	5.6	243
K <sub>2</sub>	0.8	249	1.3	241	60	1.5	243	150	0.1	153	1.5	243
N <sub>2</sub>	1.0	162	2.0	182	64	2.2	178	154	0.3	268	2.2	177
K <sub>1</sub>	4.8	330	8.2	333	60	9.5	332	150	0.2	62	9.5	332
O <sub>1</sub>	2.3	288	3.8	262	60	4.4	269	150	0.9	178	4.4	269
P <sub>1</sub>	1.6	330	2.7	333	60	3.2	332	150	0.1	62	3.2	332
Q <sub>1</sub>	0.5	268	0.7	227	62	0.8	237	152	0.3	147	0.8	237
M <sub>4</sub>	1.2	261	2.4	278	64	2.7	275	154	0.3	5	2.7	275
MS <sub>4</sub>	1.3	267	2.0	272	57	2.4	271	147	0.1	1	2.4	271
U <sub>0</sub>	-1.2 <sup>cm/s</sup>		-2.4 <sup>cm/s</sup>			2.7 <sup>cm/s</sup>			244		-2.7 <sup>cm/s</sup>	



表 3.10.1(8) 第2回海象調査・潮流調和分析結果

調査点 : 23 TRUE  
 位置 : 北緯 24° 23' 9"  
 東経 54° 27' 57"  
 測定層 : 海面下 2.0 m  
 調査年月日 : 1988年 10月 16日 ~ 10月 30日  
 測器 : アーンデラー流速計

分潮	北方分速		東方分速		楕円要素						主流向	
					長軸			短軸			357	
	流速	遅角	流速	遅角	方向	流速	遅角	方向	流速	遅角	流速	遅角
M <sub>2</sub>	37.5 <sup>cm/s</sup>	175	2.2 <sup>cm/s</sup>	354	357	37.5 <sup>cm/s</sup>	175	87	0.0 <sup>cm/s</sup>	265	37.5 <sup>cm/s</sup>	175
S <sub>2</sub>	15.2	248	1.3	49	355	15.3	248	85	0.4	338	15.3	248
K <sub>2</sub>	4.1	248	0.3	49	355	4.2	248	85	0.1	338	4.2	248
N <sub>2</sub>	7.3	135	0.4	158	3	7.3	135	93	0.2	225	7.2	135
K <sub>1</sub>	30.2	304	1.3	122	358	30.2	304	88	0.0	34	30.2	304
O <sub>1</sub>	14.5	255	0.6	104	358	14.5	255	88	0.3	165	14.5	255
P <sub>1</sub>	10.1	304	0.4	122	358	10.1	304	88	0.0	34	10.1	304
Q <sub>1</sub>	2.8	231	0.1	96	358	2.8	231	88	0.1	141	2.8	231
M <sub>4</sub>	7.1	357	0.7	123	357	7.2	357	87	0.6	87	7.2	357
MS <sub>4</sub>	5.5	35	0.7	62	6	5.5	35	96	0.3	125	5.5	35
U <sub>0</sub>	3.0 <sup>cm/s</sup>		1.1 <sup>cm/s</sup>			3.2 <sup>cm/s</sup>			21		-2.9 <sup>cm/s</sup>	

表 3.10.2 第2回海象調査・大潮期の流況推定

## 最大大潮期

Site Parameter Time(h)	1		7		9		15		19		20		21		23	
	Dir. (deg)	Sp. (cm/s)	Dir. (deg)	Sp. (cm/s)	Dir. (deg)	Sp. (cm/s)	Dir. (deg)	Sp. (cm/s)	Dir. (deg)	Sp. (cm/s)	Dir. (deg)	Sp. (cm/s)	Dir. (deg)	Sp. (cm/s)	Dir. (deg)	Sp. (cm/s)
0	67.4	7.2	108.6	31.0	105.0	36.1	210.1	3.0	129.3	51.4	114.1	59.4	237.9	25.7	174.8	60.4
1	59.5	7.1	115.4	13.3	97.8	6.9	339.9	6.2	130.8	30.0	113.3	41.4	239.3	24.4	173.9	42.6
2	49.7	5.8	269.5	9.7	289.2	27.4	355.0	15.3	233.2	1.6	108.7	14.7	240.6	18.2	166.8	12.5
3	30.0	3.7	280.6	31.7	288.1	59.3	1.6	23.1	305.8	33.7	303.0	15.3	243.3	8.0	1.5	24.6
4	332.7	2.4	282.7	48.8	288.0	81.5	7.4	27.8	307.3	62.9	298.8	41.4	54.7	4.2	358.5	60.3
5	280.2	3.9	283.6	57.3	288.2	89.1	13.8	28.6	308.0	81.9	298.3	57.9	59.8	15.7	357.9	87.1
6	262.4	5.7	284.0	55.2	288.6	80.4	22.4	25.4	308.6	86.5	298.6	61.2	61.0	24.2	357.7	99.2
7	253.0	6.4	284.1	43.4	289.8	57.5	35.6	19.2	309.2	76.2	299.6	50.5	61.8	27.7	357.7	94.2
8	244.7	5.8	283.2	24.8	294.0	25.9	61.8	12.3	310.1	53.5	303.1	28.9	62.5	25.8	358.0	73.7
9	231.5	4.0	288.8	4.3	83.4	8.3	115.3	9.3	313.0	24.1	9.8	3.8	63.0	19.0	359.0	42.8
10	187.4	2.0	112.6	14.2	101.7	35.3	160.9	12.6	108.9	5.9	108.2	26.0	63.3	9.1	7.8	9.0
11	113.8	3.0	110.9	26.1	103.7	51.7	184.4	16.8	125.0	29.1	112.2	45.9	250.9	1.4	172.1	20.6
12	94.4	5.1	111.6	29.7	104.3	54.6	200.9	19.4	126.7	42.0	113.6	55.2	246.8	10.2	174.6	39.4
13	88.7	6.5	113.7	25.3	104.4	45.5	215.6	20.1	127.4	43.3	114.4	52.8	247.8	15.4	175.2	44.8
14	87.8	6.7	119.4	15.7	103.8	28.7	229.2	19.6	127.8	34.7	115.2	40.9	249.5	16.4	175.4	37.7
15	91.0	5.9	147.5	5.2	100.5	10.6	240.6	18.2	128.1	20.8	116.3	24.3	252.3	13.5	175.4	22.2
16	100.5	4.5	254.9	5.6	306.4	3.0	247.2	16.1	127.5	7.3	119.6	8.6	257.9	8.4	174.0	4.6
17	120.8	3.2	271.1	8.0	295.0	7.0	245.5	13.4	329.6	0.8	263.9	1.2	276.4	3.1	357.0	8.4
18	145.9	2.8	268.4	3.7	4.7	1.1	231.1	11.2	41.3	0.5	276.4	1.1	22.0	1.4	356.8	12.2
19	155.0	2.8	108.6	6.9	102.3	15.2	207.7	11.3	123.9	9.9	115.2	8.7	67.6	1.4	358.8	4.8
20	142.1	2.9	105.4	20.6	104.6	34.5	191.0	13.5	126.5	26.1	114.4	25.5	212.2	2.3	174.5	12.1
21	113.9	3.3	105.4	33.4	105.3	51.2	184.0	15.2	127.5	43.8	114.3	44.4	229.1	8.5	175.2	33.5
22	90.3	4.7	106.0	41.2	105.5	59.2	182.9	14.4	128.0	57.0	114.3	59.5	233.8	16.0	175.3	52.8
23	76.4	6.2	106.9	40.8	105.5	54.4	186.7	10.5	128.6	60.5	114.3	65.5	236.3	22.5	175.2	63.3

## 平均大潮期

Site Parameter Time(h)	1		7		9		15		19		20		21		23	
	Dir. (deg)	Sp. (cm/s)	Dir. (deg)	Sp. (cm/s)	Dir. (deg)	Sp. (cm/s)	Dir. (deg)	Sp. (cm/s)	Dir. (deg)	Sp. (cm/s)	Dir. (deg)	Sp. (cm/s)	Dir. (deg)	Sp. (cm/s)	Dir. (deg)	Sp. (cm/s)
0	73.1	6.6	115.0	18.1	103.3	24.2	236.1	8.5	128.9	35.2	113.9	45.7	242.7	19.8	174.5	42.5
1	69.9	5.8	170.4	3.6	325.8	2.1	282.3	8.3	130.7	15.2	113.4	25.9	245.0	16.8	173.0	23.0
2	67.8	4.0	274.0	15.4	289.5	26.3	314.8	10.6	303.7	8.4	97.7	2.7	249.5	10.0	16.4	3.8
3	68.6	1.5	280.1	27.7	288.6	43.2	333.4	12.1	307.4	29.3	298.4	17.9	292.3	1.8	358.7	29.9
4	229.8	0.9	282.1	32.6	288.7	47.9	347.6	11.2	308.3	41.9	297.7	30.1	52.9	7.3	357.8	49.0
5	232.6	2.7	283.1	28.7	289.5	39.1	5.2	7.9	309.0	42.8	298.3	30.7	59.3	13.0	357.6	55.7
6	227.4	3.3	283.2	17.0	293.1	19.2	54.1	3.9	310.1	31.8	301.0	19.6	62.3	14.5	357.8	48.3
7	214.8	2.9	250.2	0.8	87.8	7.0	135.6	6.0	314.5	11.8	35.1	2.2	65.6	11.5	358.9	28.8
8	175.5	1.9	107.7	16.0	102.6	31.3	160.3	10.6	122.0	11.9	109.9	23.8	75.8	4.8	26.6	2.6
9	110.8	2.6	107.7	28.5	104.2	48.2	173.7	13.4	126.4	32.8	112.6	44.2	225.3	4.3	173.1	24.1
10	87.1	4.5	108.5	33.5	104.6	52.9	186.5	13.6	127.5	45.4	113.5	56.3	237.5	12.6	174.5	43.2
11	78.0	6.1	110.3	29.7	104.5	44.1	204.3	11.3	128.2	46.3	113.9	56.9	240.6	18.3	174.7	49.9

観測点 1 海面下 2.0 m 層 (生アーク)

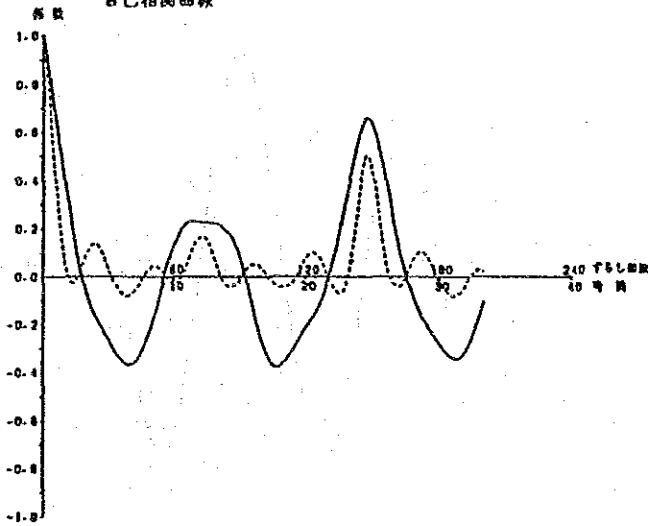
予6し時間 : 10 分

—— 主成分

データ個数 : 4320

----- 主成分直交成分

自己相関曲線



観測点 7 海面下 2.0 m 層 (生アーク)

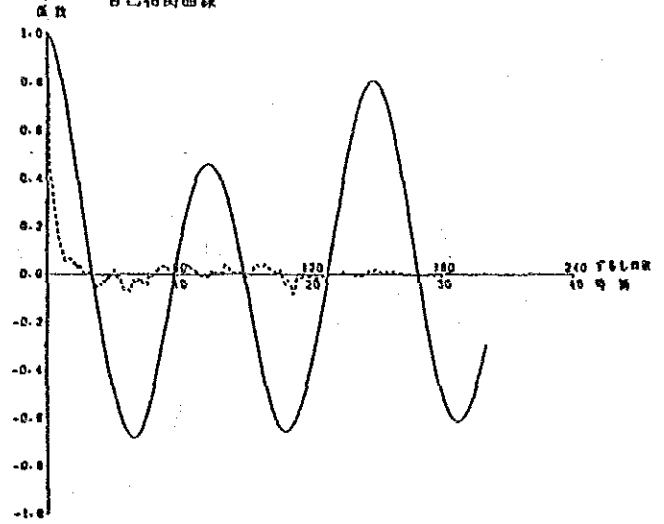
予6し時間 : 10 分

—— 主成分

データ個数 : 2180

----- 主成分直交成分

自己相関曲線



観測点 9 海面下 2.0 m 層 (生アーク)

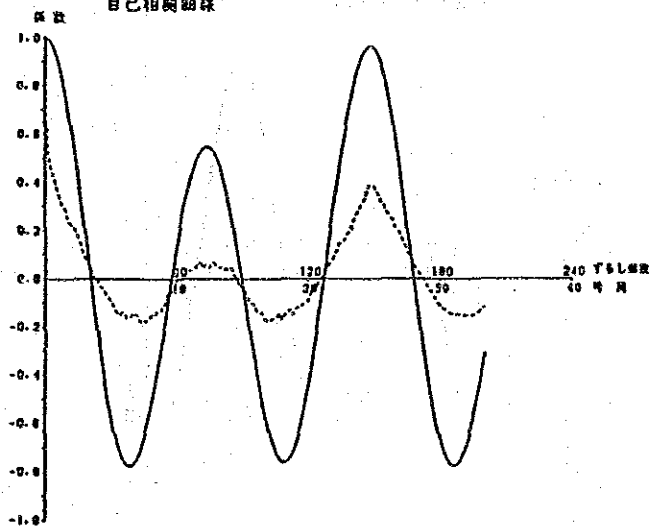
予6し時間 : 10 分

—— 主成分

データ個数 : 4320

----- 主成分直交成分

自己相関曲線



観測点 15 海面下 2.0 m 層 (生アーク)

予6し時間 : 10 分

—— 主成分

データ個数 : 4320

----- 主成分直交成分

自己相関曲線

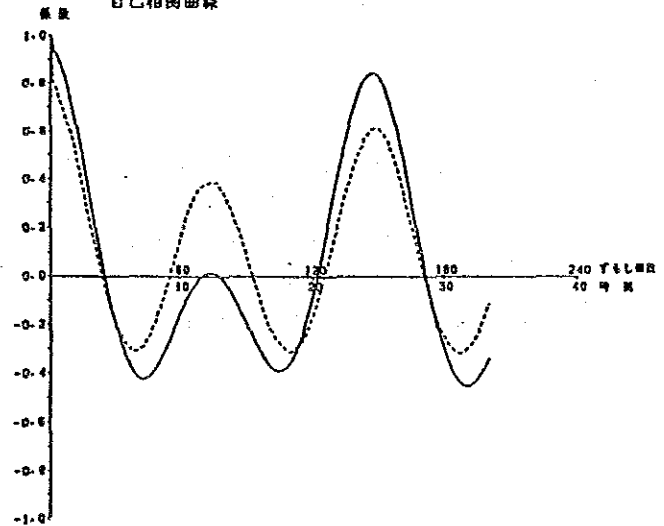
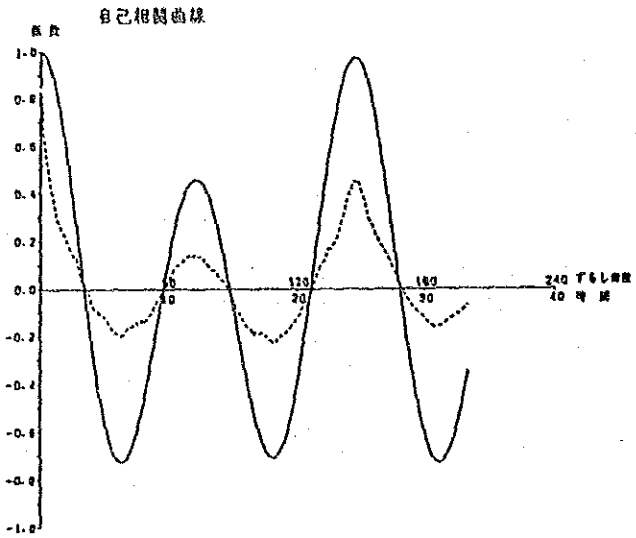
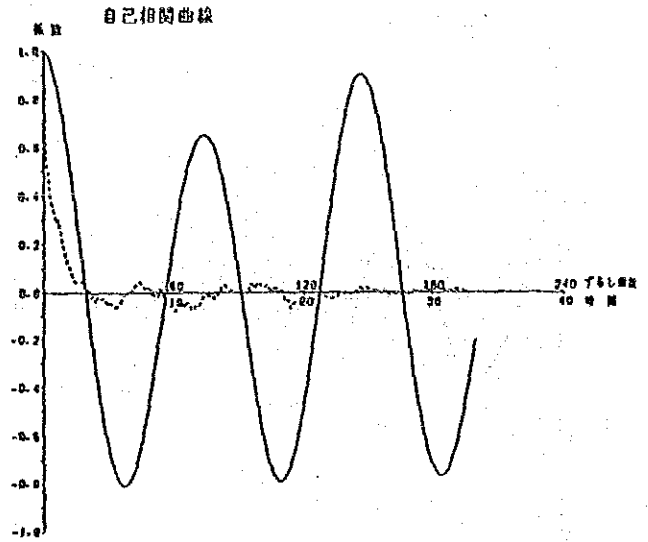


図 3.10.2(1) 第2回海象調査・自己相関曲線

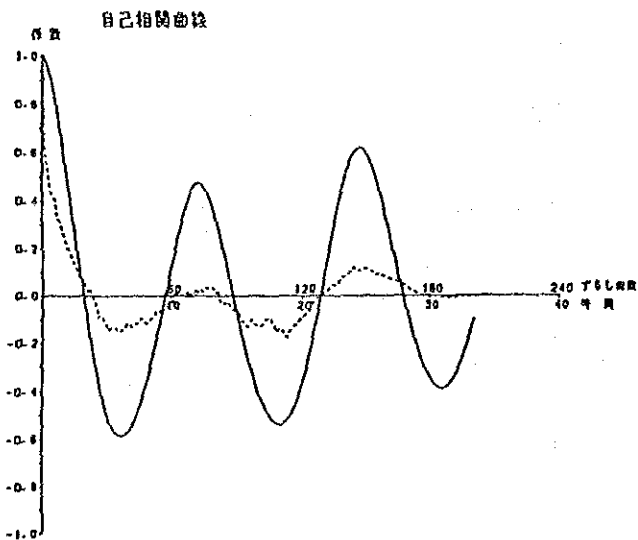
観測点 19 海面下 2.0 m 層 (生ブーヤ)  
 ずらし時間 : 10 分  
 主成分  
 主成分交差成分  
 データ個数 : 4520



観測点 20 海面下 2.0 m 層 (生ブーヤ)  
 ずらし時間 : 10 分  
 主成分  
 主成分交差成分  
 データ個数 : 2160



観測点 21 海面下 2.0 m 層 (生ブーヤ)  
 ずらし時間 : 10 分  
 主成分  
 主成分交差成分  
 データ個数 : 2160



観測点 23 海面下 2.0 m 層 (生ブーヤ)  
 ずらし時間 : 10 分  
 主成分  
 主成分交差成分  
 データ個数 : 2160

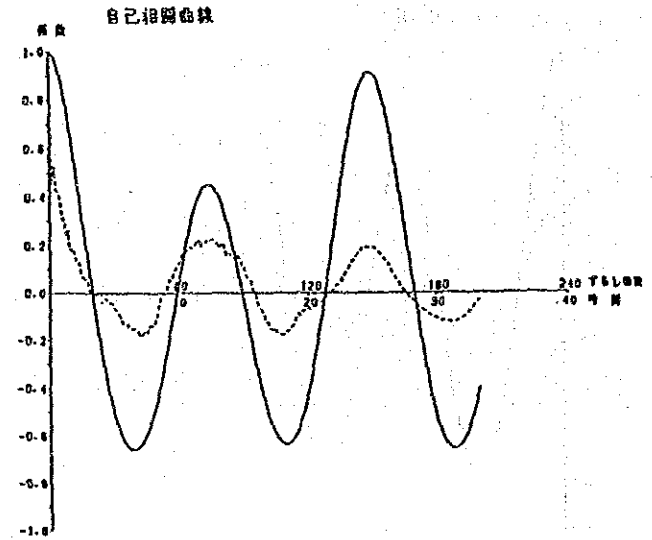


図 3.10.2(2) 第 2 回海象調査・自己相関曲線

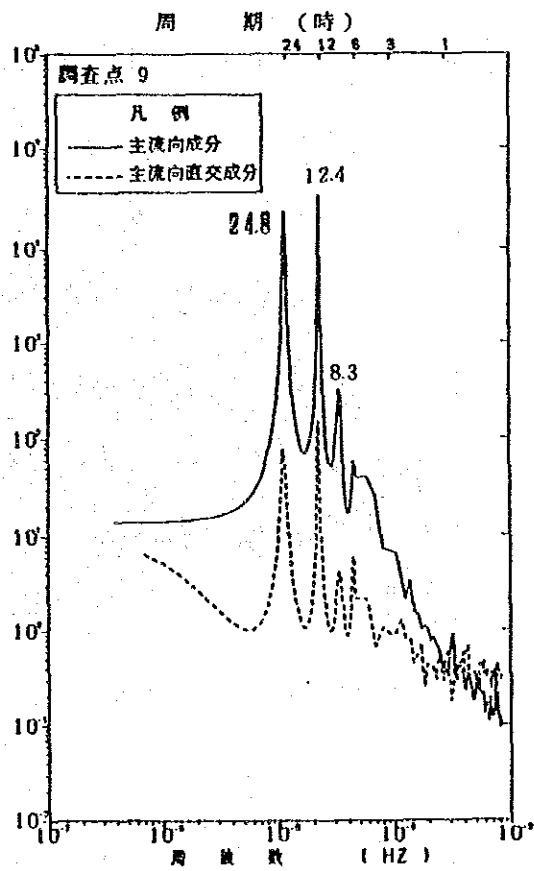
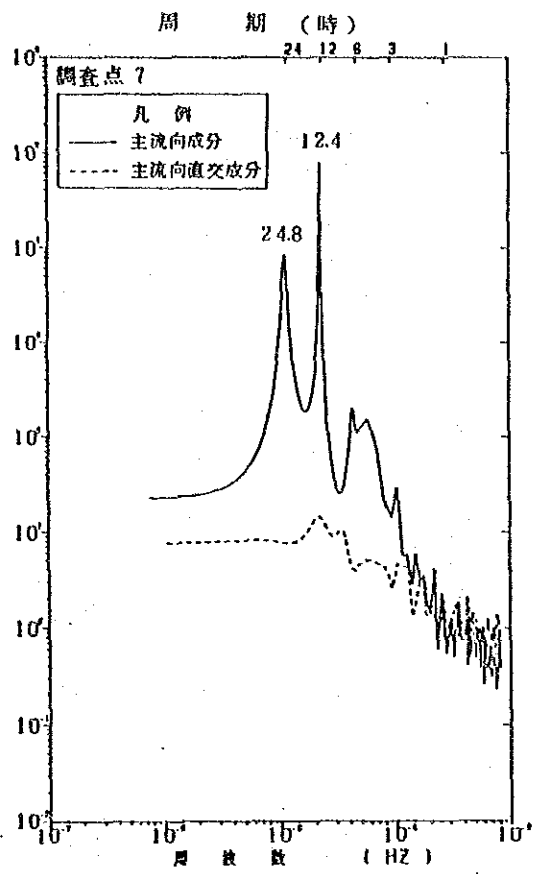
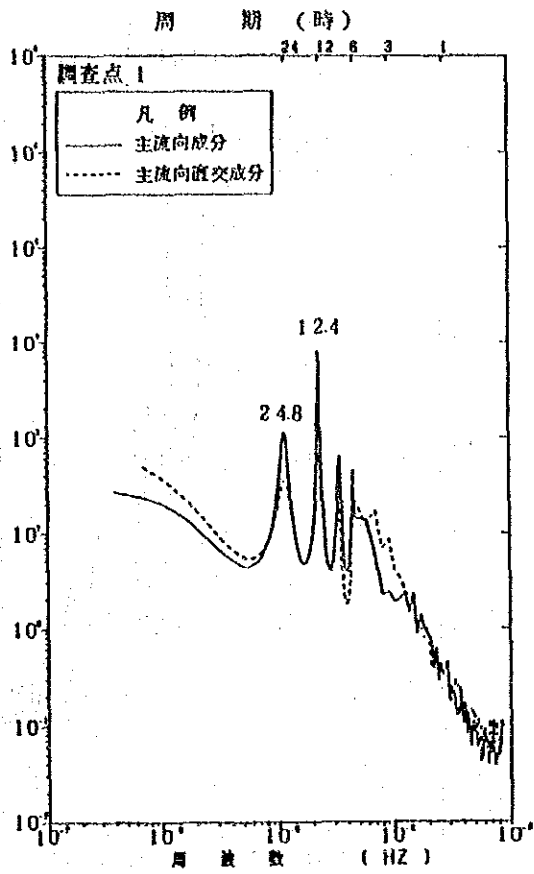


図 3.10.3(1) 第2回海象調査・エネルギースペクトル

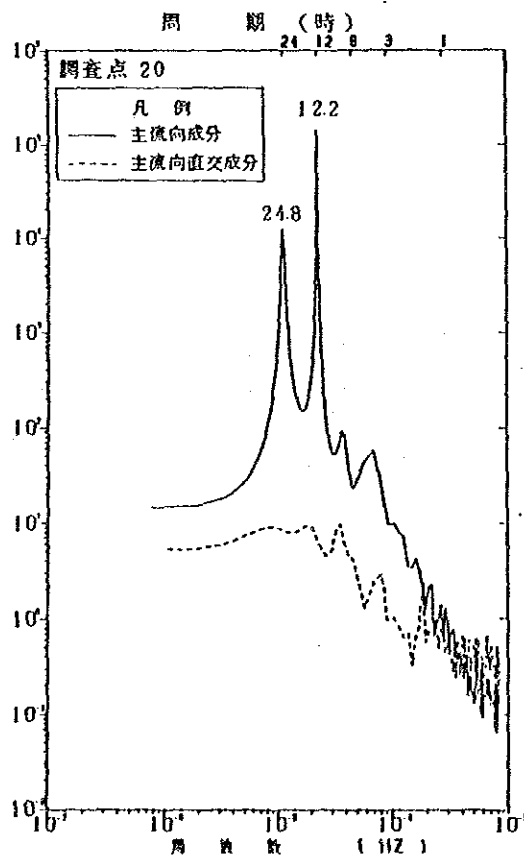
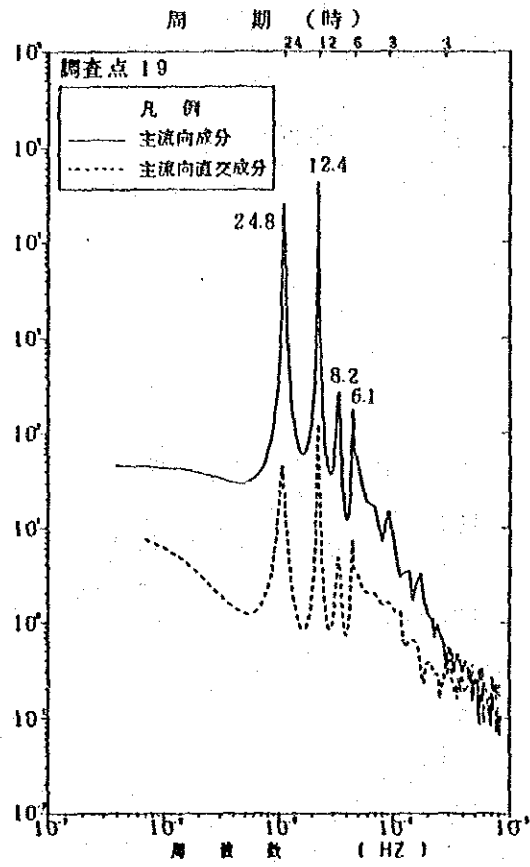
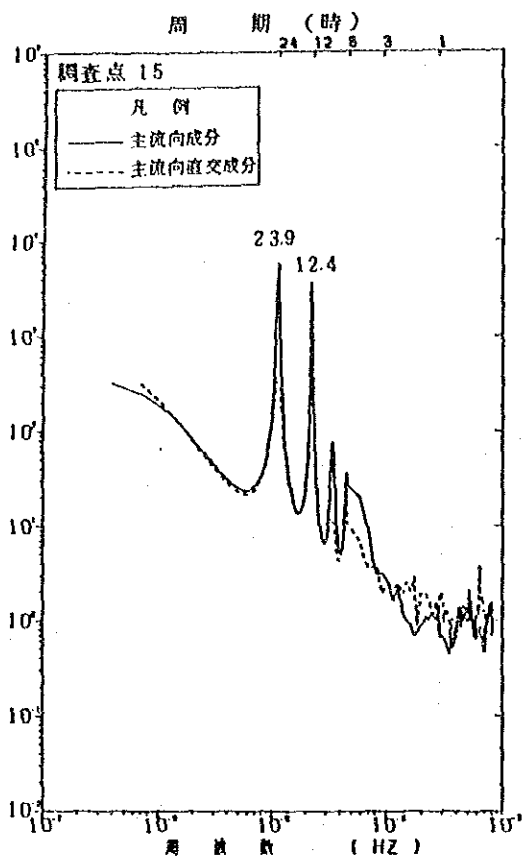


図 3.10.3(2) 第2回海象調査・エネルギースペクトル

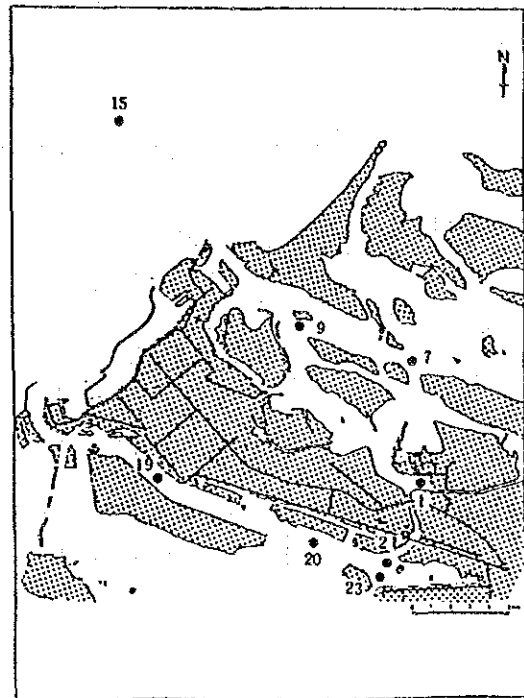
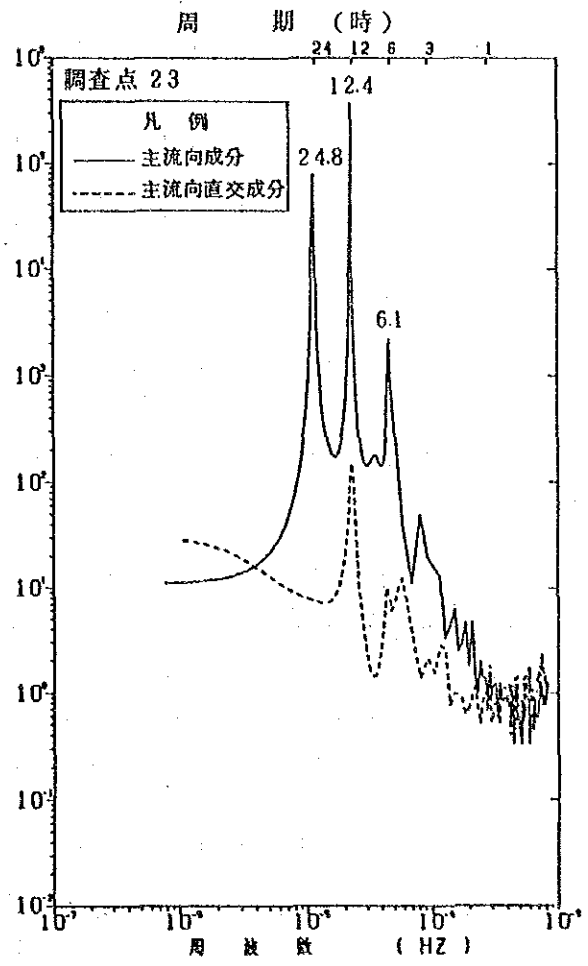
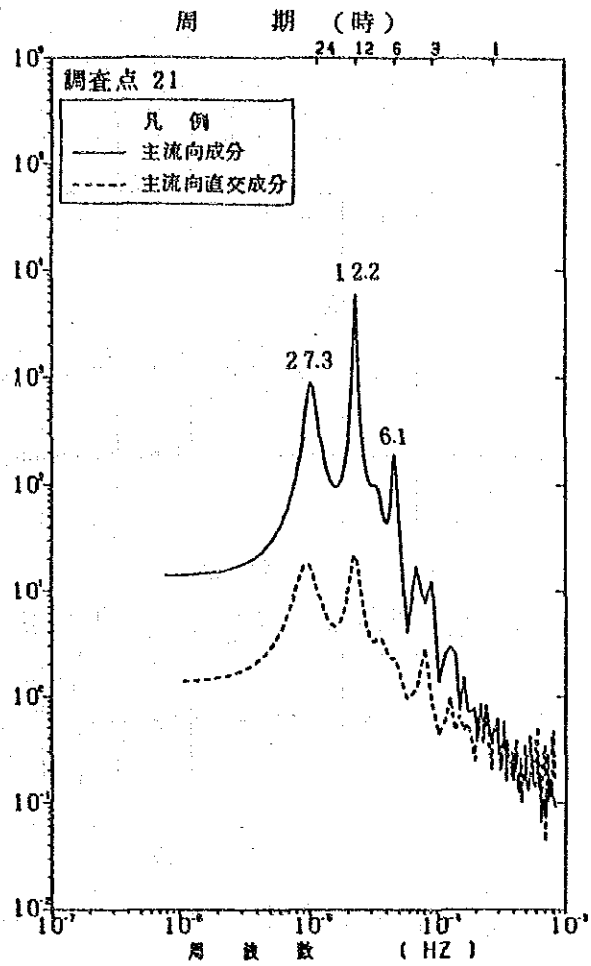


図 3.10.3(3) 第 2 回海象調査・エネルギースペクトル

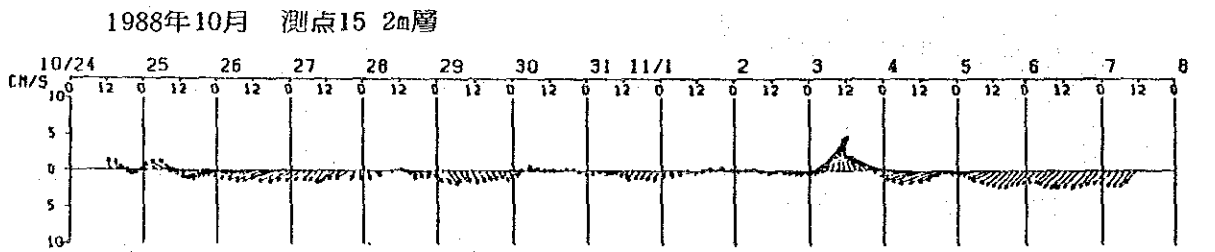
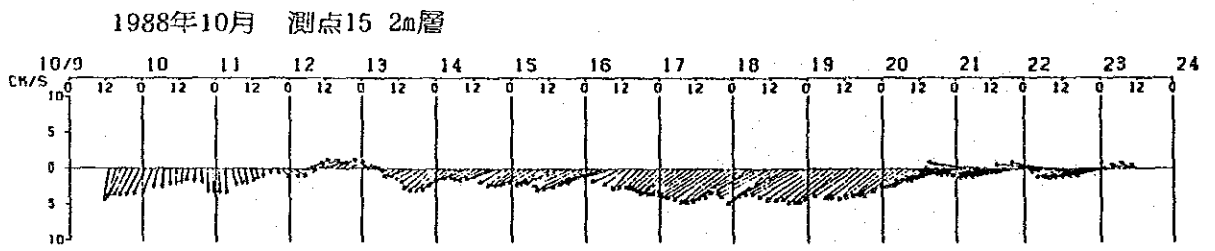
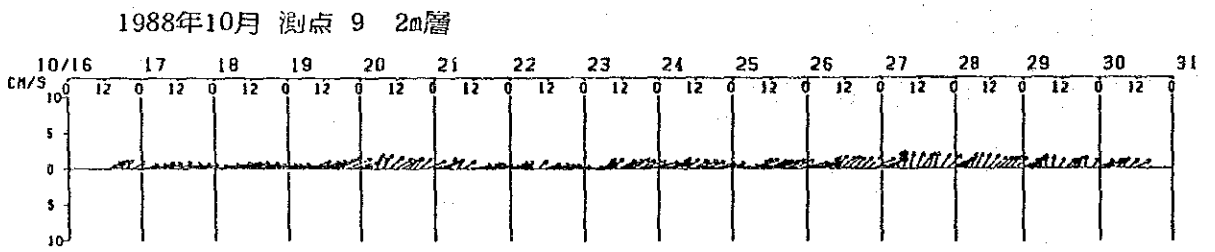
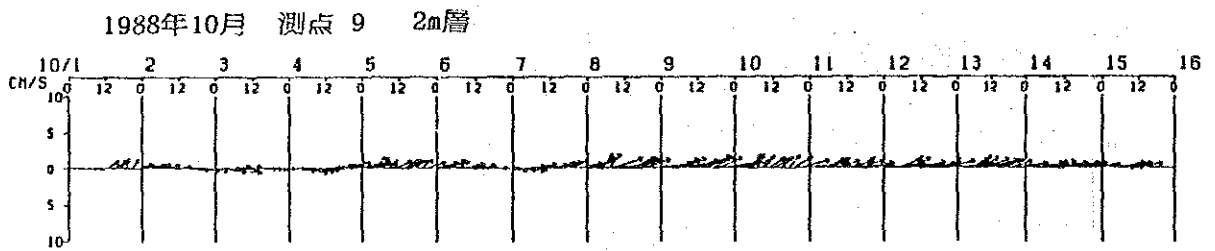
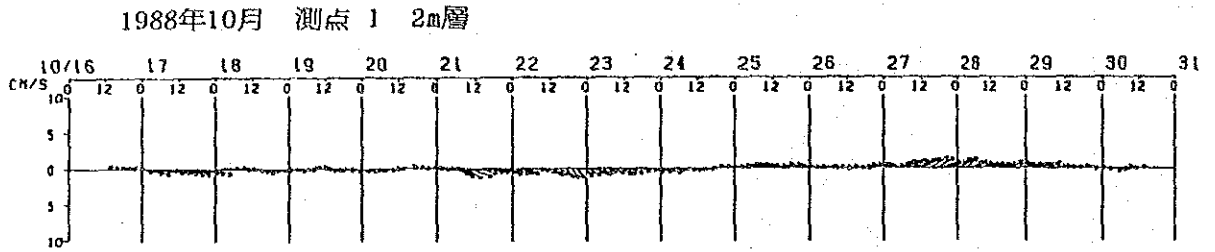
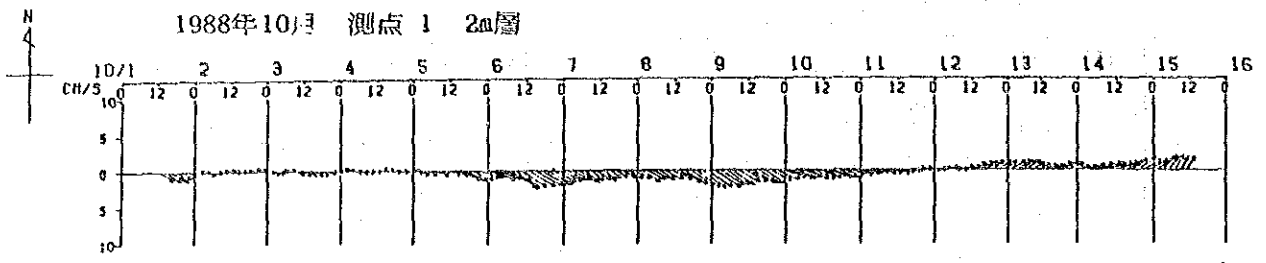


図 3.10.4(1) 第2回海象調査・25時間移動平均ベクトル



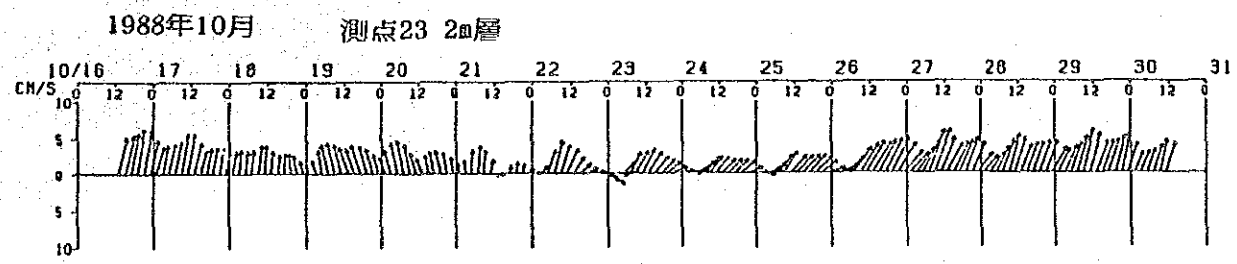
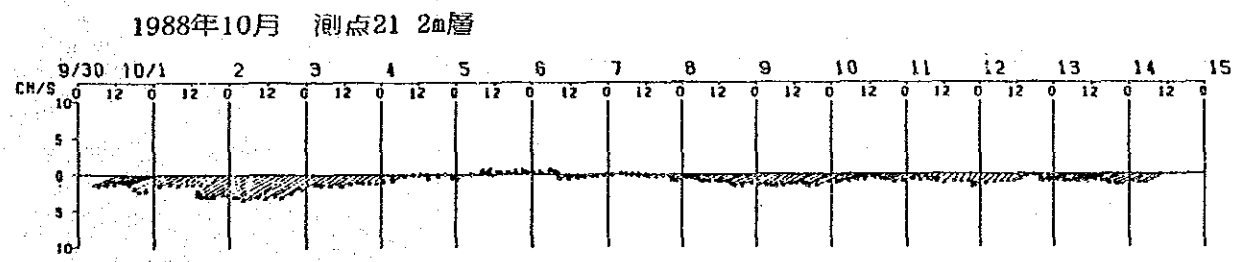
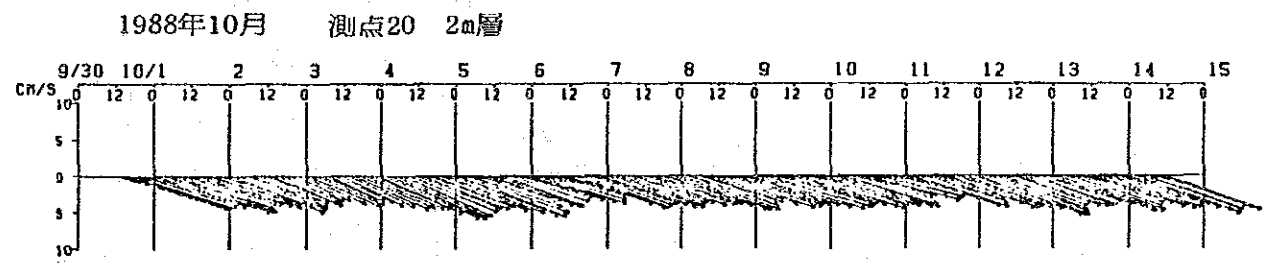
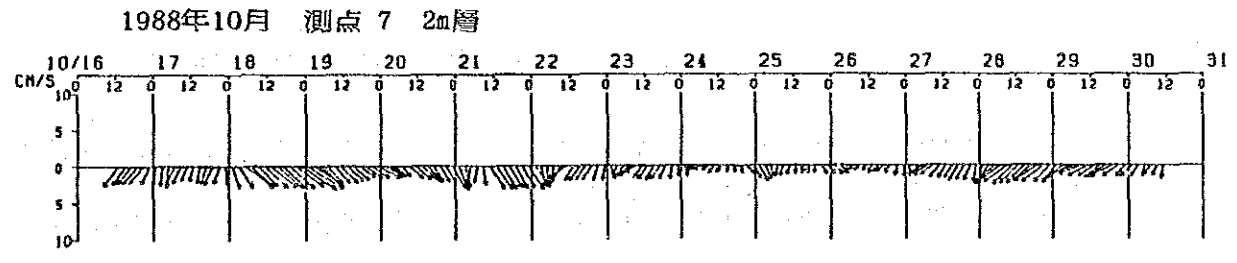
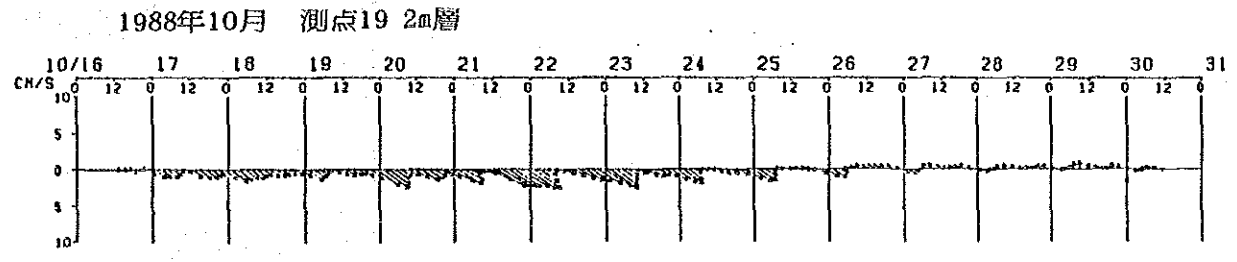
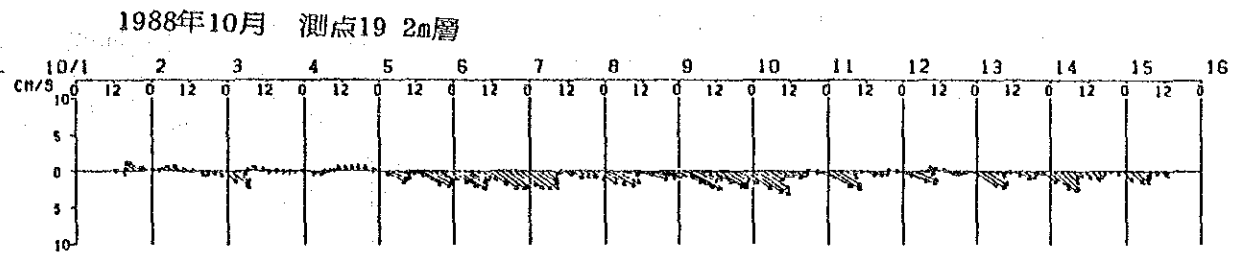


図 3.10.4(2) 第2回海象調査・25時間移動平均ベクトル

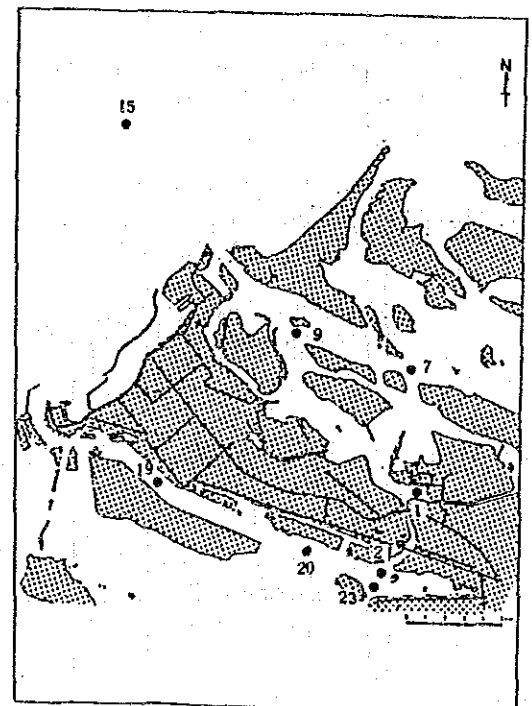
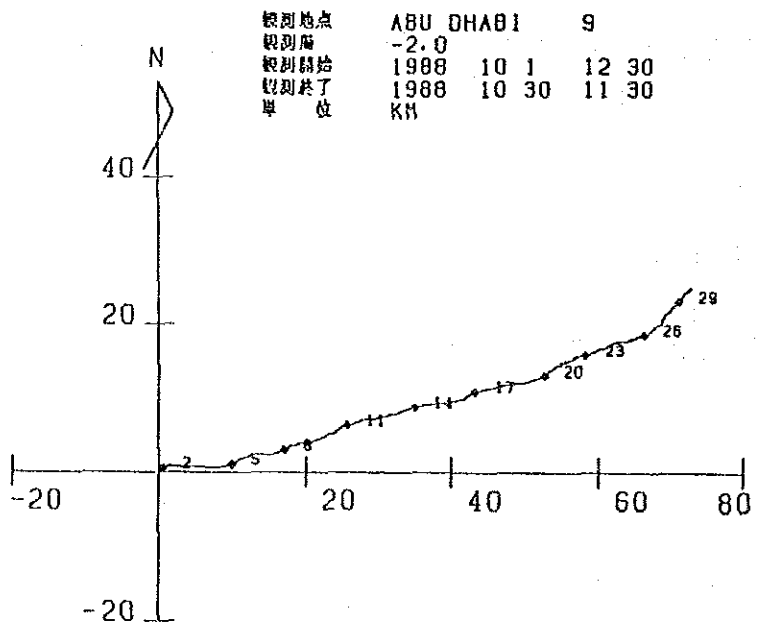
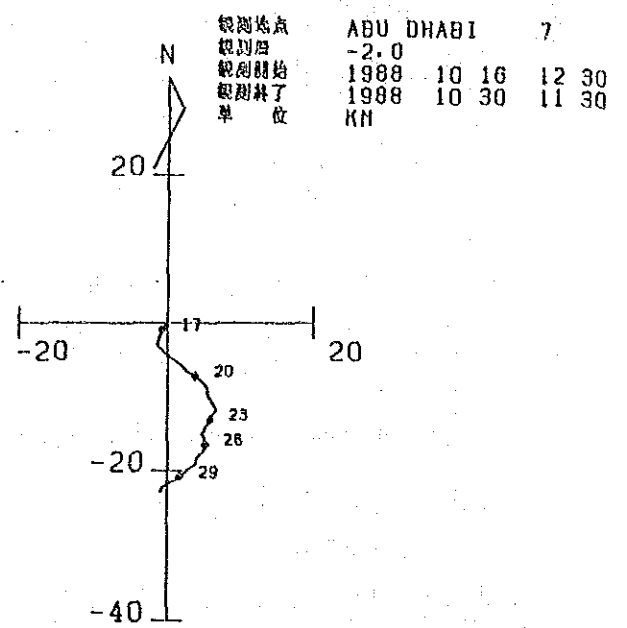
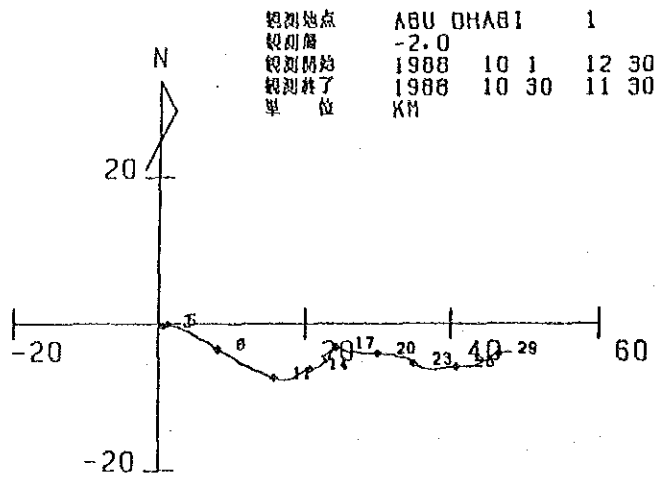
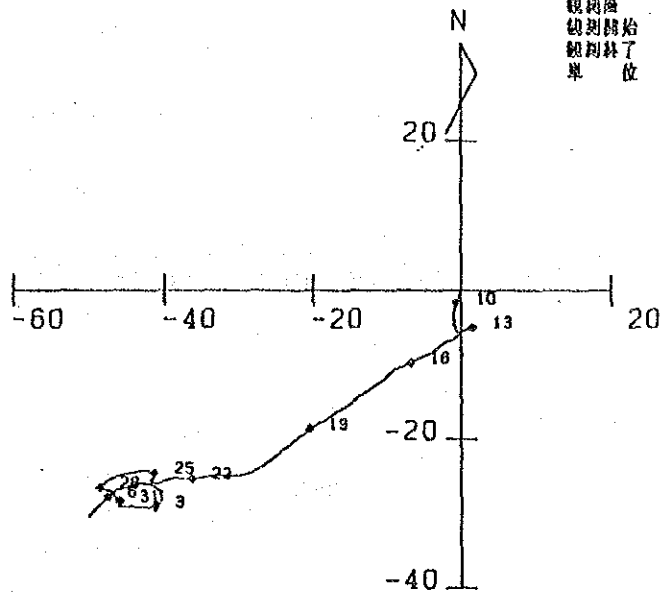


図 3.10.5(1) 第2回海象調査・進行ベクトル

観測地点	ABU DHABI	15
観測経緯	-2.0	
観測開始	1988 10 9	12 30
観測終了	1988 11 7	11 30
単位	KM	



観測地点	ABU DHABI	19
観測経緯	-2.0	
観測開始	1988 10 1	12 30
観測終了	1988 10 30	11 30
単位	KM	

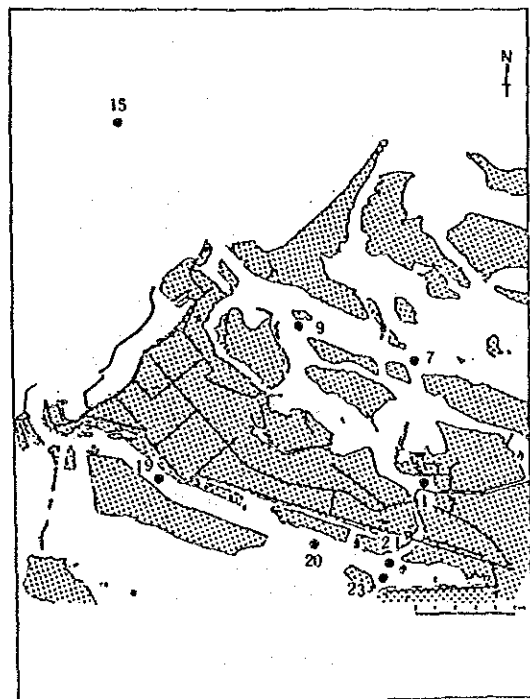
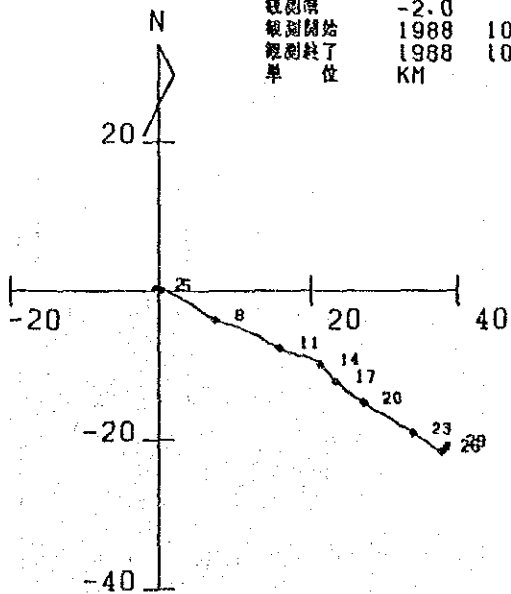


図 3.10.5(2) 第2回海象調査・進行ベクトル

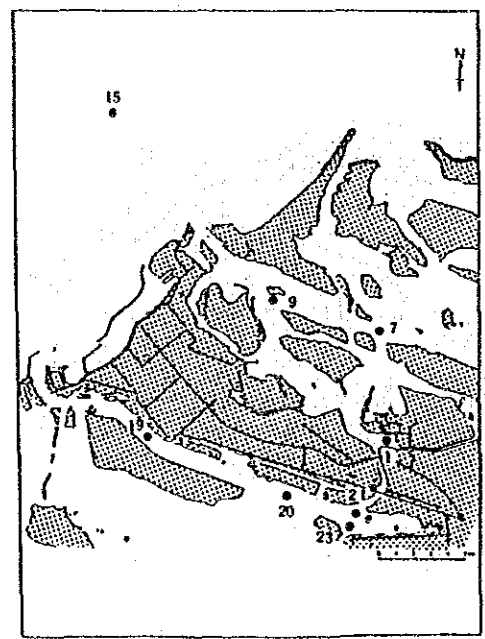
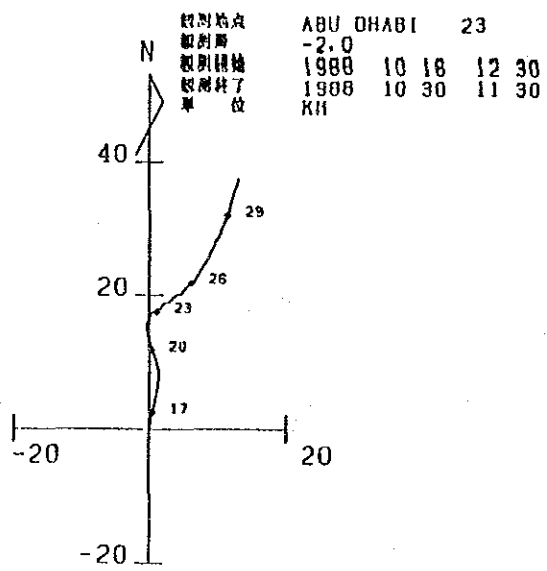
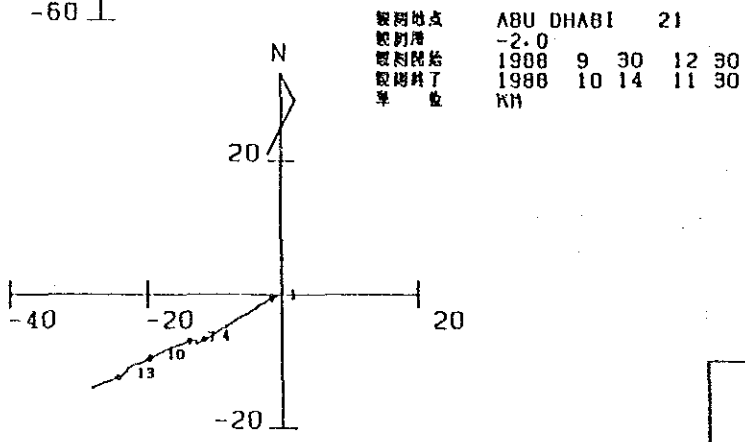
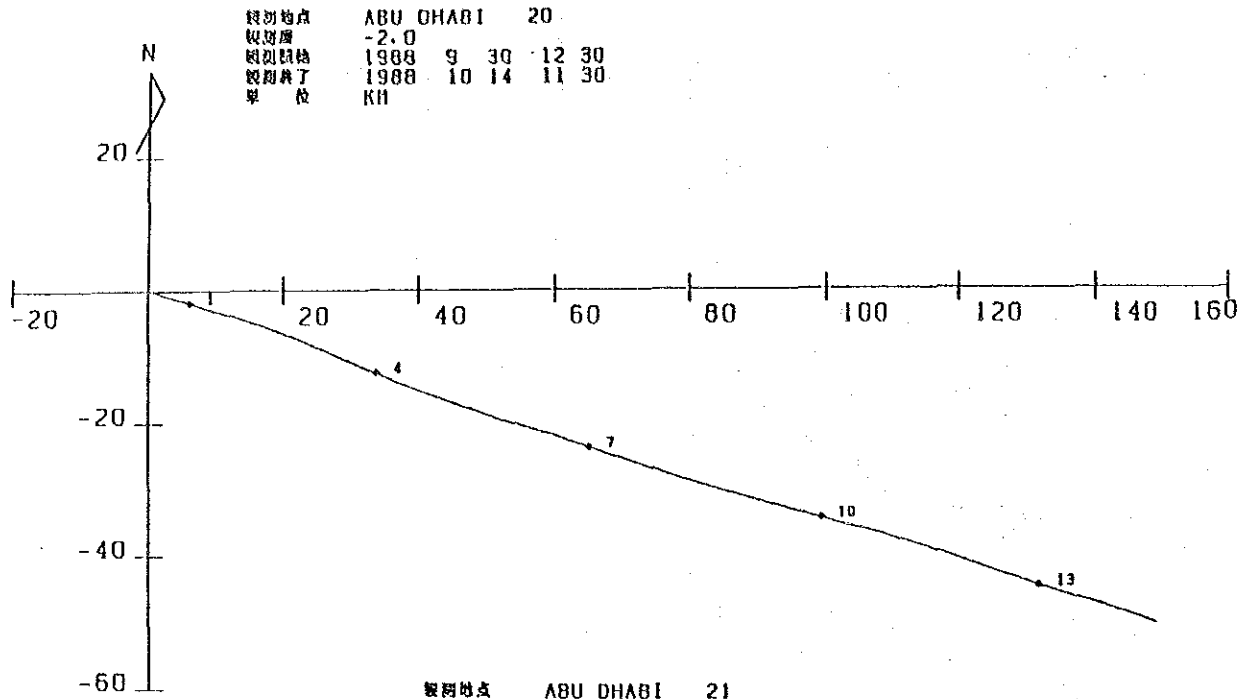
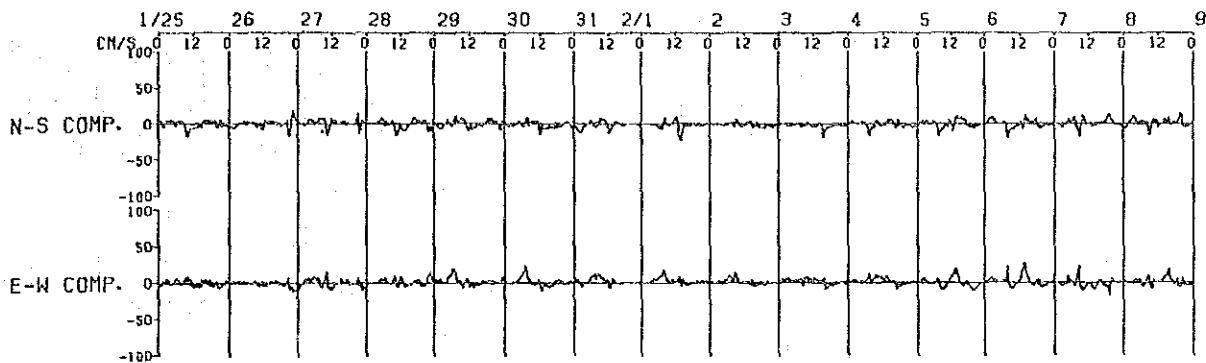
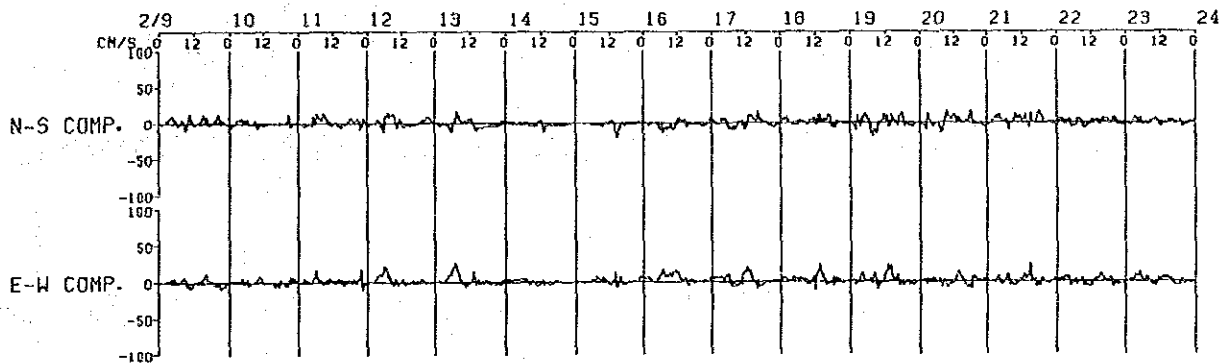


図 3.10.5 (3) 第2回海象調査・進行ベクトル

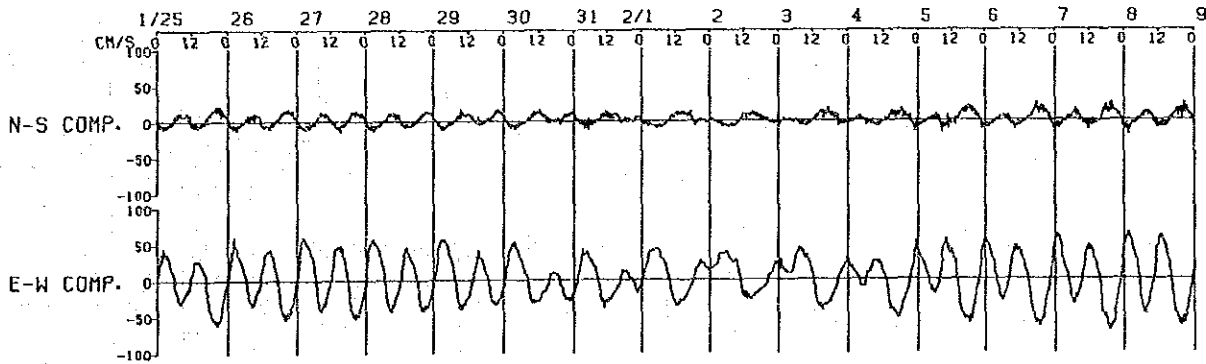
测点1 2m層



测点1 2m層



测点9 2m層



测点9 2m層

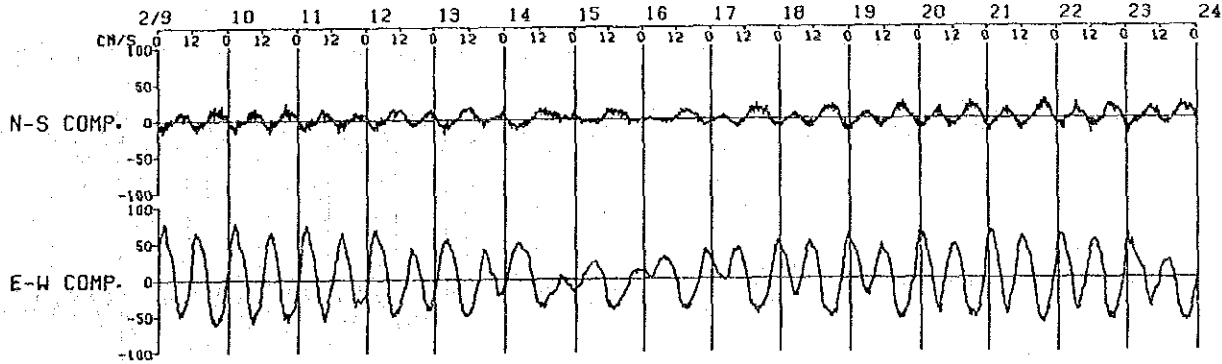
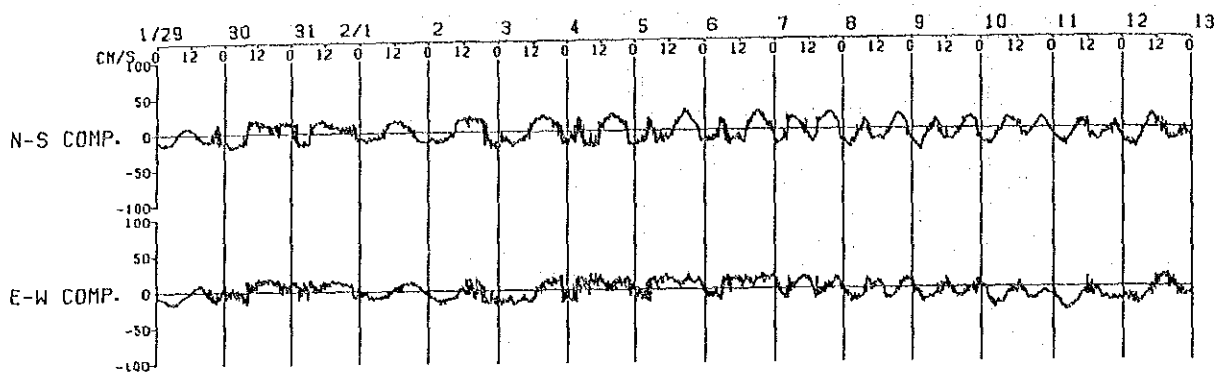
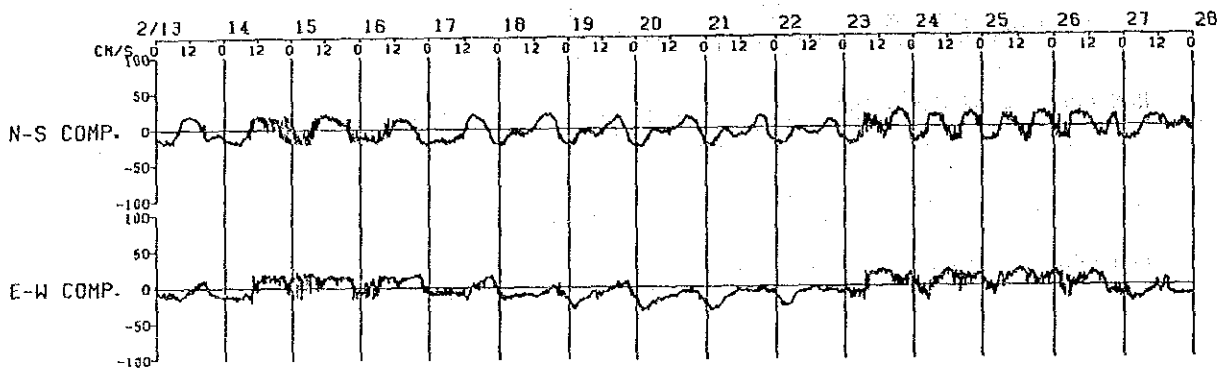


图 3.10.6(1) 第3回海象調査・定点潮流観測結果

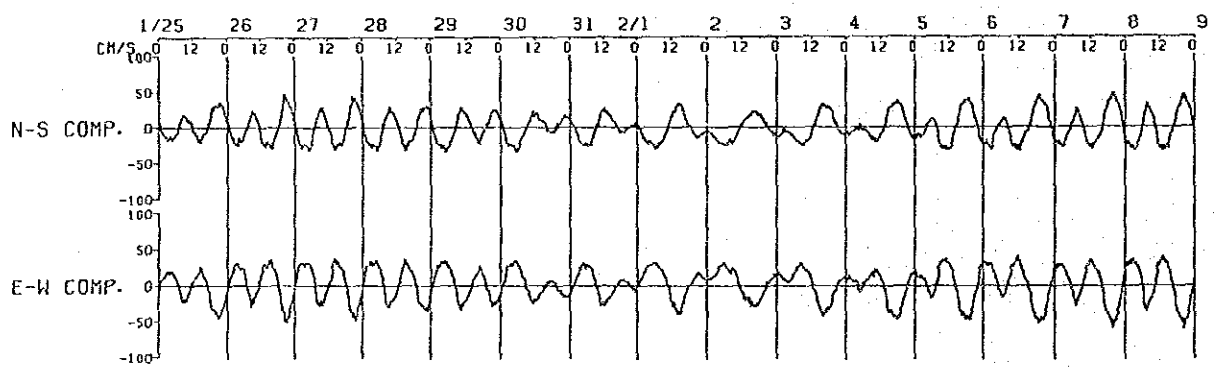
测点15 2m層



测点15 2m層



测点19 2m層



测点19 2m層

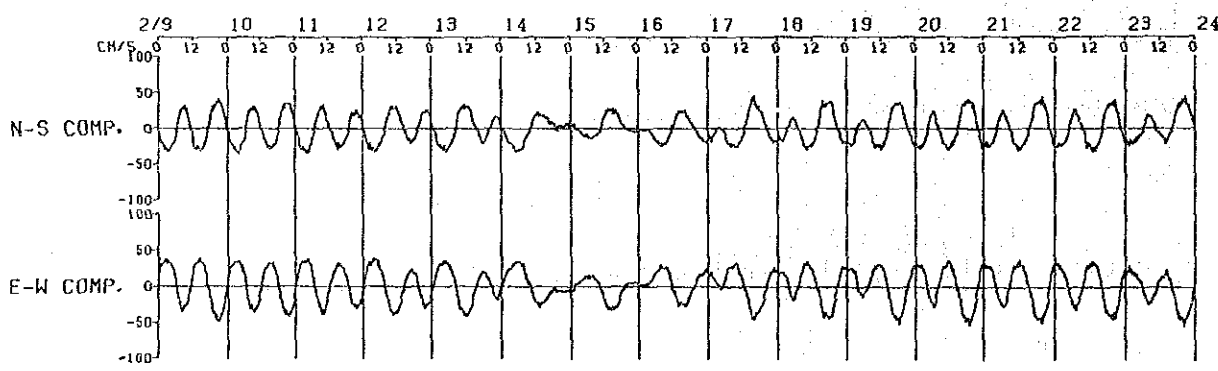


图 3.10.6(2) 第3回海象調査・定点潮流観測結果

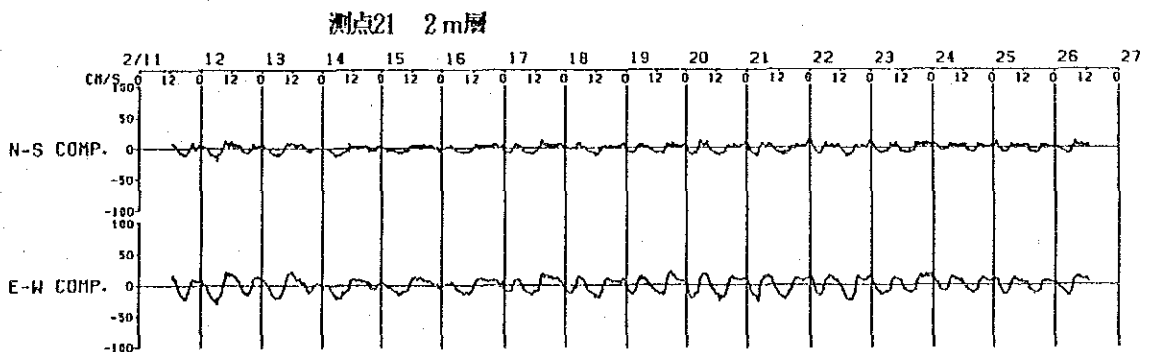
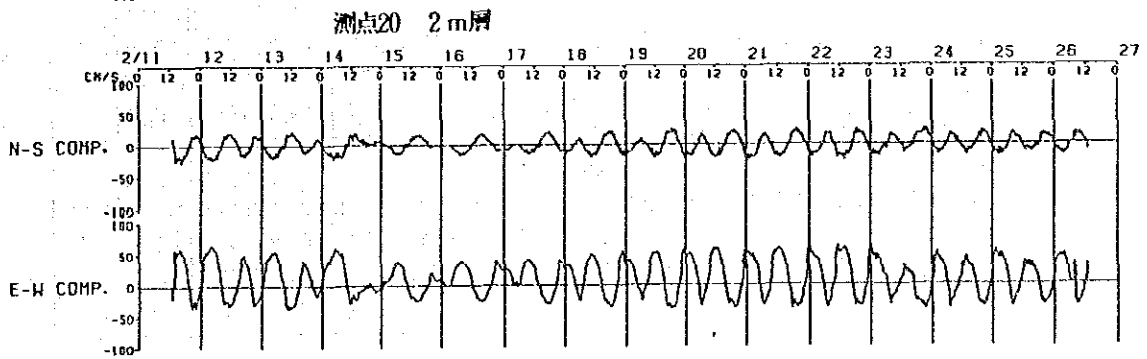
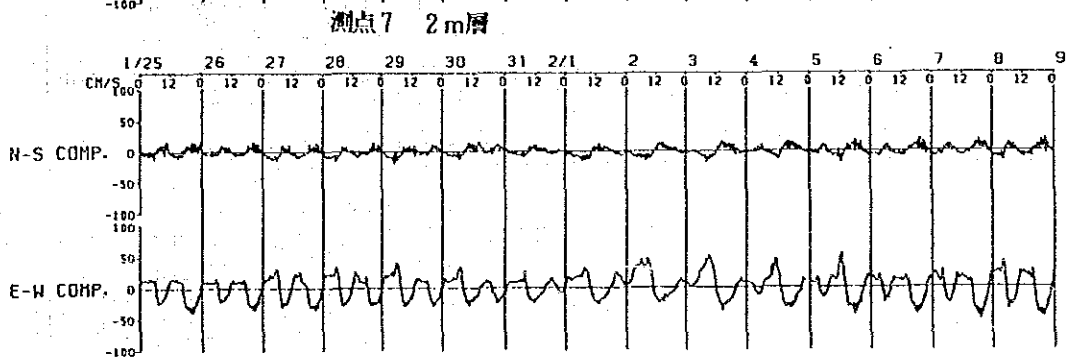
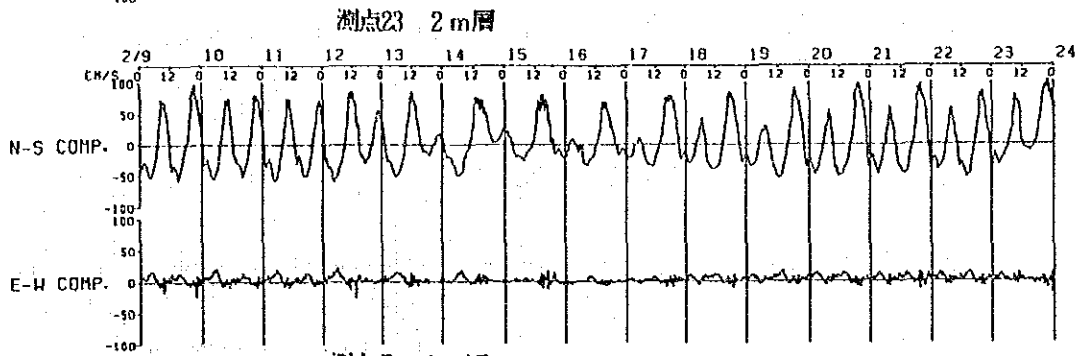
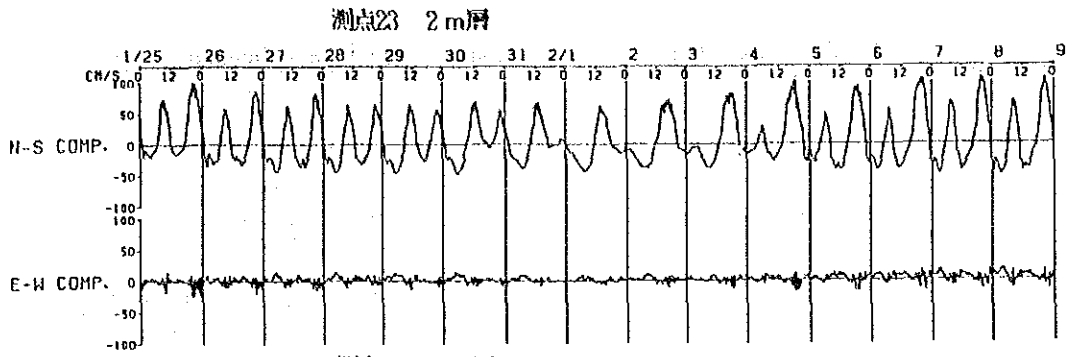


図 3.10.6(3) 第3回海象調査・定点潮流観測結果

表 3.10.3(1) 第3回海象調査・潮流調和分析結果

調査点 : 1 TRUE  
 位置 : 北緯 24° 25' 36"  
 東経 54° 29' 19"  
 測定層 : 海面下 2.0 m  
 調査年月日 : 1989年 1月 25日 ~ 2月 23日  
 測器 : アーンアラーム流速計

分湖	北方分速		東方分速		橢円要素						主流向	
	流速	遅角	流速	遅角	長軸		短軸		62			
					方向	流速	遅角	方向	流速	遅角	流速	遅角
M <sub>2</sub>	2.1 <sup>cm/s</sup>	53	2.1 <sup>cm/s</sup>	7	44	2.7 <sup>cm/s</sup>	31	134	1.2 <sup>cm/s</sup>	301	2.6 <sup>cm/s</sup>	23
S <sub>2</sub>	0.8	134	0.7	94	44	1.0	115	134	0.4	25	1.0	108
K <sub>2</sub>	0.2	134	0.2	94	44	0.3	115	134	0.1	25	0.3	108
N <sub>2</sub>	0.4	10	0.4	321	43	0.5	346	133	0.2	256	0.5	338
K <sub>1</sub>	0.0	333	1.8	145	271	1.8	325	1	0.0	55	1.6	145
O <sub>1</sub>	0.7	167	1.4	157	64	1.6	159	154	0.1	69	1.6	159
P <sub>1</sub>	0.0	333	0.6	145	271	0.6	325	1	0.0	55	0.5	145
Q <sub>1</sub>	0.1	85	0.3	163	83	0.3	160	173	0.1	250	0.3	150
M <sub>1</sub>	0.2	202	0.6	341	282	0.6	163	12	0.1	253	0.5	334
MS <sub>1</sub>	0.3	284	1.0	51	282	1.0	234	12	0.3	324	0.8	42
U <sub>0</sub>	0.2 <sup>cm/s</sup>		1.2 <sup>cm/s</sup>			1.3 <sup>cm/s</sup>			82		1.2 <sup>cm/s</sup>	



表 3.10.3(2) 第3回海象調査・潮流調和分析結果

調査点 : 7 TRUE  
 位置 : 北緯 24° 28' 58"  
 東経 54° 28' 53"  
 測定層 : 海面下 2.0 m  
 調査年月日 : 1989年 1月25日 ~ 2月 8日  
 測器 : アーンデラー流速計

分 潮	北方分速		東方分速		精 円 要 素						主 流 向	
	流速	遅角	流速	遅角	方向	流速	遅角	方向	流速	遅角	流速	遅角
M <sub>2</sub>	5.4 <sup>cm/s</sup>	125	19.4 <sup>cm/s</sup>	295	285	20.1 <sup>cm/s</sup>	116	15	0.9 <sup>cm/s</sup>	206	20.1 <sup>cm/s</sup>	116
S <sub>2</sub>	2.0	230	0.4	43	283	0.6	224	13	0.2	314	0.6	224
K <sub>2</sub>	0.5	230	2.3	43	283	2.3	224	13	0.1	314	2.3	224
N <sub>2</sub>	1.0	69	3.8	70	74	3.9	70	164	0.0	160	3.3	250
K <sub>1</sub>	3.5	288	10.8	111	288	11.4	291	18	0.1	201	11.4	291
O <sub>1</sub>	1.6	270	6.0	66	283	6.2	248	13	0.8	338	6.2	248
P <sub>1</sub>	1.2	288	3.6	111	288	3.8	291	18	0.0	201	3.8	291
Q <sub>1</sub>	0.3	273	1.2	44	280	1.2	226	10	0.2	316	1.2	227
M <sub>4</sub>	0.4	165	2.3	359	280	2.3	179	10	0.1	89	2.3	179
MS <sub>4</sub>	0.5	315	3.9	143	278	3.9	323	8	0.1	233	3.9	323
U <sub>0</sub>	-0.5 <sup>cm/s</sup>		0.2 <sup>cm/s</sup>			0.5 <sup>cm/s</sup>			159		-0.3 <sup>cm/s</sup>	

表 3.10.3(3) 第3回海象調査・潮流調和分析結果

調査点 : 9 TRUE  
 位置 : 北緯 24 ° 29 ' 49 "  
 東経 54 ° 25 ' 54 "  
 測定層 : 海面下 2.0 m  
 調査年月日 : 1989年 1月 25日 ~ 2月 23日  
 測定器 : アーンドラー流速計

分 湖	北方分速		東方分速		楕円要素						主流向	
	流速	遅角	流速	遅角	長軸			短軸			282	
					方向	流速	遅角	方向	流速	遅角	流速	遅角
M <sub>2</sub>	7.4 <sup>cm/s</sup>	127	33.8 <sup>cm/s</sup>	304	282	34.6 <sup>cm/s</sup>	125	12	0.3 <sup>cm/s</sup>	215	34.6 <sup>cm/s</sup>	125
S <sub>2</sub>	4.1	216	21.0	39	281	21.4	219	11	0.2	129	21.3	219
K <sub>2</sub>	1.1	216	5.7	39	281	5.8	219	11	0.1	129	5.8	219
N <sub>2</sub>	1.4	80	6.6	87	78	6.7	86	168	0.2	176	6.1	267
K <sub>1</sub>	3.8	286	16.5	103	283	17.0	283	13	0.2	13	17.0	283
O <sub>1</sub>	2.5	238	9.5	58	285	9.8	238	15	0.0	148	9.8	238
P <sub>1</sub>	1.3	286	5.5	103	283	5.6	283	13	0.1	13	5.6	283
Q <sub>1</sub>	0.5	213	1.8	35	285	1.9	215	15	0.0	125	1.9	215
M <sub>4</sub>	0.2	351	0.4	283	80	0.4	287	170	0.2	197	0.4	98
MS <sub>4</sub>	0.5	52	1.1	261	295	1.2	76	25	0.2	346	1.1	78
U <sub>0</sub>	1.9 <sup>cm/s</sup>		1.5 <sup>cm/s</sup>		2.5 <sup>cm/s</sup>			39			-1.1 <sup>cm/s</sup>	

表 3.10.3(4) 第3回海象調査・潮流調和分析結果

調査点 : 15 TRUE  
 位置 : 北緯 24° 34' 53"  
 東経 54° 18' 5"  
 測定層 : 海面下 2.0 m  
 調査年月日 : 1989年 1月29日 ~ 2月 27日  
 測器 : アーンドラー流速計

分潮	北方分速		東方分速		橢円要素						主流向	
	流速	遅角	流速	遅角	長軸			短軸			17	
					方向	流速	遅角	方向	流速	遅角	流速	遅角
M <sub>2</sub>	9.0 <sup>cm/s</sup>	120	4.6 <sup>cm/s</sup>	216	356	9.1 <sup>cm/s</sup>	118	86	4.6 <sup>cm/s</sup>	208	8.6 <sup>cm/s</sup>	130
S <sub>2</sub>	5.7	214	2.4	283	10	5.8	218	100	2.2	308	5.8	221
K <sub>2</sub>	1.6	214	0.6	283	10	1.6	218	100	0.6	308	1.6	221
N <sub>2</sub>	1.8	70	0.9	180	347	1.8	64	77	0.9	154	1.6	79
K <sub>1</sub>	10.2	262	7.3	270	35	12.5	265	125	0.9	355	11.8	263
O <sub>1</sub>	6.0	225	0.9	275	6	6.0	226	96	0.7	316	5.9	227
P <sub>1</sub>	3.4	262	2.4	270	35	4.1	265	125	0.3	355	3.9	263
Q <sub>1</sub>	1.2	207	0.2	278	3	1.2	207	93	0.2	297	1.1	210
M <sub>4</sub>	0.4	160	0.5	252	273	0.5	74	3	0.4	164	0.4	184
MS <sub>4</sub>	0.7	284	0.5	218	28	0.8	266	118	0.4	176	0.7	273
U <sub>0</sub>	-1.6 <sup>cm/s</sup>		-1.9 <sup>cm/s</sup>			2.4 <sup>cm/s</sup>			230		-2.0 <sup>cm/s</sup>	

表 3.10.3(5) 第3回海象調査・潮流調和分析結果

調査点 : 19 TRUE  
 位置 : 北緯 24 ° 25 ' 53 "  
 東経 54 ° 21 ' 11 "  
 測定層 : 海面下 2.0 m  
 調査年月日 : 1989年 1月25日 ~ 2月 23日  
 測定器 : アーンアラール流速計

分 潮	北方分速		東方分速		楕円要素						主流向	
	流速	遅角	流速	遅角	方向	長軸		短軸		310		
	流速	遅角	流速	遅角	方向	流速	遅角	方向	流速	遅角	流速	遅角
M <sub>2</sub>	20.5 <sup>cm/s</sup>	138	24.2 <sup>cm/s</sup>	314	310	31.7 <sup>cm/s</sup>	136	40	1.0 <sup>cm/s</sup>	226	31.7 <sup>cm/s</sup>	136
S <sub>2</sub>	10.1	234	12.2	48	310	15.8	230	40	0.7	320	15.8	230
K <sub>2</sub>	2.8	234	3.3	48	310	4.3	230	40	0.2	320	4.3	230
N <sub>2</sub>	4.0	86	4.7	97	50	6.1	92	140	0.5	182	1.2	299
K <sub>1</sub>	11.2	299	13.2	116	310	17.3	297	40	0.5	27	17.3	297
O <sub>1</sub>	7.0	249	8.7	64	309	11.2	246	39	0.5	336	11.2	246
P <sub>1</sub>	3.7	299	4.4	116	310	5.8	297	40	0.2	27	5.8	297
Q <sub>1</sub>	1.4	225	1.7	38	309	2.2	221	39	0.1	311	2.2	221
M <sub>4</sub>	1.0	273	1.2	115	309	1.5	286	39	0.3	196	1.5	286
MS <sub>4</sub>	1.7	347	2.1	172	308	2.7	350	38	0.1	260	2.7	350
U <sub>0</sub>	-0.3 <sup>cm/s</sup>		0.7 <sup>cm/s</sup>			0.8 <sup>cm/s</sup>			117		-0.7 <sup>cm/s</sup>	

表 3.10.3(6) 第3回海象調査・潮流調和分析結果

調査点 : 20 TRUE  
 位置 : 北緯 24 ° 24 ' 3 "  
 東経 54 ° 26 ' 12 "  
 測定層 : 海面下 2.0 m  
 調査年月日 : 1989年 2月 11日 ~ 2月 26日  
 測器 : アーソプラー流速計

分 湖	北方分速		東方分速		楕円要素						主流向	
					長軸			短軸			293	
	流速	遅角	流速	遅角	方向	流速	遅角	方向	流速	遅角	流速	遅角
M <sub>2</sub>	12.4 <sup>cm/s</sup>	146	30.6 <sup>cm/s</sup>	321	292	33.0 <sup>cm/s</sup>	142	22	1.0 <sup>cm/s</sup>	232	32.9 <sup>cm/s</sup>	142
S <sub>2</sub>	5.8	223	14.4	37	292	15.5	218	22	0.5	308	15.5	218
K <sub>2</sub>	1.6	223	3.9	37	292	4.2	218	22	0.1	308	4.2	218
N <sub>2</sub>	2.4	105	5.9	113	68	6.4	112	158	0.3	202	4.5	295
K <sub>1</sub>	6.4	298	14.2	114	294	15.6	295	24	0.4	25	15.5	295
O <sub>1</sub>	3.7	259	6.3	91	300	7.3	268	30	0.7	178	7.3	269
P <sub>1</sub>	2.1	298	4.7	114	294	5.2	295	24	0.1	25	5.2	295
Q <sub>1</sub>	0.7	239	1.2	80	300	1.4	255	30	0.2	165	1.4	256
M <sub>4</sub>	0.2	321	1.1	267	84	1.1	268	174	0.2	178	0.9	84
MS <sub>4</sub>	1.2	331	2.8	161	293	3.0	339	23	0.2	249	3.0	339
U <sub>0</sub>	-1.1 <sup>cm/s</sup>		9.9 <sup>cm/s</sup>			9.9 <sup>cm/s</sup>			96		-9.5 <sup>cm/s</sup>	

表 3.10.3(7) 第3回海象調査・潮流調和分析結果

調査点 : 21 TRUE  
 位置 : 北緯 24 ° 23 ' 32 "  
           東経 54 ° 28 ' 27 "  
 測定層 : 海面下 2.0 m  
 調査年月日 : 1989年 2月 11日 ~ 2月 26日  
 測器 : アンデラー流速計

分 潮	北方分速		東方分速		楕円要素						主流向	
	流速	遅角	流速	遅角	長軸			短軸			65°	
					方向	流速	遅角	方向	流速	遅角	流速	遅角
M <sub>2</sub>	4.4 <sup>cm/s</sup>	180	10.5 <sup>cm/s</sup>	181	67	11.4 <sup>cm/s</sup>	181	157	0.1 <sup>cm/s</sup>	271	11.4 <sup>cm/s</sup>	181
S <sub>2</sub>	2.0	278	4.6	269	67	5.0	270	157	0.3	180	5.0	270
K <sub>2</sub>	0.5	278	1.2	269	67	1.4	270	157	0.1	180	1.4	270
N <sub>2</sub>	0.9	127	2.0	134	67	2.2	133	157	0.1	223	2.2	133
K <sub>1</sub>	2.2	340	4.2	329	63	4.7	332	153	0.4	242	4.7	331
O <sub>1</sub>	2.7	301	4.8	296	61	5.5	297	151	0.2	207	5.5	297
P <sub>1</sub>	0.7	340	1.4	329	63	1.6	332	153	0.1	242	1.6	331
Q <sub>1</sub>	0.5	282	0.9	279	61	1.1	280	151	0.0	190	1.1	279
M <sub>4</sub>	0.9	189	1.3	236	61	1.5	224	151	0.6	314	1.5	225
MS <sub>4</sub>	1.6	267	2.8	284	60	3.2	280	150	0.4	10	3.2	281
U <sub>0</sub>	-0.3 <sup>cm/s</sup>		-0.3 <sup>cm/s</sup>			0.4 <sup>cm/s</sup>				223°		-0.3 <sup>cm/s</sup>

表 3.10.3(8) 第3回海象調査・潮流調和分析結果

調査点 : 23 TRUE  
 位置 : 北緯 24° 23' 8"  
 東経 54° 27' 56"  
 測定層 : 海面下 2.0 m  
 調査年月日 : 1989年 1月25日 ~ 2月23日  
 測器 : アーンドラー流速計

分湖	北方分速		東方分速		橢円要素						主流向	
	流速	選角	流速	選角	方向	流速	選角	方向	流速	選角	流速	選角
M <sub>2</sub>	38.3 <sup>cm/s</sup>	157	3.4 <sup>cm/s</sup>	329	355	38.4 <sup>cm/s</sup>	157	85	0.5 <sup>cm/s</sup>	247	38.4 <sup>cm/s</sup>	157
S <sub>2</sub>	20.0	248	1.8	77	355	20.1	248	85	0.3	156	20.1	248
K <sub>2</sub>	5.4	248	0.5	77	355	5.5	248	85	0.1	158	5.5	248
N <sub>2</sub>	7.4	108	0.7	103	5	7.5	108	95	0.1	18	7.4	108
K <sub>1</sub>	20.9	302	1.9	133	355	21.0	302	85	0.3	212	21.0	302
O <sub>1</sub>	13.6	259	0.6	172	0	13.6	259	90	0.6	169	13.5	259
P <sub>1</sub>	7.0	302	0.6	133	355	7.0	302	85	0.1	212	7.0	302
Q <sub>1</sub>	2.6	238	0.1	192	2	2.6	238	92	0.1	148	2.6	238
M <sub>4</sub>	5.4	323	0.6	28	3	5.4	323	93	0.5	53	5.3	322
MS <sub>4</sub>	8.0	17	0.9	129	358	8.0	17	88	0.8	107	8.0	17
U <sub>0</sub>	5.0 <sup>cm/s</sup>		2.2 <sup>cm/s</sup>			5.4 <sup>cm/s</sup>			24		-4.8 <sup>cm/s</sup>	

表 3.10.4 第3回海象調査・大潮期の流況推定

最大大潮期

Site	1		7		9		15		19		20		21		23	
	Dir. (deg)	Sp. (cm/s)	Dir. (deg)	Sp. (cm/s)	Dir. (deg)	Sp. (cm/s)	Dir. (deg)	Sp. (cm/s)	Dir. (deg)	Sp. (cm/s)	Dir. (deg)	Sp. (cm/s)	Dir. (deg)	Sp. (cm/s)	Dir. (deg)	Sp. (cm/s)
0	75.2	7.1	113.8	17.2	99.1	35.7	241.7	9.1	132.6	41.2	109.8	57.5	244.0	24.1	171.2	60.4
1	64.4	7.1	226.9	3.2	71.7	3.5	309.8	10.0	139.1	14.6	108.3	33.6	244.0	21.1	168.5	36.0
2	54.3	6.2	278.2	20.7	285.4	32.0	342.1	17.8	302.3	17.2	76.1	4.1	243.3	13.6	90.7	4.2
3	42.1	4.5	282.1	35.5	284.0	61.3	356.2	25.1	307.7	46.2	298.4	26.5	235.3	3.2	1.3	38.4
4	17.7	2.5	283.8	43.1	283.8	78.1	6.0	29.3	309.1	66.4	296.4	48.4	70.0	7.9	358.5	71.4
5	305.1	1.6	285.1	42.0	284.1	78.5	15.6	29.2	310.0	73.2	296.5	58.7	67.8	17.2	357.8	91.6
6	259.0	2.9	286.6	33.0	284.9	62.9	27.2	25.1	310.8	65.6	297.6	54.3	66.9	22.7	357.8	94.5
7	244.3	3.9	289.7	18.6	287.5	35.5	45.2	18.7	312.1	45.9	300.8	37.4	66.4	23.4	358.3	80.1
8	236.5	4.0	319.9	3.0	329.7	4.7	78.4	12.8	315.9	19.4	317.5	13.2	65.6	19.5	359.6	52.5
9	231.1	3.2	97.2	11.3	94.8	26.1	127.1	11.9	115.9	7.8	92.5	15.8	64.0	12.1	6.3	18.9
10	227.0	1.7	101.8	19.3	98.3	45.0	161.8	14.9	127.0	28.2	105.3	35.8	54.1	3.6	162.4	13.3
11	32.3	0.2	103.7	20.4	99.2	50.1	183.1	17.4	128.7	38.2	108.4	46.5	259.2	4.3	171.8	35.0
12	37.0	1.7	105.4	15.0	99.2	41.3	200.1	17.9	129.6	36.2	109.8	45.1	253.1	9.1	173.6	42.9
13	33.1	2.7	110.1	5.5	97.9	22.3	216.9	16.8	130.4	24.2	110.0	32.9	252.3	10.4	174.7	36.3
14	28.5	2.9	277.4	4.8	349.4	1.5	233.9	14.9	132.5	7.0	111.6	14.5	253.3	7.5	176.1	18.8
15	22.8	2.2	282.5	12.1	285.6	19.8	248.1	12.8	309.4	9.6	291.2	4.1	262.6	2.3	344.9	3.3
16	13.9	1.0	283.9	13.7	284.6	29.2	253.9	10.9	311.1	19.7	292.8	16.9	61.6	3.6	353.9	22.1
17	198.9	0.6	285.1	8.7	285.4	25.7	242.5	8.4	312.6	19.7	294.5	19.4	67.0	7.9	355.1	31.5
18	183.0	2.0	99.6	2.1	292.2	9.8	213.0	8.8	318.6	9.0	300.7	10.3	69.3	9.1	356.6	27.6
19	168.3	3.0	104.5	15.9	94.4	14.7	193.7	12.7	121.6	10.3	97.6	8.9	73.4	6.4	3.2	11.1
20	149.5	3.8	105.4	28.9	99.0	40.2	188.5	17.1	127.7	32.4	107.3	32.4	149.4	1.0	165.5	14.4
21	127.3	4.5	106.2	37.4	100.0	59.6	189.9	19.6	129.2	51.2	109.0	54.3	238.5	8.2	170.8	41.1
22	105.9	5.4	107.2	38.6	100.3	66.7	195.7	18.9	130.1	60.9	109.7	68.2	242.3	16.4	171.7	61.5
23	88.5	6.4	108.9	31.5	100.1	58.5	208.1	14.8	131.0	57.7	110.0	69.7	243.6	22.3	171.8	69.1

平均大潮期

Site	1		7		9		15		19		20		21		23	
	Dir. (deg)	Sp. (cm/s)	Dir. (deg)	Sp. (cm/s)	Dir. (deg)	Sp. (cm/s)	Dir. (deg)	Sp. (cm/s)	Dir. (deg)	Sp. (cm/s)	Dir. (deg)	Sp. (cm/s)	Dir. (deg)	Sp. (cm/s)	Dir. (deg)	Sp. (cm/s)
0	54.9	4.8	174.6	1.7	92.6	10.3	252.2	9.4	134.2	17.4	109.4	31.4	246.7	15.3	171.5	34.2
1	45.4	4.4	278.7	13.9	287.0	18.7	298.4	9.8	299.8	7.3	101.5	6.9	246.8	9.9	160.1	7.3
2	34.7	3.2	282.4	24.4	284.3	42.2	328.1	12.4	308.2	29.6	296.9	17.1	246.5	2.0	359.5	23.3
3	13.7	1.6	283.9	28.4	284.0	54.1	346.3	13.5	309.6	43.8	295.5	33.8	67.4	6.4	357.4	48.5
4	274.6	0.8	285.2	24.7	284.5	51.3	2.4	11.9	310.6	46.1	296.1	39.0	67.4	13.0	357.2	62.1
5	227.6	2.0	287.4	14.4	286.2	34.4	27.2	7.8	311.9	35.9	298.4	31.2	67.6	16.0	357.6	60.3
6	210.8	2.8	12.2	0.8	300.7	8.4	92.7	5.2	315.8	15.9	310.1	12.9	67.9	14.6	359.1	43.7
7	193.1	2.8	102.1	14.4	94.5	21.0	147.8	9.2	119.3	8.8	93.4	13.0	68.7	9.2	6.4	16.9
8	164.0	2.4	104.2	25.0	98.6	44.4	168.4	13.9	127.7	31.1	105.8	36.4	79.7	1.3	161.2	14.1
9	119.4	2.4	105.5	29.0	99.5	56.3	181.9	16.3	129.2	45.3	108.4	53.0	244.9	7.1	170.3	39.1
10	85.2	3.3	107.0	25.3	99.7	53.5	195.9	15.5	130.2	47.6	109.4	58.0	246.1	13.7	171.9	52.6
11	66.7	4.3	110.3	15.0	99.1	36.6	216.1	12.4	131.3	37.4	109.8	50.1	246.5	16.6	172.2	50.8



調査点 1 海面下 2.0 m 層 (生データ)

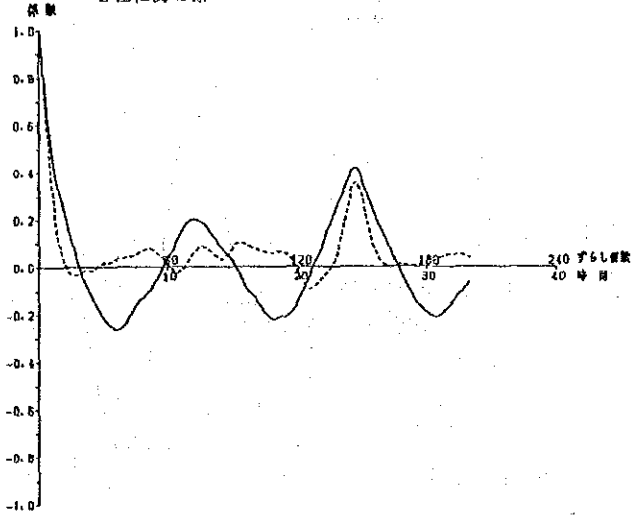
ずらし時間 : 10 分

—— 主成分

データ数 : 4320

----- 主成分交成分

自己相関曲線



調査点 7 海面下 2.0 m 層 (生データ)

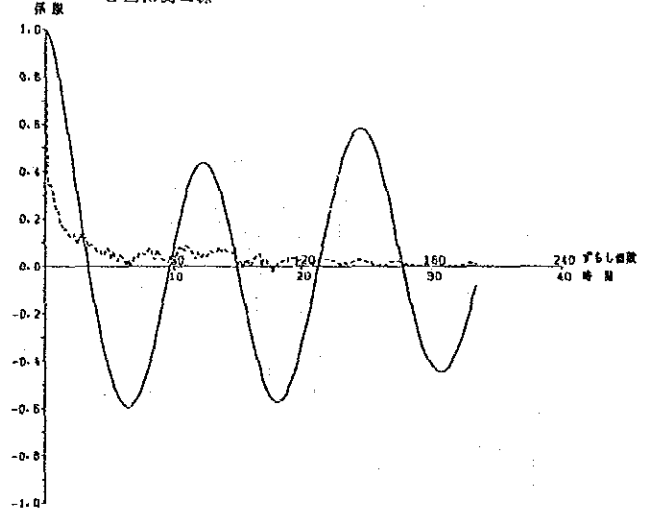
ずらし時間 : 10 分

—— 主成分

データ数 : 2160

----- 主成分交成分

自己相関曲線



調査点 9 海面下 2.0 m 層 (生データ)

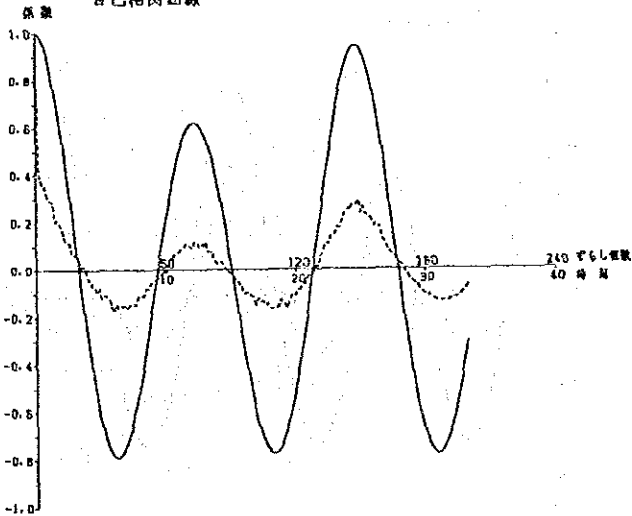
ずらし時間 : 10 分

—— 主成分

データ数 : 4320

----- 主成分交成分

自己相関曲線



調査点 15 海面下 2.0 m 層 (生データ)

ずらし時間 : 10 分

—— 主成分

データ数 : 4320

----- 主成分交成分

自己相関曲線

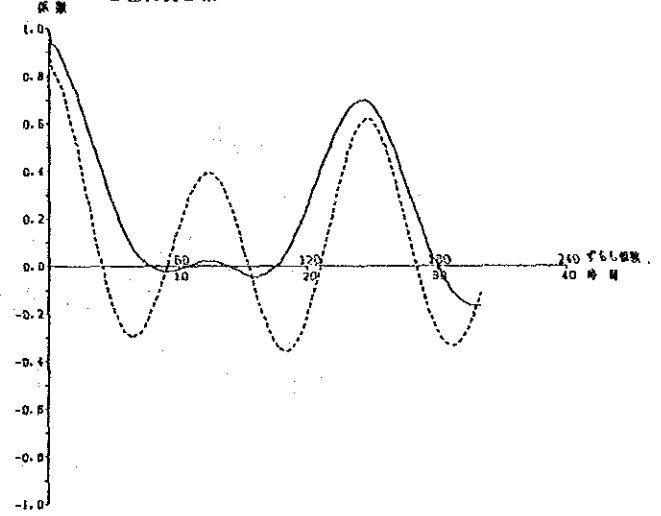
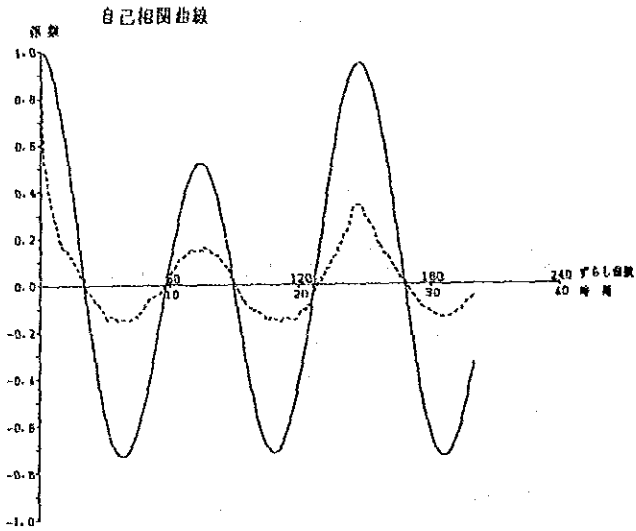
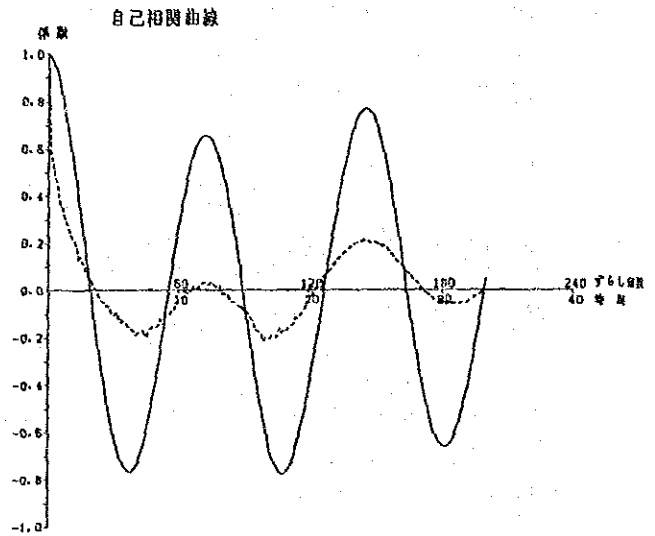


図 3.10.7(1) 第3回海象調査・自己相関曲線

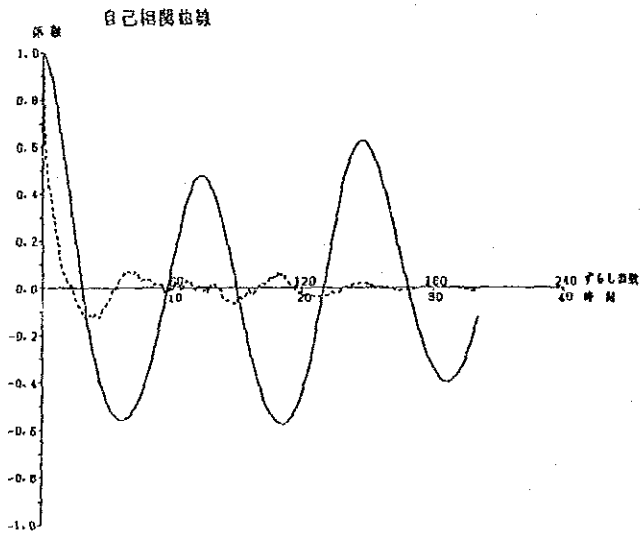
観測点 19 海面下 2.0 m 層 (生データ)  
 ずらし時間 : 10 分  
 主成分 (実線)      データ個数 : 4320  
 主成分交互成分 (点線)



観測点 20 海面下 2.0 m 層 (生データ)  
 ずらし時間 : 10 分  
 主成分 (実線)      データ個数 : 2160  
 主成分交互成分 (点線)



観測点 21 海面下 2.0 m 層 (生データ)  
 ずらし時間 : 10 分  
 主成分 (実線)      データ個数 : 2160  
 主成分交互成分 (点線)



観測点 23 海面下 2.0 m 層 (生データ)  
 ずらし時間 : 10 分  
 主成分 (実線)      データ個数 : 4320  
 主成分交互成分 (点線)

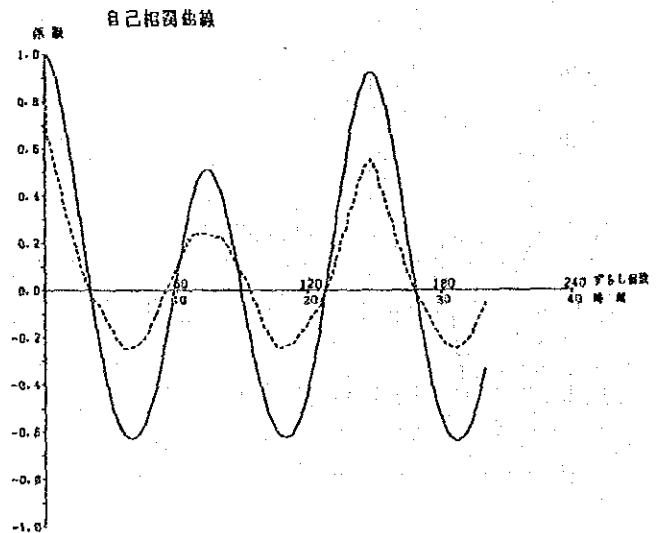


図 3.10.7(2) 第3回海象調査・自己相関曲線

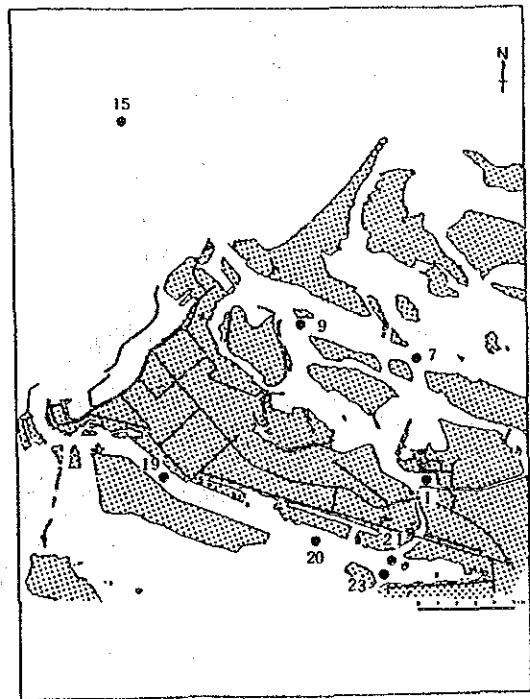
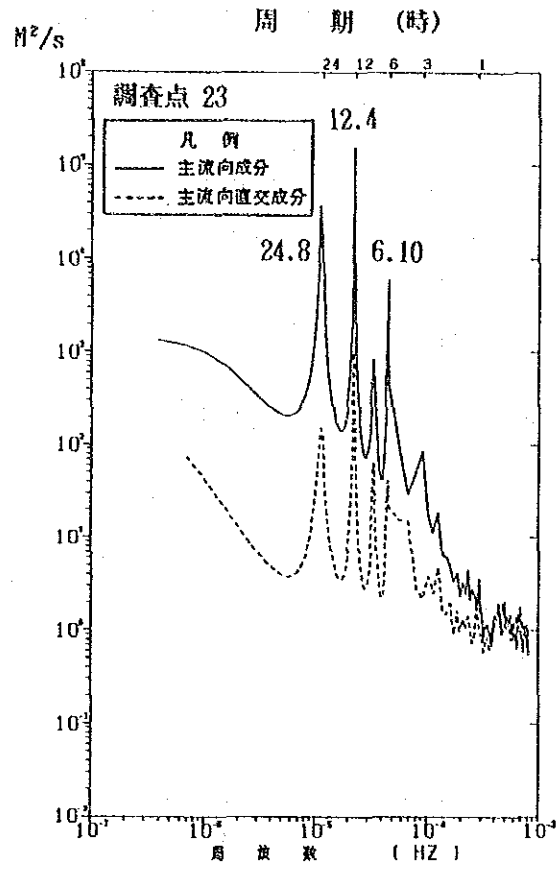
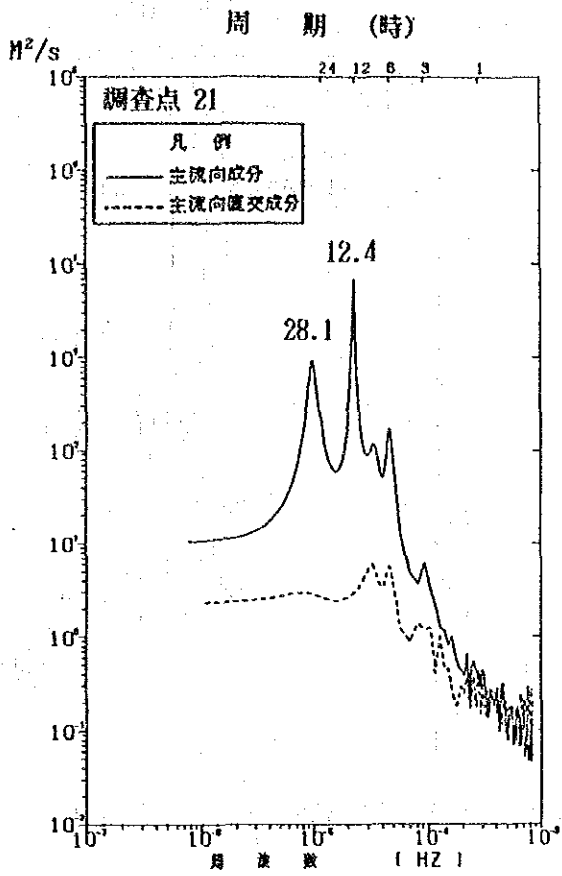


図 3.10.8(3) 第3回海象調査・エネルギースペクトル

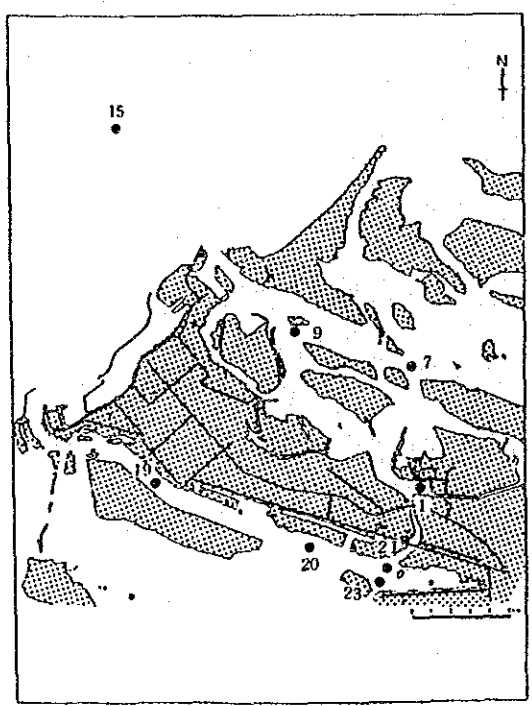
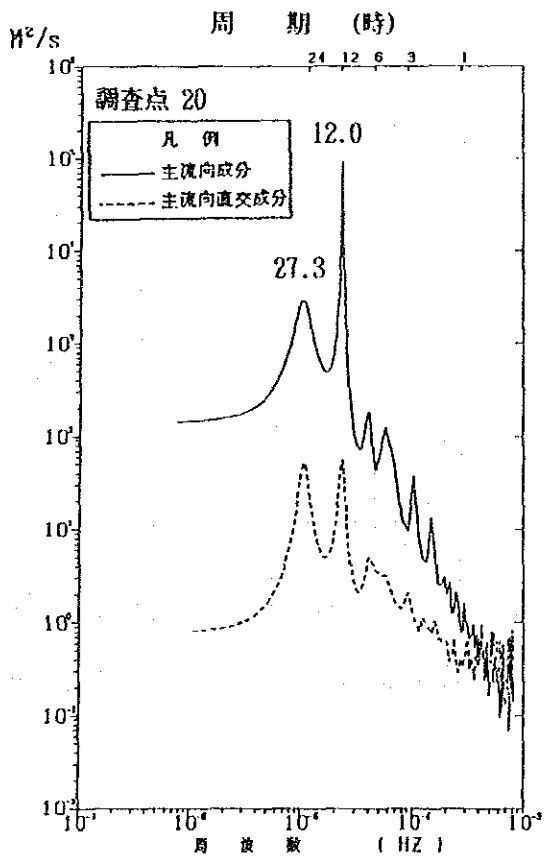
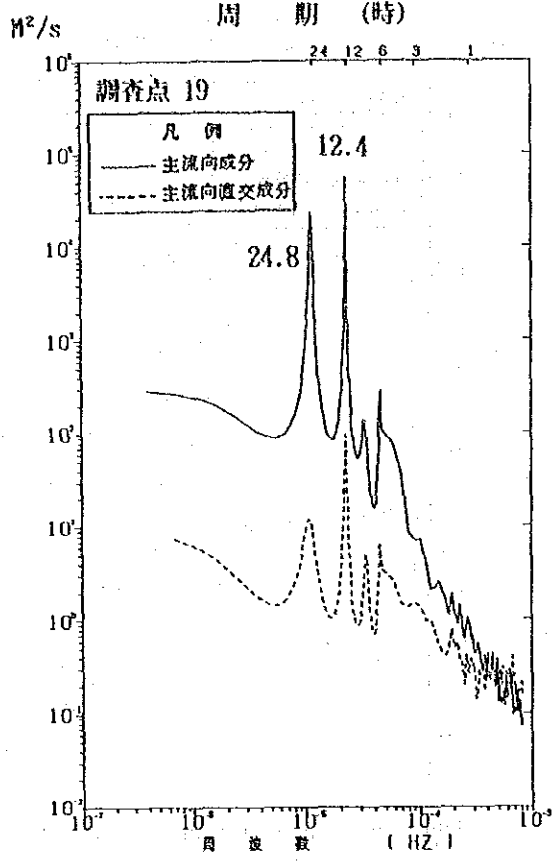
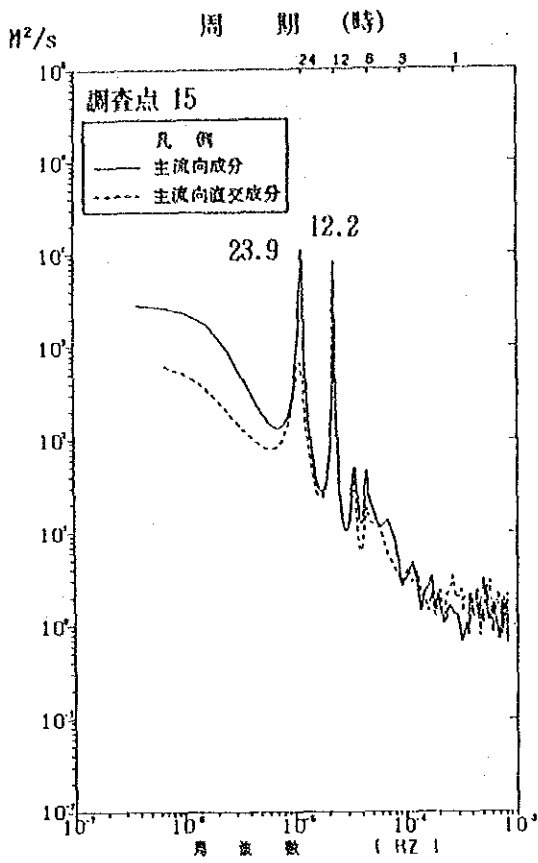


図 3.10.8(2) 第3回海象調査・エネルギースペクトル

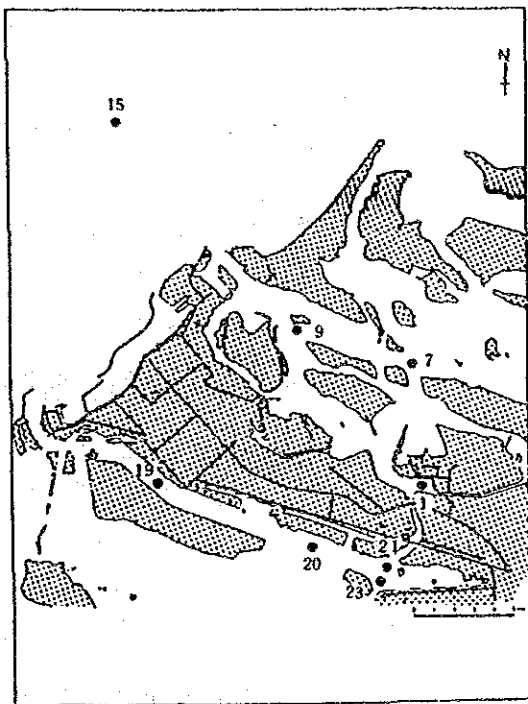
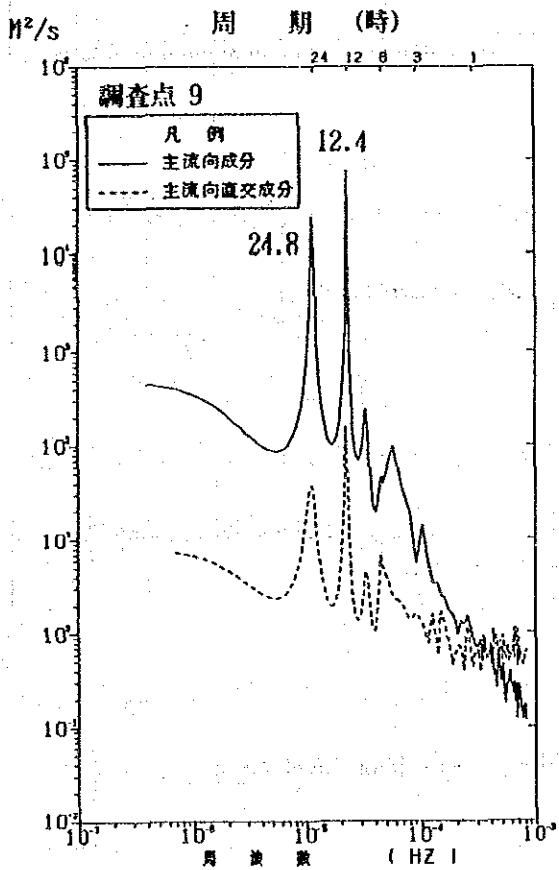
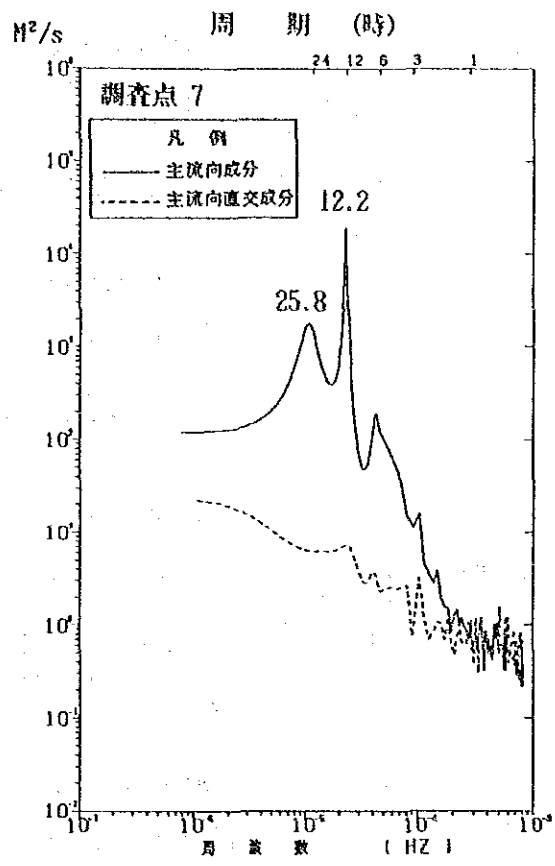
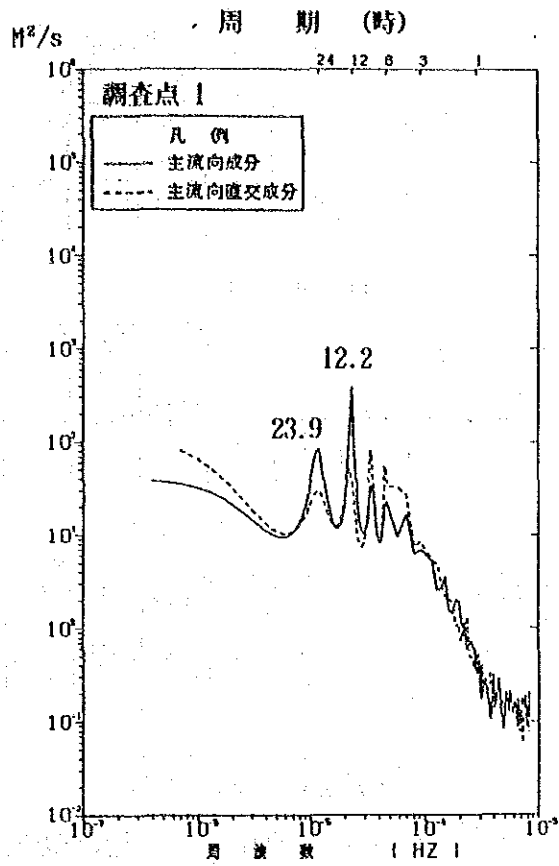


図 3.10.8(1) 第3回海象調査・エネルギースペクトル

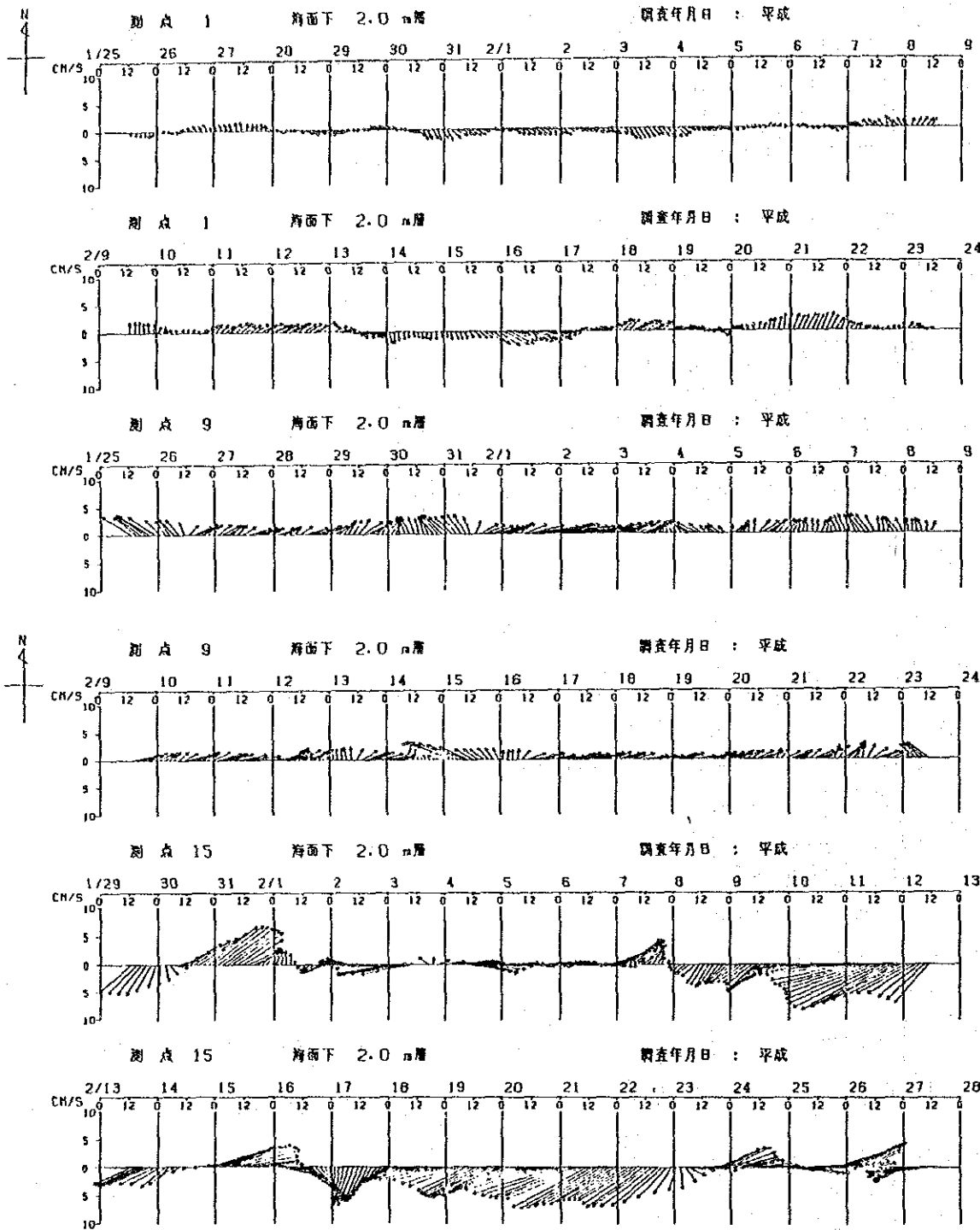


図 3.10.9(1) 第3回海象調査・25時間移動平均ベクトル

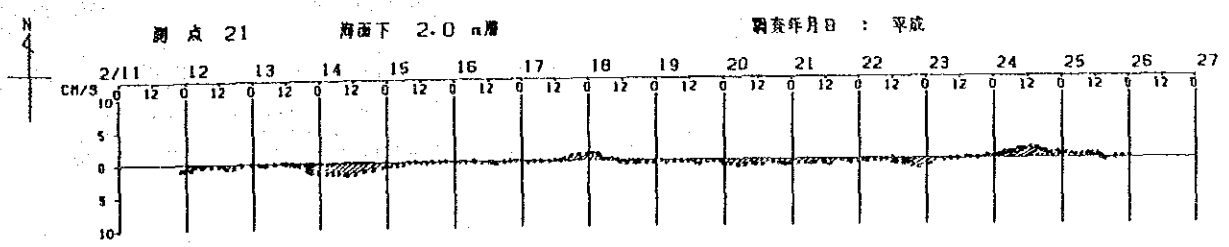
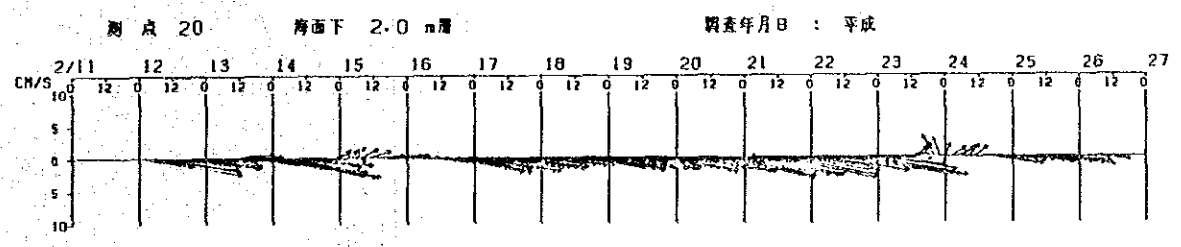
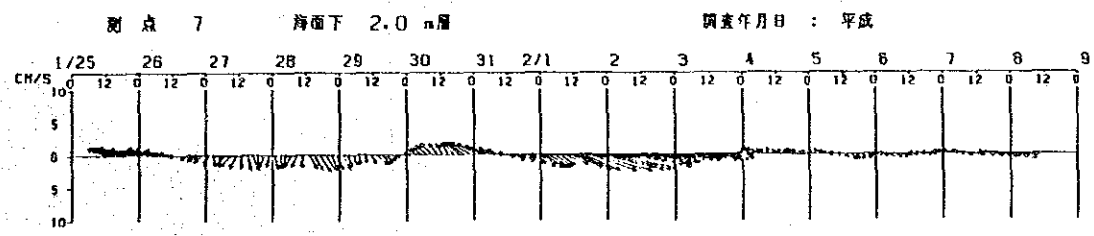
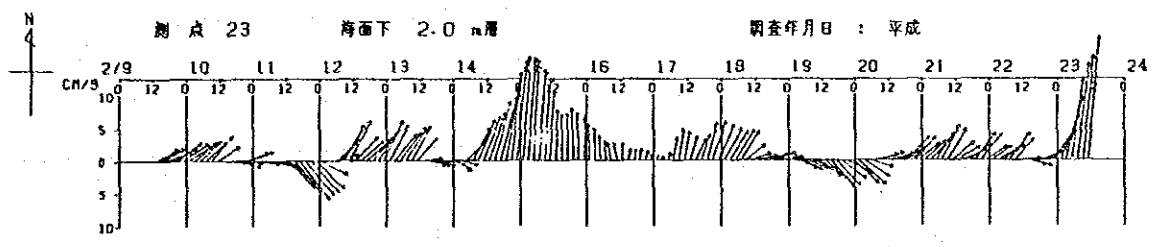
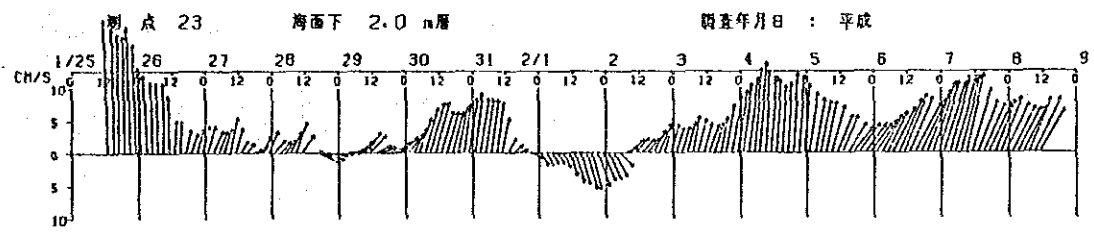
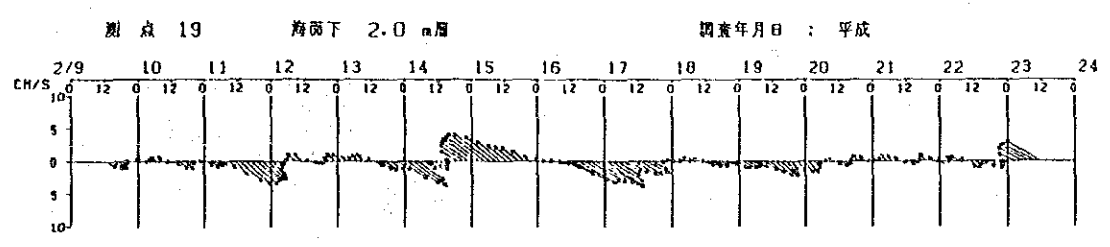
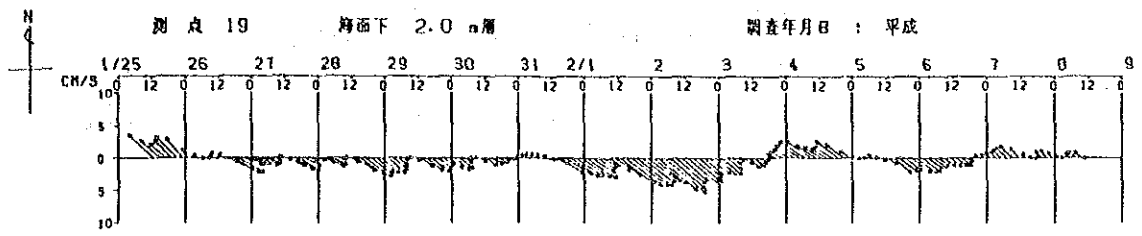


図 3.10.9(2) 第3回海象調査・25時間移動平均ベクトル

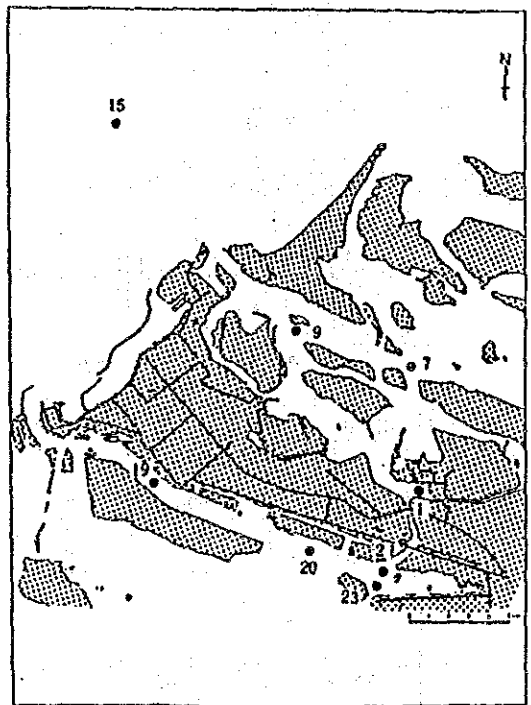
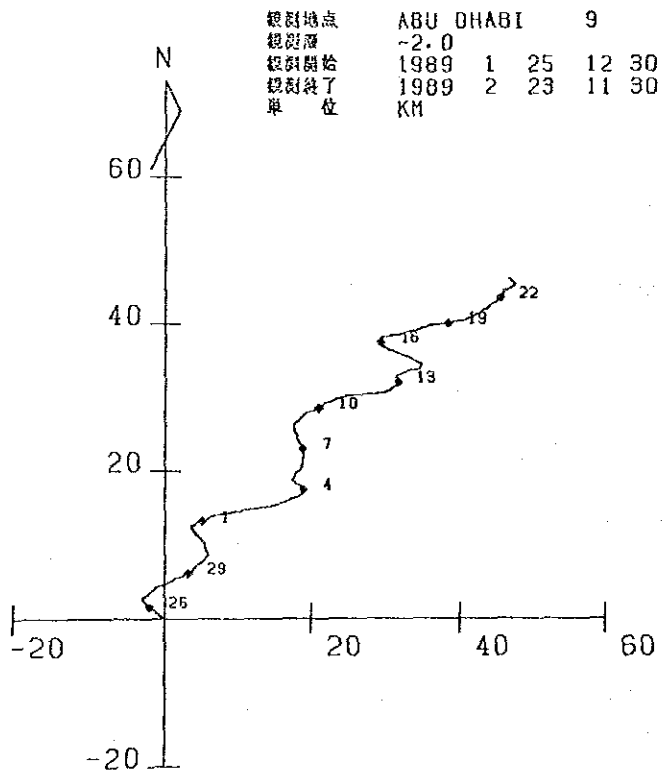
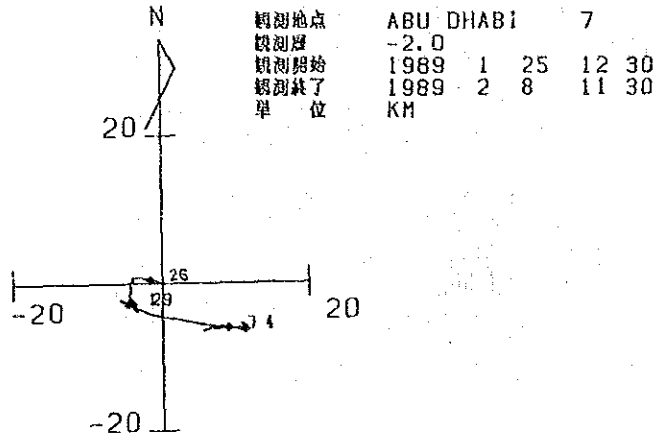
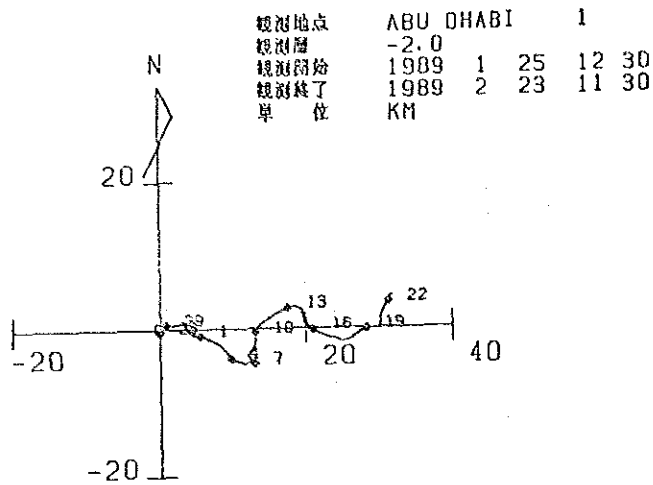


図 3.10.10(1) 第3回海象調査・進行ベクトル



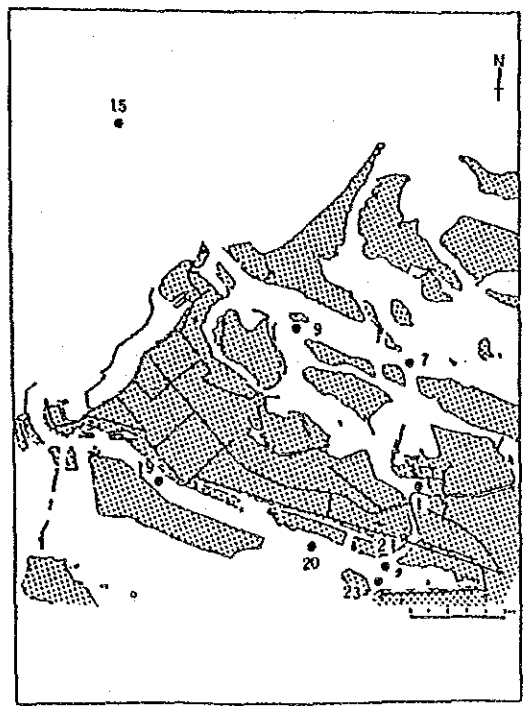
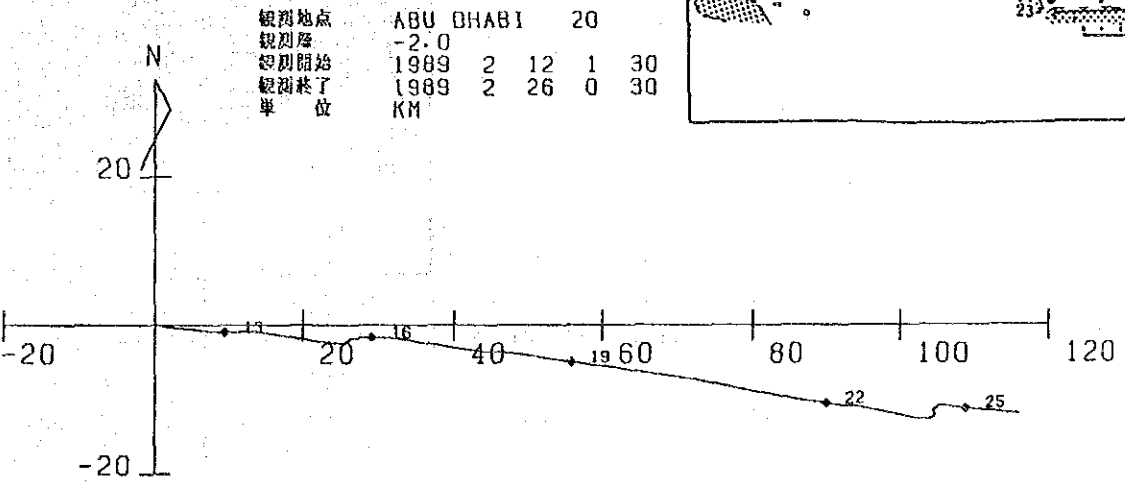
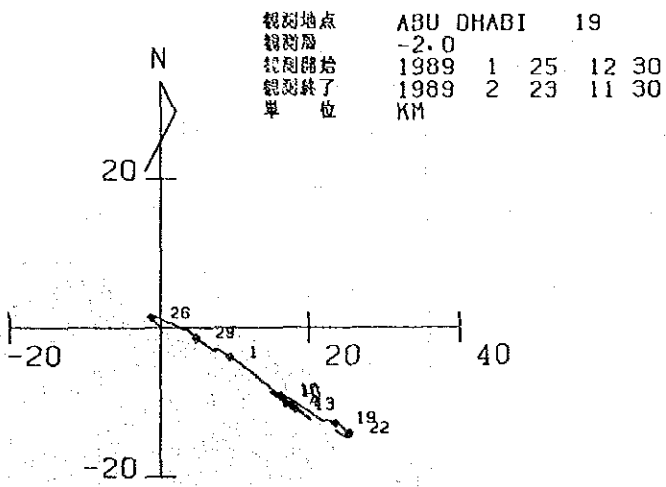
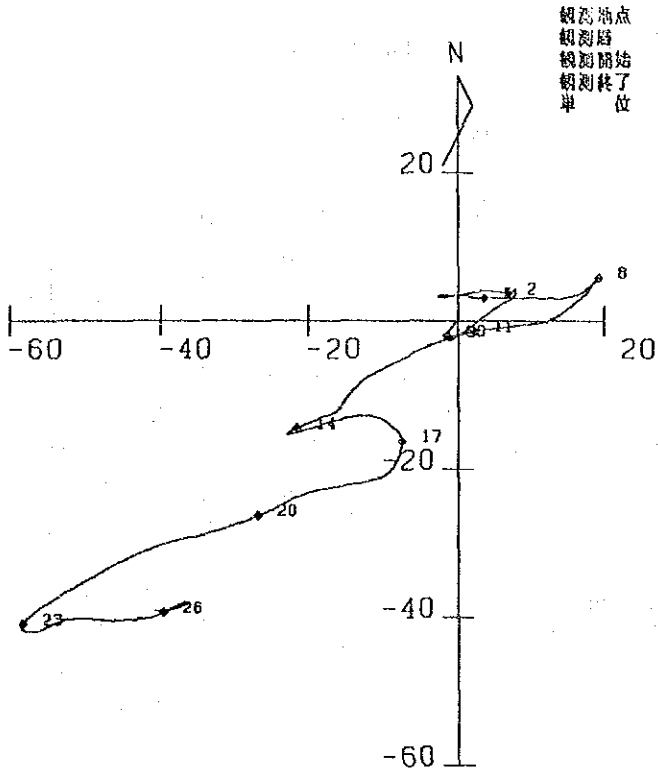
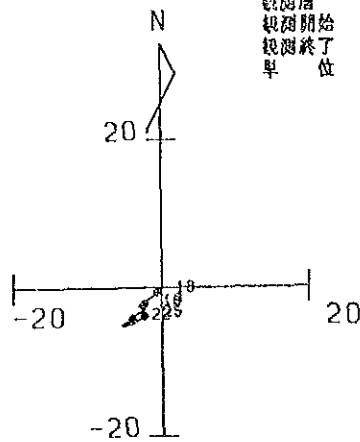


図 3.10.10(2) 第3回海象調査・進行ベクトル

観測地点	ABU DHABI	21
観測層	-2.0	
観測開始	1989 2 12	1 30
観測終了	1989 2 26	0 30
単位	KM	



観測地点	ABU DHABI	23
観測層	-2.0	
観測開始	1989 1 25	12 30
観測終了	1989 2 23	11 30
単位	KM	

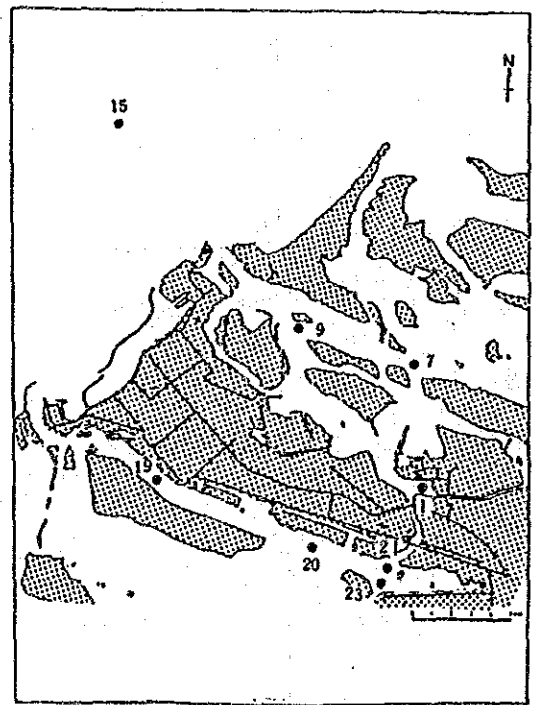
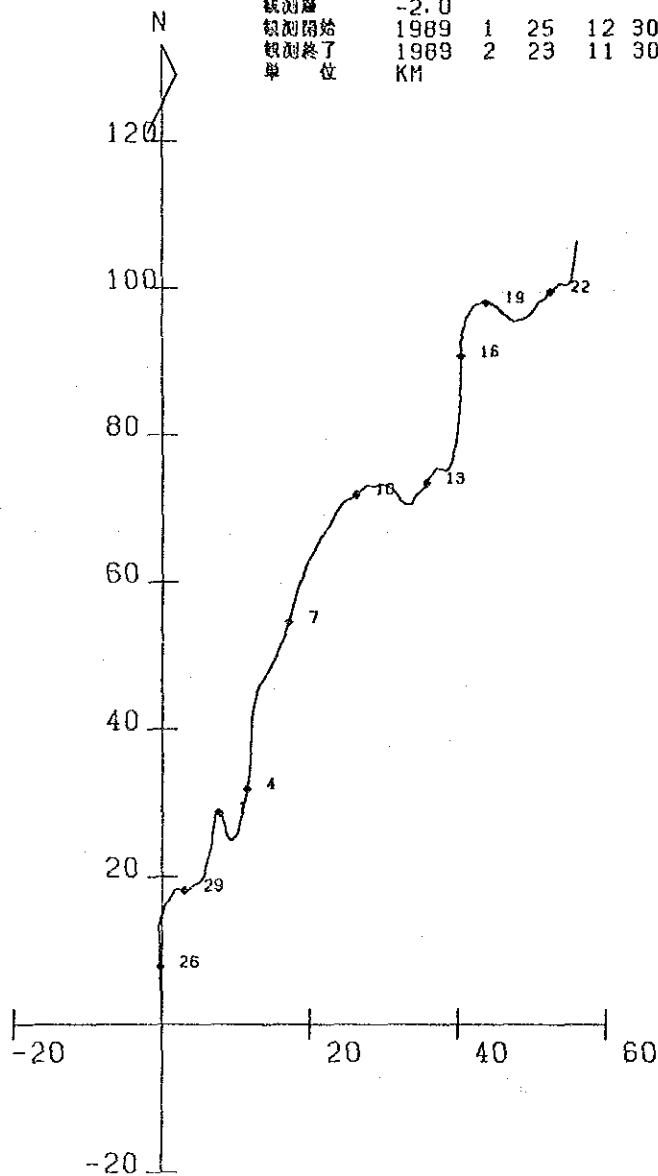


図 3.10.10(3) 第3回海象調査・進行ベクトル

表 3.10.5(1) 第2回海象調査・測流板観測結果

1988年10月10日 上げ潮時 2m層

測 点	時 刻	時間(秒)	流程(m)	速さ(m/s)
1-1	09:06	1860	925	0.50
1-2	09:37			
1-3	10:10			
2-1	09:17	2160	1025	0.47
2-2	09:53			
2-3	10:25			
3-1	10:30	1620	850	0.52
3-2	10:57			
3-3	13:17			
4-1	10:43	1620	200	0.12
4-2	11:10			
4-3	11:37			
5-1	13:23	7860	2275	0.29
5-2	15:34			
6-1	12:35	1320	600	0.45
6-2	12:57			
6-3	13:06			
7-1	10:05	4380	2125	0.49
7-2	11:18			
8-1	09:00	3060	825	0.27
8-2	09:51			

表 3.10.5(2) 第2回海象調査・測流板観測結果

1988年10月10日 上げ潮時 7m層

測 点	時 刻	時間(秒)	流程(m)	速さ(m/s)
1-1	09:06	1920	1050	0.55
1-2	09:38	2220	1525	0.69
1-3	10:15			
2-1	09:17	2220	700	0.32
2-2	09:54	1680	1075	0.64
2-3	10:22			
3-1	10:30	1740	725	0.42
3-2	10:59			
6-1	12:35	1200	325	0.27
6-2	12:55			
6-3	12:57	660	350	0.53
6-4	13:08			
7-1	10:06	5760	2075	0.36
7-2	11:42			
8-1	09:00	2580	650	0.25
8-2	09:43			

表 3.10.5(3) 第2回海象調査・測流板観測結果

1988年10月11日 下げ潮時 2m層

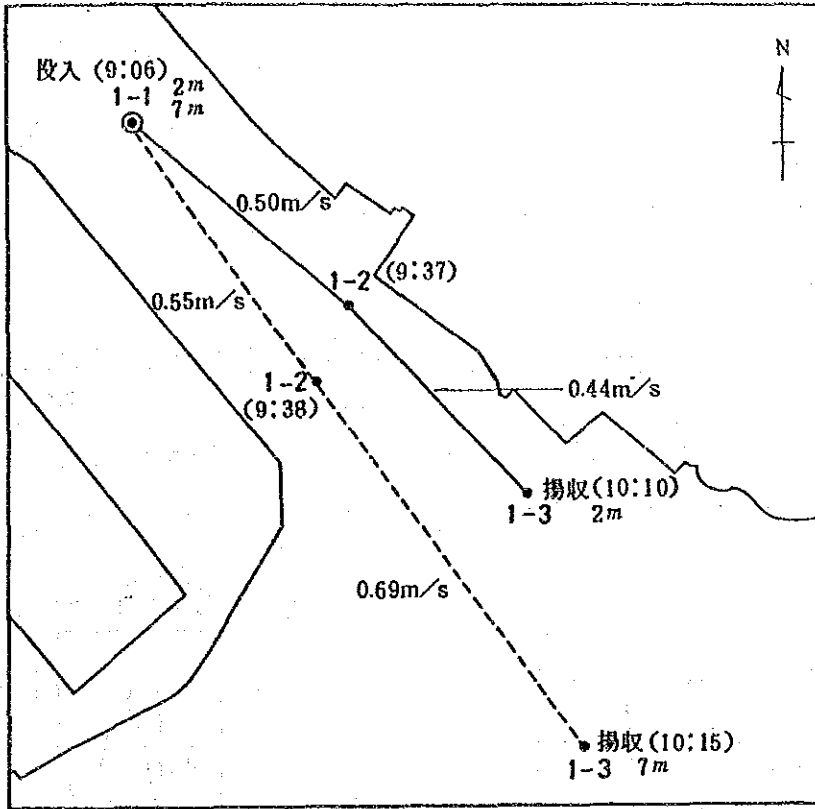
測 点	時 刻	時間( 秒 )	流 程 (m)	速 さ (m/s)
1-1	15:08	2520	150	0.06
1-2	15:50			
2-1	14:53	1920	275	0.14
2-2	15:25			
3-1	13:31	4200	2000	0.48
3-2	14:41			
4-1	13:35	3360	450	0.13
4-2	14:31			
5-1	13:40	2640	1050	0.40
5-2	14:24			
6-1	13:42	2160	400	0.19
6-2	14:18			
7-1	12:57	4920	875	0.18
7-2	14:19			
8-1	12:48	6240	1550	0.25
8-2	14:32			
8-3	15:05	1980	525	0.27
9-1	14:37	2880	700	0.24
9-2	15:25			
10-1	15:58	1320	100	0.08
10-2	16:20			
10-3	17:10	3000	1225	0.41

表 3.10.5(4) 第2回海象調査・測流板観測結果

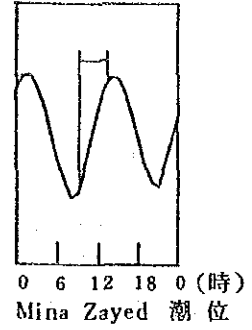
1988年10月11日下げ潮時 7m層

測 点	時 刻	時間(秒)	流程(m)	速さ(m/s)
1-1	15:08	2520	150	0.06
1-2	15:51			
2-1	14:53	1920	275	0.14
2-2	15:32			
9-1	14:37	3780	700	0.19
9-2	15:40			
10-1	15:58	4680	1375	0.29
10-2	17:16			

測点 1



調査時間  
9:00~13:23



測点 2

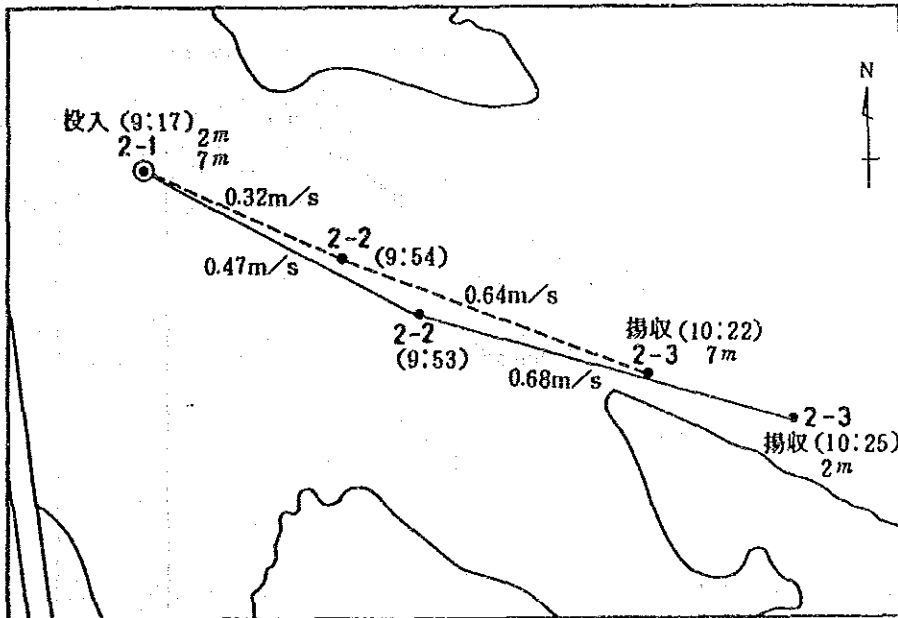


図 3.10.11(1) 第2回海象調査・測流板流跡図  
(1988年10月10日 上げ潮時)

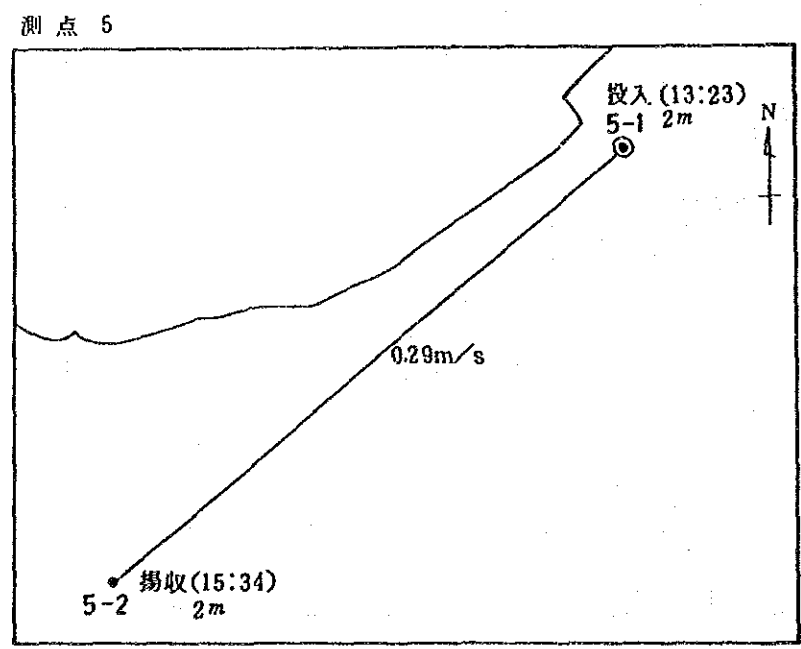
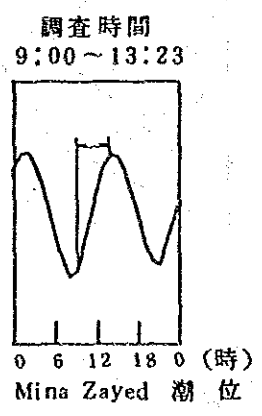
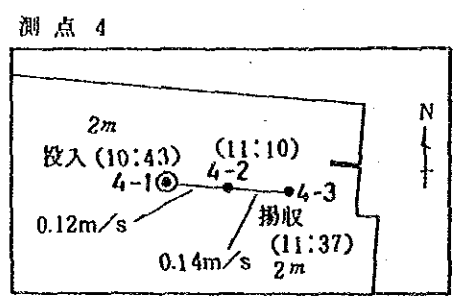
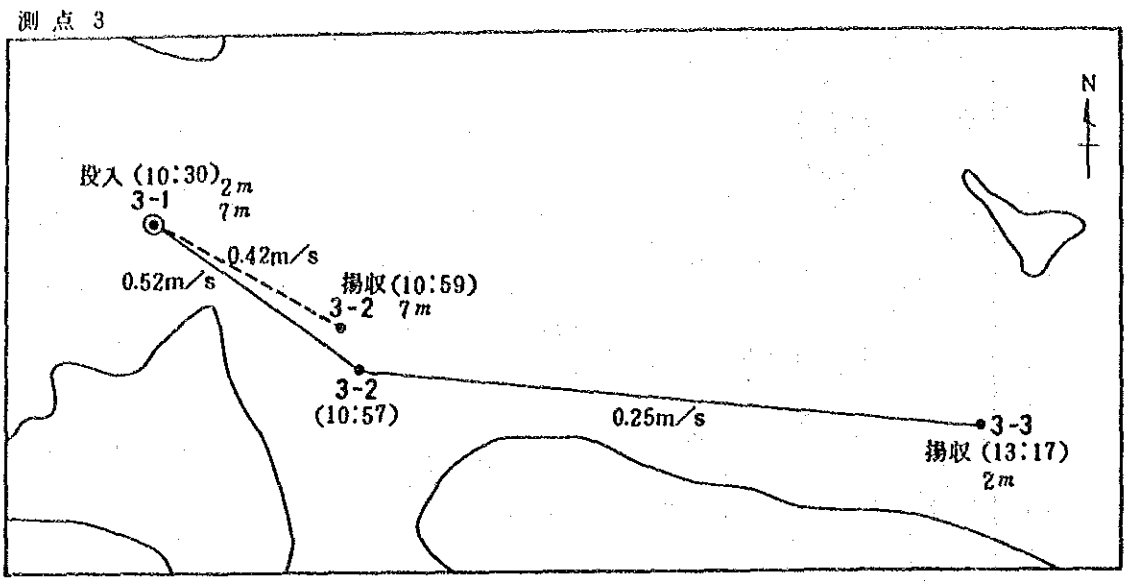


図 3.10.11(2) 第2回海象調査・測流板流跡図

(1988年10月10日 上げ潮時)

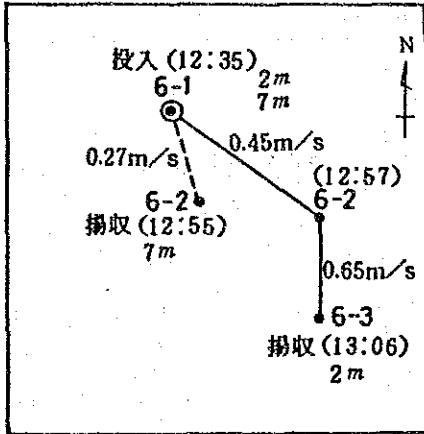


調査時間  
9:00~13:23

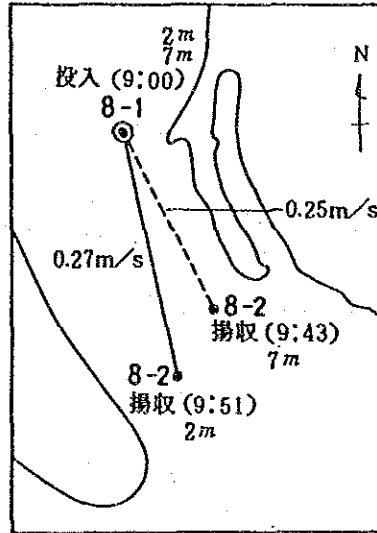


0 6 12 18 0 (時)  
Mina Zayed 潮位

測点 6



測点 8



測点 7

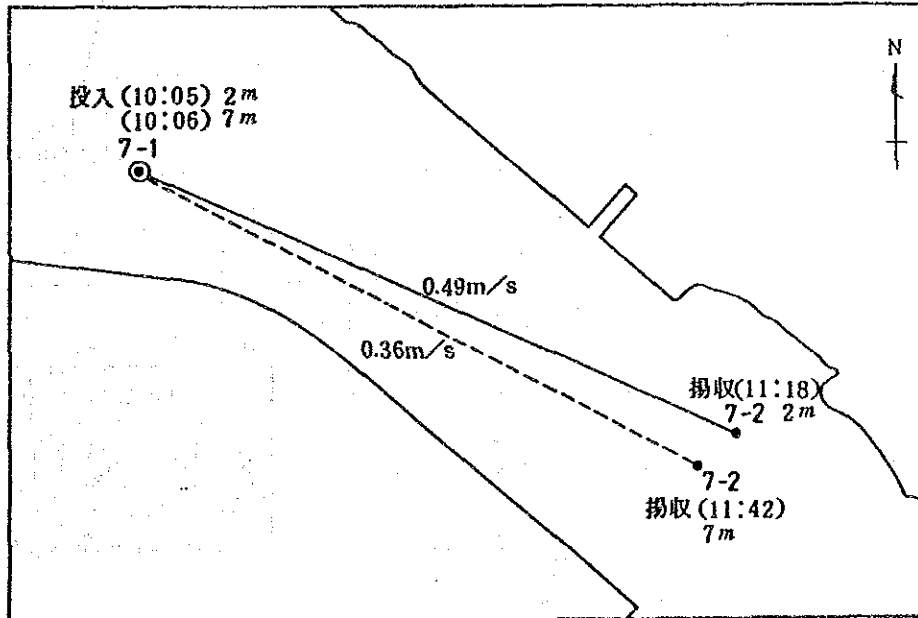
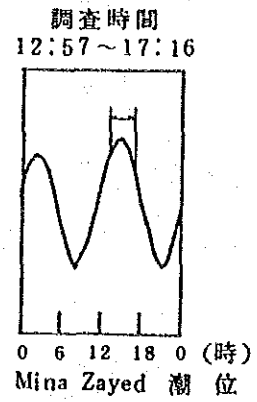
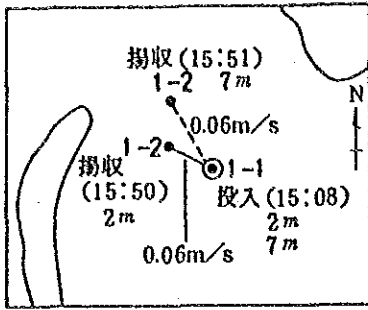


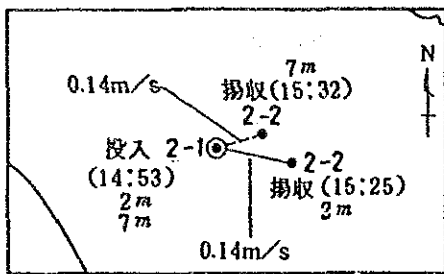
図 3.10.11(3) 第2回海象調査・測流板流跡図

(1988年10月10日 上げ潮時)

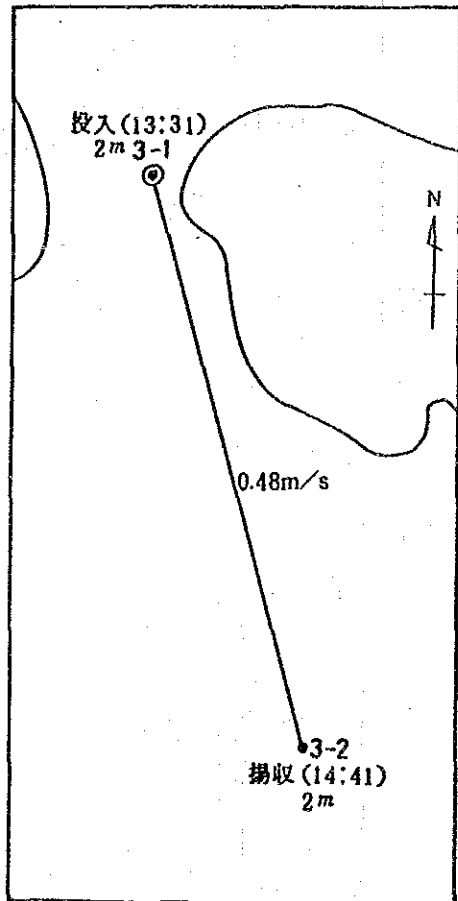
測点 1



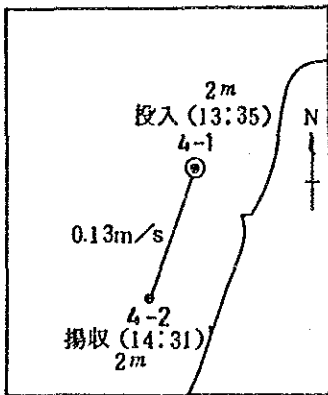
測点 2



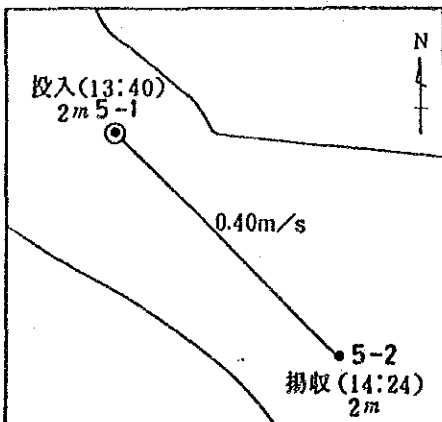
測点 3



測点 4



測点 5



測点 6

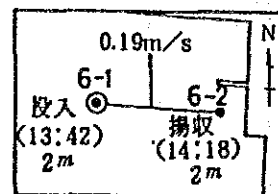


図 3.10.11(4) 第2回海象調査・測流板流跡図

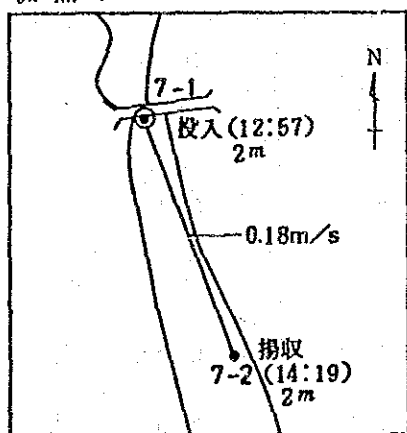
(1988年10月11日 下げ潮時)

調査時間  
12:57~17:16

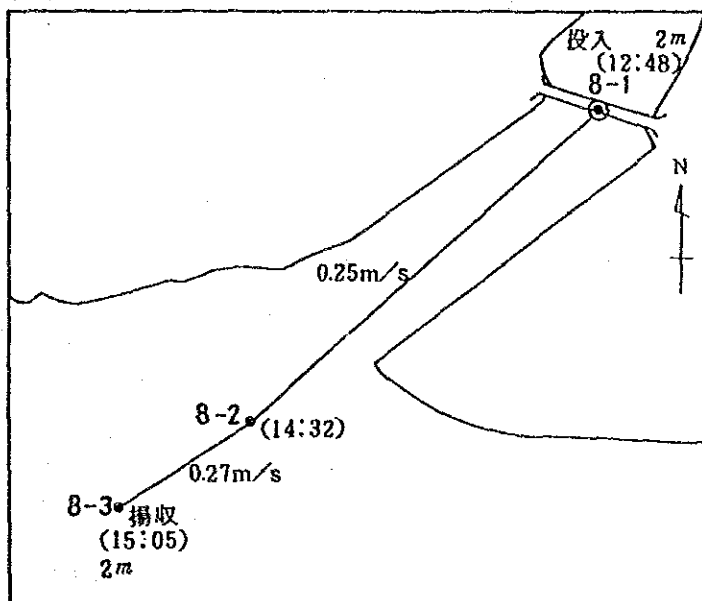


0 6 12 18 0 (時)  
Mina Zayed 潮位

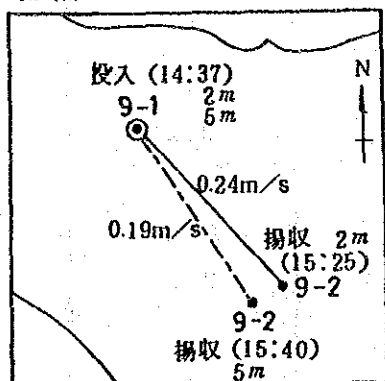
測点 7



測点 8



測点 9



測点 10

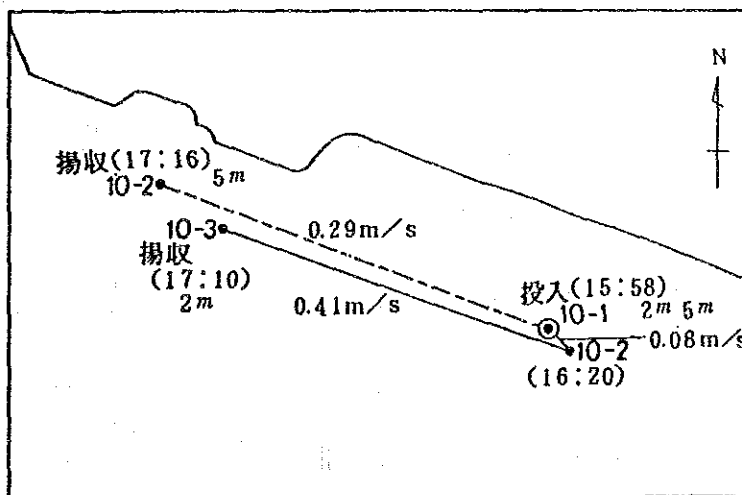


図 3.10.11(5) 第2回海象調査・測流板流跡図

表 3.10.6(1) 第3回海象調査・測流板観測結果

1989年 2月 1日 下り潮時 2m層

測 点	時 刻	時間 (秒)	流程 (m)	速 さ (m/s)
1-1	12:46	2400	1500	0.63
1-2	13:26			
1-3	13:54	1680	1050	0.63
2-1	12:38	1740	425	0.24
2-2	13:07			
2-3	13:40	1980	950	0.48
3-1	11:07	4860	300	0.06
3-2	12:28			
4-1	10:46	2880	300	0.10
4-2	11:34			
4-3	12:12	2280	950	0.42
5-1	09:00	1800	200	0.11
5-2	09:30			
5-3	09:55	1500	300	0.20
6-1	09:10	3300	950	0.29
6-2	10:05			
7-1	10:40	720	50	0.07
7-2	10:52			
8-1	10:27	4140	800	0.19
8-2	11:36			

表 3.10.6(2) 第3回海象調査・測流板観測結果

1989年 2月 1日 下げ潮時 2m層

測 点	時 刻	時間 (秒)	流程 (m)	速 さ (m/s)
9-1	11:18	2220	500	0.23
9-2	11:55			
10-1	12:07	1440	800	0.56
10-2	12:31			

表 3.10.6(3) 第3回海象調査・測流板観測結果

1989年2月1日 下げ潮時 7m層

測 点	時 刻	時間 (秒)	流程 (m)	速 さ (m/s)
1-1	12:46	2460	1500	0.61
1-2	13:27	1680	1050	0.63
1-3	13:55			
2-1	12:38	1320	425	0.32
2-2	13:00	2160	950	0.44
2-3	13:36			
4-1	10:46	2820	400	0.14
4-2	11:33	2100	850	0.41
4-3	12:08			
5-1	09:00	1800	200	0.11
5-2	09:30	1500	300	0.20
5-3	09:55			
8-1	10:27	2100	150	0.07
8-2	11:02	2220	75	0.03
8-3	11:39			
9-1	11:18	2280	600	0.26
9-2	11:56			
10-1	12:07	1620	750	0.46
10-2	12:34			

表 3.10.6(4) 第3回海象調査・測流板観測結果

1989年 2月 7日 上げ潮時 2m層

測 点	時 刻	時間 (秒)	流程 (m)	速 さ (m/s)
1-1	09:36	1560	550	0.35
1-2	10:02			
2-1	09:51	1560	575	0.37
2-2	10:17			
2-3	10:39	1320	525	0.40
3-1	10:56	600	400	0.67
3-2	11:06			
3-3	11:17	660	425	0.64
4-1	11:01	600	350	0.58
4-2	11:11			
4-3	11:40	1740	950	0.55
5-1	11:25	1800	800	0.44
5-2	11:55			
6-1	12:12	2760	1275	0.46
6-2	12:58			
7-1	12:22	2460	1025	0.42
7-2	13:03			
8-1	12:26	2460	425	0.17
8-2	13:07			
9-1	11:54	2400	900	0.38
9-2	12:34			

表 3.10.6(5) 第3回海象調査・測流板観測結果

1989年 2月 7日 上げ潮時 2m層

測 点	時 刻	時 間 (秒)	流 程 (m)	速 さ (m/s)
10-1	11:43	1200	425	0.35
10-2	12:03			
10-3	12:24			
11-1	10:25	2520	1000	0.40
11-2	11:07			
12-1	8:33	1020	525	0.51
12-2	8:50			



表 3.10.6(6) 第3回海象調査・測流板観測結果

1989年 2月 7日 上げ潮時 7m層

測 点	時 刻	時間 (秒)	流程 (m)	速 さ (m/s)
1-1	09:08			
		1680	575	0.34
1-2	09:36			
		1560	550	0.35
1-3	10:02			
2-1	09:19			
		1920	575	0.30
2-2	09:51			
		1560	575	0.37
2-3	10:17			
		1440	525	0.35
2-4	10:41			
3-1	10:56			
		600	400	0.67
3-2	11:06			
		720	425	0.59
3-3	11:18			
4-1	11:01			
		660	350	0.53
4-2	11:12			
		1680	900	0.54
4-3	11:40			
5-1	11:25			
		1980	800	0.40
5-2	11:58			
6-1	12:12			
		2580	1275	0.49
6-2	12:55			
10-1	11:43			
		1260	425	0.34
10-2	12:04			
		1260	325	0.26
10-3	12:25			

表 3.10.6(7) 第3回海象調査・測流板観測結果

1989年 2月 7日 上げ潮時 7m層

測 点	時 刻	時間 (秒)	流程 (m)	速 さ (m/s)
11-1	10:25	3000	1080	0.36
11-2	11:15			
12-1	08:33	1080	500	0.46
12-2	08:51			

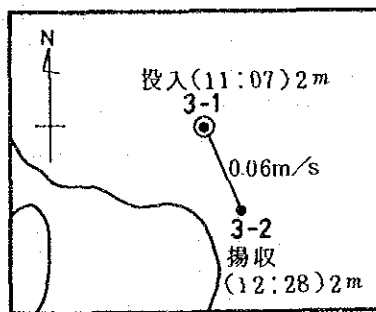
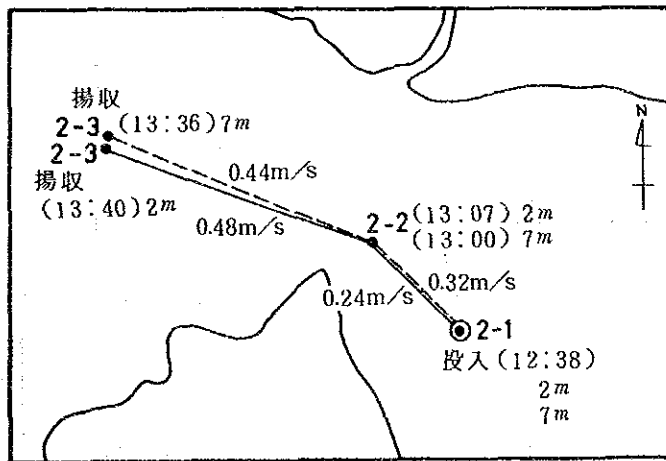
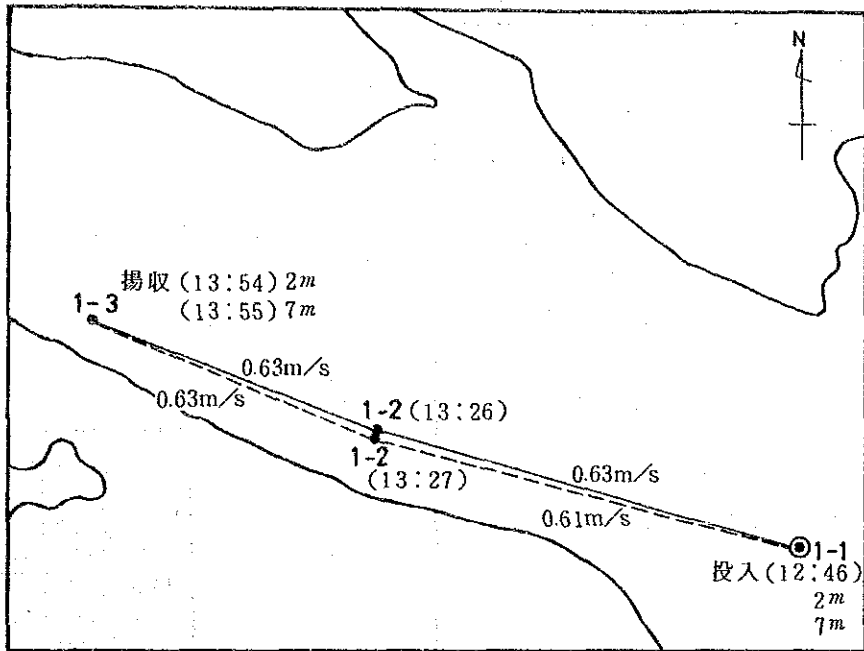


図 3.10.12(1) 第3回海象調査・測流板流跡図  
(1989年2月1日 下げ潮時)

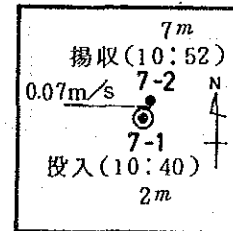
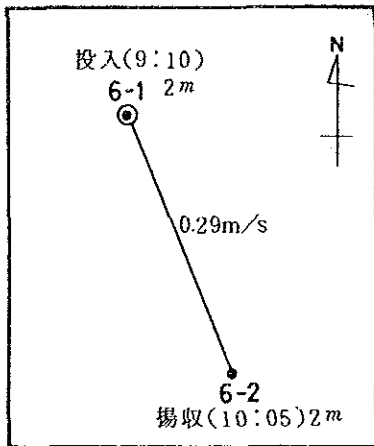
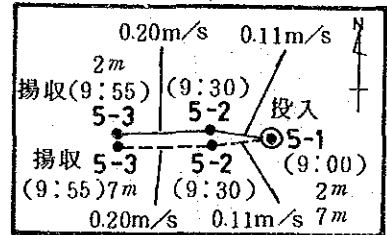
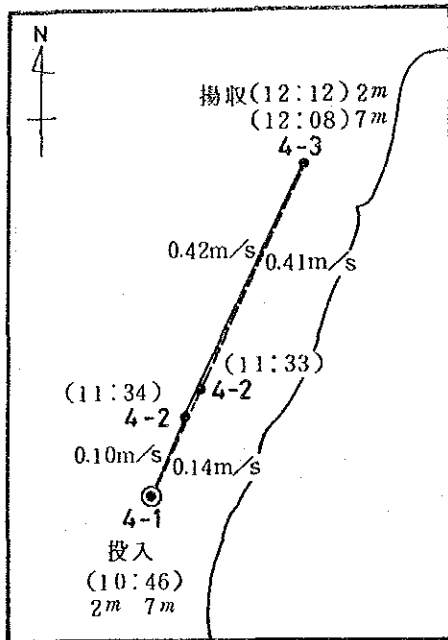


図 3.10.12(2) 第3回海象調査・測流板流跡図  
(1989年2月1日 下げ潮時)

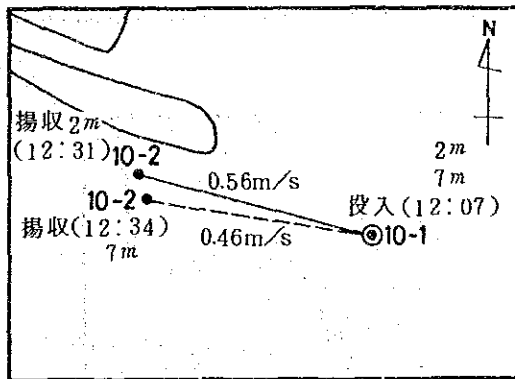
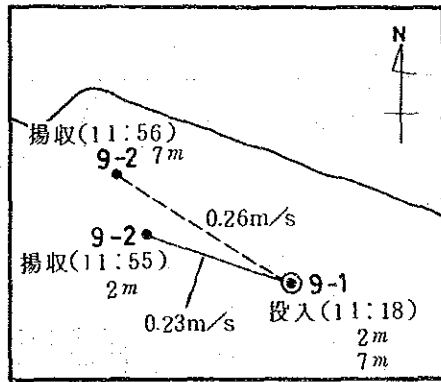
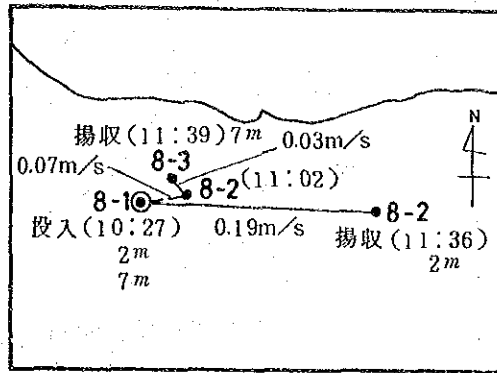


図 3.10.12(3) 第3回海象調査・測流板流跡図 (1989年2月1日 下げ潮時)

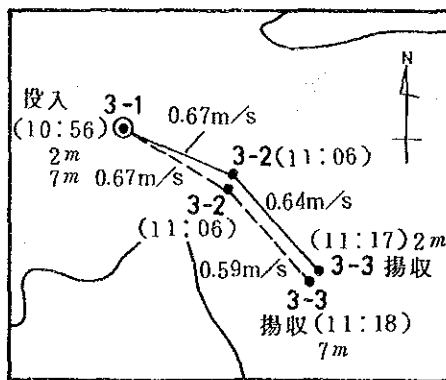
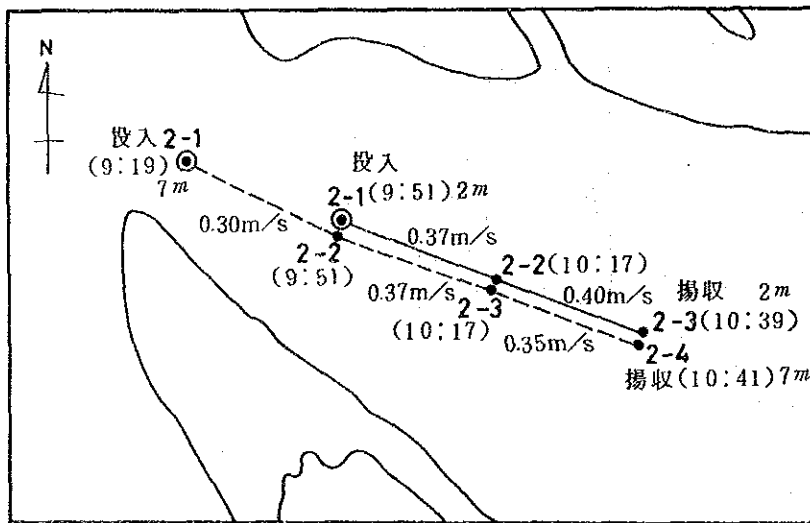
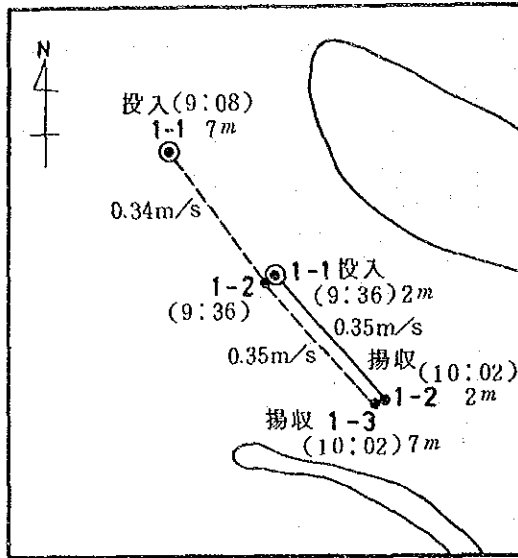


図 3.10.12(4) 第3回海象調査・測流板流跡図  
(1989年2月7日 上げ潮時)

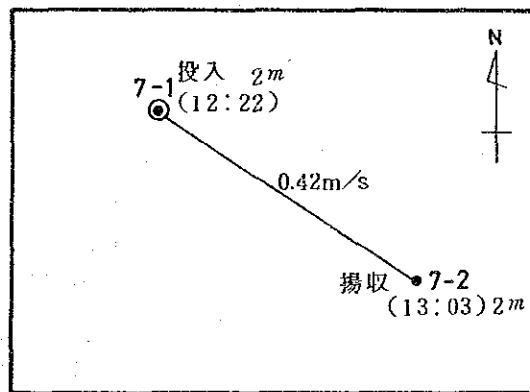
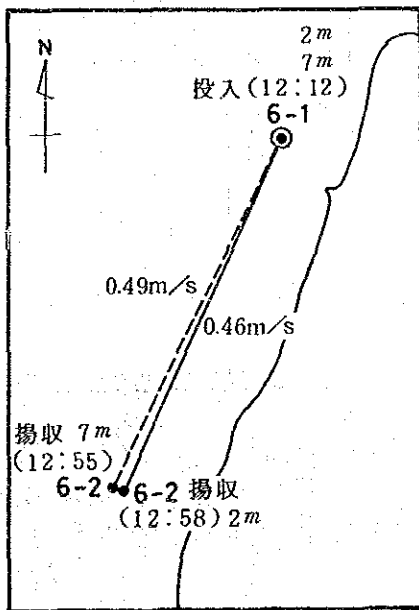
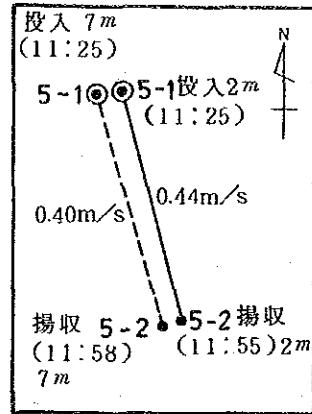
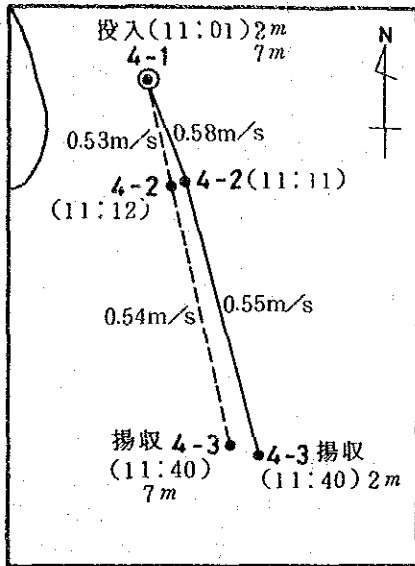


図 3.10.12(5) 第3回海象調査・測流板流跡図  
(1989年2月7日 上げ潮時)

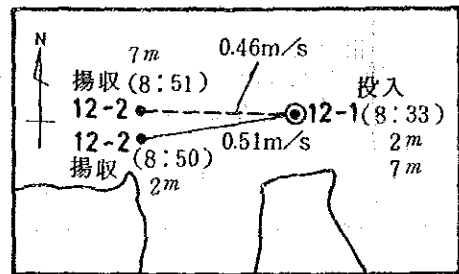
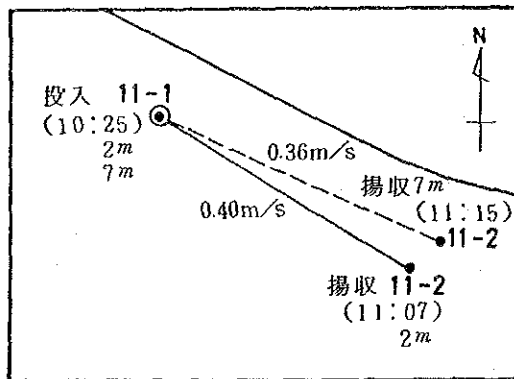
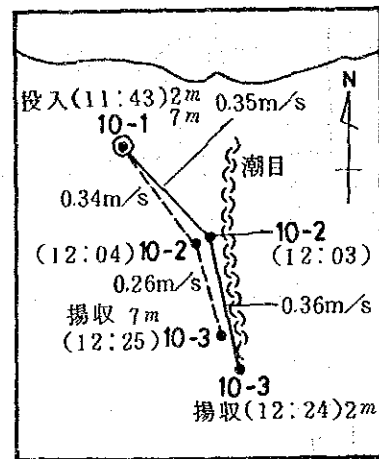
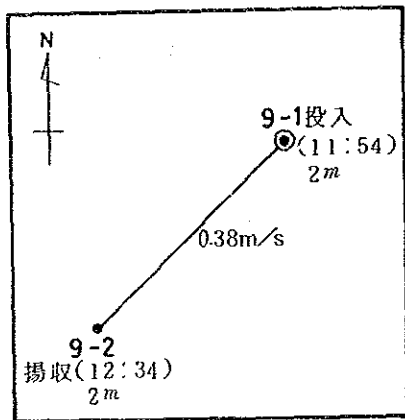
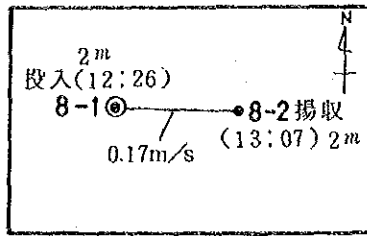


図 3.10.12(6) 第3回海象調査・測流板流跡図

(1989年2月7日 上げ潮時)



表 3.10.7(1) 第2回海象調査・潮流鉛直分布観測結果

1988年10月25日 下げ潮時

測点	I A		I B		I C		I D		I E		I F		I G		I H	
水深 (m)	6.0		6.8		6.7		8.0		7.7		8.5		9.3		9.5	
項目 測定用 (m)	Dir. (deg)	Sp. (cm/s)	Dir. (deg)	Sp. (cm/s)	Dir. (deg)	Sp. (cm/s)	Dir. (deg)	Sp. (cm/s)	Dir. (deg)	Sp. (cm/s)	Dir. (deg)	Sp. (cm/s)	Dir. (deg)	Sp. (cm/s)	Dir. (deg)	Sp. (cm/s)
0.3	310	8	320	14	330	15	270	8	260	19	220	11	200	21	250	23
1.0	0	18	30	16	340	10	260	12	255	22	250	23	250	17	250	15
2.0	330	19	5	25	340	14	255	27	270	27	255	25	240	25	270	16
3.0	350	18	10	23	340	9	265	30	270	26	270	20	260	20	270	14
4.0	355	20	0	38	340	7	280	15	260	28	270	22	240	20	275	13
5.0	0	22	0	44	0	4	275	20	260	27	260	29	240	28	270	24
6.0			0	38	320	3	260	18	270	23	260	26	260	23	270	22
7.0									270	15	250	24	260	24	260	30
8.0											250	4	260	18	260	27
9.0													260	25	260	13
10.0																
11.0																
12.0																
13.0																
Max.	0	22	30	44	0	15	280	30	270	28	270	29	260	28	275	30
Min.	310	8	320	14	320	3	255	8	255	15	220	4	200	17	250	13
測点	I I		3		4		5		6		7		9		12	
水深 (m)	9.6		14.0		1.5		9.0		12.0		9.0		11.0		14.0	
項目 測定用 (m)	Dir. (deg)	Sp. (cm/s)	Dir. (deg)	Sp. (cm/s)	Dir. (deg)	Sp. (cm/s)	Dir. (deg)	Sp. (cm/s)	Dir. (deg)	Sp. (cm/s)	Dir. (deg)	Sp. (cm/s)	Dir. (deg)	Sp. (cm/s)	Dir. (deg)	Sp. (cm/s)
0.3	60	25	70	4	350	8	48	20	18	45	279	55	290	90	110	30
1.0	250	15	85	4	340	10	41	25	0	63	279	65	302	93	125	33
2.0	250	17	67	3			32	32	351	75	285	65	300	96	155	40
3.0	280	12	325	12			32	37	355	75	285	73	300	94	156	35
4.0	270	23	329	18			25	41	350	83	281	76	290	92	123	38
5.0	270	18	340	17			22	45	1	76	283	74	290	91	150	37
6.0	280	15	340	18			22	35	2	75	290	66	310	82	150	35
7.0	250	15	340	20			22	34	0	72	318	55	302	85	150	35
8.0	280	5	346	16			22	33	2	67	280	53	300	80	132	35
9.0	280	5	329	19					2	59			305	80	135	40
10.0			329	20					351	65					132	40
11.0			340	20					340	67					131	32
12.0			334	19											125	43
13.0			334	15											128	33
Max.	60	25	85	20	350	10	48	45	18	83	318	76	310	96	156	40
Min.	250	5	325	3	340	8	22	20	340	45	279	53	290	80	110	30
測点	15		16		19		20		24		25					
水深 (m)	14.0		9.0		9.0		8.0		6.0		8.0					
項目 測定用 (m)	Dir. (deg)	Sp. (cm/s)	Dir. (deg)	Sp. (cm/s)	Dir. (deg)	Sp. (cm/s)	Dir. (deg)	Sp. (cm/s)	Dir. (deg)	Sp. (cm/s)	Dir. (deg)	Sp. (cm/s)	Dir. (deg)	Sp. (cm/s)	Dir. (deg)	Sp. (cm/s)
0.3	325	14	175	10	340	20	280	18	188	5	52	7				
1.0	341	12	175	12	285	12	270	25	222	5	52	5				
2.0	310	14	200	12	300	6	280	20	270	3	0	0				
3.0	298	15	210	9	288	8	292	25		0	333	6				
4.0	305	13	260	5	325	13	298	27		0	310	15				
5.0	12	7	260	8	318	12	290	35		0	295	23				
6.0	8	7	280	5	340	16	298	32			300	25				
7.0	-	0	289	5	352	15	285	25			300	23				
8.0	-	0	300	6	338	17										
9.0	-	0														
10.0	-	0														
11.0	-	0														
12.0	-	0														
13.0	-	0														
Max.	12	15	300	12	352	20	298	35	270	5	52	25				
Min.	298	0	175	5	285	6	270	18	188	0	295	0				

表 3.10.7(2) 第2回海象調査・潮流鉛直分布観測結果

1988年10月26日 上げ潮時

測点	1-A	1-B	1-C	1-D	1-E	1-F	1-G	1-H
水深 (m)	5.1	6.5	5.5	6.8	6.8	7.9	6.0	8.5
項目 測定層 (m)	Dir. Sp. (deg) (cm/s)	Dir. Sp. (deg) (cm/s)	Dir. Sp. (deg) (cm/s)	Dir. Sp. (deg) (cm/s)	Dir. Sp. (deg) (cm/s)	Dir. Sp. (deg) (cm/s)	Dir. Sp. (deg) (cm/s)	Dir. Sp. (deg) (cm/s)
0.3	35 5	20 10	340 7	140 8	70 16	120 15	120 2	80 18
1.0	15 22	35 12	10 8	120 5	95 11	130 10	150 3	80 17
2.0	10 22	10 20	10 11	110 3	95 14	140 13	200 3	80 18
3.0	30 22	350 24	35 14	85 5	110 10	140 13	170 5	70 16
4.0	30 25	350 28	30 15	80 9	80 10	130 17	160 5	40 10
5.0	0 28	5 35	340 15	80 5	80 10	110 17	0	30 9
6.0		340 25		80 5	110 11	110 15		25 8
7.0						85 15		30 9
8.0								40 7
9.0								
10.0								
11.0								
12.0								
13.0								
Max.	35 28	35 35	35 15	140 9	110 16	140 17	200 5	80 18
Min.	0 5	340 10	340 7	80 3	70 10	85 10	150 0	25 7
測点	1-1	3	4	5	6	7	9	12
水深 (m)	9.5	14.0	1.5	9.0	13.0	11.0	11.0	13.0
項目 測定層 (m)	Dir. Sp. (deg) (cm/s)	Dir. Sp. (deg) (cm/s)	Dir. Sp. (deg) (cm/s)	Dir. Sp. (deg) (cm/s)	Dir. Sp. (deg) (cm/s)	Dir. Sp. (deg) (cm/s)	Dir. Sp. (deg) (cm/s)	Dir. Sp. (deg) (cm/s)
0.3	120 14	140 32	126 17	255 15	188 52	85 96	107 42	162 27
1.0	130 13		129 14					
2.0	130 13	133 32		225 17	180 52	90 95	110 64	151 45
3.0	170 4	140 17		222 20	172 46	95 85	123 65	140 49
4.0	210 5							
5.0	220 8	148 10		208 18	172 52	107 88	120 72	140 47
6.0	240 10							
7.0	0 0	350 5		205 17	172 51	108 78	120 55	140 48
8.0	0 0			220 12				
9.0	0 0							
10.0		350 5			172 48	98 57	120 48	140 54
11.0								
12.0					182 38			132 41
13.0		350 5						
Max.	240 14	148 32	123 17	255 20	188 52	108 96	123 72	162 54
Min.	120 0	350 5	126 14	205 12	172 38	85 57	107 42	132 27
測点	15	16	19	20	24	25		
水深 (m)	13.0	8.0	8.0	8.0	5.5	8.0		
項目 測定層 (m)	Dir. Sp. (deg) (cm/s)	Dir. Sp. (deg) (cm/s)	Dir. Sp. (deg) (cm/s)	Dir. Sp. (deg) (cm/s)	Dir. Sp. (deg) (cm/s)	Dir. Sp. (deg) (cm/s)	Dir. Sp. (deg) (cm/s)	Dir. Sp. (deg) (cm/s)
0.3	208 18	170 45	130 45	112 46	220 20	154 49		
1.0								
2.0	193 15	203 55	128 43	108 60	220 22	135 52		
3.0	210 12	200 57	130 39	108 56	220 26	130 64		
4.0								
5.0	206 13	220 60	127 32	108 45	218 18	121 52		
6.0								
7.0	194 14	220 54	130 23	98 37		118 39		
8.0								
9.0								
10.0	174 16							
11.0								
12.0	175 15							
13.0								
Max.	210 18	220 60	130 45	112 60	220 26	154 64		
Min.	174 12	170 45	127 23	98 37	216 18	118 39		

表 3.10.8(1) 第3回海象調査・潮流鉛直分布観測結果

1989年 2月 2日 下げ潮時

測点	1-A	1-B	1-C	1-D	1-E	1-F	1-G	1-H
水深 (m)	5.5	6.0	6.5	7.0	8.5	8.5	7.0	7.5
項目 測定層 (m)	Dir. Sp. (deg) (cm/s)	Dir. Sp. (deg) (cm/s)	Dir. Sp. (deg) (cm/s)	Dir. Sp. (deg) (cm/s)	Dir. Sp. (deg) (cm/s)	Dir. Sp. (deg) (cm/s)	Dir. Sp. (deg) (cm/s)	Dir. Sp. (deg) (cm/s)
0.3	280 7	30 8	355 3	270 7	200 7	280 15	280 22	290 15
1.0								
2.0	350 17	30 15	8 7	275 6	275 15	265 25	280 20	280 17
3.0	350 19	30 18	9 5	285 6	285 12	285 25	290 17	315 15
4.0								
5.0	0 18	20 23	9 7	200 6	200 17	262 24	295 17	305 15
6.0			13 7	235 5			235 12	
7.0					200 18	288 15		305 15
8.0					295 23	255 5		
9.0								
10.0								
11.0								
12.0								
13.0								
Max.	0 19	30 23	13 3	295 7	295 23	288 25	295 22	315 17
Min.	280 7	20 8	355 7	270 5	200 7	255 5	280 12	280 15
測点	1-I	3	5	6	7	9	12	15
水深 (m)	10.0	13.0	10.0	13.5	14.0	14.0	15.0	15.0
項目 測定層 (m)	Dir. Sp. (deg) (cm/s)	Dir. Sp. (deg) (cm/s)	Dir. Sp. (deg) (cm/s)	Dir. Sp. (deg) (cm/s)	Dir. Sp. (deg) (cm/s)	Dir. Sp. (deg) (cm/s)	Dir. Sp. (deg) (cm/s)	Dir. Sp. (deg) (cm/s)
0.3	280 12	278 55	75 60	82 24	271 28	273 21	122 15	22 15
1.0								
2.0	275 15	272 46	78 66	29 48	272 30	274 27	62 20	340 13
3.0	282 15	300 55	80 66	10 50	282 26	331 12	70 18	314 20
4.0								
5.0	315 25	322 60	78 60	32 50	298 17	282 24	98 16	30 10
6.0								
7.0	318 25	322 70	76 56	22 48	300 40	288 15	75 17	357 13
8.0								
9.0	318 25		49 45					
10.0		330 70		20 48	299 26	319 15	80 16	288 24
12.0		310 60						
13.0				342 77	292 27	310 14		
14.0							87 16	276 13
Max.	318 25	330 70	80 66	82 77	300 40	319 27	122 20	30 24
Min.	275 12	272 46	49 45	342 24	271 17	273 12	62 15	276 10
測点	16	19	20	24	25			
水深 (m)	8.5	8.5	9.5	5.0	10.0			
項目 測定層 (m)	Dir. Sp. (deg) (cm/s)	Dir. Sp. (deg) (cm/s)	Dir. Sp. (deg) (cm/s)	Dir. Sp. (deg) (cm/s)	Dir. Sp. (deg) (cm/s)	Dir. Sp. (deg) (cm/s)	Dir. Sp. (deg) (cm/s)	Dir. Sp. (deg) (cm/s)
0.3	200 45	128 45	100 27	130 15	70 70			
1.0								
2.0	220 44	128 43	110 31	220 27	60 65			
3.0	220 43	110 48	175 12	230 25	91 45			
4.0				175 10				
5.0	222 40	135 35	220 5		0 70			
6.0								
7.0	222 38	155 26	270 15		342 50			
8.0	220 30	145 24						
9.0			270 5		70 70			
10.0								
11.0								
12.0								
13.0								
Max.	222 45	155 48	270 31	230 27	91 70			
Min.	200 30	110 24	100 5	130 10	342 45			

表 3.10.8(2)

## 第 3 回海象調査・潮流鉛直分布観測結果

1989年 2月 8日 上げ潮時

測点	1A		1B		1C		1D		1E		1F		1G		1H		
水深 (m)	6.5		6.0		6.0		8.0		8.0		9.0		9.0		9.0		
項目 測定層 (m)	Dir. (deg)	Sp. (cm/s)	Dir. (deg)	Sp. (cm/s)	Dir. (deg)	Sp. (cm/s)	Dir. (deg)	Sp. (cm/s)	Dir. (deg)	Sp. (cm/s)	Dir. (deg)	Sp. (cm/s)	Dir. (deg)	Sp. (cm/s)	Dir. (deg)	Sp. (cm/s)	
0.3	330	15	52	16	70	5	130	4	70	15	150	14	100	15	45	20	
1.0																	
2.0	0	15	2	19	50	10	90	10	60	25	90	22	100	10	75	15	
3.0	0	17	358	25	30	10	60	15	60	15	90	20	90	10	70	12	
4.0																	
5.0	5	20	0	35	355	12	45	10	80	7	110	15	110	10	50	10	
6.0	20	17															
7.0							60	15	80	7	90	5	100	15	90	5	
8.0											115	10	90	10	90	2	
9.0																	
10.0																	
11.0																	
12.0																	
13.0																	
Max. Min.	20 330	20 15	52 358	35 16	70 355	12 5	130 45	15 4	80 60	25 7	150 90	22 10	110 90	15 10	90 45	20 2	
測点	1-1		3		4		5		6		7		9		12		
水深 (m)	9.5		13.0		5.0		9.5		12.0		13.5		13.0		14.0		
項目 測定層 (m)	Dir. (deg)	Sp. (cm/s)	Dir. (deg)	Sp. (cm/s)	Dir. (deg)	Sp. (cm/s)	Dir. (deg)	Sp. (cm/s)	Dir. (deg)	Sp. (cm/s)	Dir. (deg)	Sp. (cm/s)	Dir. (deg)	Sp. (cm/s)	Dir. (deg)	Sp. (cm/s)	
0.3	120	20	125	33	138	35	224	33	195	52	109	67	104	67	190	33	
1.0																	
2.0	90	20	115	47	110	47	222	32	168	46	107	64	109	72	173	29	
3.0	110	21	123	32	113	35	232	36	173	47	107	68	110	53	190	28	
4.0					102	47											
5.0	110	5	271	30			236	27	156	47	107	61	106	43	178	32	
6.0																	
7.0	120	5	281	5			220	23	171	38	102	48	102	33	175	26	
8.0																	
9.0		0					260	23									
10.0			262	2					169	35	109	36	102	22	153	26	
11.0									221	16							
12.0			125	17							109	42		98	21	133	27
13.0																	
Max. Min.	120 90	21 0	281 115	47 2	138 102	47 35	230 220	36 23	221 168	47 16	109 102	68 36	110 98	72 21	190 133	33 26	
測点	15		16		19		20		24		25						
水深 (m)	14.0		7.0		8.0		9.0		4.5		11.0						
項目 測定層 (m)	Dir. (deg)	Sp. (cm/s)	Dir. (deg)	Sp. (cm/s)	Dir. (deg)	Sp. (cm/s)	Dir. (deg)	Sp. (cm/s)	Dir. (deg)	Sp. (cm/s)	Dir. (deg)	Sp. (cm/s)	Dir. (deg)	Sp. (cm/s)	Dir. (deg)	Sp. (cm/s)	
0.3	172	15	20	30	340	17	105	45	115	25	190	58					
1.0																	
2.0	171	18	12	32	265	5	110	45	115	10	228	67					
3.0	158	17	20	26	22	4	100	42	170	15	200	61					
4.0									170	20							
5.0	158	11	30	25	110	4	108	38			190	49					
6.0			20	25													
7.0	99	6				0	98	34			200	44					
8.0							110	23									
9.0																	
10.0	134	7									196	26					
11.0																	
12.0																	
13.0	88	10															
Max. Min.	172 88	18 6	30 12	32 25	265 110	17 0	110 98	45 23	170 115	25 10	228 190	67 26					

表 3.10.9(1) 潮位観測結果

測点 1(1) (Umm Al Nar Station Intake)

(1988年10月3日~1988年11月27日)

D/H	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1003	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	132	137	150	164	177	184	189	187	177	161	142	121
1004	102	82	65	55	54	70	90	104	115	123	129	135	139	144	151	160	168	173	175	173	166	154	138	
1005	120	101	81	65	52	48	60	81	100	117	132	144	154	158	157	154	152	153	156	161	168	170	171	164
1006	149	131	111	90	70	54	47	58	82	106	126	143	157	163	162	154	146	138	139	146	157	167	176	181
1007	177	165	145	123	101	78	61	54	68	95	122	144	161	172	174	166	152	136	124	122	131	144	160	172
1008	179	175	161	139	116	92	70	54	58	81	109	134	155	168	173	167	151	131	114	105	111	125	144	162
1009	177	183	176	160	136	112	88	69	66	73	101	130	154	172	181	176	161	141	120	103	97	109	129	149
1010	169	181	182	170	149	126	100	77	63	69	95	123	149	169	180	178	164	143	119	95	78	75	93	117
1011	140	160	169	166	152	129	104	80	62	73	86	115	142	166	182	185	173	151	125	101	77	63	70	94
1012	120	143	160	162	159	139	118	95	75	69	88	116	143	169	187	194	184	165	138	111	84	61	50	68
1013	100	128	149	162	163	150	130	108	87	79	95	121	145	170	190	200	197	178	153	124	95	67	47	46
1014	72	104	130	149	150	154	140	120	101	87	94	118	142	166	188	201	203	189	168	139	111	82	58	40
1015	50	79	109	131	144	147	139	124	105	91	88	109	133	157	180	197	203	195	176	152	123	94	67	45
1016	38	56	85	110	127	136	137	128	115	103	96	109	128	152	173	190	200	201	187	168	143	116	88	64
1017	45	42	61	89	110	123	129	127	120	109	101	105	120	140	160	177	190	195	189	175	154	128	101	77
1018	56	42	47	67	91	108	118	123	122	119	113	113	121	136	154	170	181	189	190	181	163	141	119	96
1019	73	54	40	42	60	85	100	112	119	122	123	123	124	130	142	156	168	176	181	183	176	161	141	121
1020	100	77	57	41	37	50	76	96	112	123	133	137	138	138	138	143	151	161	169	176	180	178	169	151
1021	132	112	87	66	45	35	47	74	101	123	140	153	160	159	150	139	131	132	140	151	164	174	180	178
1022	167	155	124	98	74	52	38	51	81	111	136	156	168	171	160	143	125	111	106	114	128	146	163	176
1023	178	167	147	123	98	72	48	41	64	98	128	156	176	186	183	166	143	120	99	87	93	112	134	155
1024	171	176	165	146	122	96	71	49	52	81	116	148	174	190	194	180	156	130	103	80	65	72	97	125
1025	151	168	173	162	143	121	96	73	60	78	110	142	172	195	205	201	180	153	126	95	70	55	65	93
1026	124	150	168	172	162	143	121	98	80	83	110	139	168	194	212	216	202	177	149	118	88	62	45	60
1027	92	124	149	164	168	156	137	115	95	83	102	130	158	185	206	216	212	191	165	135	105	74	45	37
1028	60	94	123	144	157	159	147	129	111	96	101	125	149	174	195	211	216	205	181	155	125	93	65	40
1029	39	65	98	124	143	153	153	140	125	111	105	119	140	163	184	201	210	209	192	170	142	113	83	57
1030	38	44	73	104	125	139	144	142	130	117	107	114	132	154	174	190	202	207	199	177	155	125	99	73
1031	52	42	56	82	107	124	134	137	136	132	123	123	133	154	172	188	199	204	204	189	168	144	120	96
1101	75	59	53	67	91	110	123	132	137	140	138	137	140	150	164	176	186	191	192	186	172	154	134	113
1102	92	75	63	62	74	94	110	123	131	138	142	142	143	143	147	155	163	168	171	171	167	156	141	124
1103	106	89	73	63	63	76	96	113	126	139	149	154	152	147	141	137	137	141	146	150	155	156	150	148
1104	122	105	87	70	61	62	77	97	117	135	151	162	167	165	157	145	136	132	132	136	142	151	157	155
1105	143	127	109	91	75	65	70	88	112	134	154	169	177	177	166	150	133	120	111	111	121	134	145	153
1106	153	141	124	106	87	72	66	77	99	124	146	165	179	182	173	156	135	116	100	92	97	113	131	147
1107	157	156	144	126	107	89	76	77	96	123	147	169	186	193	189	173	151	126	105	87	81	91	113	133
1108	150	160	158	144	126	107	90	82	95	119	143	166	186	197	196	181	159	134	109	85	68	68	87	115
1109	136	152	159	155	140	121	104	91	95	117	141	164	186	201	207	196	175	150	123	95	72	57	63	88
1110	118	140	156	161	154	138	119	104	98	114	137	161	184	201	211	208	189	165	136	108	80	57	47	67
1111	97	124	145	157	158	147	131	113	102	109	129	153	176	196	210	213	203	180	154	124	95	69	48	49
1112	75	107	131	149	159	159	146	130	116	113	128	150	173	195	211	219	216	196	171	142	112	83	58	43
1113	50	79	110	132	146	152	147	135	121	113	119	132	159	180	199	211	214	204	182	156	127	98	71	49
1114	42	61	91	118	136	148	153	148	138	127	125	138	159	179	199	214	223	224	211	188	163	135	109	88
1115	75	73	87	114	137	154	167	170	162	152	143	139	146	162	179	193	205	209	206	191	170	146	119	95
1116	73	59	58	74	100	120	134	142	145	139	130	123	124	136	154	170	183	192	194	187	173	153	130	109
1117	88	71	64	68	86	109	127	143	153	159	158	153	145	143	149	163	175	184	191	194	189	176	159	138
1118	118	98	83	76	83	102	123	141	158	169	174	170	160	146	139	140	147	157	166	174	178	177	166	148
1119	129	109	90	74	67	79	101	125	146	166	179	184	177	162	143	129	121	120	126	138	151	162	165	159
1120	144	125	105	85	70	67	84	111	131	160	178	190	193	186	167	145	126	112	106	110	120	139	154	165
1121	162	151	134	116	98	85	86	108	134	160	185	204	213	212	206	173	149	125	107	96	96	107	129	149
1122	164	172	168	157	138	121	111	116	137	160	182	202	216	222	216	199	175	147	120	96	78	72	85	111
1123	133	151	161	160	146	128	114	106	116	138	162	184	203	215	216	201	179	159	122	95	69	52	50	75
1124	107	130	147	156	152	140	122	109	109	128	151	174	196	214	223	220	202	177	147	116	87	64	51	62
1125	92	124	147	164	171	164	150	132	121	129	148	170	192	211	224	228	216	194	161	135	105	77	54	44
1126	65	98	128	148	162	165	155	139	122	114	124	143	166	187	204	214	212	194	169	139	108	78	50	30
1127	35	67	101	126	142	150	149	139	125	115	116	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***

平均水面の潮高 : ACD上132cm

表 3.10.9(2) 潮位観測結果

測点 1(2) (Umm Al Nar Station Intake)

(1988年12月25日~1989年2月28日)

D/H	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1225	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	127	147	168	188	205	214	211	192	168	137	107	77	49	33
1226	47	81	113	135	150	155	148	134	119	110	113	129	152	176	196	212	218	211	189	164	135	108	83	68
1227	72	95	124	145	163	173	173	163	146	131	121	130	148	168	187	203	212	214	202	180	156	130	108	90
1228	88	108	130	153	174	190	202	201	190	177	163	155	159	167	179	190	200	203	193	174	151	125	101	78
1229	65	71	96	124	147	167	181	184	176	164	150	139	135	138	149	163	174	178	173	160	140	117	94	72
1230	54	53	72	99	121	140	154	160	157	144	126	112	106	108	121	137	151	161	166	158	144	124	105	86
1231	72	70	89	112	132	149	163	175	182	179	171	159	150	140	142	149	156	166	172	169	161	146	132	115
101	101	94	96	112	131	150	166	179	187	188	180	167	150	138	127	120	119	122	126	127	122	115	104	91
102	79	72	74	85	101	118	134	148	160	166	164	155	139	123	109	96	87	83	85	91	99	101	97	93
103	83	77	74	82	96	117	132	144	161	176	187	190	186	173	155	138	124	113	111	116	126	132	139	140
104	142	140	135	130	128	138	153	167	179	190	200	204	200	186	166	145	124	105	88	78	76	86	106	121
105	132	140	144	143	143	141	145	155	173	188	206	216	218	214	199	179	154	129	107	86	68	56	61	81
106	103	120	128	132	126	121	117	124	140	157	173	186	196	199	192	177	157	132	107	82	62	48	55	78
107	106	127	142	149	152	140	129	124	135	153	171	187	202	211	211	200	179	154	126	99	73	50	40	59
108	91	119	138	150	154	145	131	117	115	130	148	168	187	201	208	205	187	162	132	101	70	41	21	27
109	59	95	122	141	151	147	133	117	106	108	125	147	172	192	206	211	201	178	151	120	89	58	28	16
110	40	78	111	134	150	155	146	129	112	101	109	130	154	176	195	208	210	194	168	139	108	77	45	20
111	20	54	94	123	144	156	155	141	123	106	95	105	127	152	174	193	204	202	181	155	126	95	65	36
112	23	45	83	117	145	166	179	184	183	170	158	154	171	187	199	212	222	226	215	196	170	141	112	86
113	64	56	69	100	132	156	170	176	166	152	131	114	104	108	124	141	157	169	171	159	138	113	87	61
114	36	26	48	82	112	136	157	168	167	154	134	114	97	89	99	116	136	151	162	161	150	132	112	93
115	76	67	77	105	132	157	178	192	199	198	182	163	144	127	117	116	120	129	137	141	138	128	113	97
116	82	73	78	95	117	135	153	168	177	176	165	146	126	106	87	72	66	71	87	99	108	112	110	105
117	97	89	87	94	112	130	148	166	183	195	199	194	178	159	140	122	108	98	92	93	102	115	126	137
118	143	144	142	138	139	150	167	183	199	214	223	229	223	211	192	171	150	129	109	91	80	79	87	102
119	118	124	125	118	107	98	96	104	119	137	153	164	167	159	141	119	96	70	42	18	7	20	48	76
120	97	113	125	127	120	112	107	112	127	146	167	184	196	201	194	175	152	125	99	73	49	36	54	84
121	112	133	150	158	155	144	132	122	126	143	164	182	198	209	211	197	175	149	120	92	63	36	28	50
122	86	115	135	148	151	141	128	111	102	111	130	152	172	188	197	197	181	157	128	98	67	37	17	27
123	60	96	122	139	149	147	134	117	102	99	117	140	164	186	202	209	205	185	159	131	102	74	52	44
124	67	101	129	150	166	174	167	154	136	125	127	143	162	179	194	205	208	198	177	152	124	96	72	54
125	56	81	113	136	156	169	170	156	141	124	114	116	130	148	166	182	189	184	167	142	116	88	61	35
126	28	52	85	112	131	142	144	131	116	97	81	79	96	119	140	160	174	176	165	145	119	93	68	46
127	43	68	99	124	144	158	163	155	137	117	99	88	92	109	129	147	164	172	165	147	123	99	74	52
128	48	61	93	119	141	157	164	158	142	122	103	87	82	93	115	135	150	158	166	142	123	102	81	62
129	54	72	98	122	143	162	172	174	164	144	120	115	109	100	106	114	130	144	150	141	130	116	98	79
130	65	73	95	121	140	162	176	182	180	170	154	137	123	112	109	110	118	127	135	134	128	116	102	87
131	75	73	87	106	124	140	155	165	169	162	149	130	113	97	84	75	74	82	89	93	89	88	80	73
201	69	77	89	102	121	136	152	164	172	173	167	156	140	124	109	96	83	78	81	86	95	103	108	109
202	110	114	119	126	137	152	166	179	188	198	203	200	188	170	154	137	120	103	89	78	75	84	96	110
203	121	127	126	126	127	131	140	154	170	183	192	197	195	183	165	144	123	104	84	68	62	72	91	110
204	125	135	140	139	133	127	127	136	151	166	179	190	194	192	178	157	133	107	80	55	32	24	44	75
205	102	120	132	133	127	116	103	97	108	130	151	170	185	194	192	176	152	126	98	70	40	23	32	63
206	97	122	141	151	151	140	123	109	105	121	142	164	185	200	208	205	187	163	134	105	77	51	37	52
207	85	118	145	162	170	163	146	125	108	106	124	146	169	190	206	211	200	175	148	118	86	57	31	30
208	63	102	133	156	168	168	152	129	105	87	87	110	134	159	181	198	200	184	159	131	100	68	37	20
209	40	80	117	145	165	172	163	141	117	92	74	77	101	130	155	177	191	188	167	141	112	81	52	27
210	37	73	111	140	164	178	176	160	136	110	85	71	78	103	129	152	172	179	171	149	122	95	66	40
211	33	59	95	125	153	174	180	168	145	120	92	67	55	70	98	125	148	165	174	162	144	123	101	78
212	68	84	111	137	164	186	199	201	188	167	143	118	98	86	89	106	126	143	152	150	138	120	101	81
213	68	76	99	122	145	165	180	185	179	162	138	115	91	71	57	58	73	93	108	111	107	99	87	75
214	67	75	91	113	132	153	171	186	197	206	197	179	160	140	124	115	111	106	111	116	118	118	114	109
215	106	107	110	118	130	144	160	173	183	190	189	178	160	140	119	100	81	68	60	63	74	84	91	94
216	94	94	92	90	94	104	118	130	144	157	165	167	158	144	125	106	86	67	50	42	50	70	90	104
217	117	125	130	126	122	119	123	135	148	164	177	187	190	183	166	144	120	97	75	55	43	52	75	98
218	117	130	138	137	129	117	105	102	114	132	150	167	180	184	174	155	130	105	77	48	25	23	48	81
219	106	124	137	141	131	116	102	94	95	111	132	151	169	185	190	180	160	134	107	80	55	38	47	77
220	107	131	149	160	158	146	128	110	100	111	130	150	171	190	198	197	180	155	128	99	70	42	30	50
221	85	116	138	153	157	145	128	108	90	85	102	127	149	170	185	192	183	161	135	107	78	49	27	35
222	70	104	130	145	152	143	129	106	83	71	73	101	128	150	172	184	183	163	139	111	82	54	37	38
223	76	111	141	163	179	187	191																	

表 3.10.9(3) 潮位観測結果  
測点 10 (Mina Zayed)

(1988年10月1日~1989年2月27日)

D/H	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1001	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
1002	52	59	73	95	117	130	136	136	128	120	113	120	134	154	175	190	201	203	198	180	153	123	94	72
1003	56	52	60	74	90	108	123	130	133	134	135	137	143	153	166	180	188	193	194	188	168	146	120	94
1004	76	63	59	59	68	84	99	113	123	130	135	140	145	151	159	166	172	176	177	176	172	162	146	127
1005	104	84	70	61	59	63	80	98	118	134	148	156	160	159	158	157	157	160	164	169	174	175	171	158
1006	138	118	92	73	62	39	66	82	105	131	151	164	170	168	162	155	148	146	152	160	169	179	185	183
1007	172	150	124	97	76	64	63	74	94	122	148	167	177	178	170	156	141	132	130	136	147	161	174	181
1008	180	166	143	113	85	67	59	65	83	109	140	163	177	180	172	155	133	115	110	117	129	148	168	184
1009	189	183	164	136	104	80	66	66	80	103	135	163	183	188	182	165	141	116	100	101	113	131	153	177
1010	190	190	177	153	123	91	72	66	76	97	125	155	179	188	183	167	140	111	86	76	80	95	118	145
1011	188	179	174	157	131	100	75	65	70	89	118	151	179	194	193	178	151	118	86	67	63	74	95	124
1012	152	170	175	168	147	120	92	77	78	94	119	149	179	200	205	193	166	130	92	65	52	55	70	96
1013	129	155	170	169	158	135	110	90	88	102	126	154	183	205	212	202	180	146	106	71	48	44	54	76
1014	105	137	158	167	163	148	127	104	97	105	126	151	178	202	217	215	194	164	125	87	57	44	46	59
1015	62	112	137	153	156	130	134	115	100	101	117	140	167	193	213	215	203	178	144	104	70	48	41	47
1016	62	65	113	134	143	143	138	123	113	108	119	136	159	183	202	211	208	193	168	135	98	70	52	47
1017	52	67	89	111	128	136	136	130	120	114	116	127	146	167	187	199	203	196	178	152	119	87	65	52
1018	47	54	68	88	106	120	127	129	127	122	122	127	139	155	174	187	194	195	188	170	144	115	88	68
1019	55	50	53	65	82	99	115	124	128	129	130	130	135	145	157	170	180	184	187	187	168	148	124	98
1020	76	59	51	50	59	75	95	115	129	140	144	145	145	143	147	154	163	171	179	184	183	176	160	138
1021	111	86	65	52	49	57	74	100	127	148	162	168	165	157	147	141	141	147	157	169	181	188	186	173
1022	151	122	92	68	52	49	60	83	113	143	166	178	178	168	150	131	118	115	121	134	152	170	184	187
1023	176	153	122	89	64	50	52	69	98	135	168	192	199	192	173	144	115	95	91	100	118	139	164	183
1024	187	177	154	122	89	64	54	63	87	121	160	192	208	208	191	161	123	88	70	67	80	101	130	161
1025	182	186	173	152	122	91	71	71	87	117	153	189	217	225	212	185	146	104	69	54	55	71	96	130
1026	161	181	184	173	152	124	97	85	93	116	146	181	214	235	231	212	177	131	86	55	42	46	64	92
1027	127	157	174	178	167	148	120	99	95	112	138	168	200	227	235	223	196	157	109	68	40	33	42	61
1028	92	128	133	166	168	158	140	120	106	113	133	158	186	211	229	229	213	182	140	96	60	50	35	61
1029	67	98	130	152	163	164	154	137	122	118	127	147	171	195	216	224	219	198	164	124	83	55	40	41
1030	53	75	106	130	147	133	153	141	130	122	125	139	158	181	200	213	216	204	181	150	115	80	58	50
1031	52	63	83	107	128	141	146	146	141	136	156	145	161	180	196	207	212	208	195	173	144	114	67	71
1101	64	66	74	92	112	128	140	146	148	148	147	149	156	167	180	190	196	197	193	181	162	139	113	92
1102	78	72	74	81	95	111	126	137	144	149	150	150	154	159	168	172	175	177	175	167	154	135	114	92
1103	96	83	74	76	83	97	115	131	145	155	161	161	157	153	148	148	150	153	157	161	163	160	151	134
1104	116	98	83	76	75	84	100	121	142	160	171	176	175	167	157	148	143	143	146	151	158	164	164	156
1105	140	120	100	85	79	82	93	114	140	163	179	187	185	176	159	142	128	121	122	129	139	151	159	161
1106	153	136	117	97	84	80	86	102	128	153	176	189	192	184	165	141	120	105	101	106	119	135	154	163
1107	165	156	139	118	99	88	89	102	126	154	180	199	205	199	181	155	125	102	90	90	99	117	139	158
1108	168	167	156	138	118	100	95	103	124	150	176	199	211	207	191	164	131	100	79	71	77	92	117	142
1109	161	169	167	154	134	115	103	106	119	148	174	209	217	220	205	180	145	108	78	62	60	72	94	123
1110	150	167	172	165	148	130	114	111	124	145	171	196	218	226	218	196	162	122	84	59	51	55	72	98
1111	129	153	166	168	159	142	125	115	120	131	160	186	211	226	225	210	182	142	102	71	53	49	59	79
1112	108	138	158	169	149	159	144	129	127	138	158	189	207	227	234	225	203	168	127	86	59	45	47	59
1113	71	111	138	156	161	159	148	135	128	130	144	166	190	211	225	225	212	186	150	109	75	53	45	51
1114	67	91	120	142	156	162	159	151	141	139	147	163	186	210	227	236	233	219	190	156	120	92	78	75
1115	79	92	116	139	160	172	176	168	158	151	146	152	165	182	197	210	214	209	195	167	136	102	79	62
1116	58	63	76	96	117	134	144	148	143	137	132	133	140	154	171	185	195	198	191	178	155	127	102	81
1117	70	69	74	87	106	127	145	156	162	162	158	153	151	155	164	175	185	193	197	193	183	162	138	115
1118	95	85	83	90	103	125	145	163	175	180	176	167	155	148	147	152	159	168	176	181	181	172	156	136
1119	114	93	80	76	85	102	127	152	175	187	191	184	169	151	135	128	127	132	142	153	164	169	165	154
1120	133	110	89	77	77	87	109	138	166	191	203	203	194	174	150	127	116	113	117	125	142	157	169	168
1121	160	145	125	104	94	95	112	137	168	197	219	226	220	202	173	142	117	101	95	99	108	127	149	165
1122	174	172	161	142	122	113	118	134	158	185	207	232	230	218	196	163	125	93	73	65	62	71	103	128
1123	168	161	163	151	135	117	109	117	135	158	183	206	222	222	207	178	140	97	65	45	41	49	67	94
1124	124	145	157	157	148	130	117	115	127	148	173	199	222	233	227	206	174	134	91	69	45	45	58	83
1125	116	147	167	175	171	157	140	129	132	148	170	193	217	233	236	221	193	154	108	70	45	36	43	60
1126	89	122	148	165	170	162	146	130	122	127	143	165	189	210	222	218	199	167	126	82	48	29	26	37
1127	56	67	119	144	154	156	149	137	128	125	132	149	171	194	209	217	207	189	159	121	80	49	33	35
1128	49	71	101	129	148	157	156	148	138	131	133	145	163	182	198	211	211	199	178	147	110	76	50	38
1129	43	59	83	108	135	151	155	153	146	139	137	144	157	173	188	200	205	201	186	160	124	90	66	55
1130	56	64	80	104	130	148</																		

表 3.10.9(4) 潮位観測結果

測点 10 (Mina Zayed)

(1988年10月1日~1989年2月27日)

D/H	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
101	105	105	115	130	147	165	182	192	196	192	181	166	153	141	133	130	131	133	135	134	129	121	110	97
102	89	87	91	100	116	134	151	165	173	175	169	157	140	124	110	101	97	96	99	104	109	108	106	100
103	95	91	92	101	115	130	149	165	182	194	201	197	189	176	158	142	128	124	126	132	138	144	147	149
104	151	148	144	142	145	156	168	182	195	205	213	210	199	180	157	131	108	93	85	85	92	104	120	132
105	143	148	149	148	147	150	157	169	182	198	208	213	216	200	170	140	106	86	68	58	54	59	66	75
106	86	98	109	117	121	123	125	129	138	152	164	177	186	191	189	180	165	147	127	106	92	83	80	84
107	94	108	122	133	138	139	137	138	143	152	165	179	194	202	204	199	185	166	143	121	101	87	80	81
108	90	104	120	132	140	142	140	137	136	140	149	161	176	189	197	198	190	173	151	126	101	83	71	67
109	71	84	101	119	131	136	135	132	129	128	134	145	161	177	191	197	195	184	164	140	115	92	76	67
110	66	76	93	111	127	137	139	136	131	127	128	135	147	164	180	192	197	192	177	156	131	105	85	71
111	65	70	83	102	121	134	141	141	135	128	124	125	132	146	162	178	189	191	183	167	144	120	97	80
112	71	71	82	100	123	143	159	169	173	171	169	168	174	187	199	209	216	223	219	200	185	175	160	133
113	114	101	97	104	118	135	148	156	158	153	143	132	126	124	127	135	146	155	159	156	144	127	107	88
114	75	67	67	77	94	115	134	147	152	150	142	131	121	116	114	118	127	138	147	150	148	141	130	117
115	105	98	98	105	122	141	160	176	189	190	184	174	161	149	140	135	132	132	135	137	137	134	127	117
116	107	100	98	101	111	124	139	153	163	168	166	157	144	129	116	103	96	93	93	96	101	105	107	107
117	106	104	102	104	112	123	138	154	170	182	189	189	183	172	160	146	134	125	118	114	114	117	123	129
118	134	138	139	140	143	149	160	173	194	212	223	224	214	203	185	163	143	127	100	70	72	77	84	93
119	103	112	116	116	113	110	108	112	120	132	144	154	158	156	146	130	111	90	71	57	48	46	51	63
120	79	95	107	115	117	117	117	121	129	142	158	173	185	191	188	178	161	139	117	95	80	73	74	83
121	98	117	133	143	146	146	142	140	141	148	160	175	188	198	200	194	179	157	131	105	84	70	64	67
122	80	98	116	130	137	138	134	128	124	126	134	147	162	176	185	187	179	162	138	110	86	68	57	55
123	64	82	101	119	131	136	134	129	123	122	127	139	155	173	188	196	195	185	166	142	118	96	83	77
124	81	94	113	131	147	156	157	153	146	141	141	146	156	170	185	197	200	194	179	158	133	110	99	79
125	77	85	100	120	142	158	161	156	146	136	130	129	134	146	166	200	197	190	175	155	130	103	83	70
126	64	66	78	95	113	126	132	130	123	113	104	101	105	117	131	147	160	165	161	150	132	111	92	86
127	76	80	93	112	130	144	151	151	144	133	123	116	114	118	128	140	153	160	160	151	131	117	98	85
128	78	80	91	109	128	143	152	153	147	137	125	116	111	111	113	129	140	147	149	145	135	122	104	94
129	89	90	98	114	132	149	160	165	164	157	146	135	127	122	121	125	131	137	140	139	133	123	110	90
130	93	93	100	115	132	148	162	171	174	171	163	153	142	133	128	125	125	128	131	132	130	125	118	108
131	101	98	99	104	119	132	150	161	167	167	158	140	120	105	95	90	89	87	96	97	97	92	87	83
201	83	90	100	115	130	145	156	166	173	174	167	155	142	130	118	104	95	93	92	96	102	110	113	116
202	120	123	128	138	148	160	172	183	191	199	201	199	183	166	150	135	120	107	97	90	90	97	109	119
203	126	130	131	132	136	142	152	164	179	189	197	198	194	182	163	144	125	106	91	84	82	89	103	118
204	130	138	140	140	138	136	140	150	162	173	185	191	194	186	171	152	127	102	80	61	49	48	66	90
205	109	127	134	134	128	119	112	113	128	149	171	189	200	198	182	153	116	78	47	28	27	37	57	86
206	118	143	156	158	148	131	117	113	123	140	161	182	200	212	213	203	182	154	122	90	67	54	53	70
207	94	122	146	164	170	161	145	128	118	125	141	161	188	198	206	203	187	135	90	51	28	24	29	43
208	63	88	115	138	153	159	141	115	94	93	105	119	136	155	173	186	190	178	158	133	105	82	67	60
209	65	84	110	137	156	164	160	146	127	110	99	100	113	132	154	175	186	183	167	146	120	93	75	65
210	66	81	106	133	156	169	171	161	144	125	108	99	100	112	129	149	166	173	168	153	132	108	86	72
211	68	76	94	119	144	162	171	166	152	133	112	96	90	93	106	126	147	163	169	164	151	135	117	102
212	96	102	118	137	158	178	192	196	188	172	153	135	121	113	109	117	129	141	148	149	142	130	117	103
213	96	97	106	123	141	159	173	180	179	168	151	132	114	98	89	84	86	93	102	107	108	105	99	92
214	89	90	99	114	131	150	168	184	197	201	195	182	166	151	138	128	121	119	118	121	123	121	118	115
215	114	115	121	130	142	157	173	187	198	197	186	169	145	120	98	82	72	69	71	77	84	91	98	100
216	101	100	99	101	108	120	132	146	159	168	172	167	155	133	110	89	72	61	56	59	70	86	102	118
217	130	136	135	131	129	131	140	151	166	181	193	196	192	177	153	124	95	73	59	54	59	74	93	115
218	133	144	147	141	131	121	117	123	136	152	171	186	193	185	167	141	107	77	51	34	35	48	66	77
219	93	110	123	130	132	121	110	109	118	135	156	177	195	202	193	175	146	112	80	56	48	56	71	88
220	101	118	133	143	149	147	135	123	122	134	150	169	189	203	207	196	176	151	119	87	63	50	55	64
221	79	97	116	131	140	140	124	105	98	108	128	148	168	185	196	194	177	150	117	84	58	41	44	52
222	65	84	104	121	132	136	126	113	101	92	100	116	136	161	179	189	182	162	135	106	83	67	58	62
223	76	96	121	143	160	172	178	172	157	147	147	156	169	183	205	215	213	196	170	139	109	82	62	60
224	75	89	103	120	133	141	139	126	107	94	85	92	107	129	151	166	171	162	140	110	79	52	38	46
225	64	92	123	146	157	156	143	120	93	74	69	78	94	118	142	165	177	175	161	135	104	81	72	79
226	96	121	143	164	177	177	165	142	113	86	70	66	74	90	113	137	152	154	144	124	99	78	69	73
227	89	115	143	167	184	188	175	156	129	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***

平均水面の潮高 : ACD上135cm



表 3.10.9(5) 潮位観測結果

測点 18 (Public Marina)

(1988年9月28日~1989年2月27日)

D/H	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
928	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	187	160	134	108	89	81	83
929	100	124	136	162	168	163	146	125	107	95	97	114	136	161	184	198	201	192	168	143	115	90	73	64	
930	67	90	113	134	147	152	149	134	117	106	103	115	135	156	179	195	204	203	189	165	141	113	91	75	
1001	68	73	94	114	131	141	144	140	129	118	112	118	133	151	171	185	196	199	193	175	152	128	104	85	
1002	70	64	69	87	104	119	128	130	127	120	114	115	125	141	158	172	184	190	180	161	141	119	97		
1003	79	64	59	68	83	99	112	120	125	128	129	132	137	144	156	166	175	182	186	184	173	158	139	119	
1004	100	84	71	64	67	80	94	107	117	125	130	136	140	147	154	161	167	172	175	175	172	163	153	138	
1005	119	100	83	67	59	60	74	90	106	124	137	146	152	155	155	154	155	157	162	166	170	172	169	160	
1006	146	130	110	89	73	61	61	75	95	116	136	150	158	162	160	155	149	147	149	156	163	170	178	180	
1007	173	158	140	121	101	84	73	73	89	111	131	151	163	169	169	161	150	139	135	137	144	155	165	173	
1008	176	169	152	134	112	91	76	69	79	102	124	147	162	169	169	160	145	129	119	117	126	141	155	170	
1009	179	179	169	150	129	107	89	77	79	98	120	145	164	175	177	169	152	133	119	111	113	125	142	160	
1010	174	180	177	162	141	120	98	84	80	92	115	138	159	171	175	169	152	131	112	96	90	94	112	131	
1011	151	163	166	160	142	121	100	85	75	84	107	131	156	172	180	176	162	138	115	94	82	79	92	115	
1012	137	155	163	163	152	132	114	95	87	91	112	135	160	180	189	188	174	151	126	101	80	69	71	91	
1013	116	140	155	160	157	144	125	107	96	99	117	138	162	181	194	195	184	162	137	110	86	69	62	72	
1014	97	121	142	153	156	151	136	120	107	105	118	138	159	180	196	202	195	177	152	127	100	79	66	61	
1015	76	102	122	140	147	148	139	124	110	103	110	130	150	172	190	199	198	184	161	136	109	86	68	58	
1016	61	79	102	121	134	139	137	129	118	111	113	127	145	165	183	194	198	193	178	156	132	107	84	70	
1017	61	64	84	103	119	129	132	131	124	115	114	122	137	154	170	184	191	192	182	164	143	120	97	78	
1018	64	58	66	84	101	115	124	127	126	124	122	125	135	147	162	175	184	189	187	176	158	139	117	96	
1019	77	62	55	61	78	94	108	119	125	128	128	130	134	142	152	164	173	181	184	183	174	159	141	121	
1020	100	81	64	54	56	70	88	105	121	131	138	142	143	144	147	153	161	168	175	180	182	178	166	151	
1021	131	110	89	69	56	54	68	91	113	135	149	158	160	158	151	144	142	146	154	163	172	179	181	176	
1022	160	141	119	96	75	61	60	77	102	127	150	163	169	166	157	142	129	121	121	130	144	158	170	177	
1023	175	161	140	118	94	73	61	65	90	118	151	169	181	184	175	156	135	117	106	105	114	131	150	166	
1024	175	173	160	138	115	92	73	67	81	109	138	167	185	193	188	169	145	121	99	87	85	99	120	143	
1025	163	171	170	158	138	116	95	82	84	106	134	164	189	202	203	190	164	138	111	90	78	77	93	118	
1026	142	163	170	170	158	138	118	102	99	112	135	161	188	207	215	209	185	127	112	76	47	32	33	49	
1027	75	103	128	144	151	148	140	130	123	123	133	152	175	196	208	208	195	169	136	99	66	42	32	36	
1028	52	76	101	121	134	140	139	135	131	131	137	151	169	189	203	209	202	184	157	124	91	63	44	37	
1029	42	57	77	97	114	125	132	134	135	137	142	151	165	178	195	207	210	202	183	157	130	103	81	66	
1030	61	69	95	116	135	145	149	144	135	126	124	135	149	168	185	197	204	202	190	168	145	119	96	78	
1031	67	64	78	89	117	132	139	142	141	138	135	141	153	167	183	194	202	203	198	183	163	142	119	100	
1101	85	75	74	87	105	119	132	139	143	145	146	147	153	162	173	183	190	194	194	186	172	155	136	116	
1102	99	85	78	79	91	106	119	130	138	144	147	149	150	153	158	164	170	175	176	175	170	160	147	130	
1103	113	97	84	77	80	93	108	123	137	147	154	157	157	154	149	148	149	152	155	158	160	160	153	140	
1104	127	110	94	81	75	81	95	111	130	146	158	166	168	166	160	151	147	143	144	148	153	159	161	157	
1105	145	130	113	97	85	80	88	106	126	147	163	173	178	175	164	151	139	129	125	126	134	145	152	156	
1106	153	142	126	111	95	84	83	97	117	139	158	173	181	180	170	153	135	120	111	108	114	128	142	154	
1107	158	155	144	127	112	97	91	98	117	139	161	179	189	191	183	165	146	126	110	101	101	111	129	145	
1108	156	160	156	144	128	113	102	102	117	137	159	179	192	197	190	173	151	129	108	92	86	90	108	127	
1109	147	156	159	154	140	124	112	108	118	138	158	180	196	204	201	186	163	139	114	93	80	77	88	113	
1110	133	152	160	160	151	137	123	116	120	137	156	178	195	217	219	198	176	152	125	100	81	69	72	92	
1111	117	139	153	158	156	147	132	121	119	131	150	171	190	205	211	207	190	166	140	113	92	75	69	77	
1112	101	124	144	157	161	157	147	134	129	134	151	169	189	206	216	217	205	183	158	129	104	83	69	65	
1113	78	103	124	143	151	153	148	138	129	128	139	156	175	192	205	211	207	192	169	143	116	92	73	64	
1114	67	86	110	131	146	153	153	151	143	139	142	156	172	190	205	215	218	212	194	173	148	123	104	85	
1115	84	86	104	120	139	151	156	156	150	145	139	144	153	167	178	190	193	196	188	168	152	132	110	93	
1116	80	73	75	98	111	127	138	142	140	130	121	119	124	136	146	158	168	172	171	161	146	129	108	89	
1117	73	62	58	65	81	97	115	126	133	134	131	131	129	132	142	149	157	166	170	169	162	149	131	113	
1118	96	80	71	72	79	98	115	132	165	174	175	170	148	139	136	137	143	151	157	161	163	156	144	134	
1119	123	112	96	86	86	98	118	139	159	172	181	181	174	144	127	118	113	113	121	128	138	153	156	147	
1120	139	124	106	91	82	85	103	134	150	170	186	192	190	160	139	123	109	101	98	102	115	126	137	140	
1121	138	126	121	112	99	93	103	122	146	172	194	206	208	189	164	140	120	103	93	90	91	103	120	134	
1122	143	147	143	131	117	106	103	115	132	149	168	185	193	193	182	163	139	117	96	81	72	73	84	104	
1123	121	133	137	132	121	109	99	101	114	131	150	168	184	189	184	165	142	118	93	70	55	48	52	72	
1124	97	116	128	131	127	116	104	99	106	122	141	162	181	193	195	185	164	140	120	99	85	72	65	76	
1125	105	133	153	163	164	157	145	135	133	142	154	165	182	196	204	197	181	156	129	100	76	59	50	53	
1126	73	98	121	136	144	142	132	119	110	113	126	144	161	177	188	190	182	162	14						

表 3.10.9(6) 潮位観測結果  
 測点 18 (Public Marina)  
 (1988年9月28日~1989年2月27日)

D/H	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1201	75	67	70	68	106	125	139	147	152	153	150	145	143	143	151	154	156	162	166	161	149	135	117	99
1202	84	73	73	84	101	114	134	145	155	164	166	152	146	142	140	142	144	148	148	146	142	134	120	105
1203	91	79	72	73	84	100	117	133	145	154	158	157	150	138	131	125	123	122	123	126	127	123	117	108
1204	96	85	84	72	78	89	104	122	137	150	156	157	152	141	127	117	107	101	99	111	117	123	126	126
1205	120	110	100	92	90	99	114	130	148	163	175	180	170	156	139	122	108	95	87	87	99	115	125	132
1206	134	130	122	111	105	104	114	130	150	169	184	193	184	173	155	135	115	86	81	78	81	95	112	125
1207	135	137	134	127	118	113	117	133	150	168	185	197	201	196	182	159	136	112	90	73	66	70	89	110
1208	129	138	141	137	129	120	118	126	142	161	183	198	208	209	187	166	143	117	96	81	66	63	71	95
1209	116	133	141	143	138	130	121	120	153	151	171	191	205	210	205	190	165	140	112	87	67	57	57	77
1210	103	126	142	148	148	141	130	124	130	147	166	186	203	214	205	197	172	151	130	104	80	63	57	66
1211	93	118	140	152	155	151	142	131	128	139	157	176	194	209	215	210	198	175	148	120	94	72	59	57
1212	75	102	124	144	152	154	147	137	128	129	141	158	178	195	204	201	195	179	163	137	108	85	66	57
1213	61	84	111	135	151	157	158	152	142	135	140	154	168	175	191	202	206	197	179	156	128	102	80	72
1214	68	76	101	123	143	155	161	159	153	144	140	145	158	172	187	200	208	207	195	175	150	121	98	77
1215	66	65	82	106	128	148	158	161	158	151	136	134	141	153	162	171	182	188	181	169	148	128	110	89
1216	74	67	73	94	116	137	153	163	167	164	156	165	134	134	142	153	163	169	174	168	157	139	120	102
1217	85	72	72	81	98	122	145	160	170	170	162	150	138	126	125	127	134	141	149	150	146	142	129	112
1218	93	82	71	77	91	108	134	158	177	186	188	175	160	147	135	126	122	122	128	135	140	145	140	130
1219	118	107	97	94	104	119	141	162	181	197	205	203	192	165	145	129	116	106	101	103	110	118	125	127
1220	126	122	118	113	109	117	130	147	166	184	196	203	198	184	159	131	113	94	82	73	78	95	118	137
1221	141	143	148	147	140	136	144	158	176	196	214	224	227	217	191	145	145	127	107	92	86	88	103	124
1222	142	156	162	162	155	147	144	150	164	178	194	208	217	217	204	185	160	131	110	89	75	67	73	95
1223	118	136	149	153	150	144	134	132	143	158	175	191	205	214	213	199	175	152	127	104	83	68	66	78
1224	103	125	145	155	159	153	145	137	137	148	164	183	200	214	221	216	200	175	150	123	99	81	71	74
1225	92	118	138	153	159	157	149	138	129	132	146	160	179	193	207	208	198	178	151	123	95	72	57	55
1226	69	95	119	139	149	150	142	132	122	119	126	145	166	187	202	205	201	190	171	145	123	101	85	81
1227	87	109	130	153	163	169	167	157	147	138	139	150	164	181	196	207	210	208	188	170	147	127	111	103
1228	109	122	143	160	178	190	191	189	178	164	157	155	156	165	174	184	190	187	174	156	135	110	90	75
1229	71	81	102	124	144	159	165	166	160	150	140	136	133	140	148	158	164	165	158	145	125	104	83	67
1230	58	61	77	99	119	135	143	147	144	134	119	109	105	110	121	132	143	149	151	144	129	111	95	82
1231	72	77	93	110	130	146	159	169	173	174	165	154	143	139	140	144	153	158	161	157	150	140	125	110
101	101	96	102	116	133	150	161	170	175	174	163	153	142	132	123	119	117	118	120	119	115	107	97	85
102	76	71	76	86	99	115	130	144	152	155	152	142	130	116	103	94	88	84	88	93	96	97	94	88
103	82	78	78	87	100	116	130	143	158	170	183	185	181	167	149	133	121	115	115	125	130	136	139	142
104	145	142	139	136	139	146	155	167	178	187	192	191	185	170	154	138	117	106	97	91	92	101	114	125
105	136	142	144	145	145	148	155	167	180	196	206	211	214	202	189	169	147	128	108	93	82	77	82	95
106	113	125	132	132	131	128	128	139	149	165	177	189	196	196	187	171	150	128	106	86	72	67	74	94
107	115	134	146	150	149	143	139	141	151	165	180	195	206	210	204	192	171	147	121	98	79	68	65	82
108	108	129	145	153	154	147	137	131	135	147	163	180	195	205	207	197	176	151	122	92	68	51	44	53
109	82	109	132	148	152	147	135	124	120	126	144	164	182	199	207	204	190	165	137	108	80	57	42	43
110	67	97	123	144	154	153	145	131	119	118	130	148	166	186	200	206	200	182	154	126	96	69	50	41
111	51	80	109	135	151	156	152	140	125	114	113	127	145	165	184	198	201	192	168	142	113	86	63	49
112	49	71	102	132	158	173	182	188	179	170	164	172	184	194	206	216	223	219	205	165	160	132	109	89
113	80	81	95	122	144	163	173	172	165	147	132	121	118	125	137	151	162	169	167	153	132	107	82	60
114	47	49	69	96	123	147	161	166	161	150	130	115	106	106	106	129	143	155	160	158	146	130	113	96
115	85	84	100	121	146	167	184	195	196	190	175	160	144	133	128	127	130	138	143	144	139	131	117	102
116	90	87	95	110	127	145	161	173	176	176	164	146	128	110	94	84	81	87	96	105	112	115	114	109
117	104	100	101	108	124	141	159	175	189	197	197	191	176	159	144	129	117	109	107	107	114	124	133	141
118	144	146	146	147	151	163	175	190	205	216	223	224	214	203	185	163	143	127	110	99	94	95	101	111
119	122	128	127	122	115	110	110	119	133	148	159	166	166	155	136	114	90	66	45	30	27	41	63	85
120	108	122	129	129	125	120	119	128	143	160	176	191	198	198	187	167	144	119	96	76	62	62	79	102
121	125	145	155	158	156	149	138	137	146	161	177	193	204	210	204	187	163	137	110	85	65	53	55	78
122	103	126	144	150	149	142	129	119	119	131	148	165	182	193	197	190	168	143	115	86	71	46	41	55
123	83	110	133	146	150	145	134	120	114	120	137	157	177	194	204	205	193	171	146	120	95	77	68	70
124	92	117	141	159	169	169	163	150	139	136	144	158	173	187	199	206	202	188	166	140	114	92	77	72
125	80	103	125	147	161	167	162	152	140	128	126	132	145	159	174	183	186	176	157	132	106	81	61	51
126	54	74	100	123	139	145	142	130	116	101	94	99	114	132	151	165	173	171	158	136	114	90	70	62
127	69	91	114	137	153	161	161	152	135	120	108	106	112	126	143	157	167	168	160	140	119	96	75	64
128	67	85	109	132	150	160	162	155	139	122	108	100	100	113	128	144	153	157	152	140	122	103	85	73
129	77	92	113	136	156	166	172	171	161	146	130	120	112	113	121	131	141	147	145	138	125	108	92	81
130	80																							

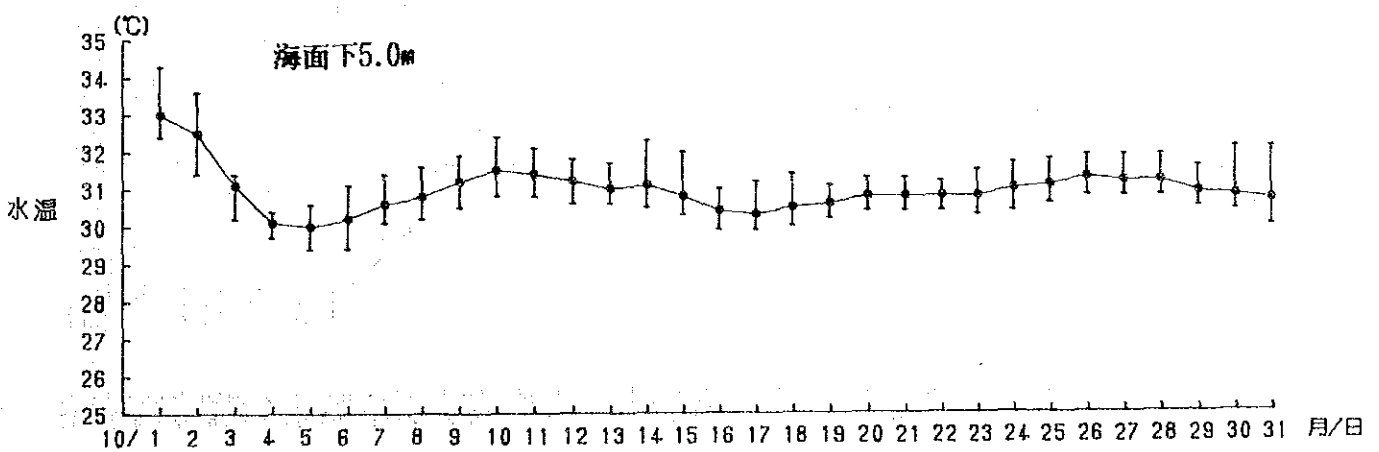
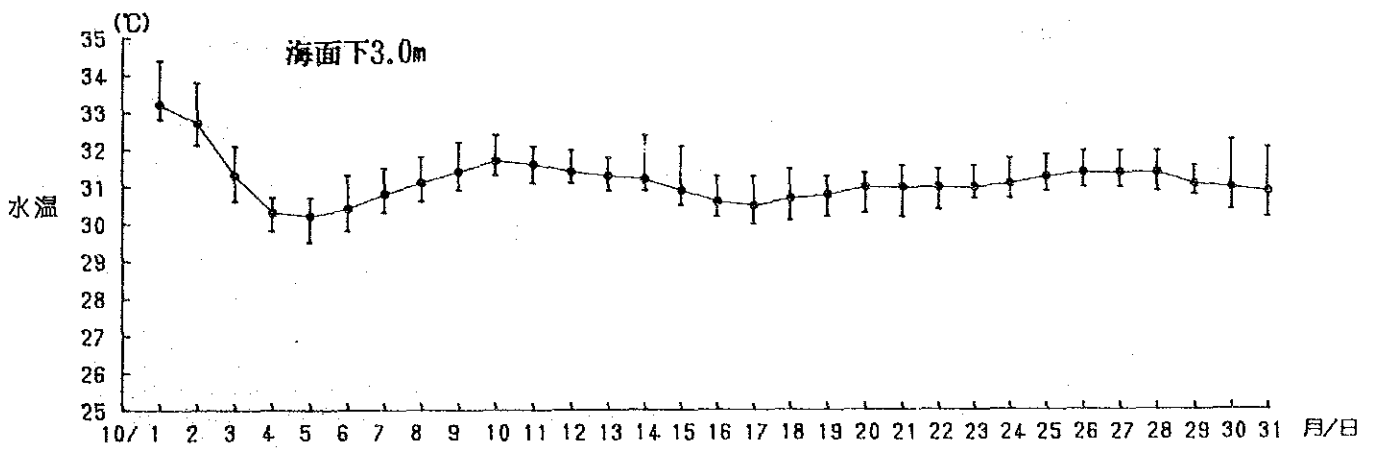
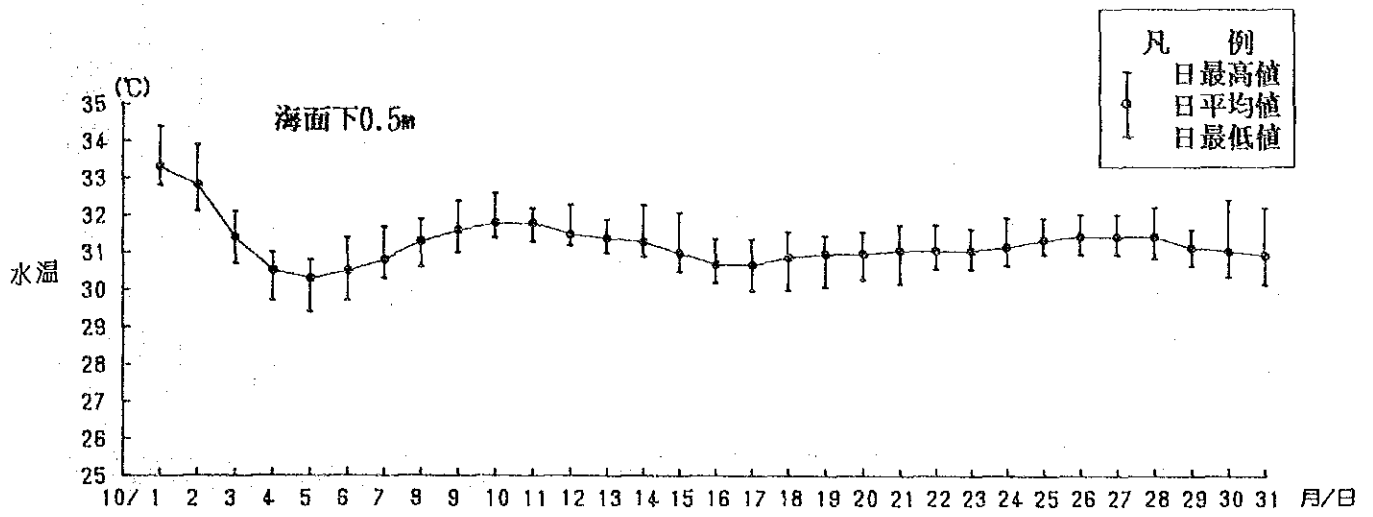


図 3.10.13(1) 日別水温の推移 (10月)

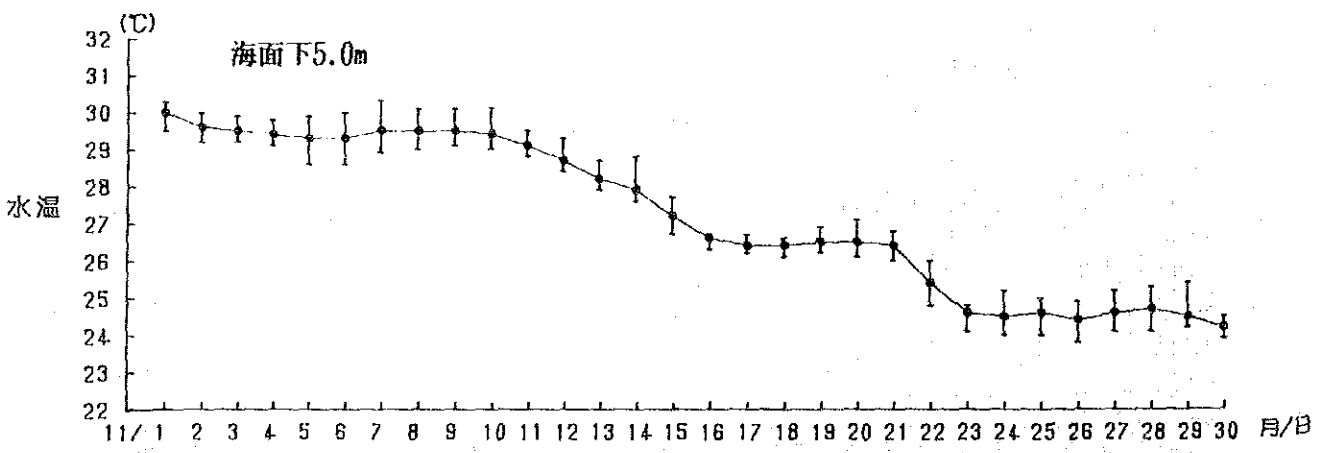
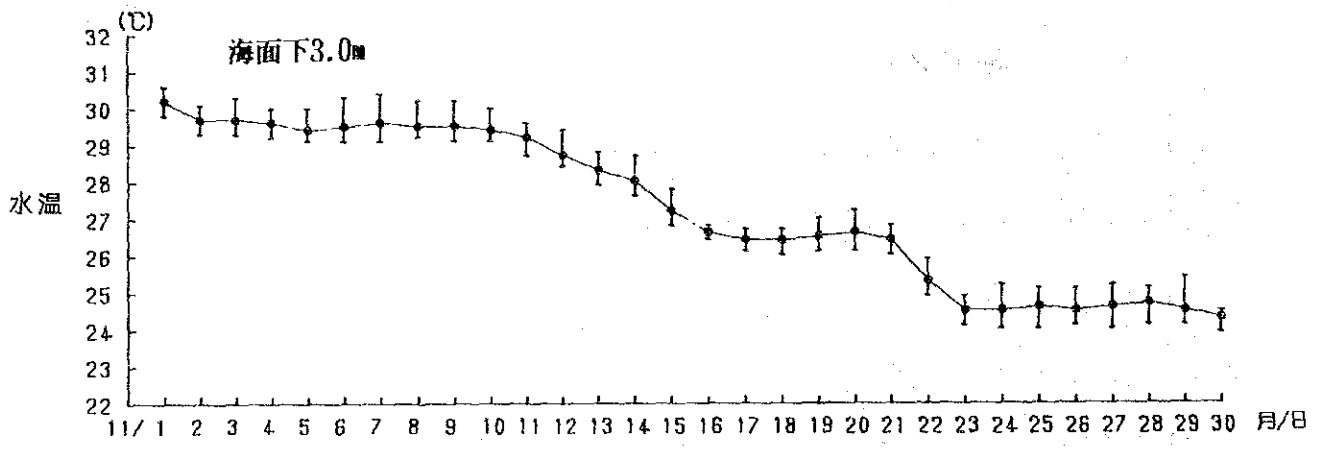
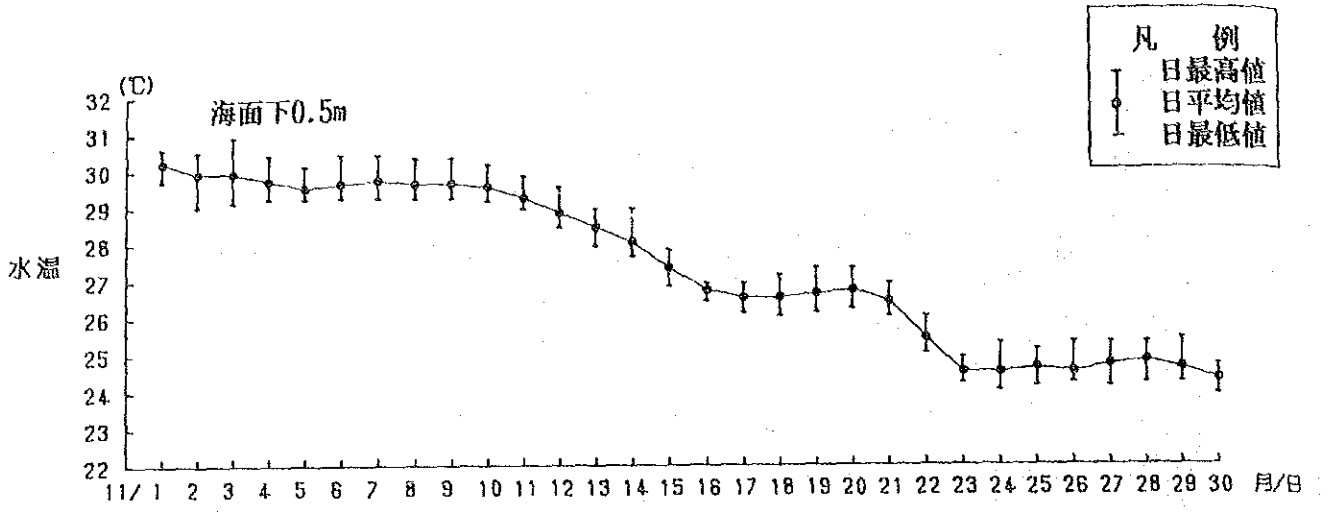


図 3.10.13(2) 日別水温の推移 (11月)

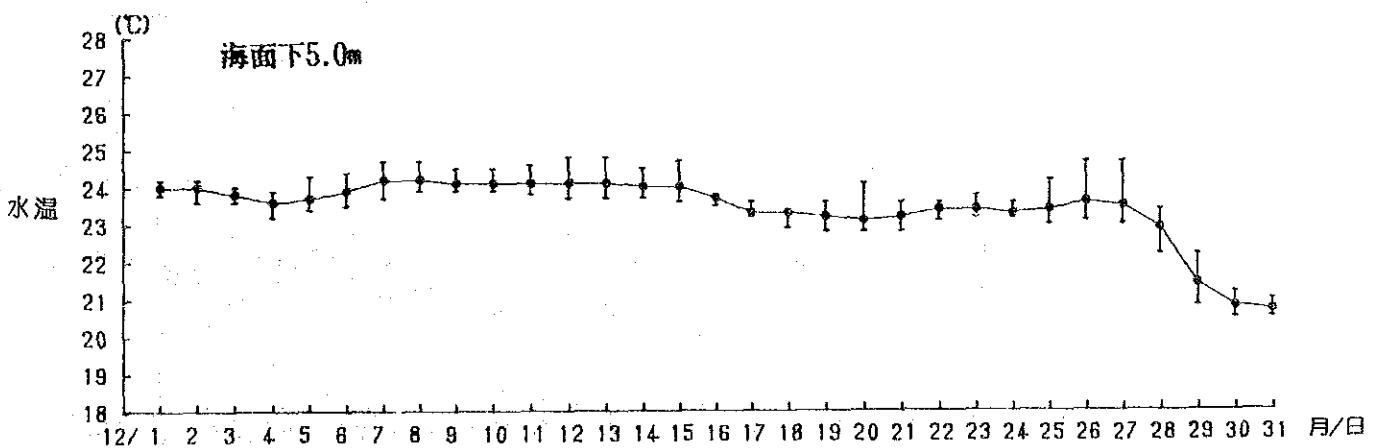
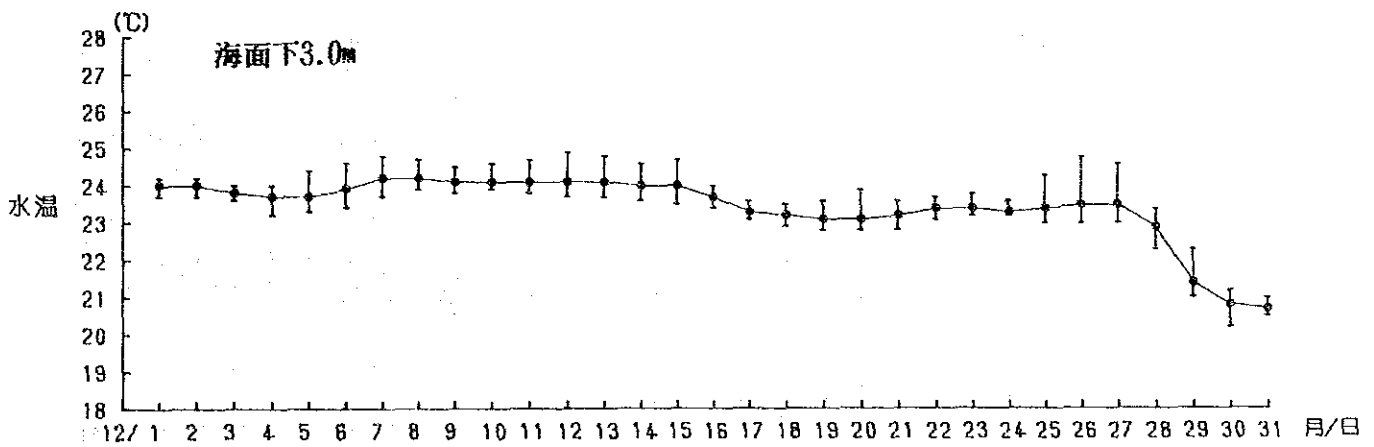
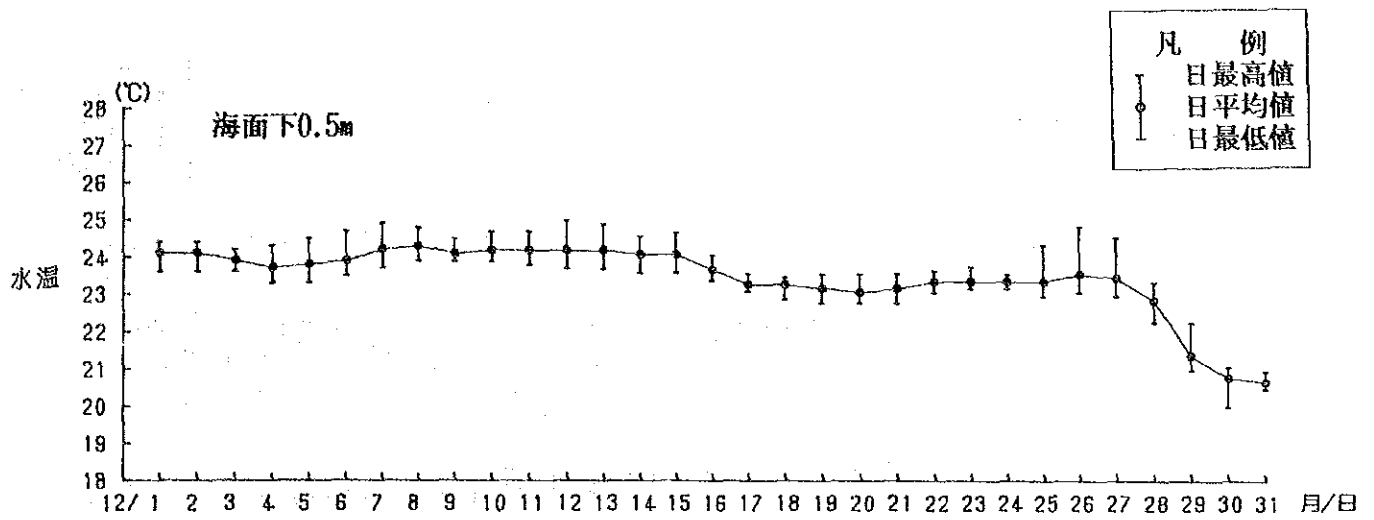


図 3.10.13(3) 日別水温の推移 (12月)

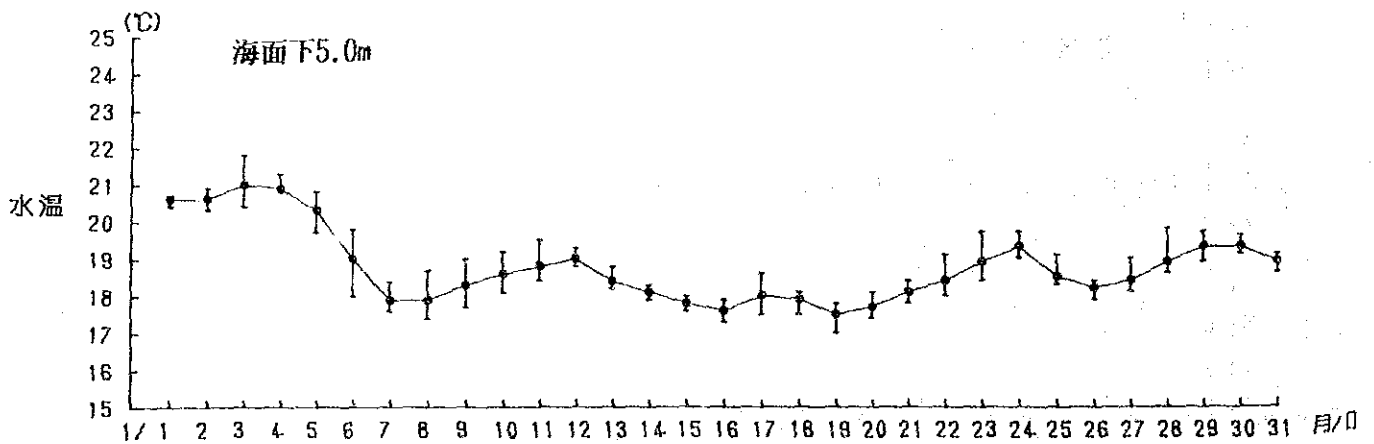
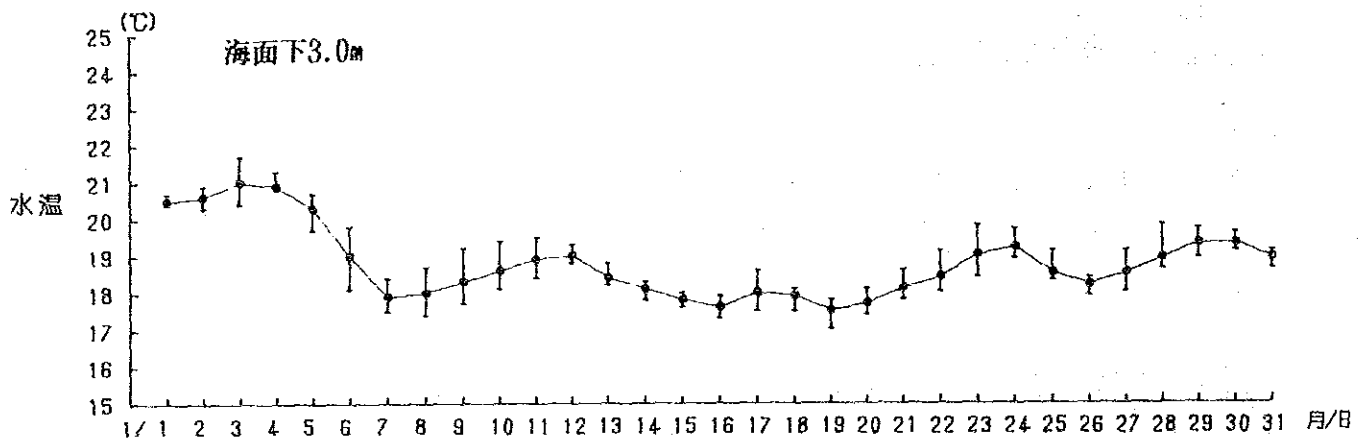
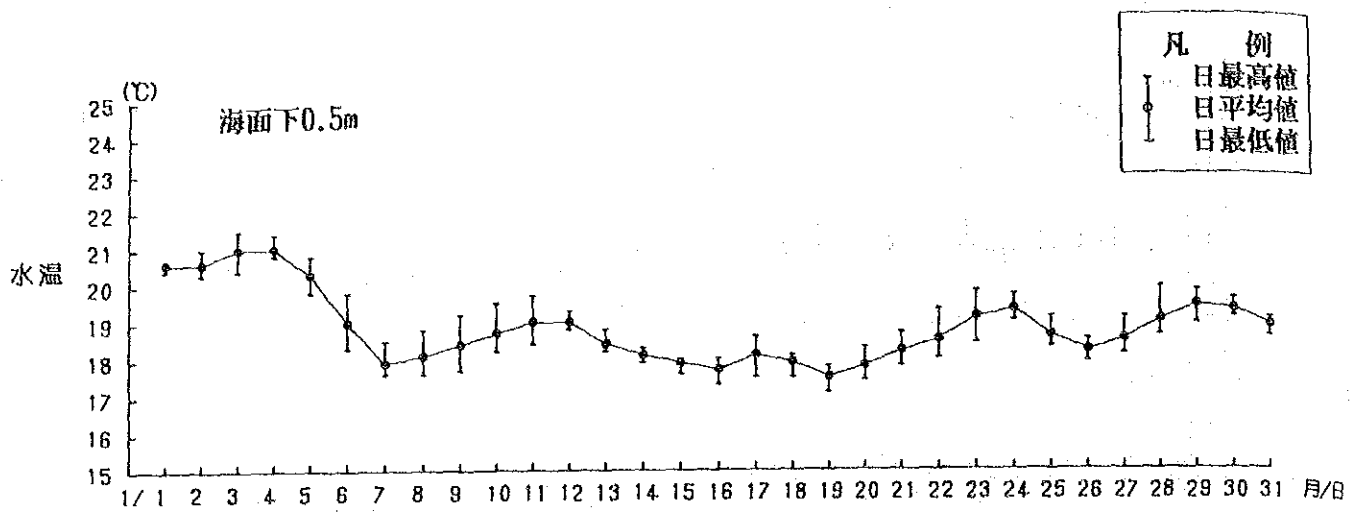


図 3.10.13(4) 日別水温の推移 (1 月)

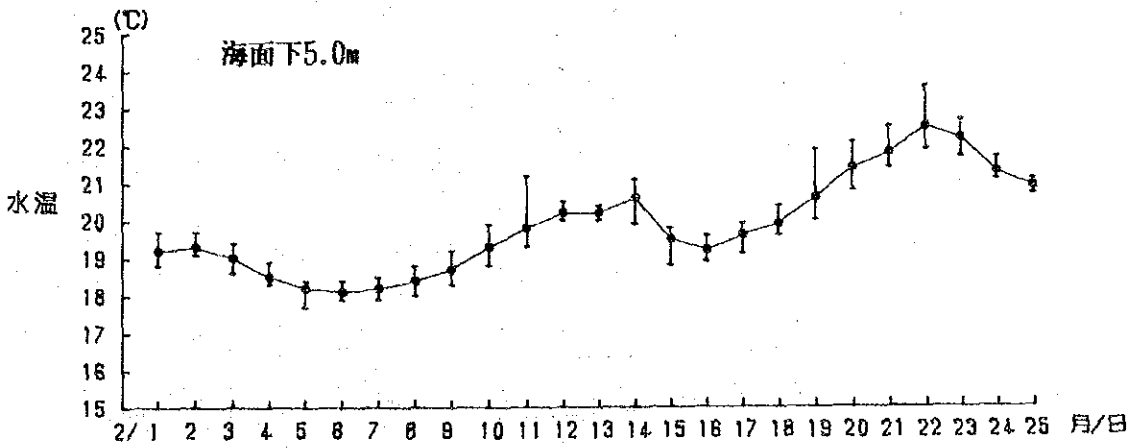
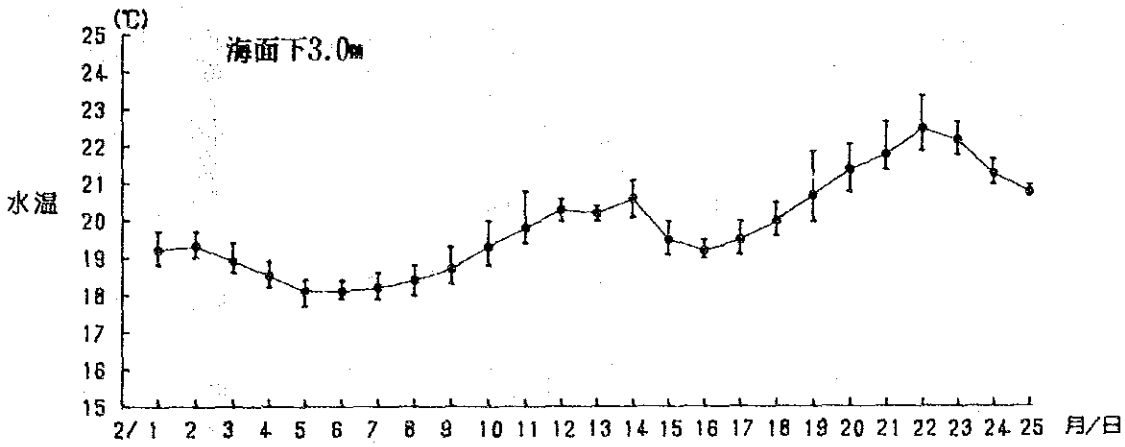
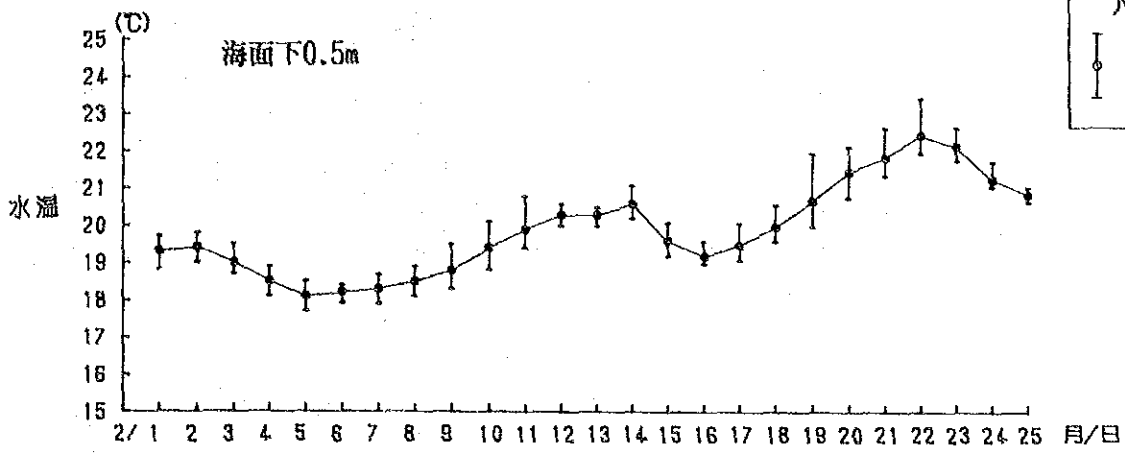


図 3.10.13(5) 日別水温の推移 (2月)

単位：℃

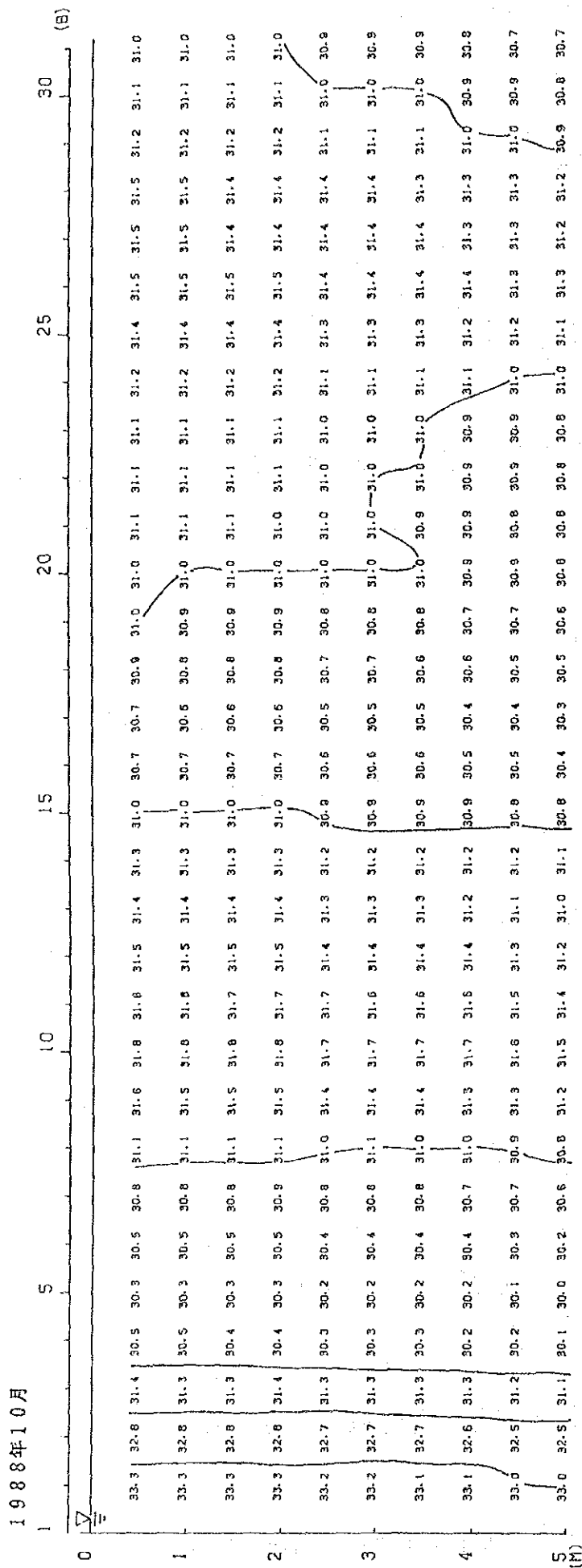


図 3.10.14(1) 日平均水温の推移



1988年11月

単位：℃

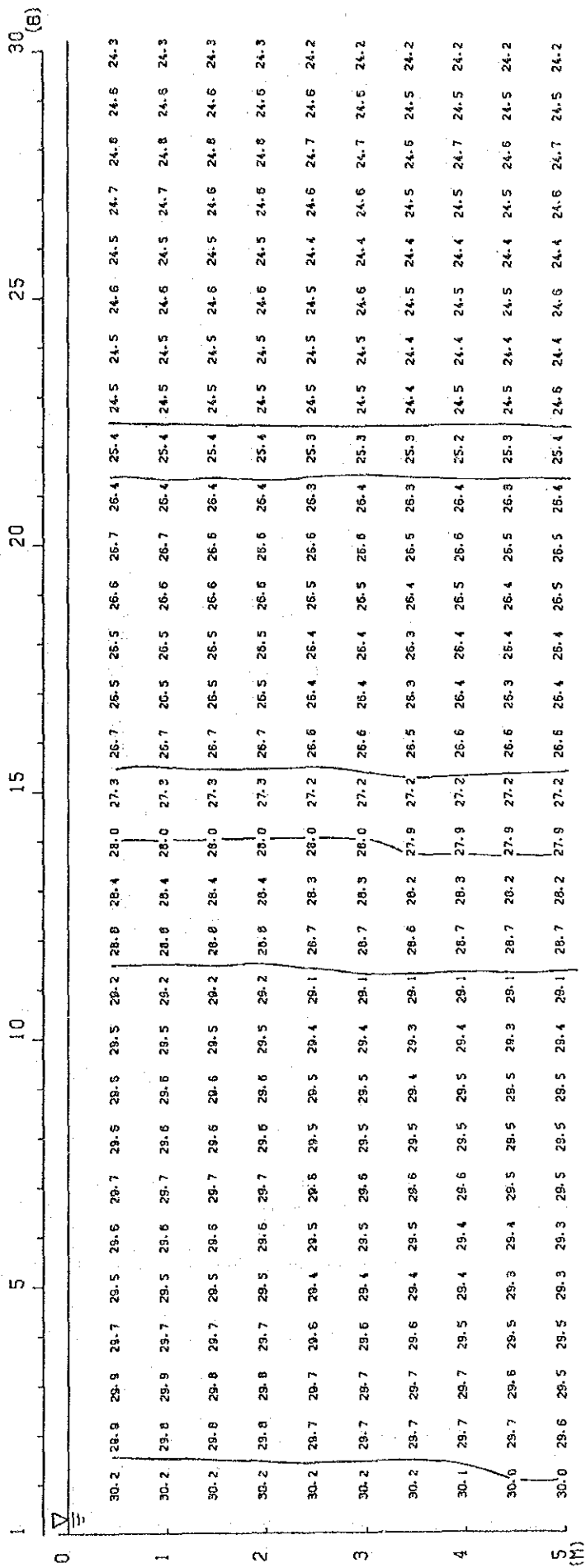


図 3.10.14(2) 日平均水温の推移



1989年1月

単位；℃

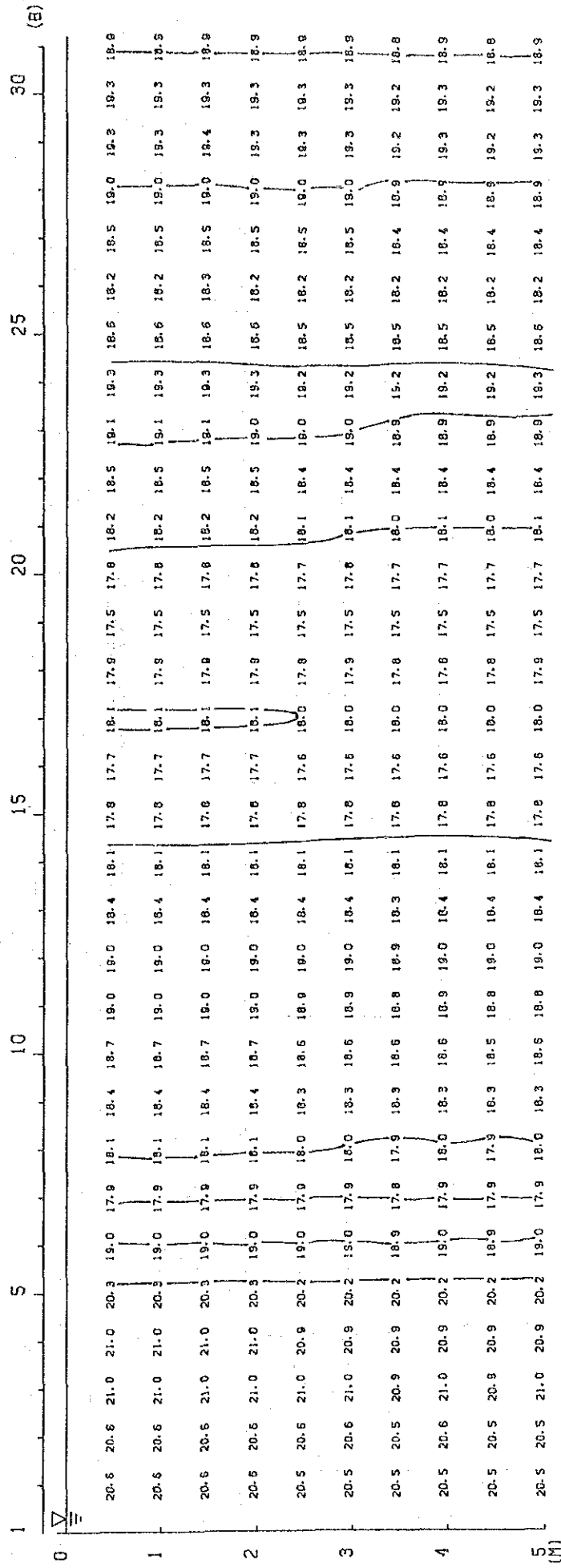


図 3.10.14(4) 日平均水温の推移

単位；℃

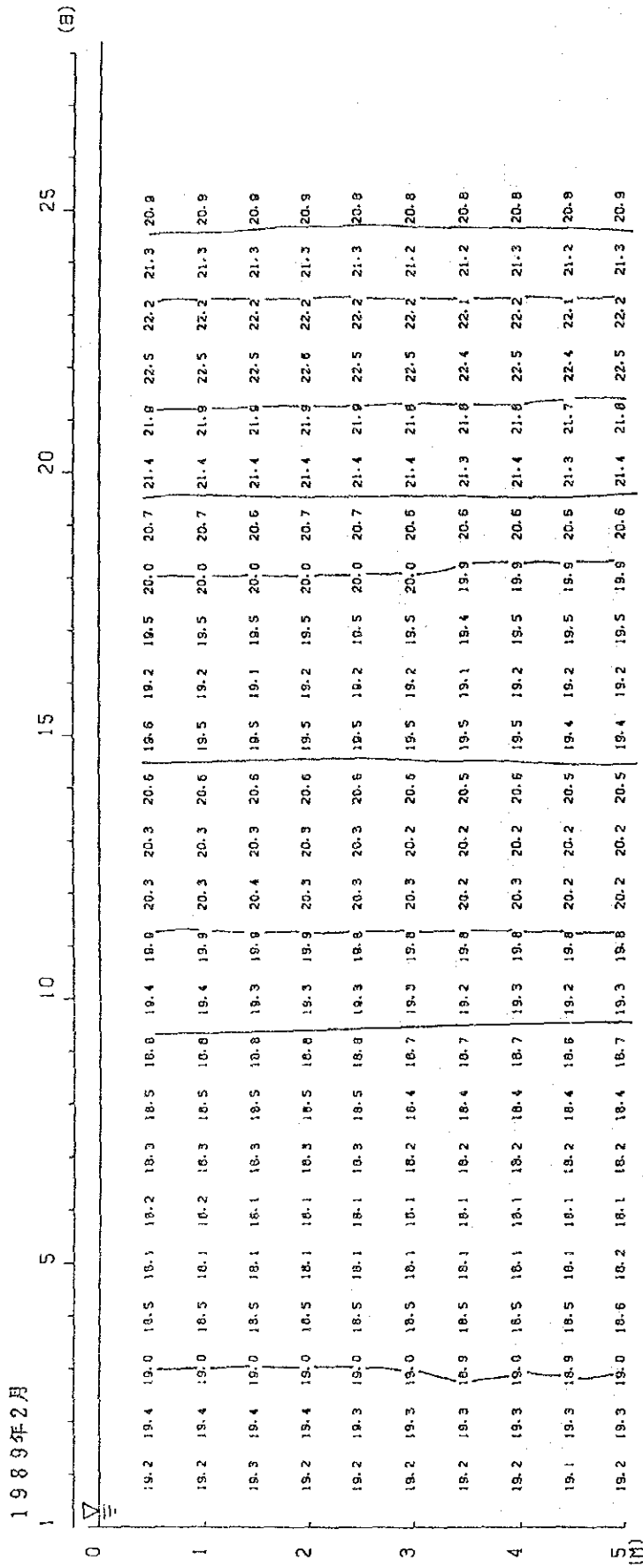


図 3.10.14(5) 日平均水温の推移

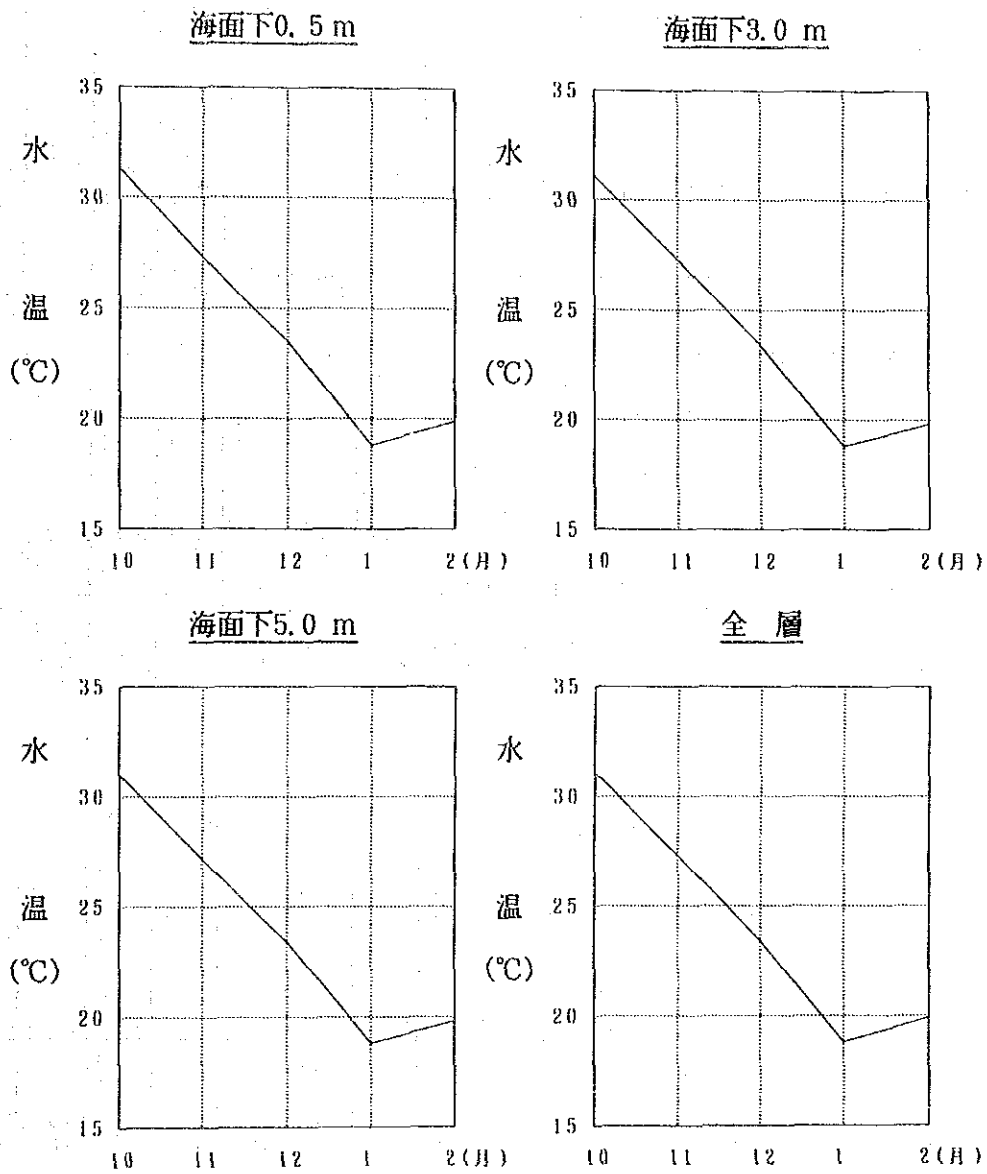
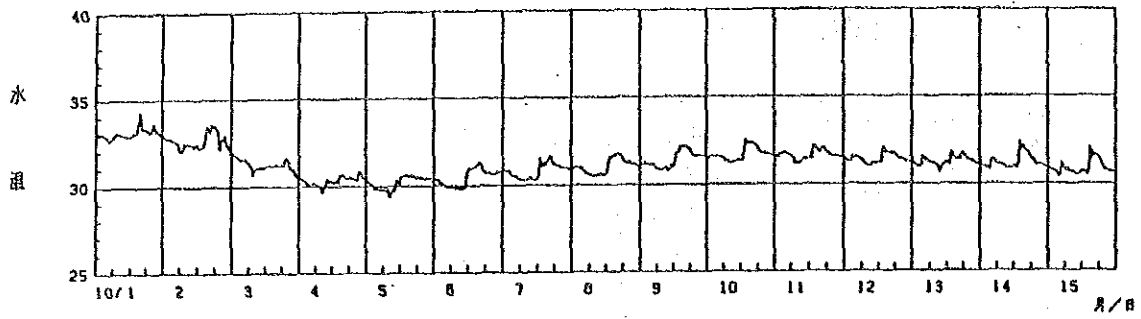
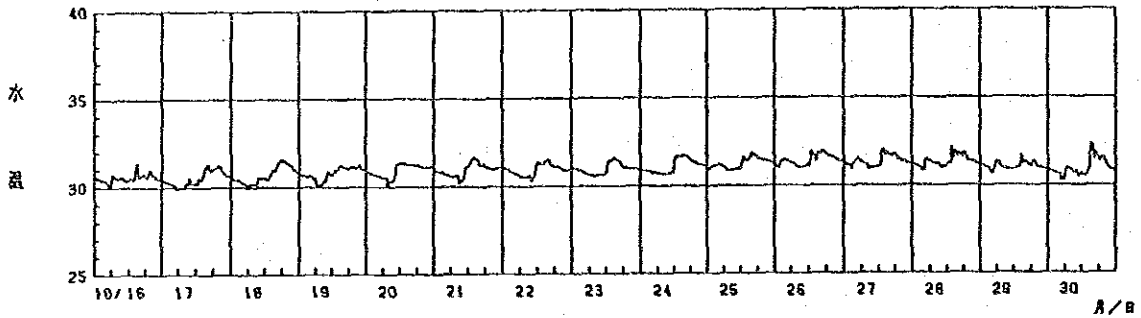


図 3.10.15 月別水温の変化

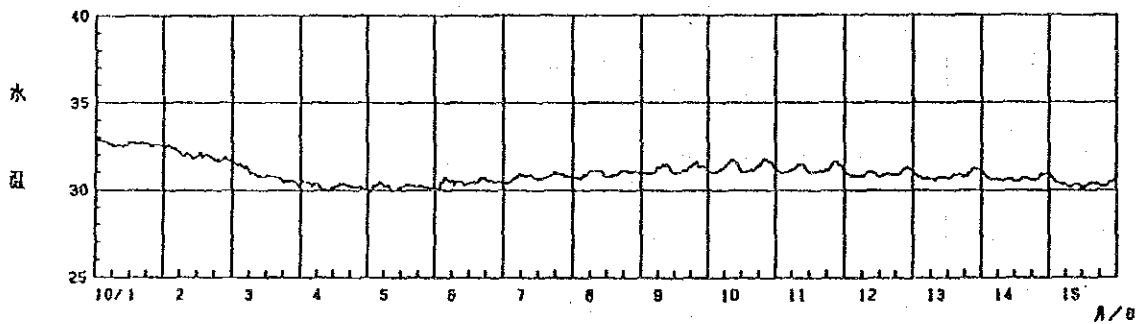
(c) 1988年10月 測点 1 2m層



(c) 1988年10月 測点 1 2m層



(c) 1988年10月 測点 9 2m層



(c) 1988年10月 測点 9 2m層

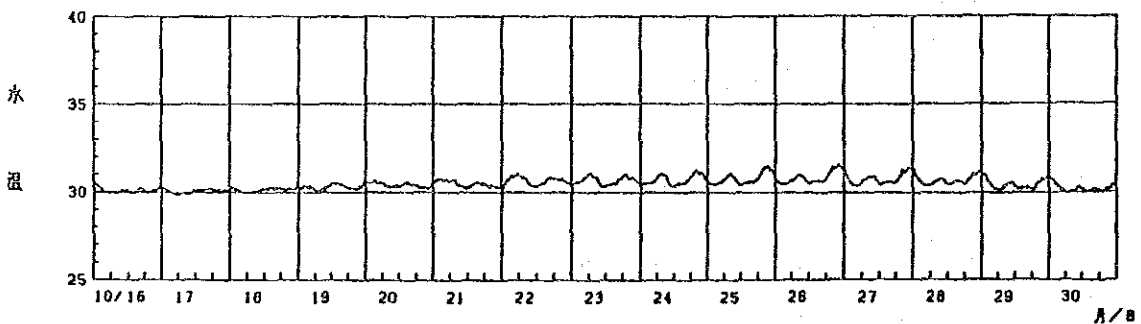
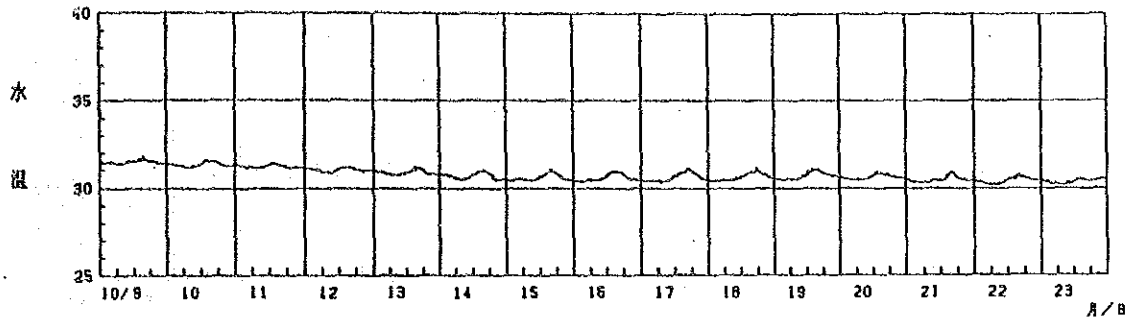
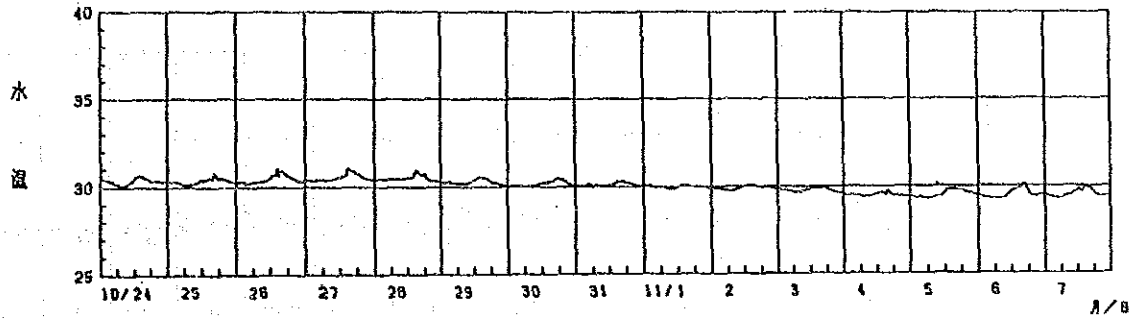


図 3.10.16(1) 第2回海象調査・定点連続水温観測結果

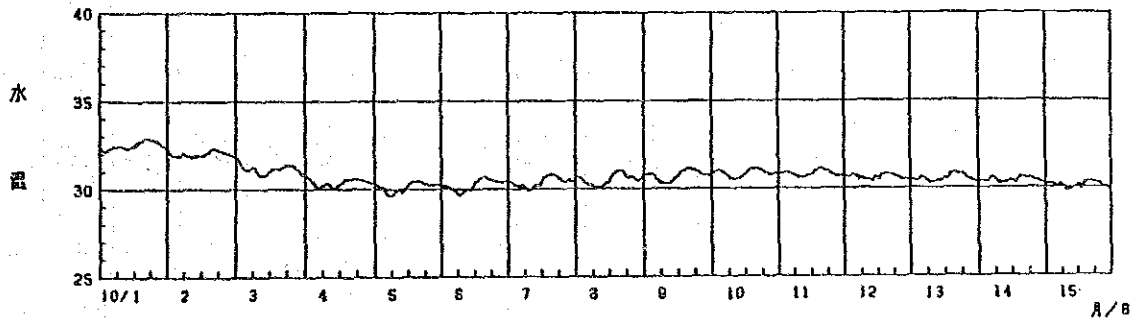
(b) 1988年10月 測点15 2m層



(c) 1988年10月 測点15 2m層



(b) 1988年10月 測点19 2m層



(c) 1988年10月 測点19 2m層

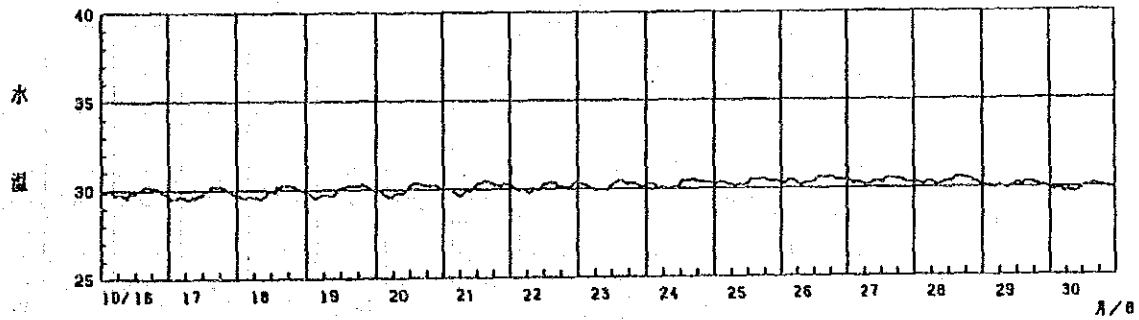


図 3.10.16(2) 第2回海象調査・定点連続水温観測結果

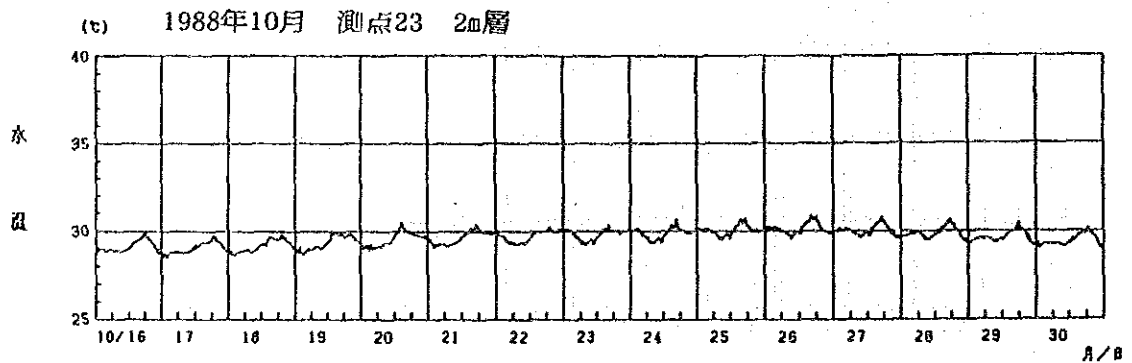
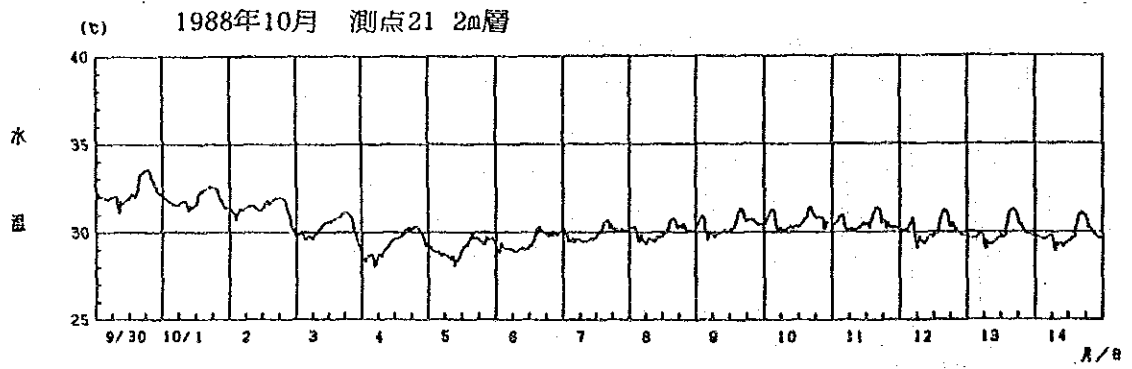
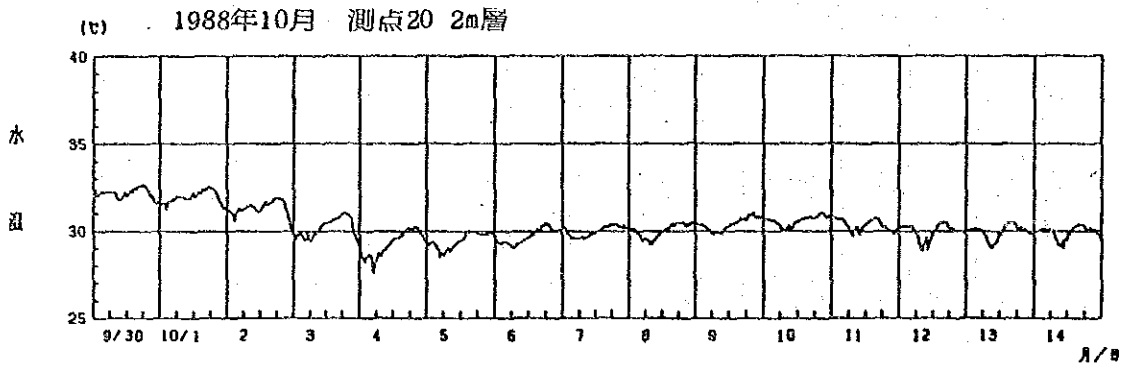
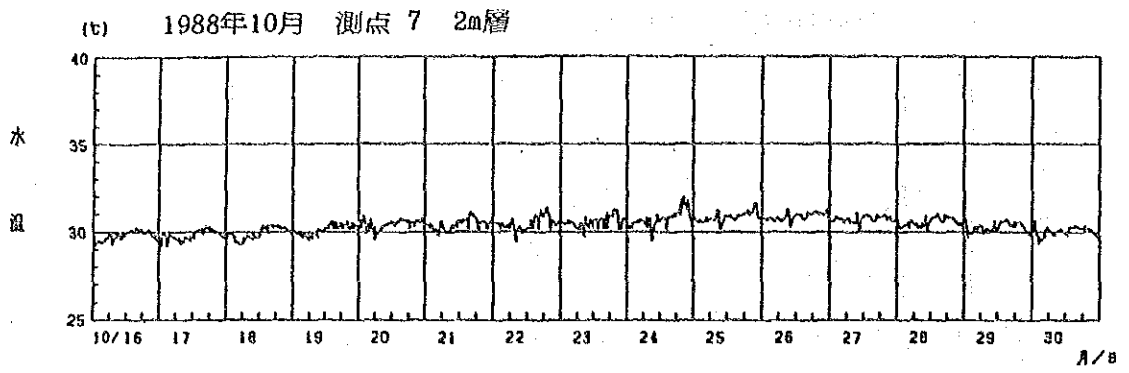


図 3.10.16(3) 第2回海象調査・定点連続水温観測結果



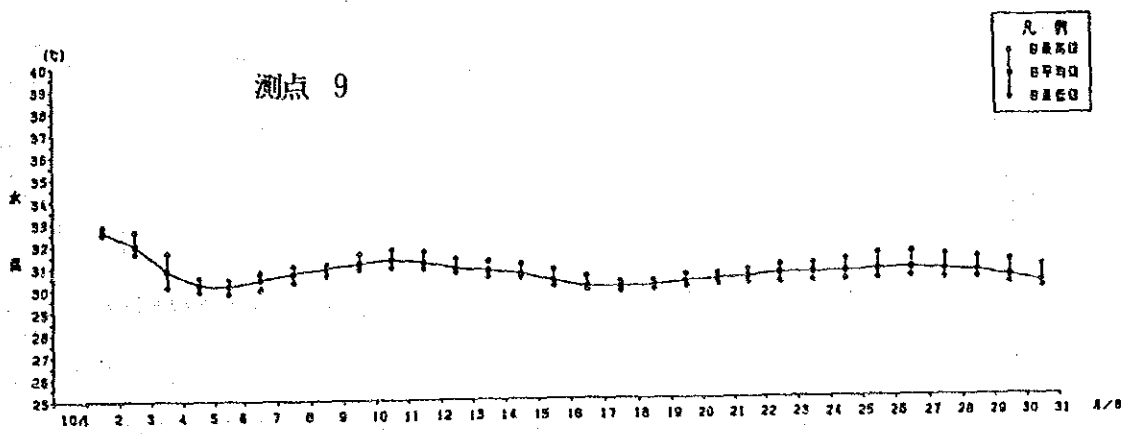
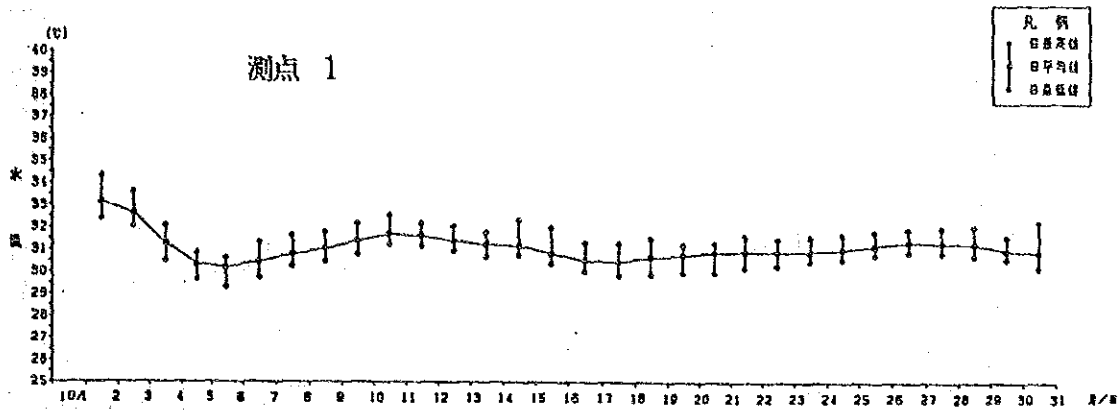


図 3.10.17(1) 第2回海象調査・日別水温の推移

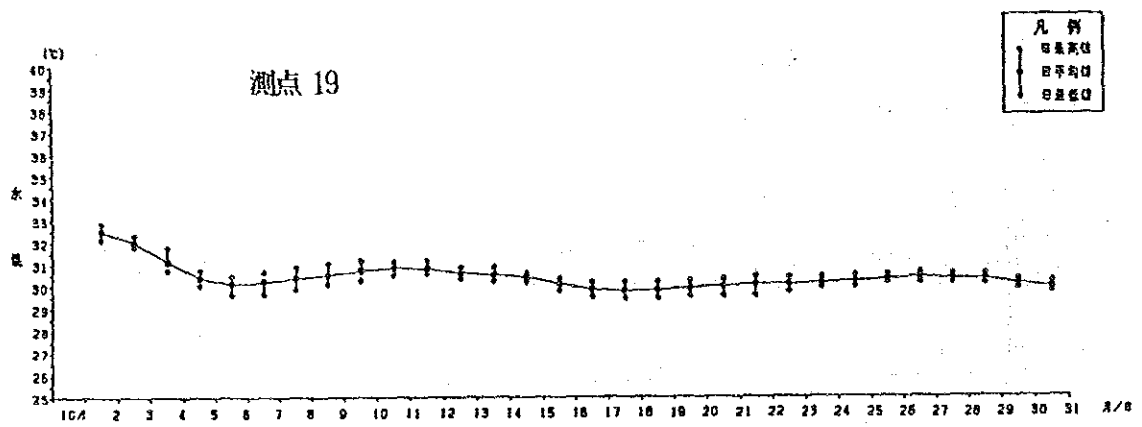
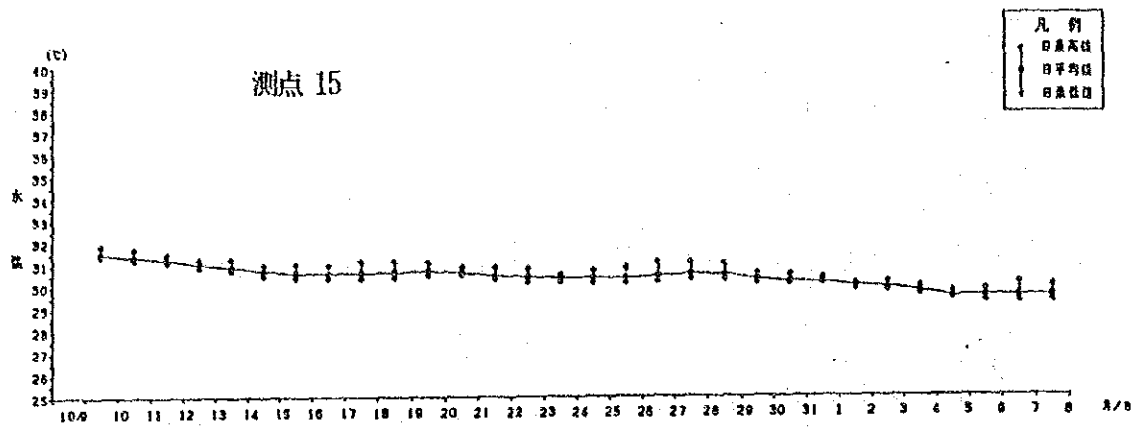


図 3.10.17(2) 第2回海象調査・日別水温の推移

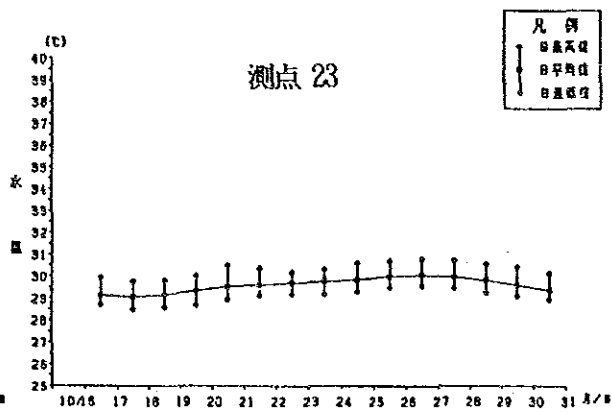
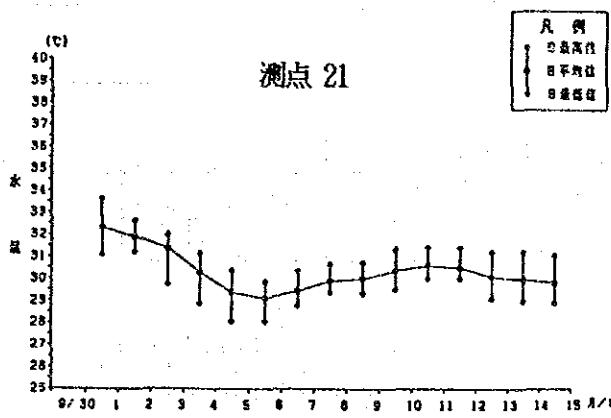
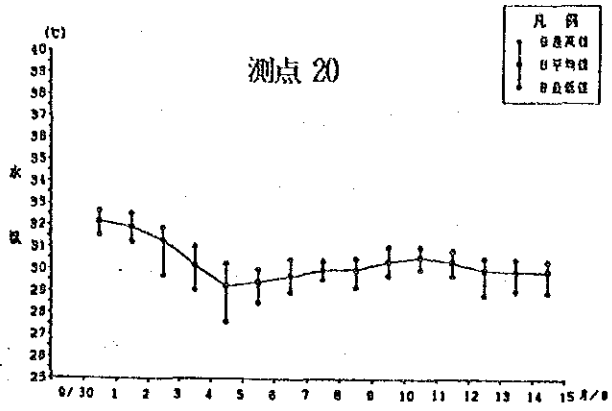
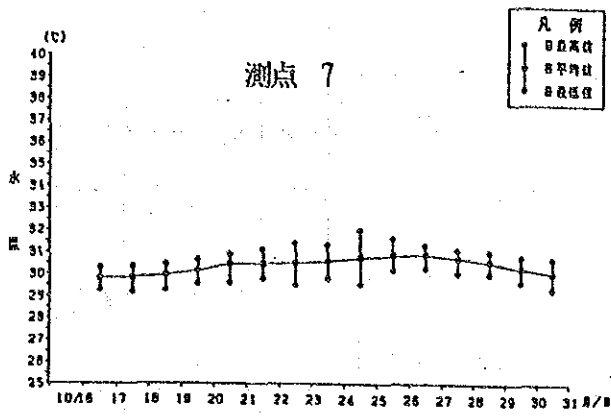


図 3.10.17(3) 第2回海象調査・日別水温の推移

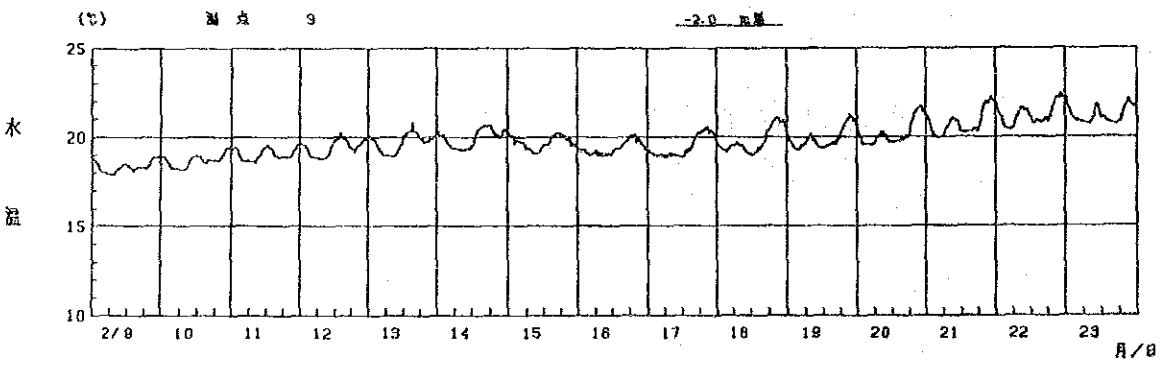
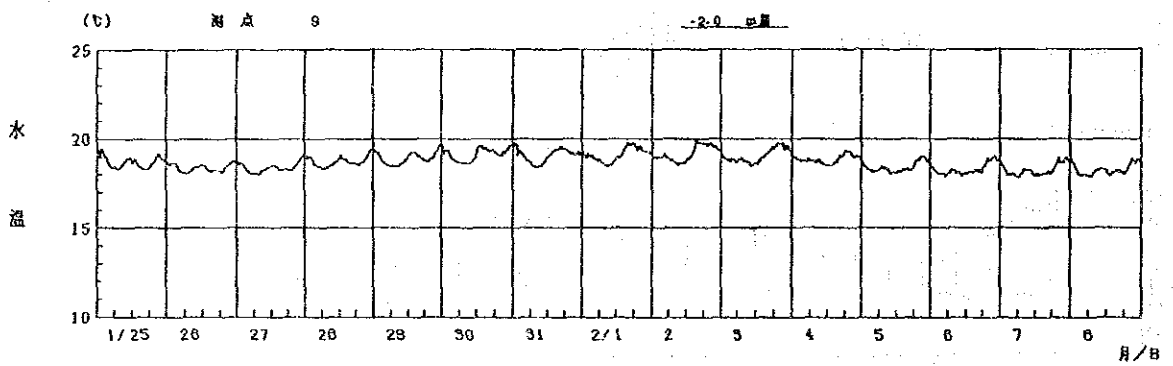
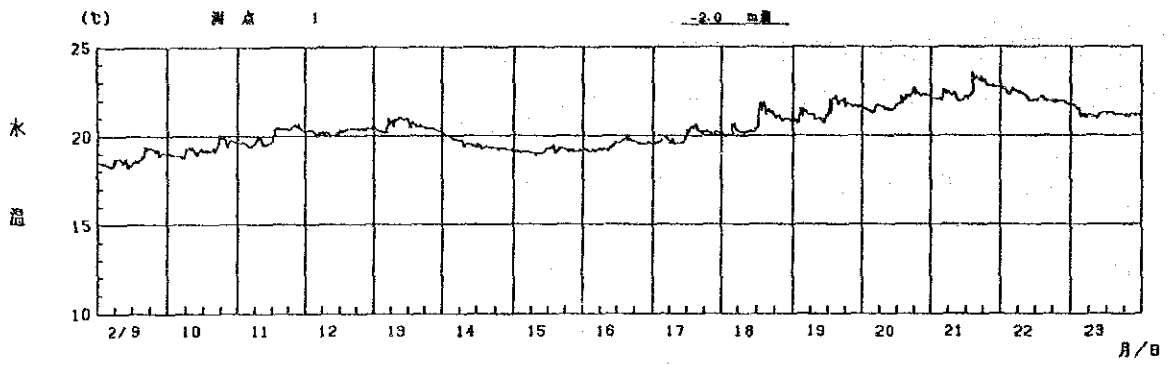
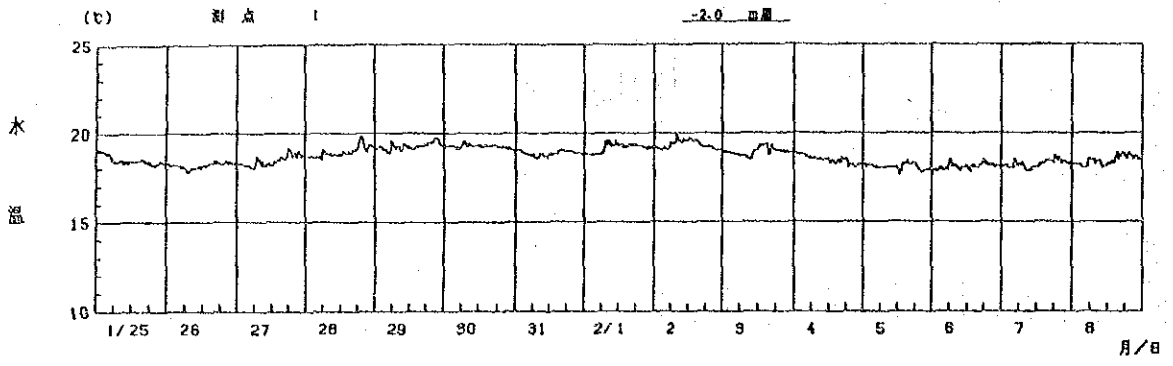


図 3.10.18(1) 第3回海象調査・定点連続水温観測結果

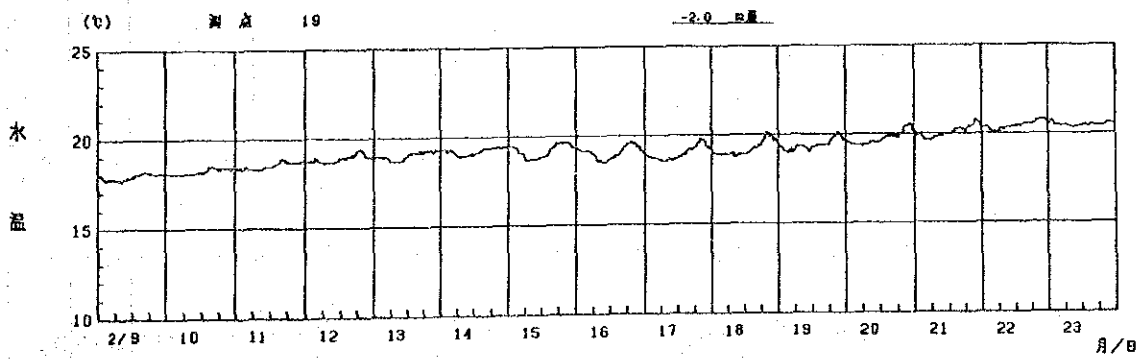
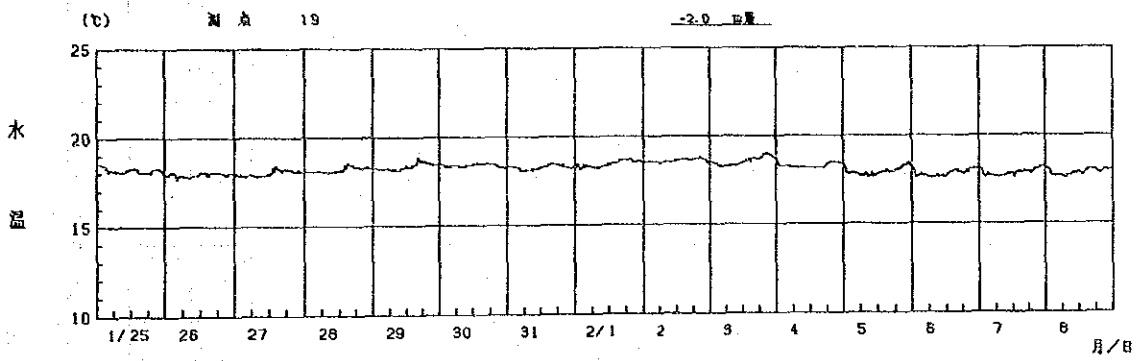
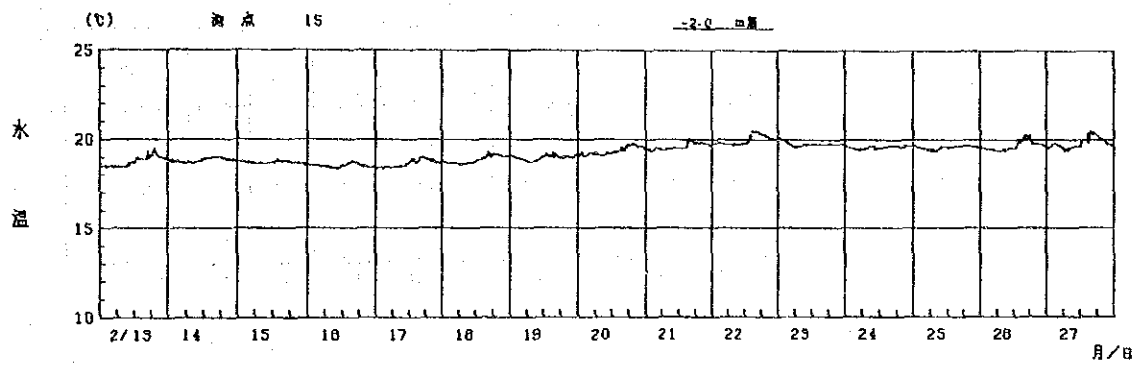
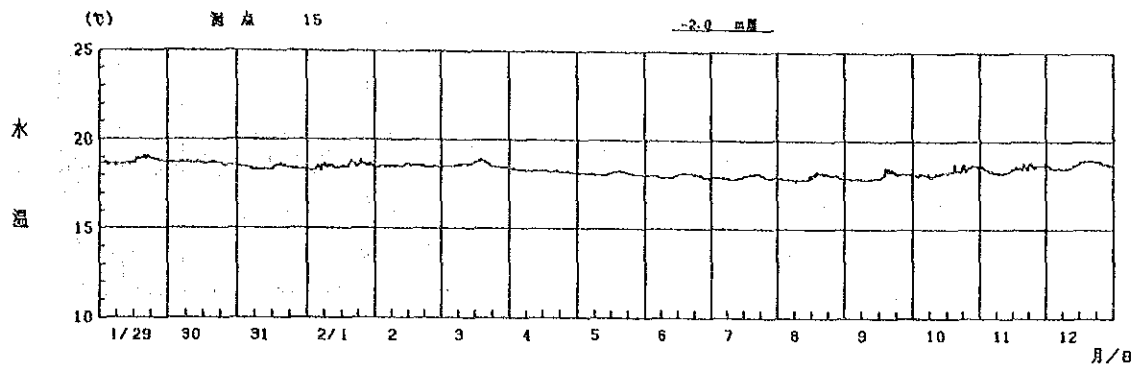


図 3.10.18(2) 第3回海象調査・定点連続水温観測結果

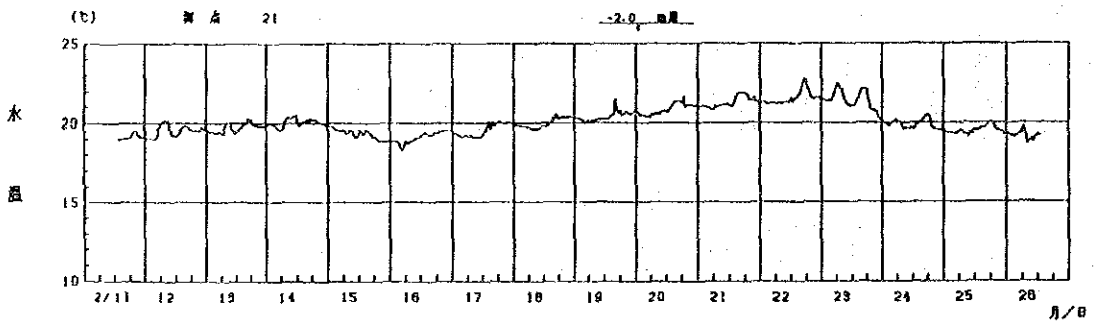
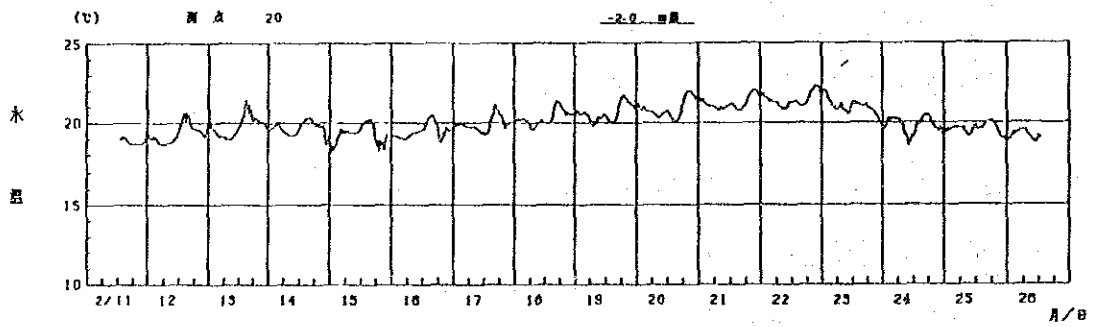
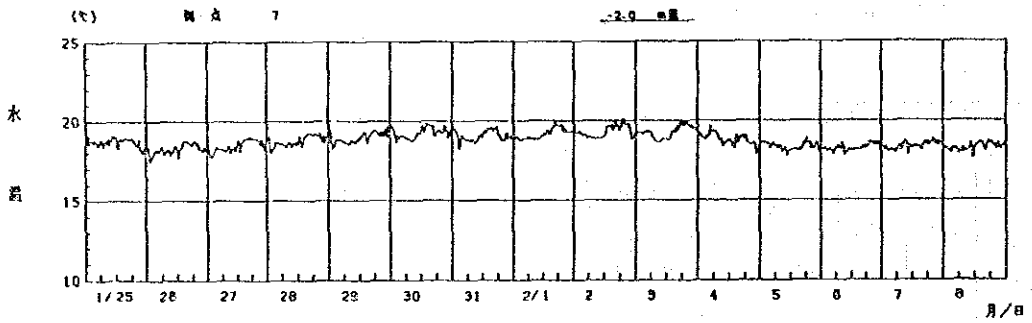
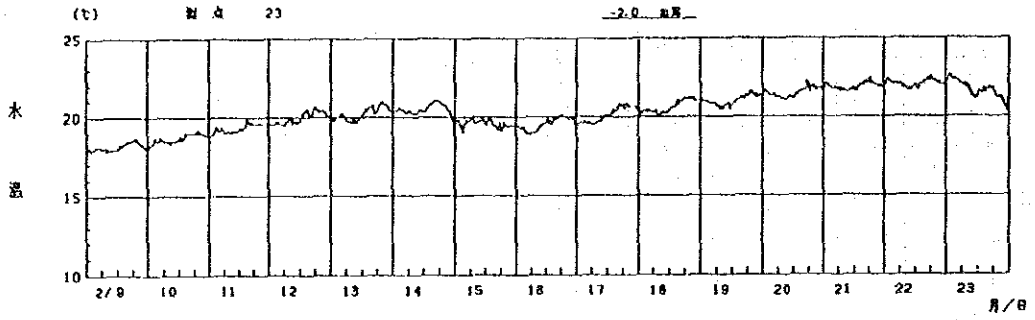
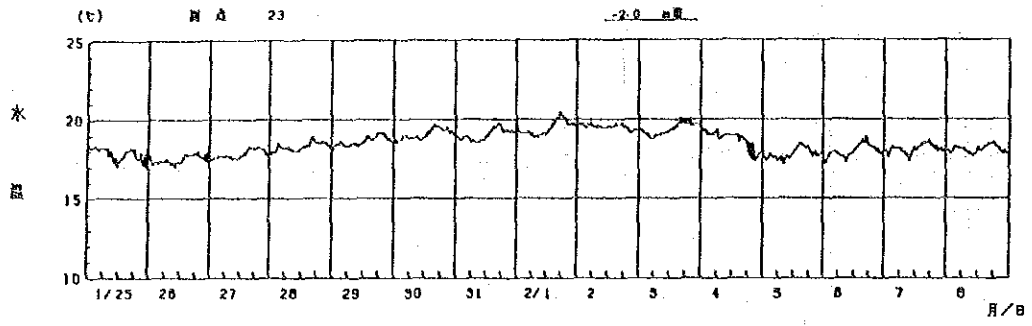


図 3.10.18(3) 第3回海象調査・定点連続水温観測結果

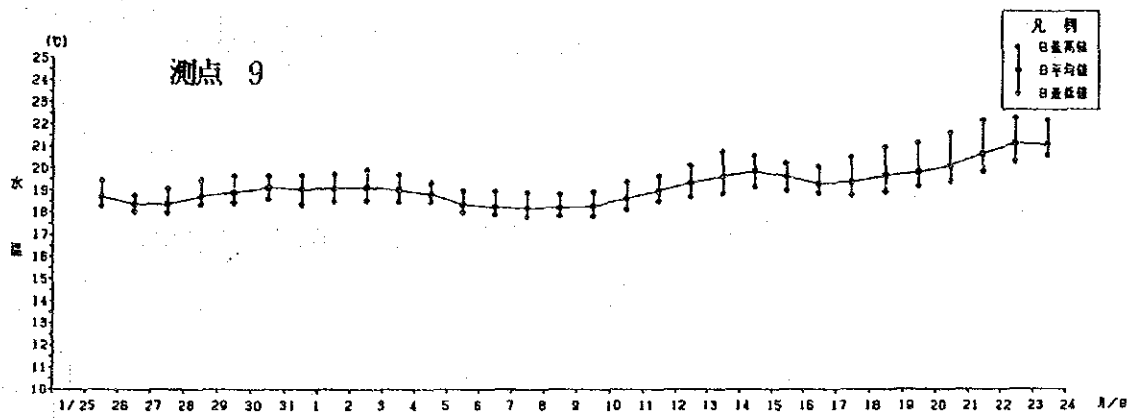
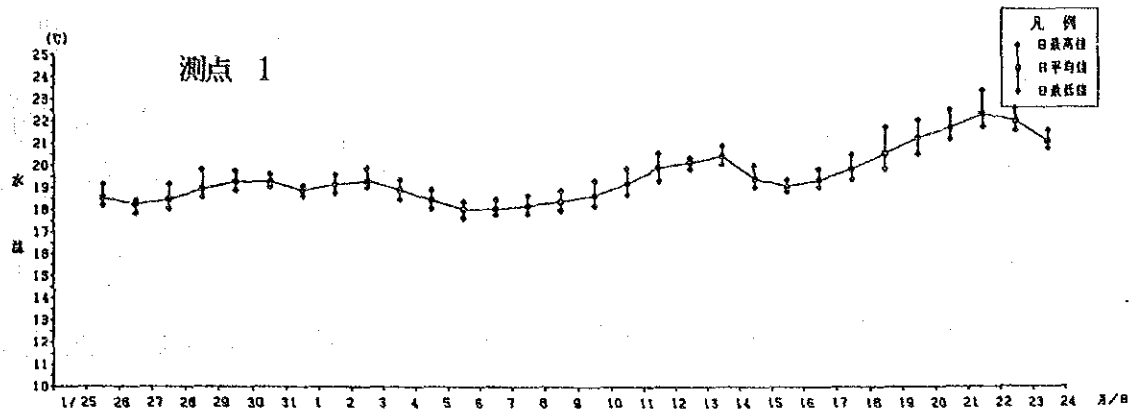


図 3.10.19(1) 第3回海象調査・日別水温の推移

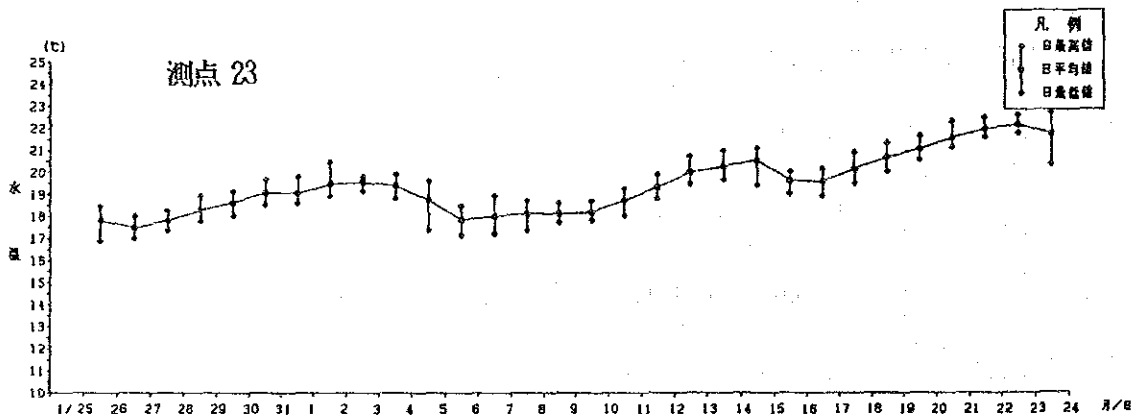
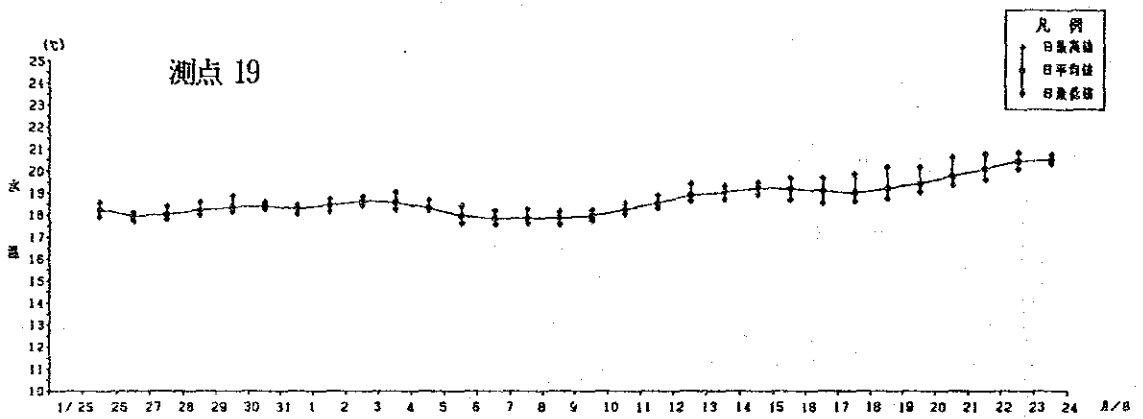
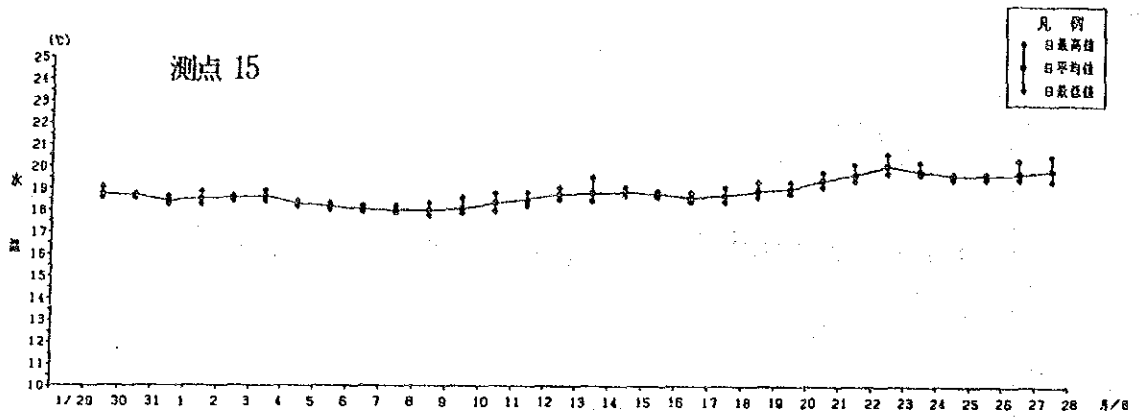


図 3.10.19(2) 第3回海象調査・日別水温の推移



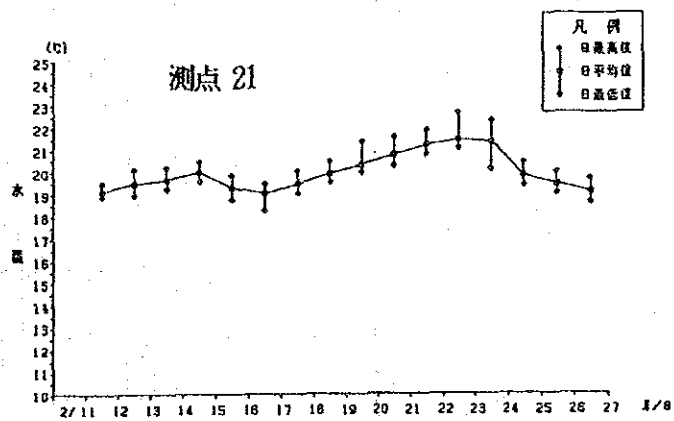
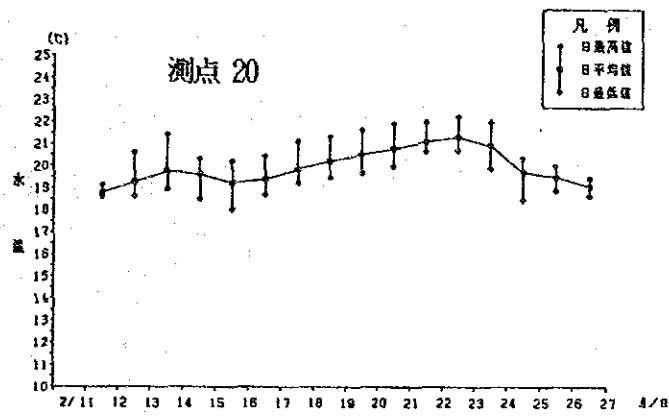
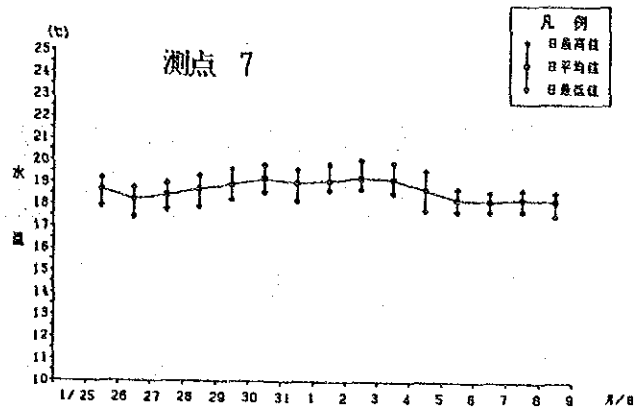


図 3.10.19(3) 第3回海象調査・日別水温の推移

表 3.10.10(1) 第2回海象調査・水温塩分鉛直分布観測結果

1988年10月25日 下げ潮時

測点	1A		1B		1C		1D		1E		1F		1G		1H	
水深 (m)	6.0		6.8		6.7		8.0		7.7		8.5		9.3		9.5	
項目 測定層 (m)	Temp. (°C)	Sal. (-)	Temp. (°C)	Sal. (-)	Temp. (°C)	Sal. (-)	Temp. (°C)	Sal. (-)	Temp. (°C)	Sal. (-)	Temp. (°C)	Sal. (-)	Temp. (°C)	Sal. (-)	Temp. (°C)	Sal. (-)
0.3	31.3	45.80	31.9	45.90	31.9	45.98	31.4	45.82	31.8	45.98	31.9	45.88	31.6	45.84	31.7	45.93
1.0	31.3		31.9		31.8		31.4		31.8		31.9		31.6		31.7	
2.0	31.2		31.9		31.8		31.4		31.8		31.9		31.6		31.7	
3.0	31.1	45.82	31.9	45.87	31.8	45.90	31.0	45.81	31.8	45.93	31.9	45.88	31.5	45.81	31.6	45.89
4.0	31.0		31.9		31.8		31.0		31.6		31.9		31.3		31.4	
5.0	31.0	45.87	31.9		31.8		31.0		31.6		31.9		31.7		31.4	
6.0			31.9	45.89	31.8	45.89	30.9		31.5		31.8		31.1		31.4	
7.0							30.9	45.88	31.3	45.89	31.8		31.0		31.4	
8.0											31.8	45.91	30.9		31.1	
9.0													30.9	45.90	30.9	45.90
10.0																
11.0																
12.0																
13.0																
Max.	31.3	45.87	31.9	45.90	31.9	45.98	31.4	45.88	31.8	45.98	31.9	45.91	31.7	45.90	31.7	45.93
Min.	31.0	45.80	31.9	45.87	31.8	45.89	30.9	45.81	31.3	45.89	31.8	45.88	30.9	45.81	30.9	45.89
測点	11	2	3	4	5	6	7	9								
水深 (m)	9.6	0.5	14.0	1.5	9.0	12.0	9.0	11.0								
項目 測定層 (m)	Temp. (°C)	Sal. (-)	Temp. (°C)	Sal. (-)	Temp. (°C)	Sal. (-)	Temp. (°C)	Sal. (-)	Temp. (°C)	Sal. (-)	Temp. (°C)	Sal. (-)	Temp. (°C)	Sal. (-)	Temp. (°C)	Sal. (-)
0.3	32.1	45.83	36.9	48.76	30.9	43.82	31.4	44.10	31.2	44.98	30.9	43.65	31.1	44.17	31.1	43.30
1.0	32.1				30.9		31.4		31.2		30.9		31.2		31.1	
2.0	32.1				30.9				31.2		30.9		31.2		31.1	
3.0	32.1	45.81			31.6	44.30			31.3	44.53	31.1	44.04	31.2	44.17	31.1	43.30
4.0	32.1				32.4				31.4		31.3		31.2		31.1	
5.0	31.9				32.9				31.5		31.3		31.3		30.9	
6.0	31.8				32.6				31.6		31.3		31.3		30.9	
7.0	31.9				33.1				31.5		31.3		31.3		30.9	
8.0	31.8				33.1				31.5	44.86	31.4		31.3	44.63	30.9	
9.0	31.8	45.95			33.1						31.4		31.4		30.9	
10.0					33.2						31.5		31.5		30.9	43.47
11.0					33.3						31.6	44.38				
12.0					33.3											
13.0					33.2	46.54										
Max.	32.1	45.95	36.9	48.76	33.3	46.54	31.4	44.10	31.6	44.98	31.6	44.38	31.3	44.63	31.1	43.47
Min.	31.8	45.81	36.9	48.76	30.9	43.82	31.4	44.10	31.2	44.53	30.9	43.65	31.1	44.17	30.9	43.30
測点	12	15	16	19	20	24	25									
水深 (m)	14.0	14.0	9.0	9.0	8.0	6.0	8.0									
項目 測定層 (m)	Temp. (°C)	Sal. (-)	Temp. (°C)	Sal. (-)	Temp. (°C)	Sal. (-)	Temp. (°C)	Sal. (-)	Temp. (°C)	Sal. (-)	Temp. (°C)	Sal. (-)	Temp. (°C)	Sal. (-)	Temp. (°C)	Sal. (-)
0.3	30.5	41.72	31.2	41.78	31.0	42.35	30.4	42.35	30.4	43.15	31.5	45.66	31.8	45.36		
1.0	30.5		30.8		31.0		30.4		30.3		31.5		31.8			
2.0	30.5		30.6		30.4		30.4		30.4		31.5		31.8			
3.0	30.5	41.68	30.5	41.82	30.4	42.34	30.4	42.33	30.3	43.15	31.5	45.68	31.7	45.47		
4.0	30.5		30.5		30.3		30.4		30.4		31.4		31.7			
5.0	30.5		30.5		30.3		30.4		30.4		31.4	45.69	31.6			
6.0	30.5		30.5		30.3		30.4		30.4				31.1			
7.0	30.5	41.74	30.5	41.91	30.2		30.4		30.4	43.55			31.1	45.89		
8.0	30.5		30.6		30.2	42.38	30.4	42.33								
9.0	30.4		30.6													
10.0	30.5		30.6													
11.0	30.4		30.6													
12.0	30.4		30.7													
13.0	30.4	41.74	30.7	42.29												
Max.	30.5	41.74	31.2	42.29	31.0	42.38	30.4	42.35	30.4	43.55	31.5	45.69	31.8	45.89		
Min.	30.4	41.68	30.5	41.78	30.2	42.34	30.4	42.33	30.3	43.15	31.4	45.66	31.1	45.36		

表 3.10.10(2) 第2回海象調査・水温塩分鉛直分布観測結果

1988年10月26日 上げ潮時

測点	1A	1B	1C	1D	1E	1F	1G	1H								
水深 (m)	5.1	6.5	5.5	6.8	6.8	7.9	6.0	8.5								
項目 測定層 (m)	Temp. (°C)	Sal. (-)	Temp. (°C)	Sal. (-)	Temp. (°C)	Sal. (-)	Temp. (°C)	Sal. (-)	Temp. (°C)	Sal. (-)						
0.3	31.2	45.42	31.1	45.69	31.3	45.71	31.3	45.59	31.4	45.67	31.3	45.72	31.4	45.67	31.5	45.54
1.0	31.2		31.1		31.3		31.3		31.3		31.2		31.3		31.3	
2.0	31.2		31.1		31.2		31.2		31.3		31.2		31.3		31.2	
3.0	31.1	45.69	31.1	45.73	31.2	45.72	31.2	45.68	31.2	45.76	31.2	45.72	31.2	45.68	31.2	45.70
4.0	31.1		31.1		31.2		31.2		31.2		31.2		31.2		31.1	
5.0	31.1	45.68	31.0		31.2	45.73			31.2		31.2		31.1	45.70	31.1	
6.0			31.0	45.81					31.2	45.73	31.2	45.82	31.2		31.1	
7.0													31.1	45.76		
8.0															31.1	
9.0															31.1	45.84
10.0																
11.0																
12.0																
13.0																
Max.	31.2	45.69	31.1	45.81	31.3	45.73	31.3	45.73	31.4	45.82	31.3	45.76	31.4	45.70	31.5	45.84
Min.	31.1	45.42	31.0	45.69	31.2	45.71	31.2	45.59	31.2	45.67	31.1	45.72	31.1	45.67	31.1	45.54
測点	1-1	2	3	4	5	6	7	9								
水深 (m)	9.5	1.0	14.0	1.5	9.0	13.0	11.0	11.0								
項目 測定層 (m)	Temp. (°C)	Sal. (-)	Temp. (°C)	Sal. (-)	Temp. (°C)	Sal. (-)	Temp. (°C)	Sal. (-)	Temp. (°C)	Sal. (-)	Temp. (°C)	Sal. (-)	Temp. (°C)	Sal. (-)	Temp. (°C)	Sal. (-)
0.3	31.3	45.72	36.8	48.31	31.6	44.84	30.8	44.43	31.4	45.20	31.1	44.49	30.8	43.06	30.6	41.69
1.0	31.3						30.8									
2.0	31.2				31.1				31.4		31.1		30.6		30.5	
3.0	31.2	45.73			31.1	44.98			31.4	45.29	31.0	44.50	30.7	43.06	30.5	41.66
4.0	31.1															
5.0	31.1				31.2				31.3		31.0		30.8		30.5	
6.0	31.1															
7.0	31.1				31.2	45.13			31.3		31.0	44.57	30.8		30.5	
8.0	31.0								31.3	45.31						
9.0	30.9	45.75			31.5											
10.0											31.0		30.9	43.12	30.5	41.66
11.0																
12.0											31.0	44.56				
13.0					31.3	45.49										
Max.	31.3	45.75	36.8	48.31	31.6	45.49	30.8	44.43	31.4	45.31	31.1	44.57	30.9	43.12	30.6	41.69
Min.	30.9	45.72	36.8	48.31	31.1	44.84	30.8	44.43	31.3	45.20	31.0	44.49	30.6	43.06	30.5	41.66
測点	12	15	16	19	20	24	25									
水深 (m)	13.0	13.0	8.0	8.0	8.0	5.5	8.0									
項目 測定層 (m)	Temp. (°C)	Sal. (-)	Temp. (°C)	Sal. (-)	Temp. (°C)	Sal. (-)	Temp. (°C)	Sal. (-)	Temp. (°C)	Sal. (-)	Temp. (°C)	Sal. (-)	Temp. (°C)	Sal. (-)	Temp. (°C)	Sal. (-)
0.3	30.7	41.59	30.5	41.76	30.4	42.40	30.3	42.98	30.2	44.35	30.5	45.24	31.8	45.91		
1.0																
2.0	30.7		30.4		30.4		30.2		30.1		30.5		31.8			
3.0	30.7	41.59	30.4	41.75	30.4	42.40	30.2	43.03	30.0	44.47	30.5	45.31	31.7	45.89		
4.0																
5.0	30.6		30.4		30.4		30.2		30.0		30.5	45.33	31.7			
6.0																
7.0	30.6	41.60	30.5	41.84	30.4	42.42	30.2	43.16	29.9	44.48			31.7	45.89		
8.0																
9.0			30.6													
10.0	30.6															
11.0																
12.0	30.5	41.61	30.6	41.88												
13.0																
Max.	30.7	41.61	30.6	41.88	30.4	42.42	30.3	43.16	30.2	44.48	30.5	45.33	31.8	45.91		
Min.	30.5	41.59	30.4	41.75	30.4	42.40	30.2	42.98	29.9	44.35	30.5	45.24	31.7	45.89		