

I-4) 沿岸定線観測資料

海洋観測表

(沖 縄 県)

海域・年月		沖縄南部沿岸定線 昭和48年5月																					
観測地点	St. No	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10			
	Lat. N	26°-04'		25°-58'		25°-54'		25°-57'		25°-59'		26°-03'		26°-06.5'		26°-09'		26°-12.9'		26°-12.9'			
	Long. E	127°-39.5'		127°-43'		127°-46'		127°-51'		127°-56'		128°-01'		128°-05'		128°-01'		127°-57.2'		127°-52.3'			
観測日時	日	9		9		9		8		8		8		8		8		8		8			
	時分	0240~0325		0115~0150		2350~0035		2237~2310		2110~2055		1945~2020		1813~1900		1653~1730		1540~1605		1440~1505			
実測	水 温 (°C)	0	23.9	24.1	24.2	24.6	24.4	24.8	25.2	25.0	24.6	24.6											
		10	23.28	24.02	24.10	24.36	24.22	24.59	25.06	24.68	24.11	24.08											
		20	22.83	22.34	23.18	23.72	23.79	24.10	24.69	23.88	23.66	23.55											
		30	22.56	22.92	23.03	23.06	23.08	23.53	24.44	23.62	22.77	23.45											
		50	22.22	21.98	22.45	22.36	22.54	22.66	23.07	23.31	22.16												
		75	21.61	21.52	21.24	21.85	21.70	22.02	22.29	22.48													
		100	21.23	20.92	21.30	21.42	21.35	21.45	21.83	21.02													
		150	20.33	20.08	20.00	19.96	19.70	20.26	20.31	20.00													
		200	19.04	18.33	18.41	18.63	18.37	18.44	18.71	18.54													
		所定	塩 分 (%)	0	34,416	34,424	34,754	34,734	34,745	34,767	34,781	34,776	34,722	34,686									
10	,675			,727	,754	,745	,736	,767	,781	,776	,722	,691											
20	,700			,727	,754	,745	,745	,767	,771	,776	,704	,691											
30	,745			,727	,758	,796	,745	,787	,783	,796	,704	,691											
50	,734			,727	,758	,796	,745	,767	,783	,753	,722												
75	,754			,754	,763	,796	,745	,767	,783	,753													
100	,754			,763	,763	,796	,772	,767	,783	,754													
150	,754			,772	,781	,792	,792	,785	,783	,805													
200	,754			,768	,780	,783	,780	,781	,783	,794													
所定	水 温 (°C)			0	23.9	24.1	24.2	24.6	24.4	24.8	25.2	25.0	24.6	24.6									
		10	23.28	24.02	24.10	24.36	24.22	24.59	25.06	24.68	24.11	24.08											
		20	22.83	22.34	23.18	23.72	23.79	24.10	24.69	23.88	23.66	23.55											
		30	22.56	22.92	23.03	23.06	23.08	23.53	24.44	23.62	22.77	23.45											
		50	22.22	21.98	22.45	22.36	22.54	22.66	23.07	23.31	22.16												
		75	21.61	21.45	21.24	21.99	21.70	22.02	22.44	22.63													
		100	21.23	20.79	21.30	21.51	21.35	21.45	21.83	21.02													
		150	20.33	20.02	20.00	19.98	19.70	20.26	20.13	20.00													
		200	19.04		18.41	18.65	18.37	18.44	18.73														
		所定	塩 分 (%)	0	34,416	34,424	34,754	34,734	34,745	34,767	34,781	34,776	34,722	34,686									
10	,675			,727	,754	,745	,736	,767	,781	,776	,722	,691											
20	,700			,727	,754	,745	,745	,767	,771	,776	,704	,691											
30	,745			,727	,758	,796	,745	,787	,783	,796	,704	,691											
50	,734			,727	,758	,796	,745	,767	,783	,775	,722												
75	,754			,756	,763	,796	,745	,767	,783	,753													
100	,754			,768	,763	,796	,772	,767	,783	,753													
150	,754			,773	,781	,794	,792	,785	,783	,803													
200	,754				,780	,783	,780	,781	,783														
プランクトン	ネット種類			㊦	㊧	㊦	㊧	㊦	㊧	㊦	㊧	㊦	㊧	㊦	㊧	㊦	㊧	㊦	㊧	㊦	㊧	㊦	㊧
	採集水層	0	0-50	0	0-50	0	0-50	0	0-50	0	0-50	0	0-50	0	0-50	0	0-50	0	0-50	0	0-50		
	曳網時間(分)	5	1	5	1	5	1	5	1	5	1	5	1	5	1	5	1	5	1	5	0.5		
海 深 (m)	水深	370	620	1,200	1,050	1,000	840	800	380	54	30												
	水色・透明度(m)	.	.	.	.	.	.	.	25	27	20	17										
	流向・流速																						
風 向 ・ 風 力	波浪・ウネリ	2・1	2・1	2・2	1・2	1・2	2・3	2・3	2・3	1・3	1・1												
	風向・風力	NNE 2	SE 1	SSW 2	S 1	S 2	S 1	S 2	S 2	S 2	S 2												
	気 温	26.2	26.0	26.2	26.4	26.2	26.2	26.2	26.5	26.5	27.0												
天 気	雲形・雲量																						
	気 圧 (mb)	1012.0	1012.0	1012.0	1012.5	1012.0	1011.5	1011.0	1011.0	1011.5	1011.5												
	船 名 (トン数, 馬力)	関 南丸 (159.31 400)		調査員		観 測 表		塩 検		プランクトン		船 長		サリノーター									
			友 利		吉 川		友 利				赤 嶺												

沖縄南部沿岸定線 昭和48年5月8日~5月9日

海洋観測表

(沖 縄 県)

海域・年月		金武湾沿岸定線 昭和48年5月							
観測地点	st. No	1	2	3	4	5	6	7	8
	Lat. N	26°-13'	26°-13'	26°-13'	26°-18.5'	26°-23'	26°-24'	26°-25.5'	26°-24'
	Long. E	128°-00'	128°-05'	128°-10'	128°-10.5'	128°-11'	128°-06.5'	128°-02'	127°-55'
観測日時	日	28	28	28	28	28	28	28	28
	時分	1100~1130	1153~1220	1315~1400	1440~1530	1605~1700	1730~1800	1835~1910	1945~2015
水 温 (℃)	0	23.9	24.6	24.9	24.4	24.9	24.1	24.0	23.8
	10	23.82	23.15	24.27	23.58	23.69	23.19	23.58	23.19
	20	23.15	23.14	23.70	23.23	23.19	23.22	22.77	22.58
	30	22.48	23.05	23.55	23.16	23.16	22.88	22.33	
	50	53 22.29	22.64	52 23.57	50 22.88	52 22.94	22.07	21.70	
	75	77 21.77	22.16	74 23.04	73 22.43	76 22.28	21.69		
	100	100 21.65	97 21.68	88 22.12	114 21.64	114 21.61	108 21.43		
	150		141 21.15	126 21.09	152 20.68	159 21.37	156 21.16		
	200		184 20.49	165 20.35	189 19.99	203 19.61	205 20.78		
	塩 分 (%)	0	34,127	34,521	34,575	34,338	34,273	34,243	34,320	34,192
10		,329	,461	,515	,594	,503	,599	,407	,282
20		,581	,659	,548	,668	,664	,608	,623	,630
30		,594	,664	,623	,686	,664	,668	,673	
50		,691	,795	,677	,668	,673	,677	,700	
75		,768	,795	,704	,700	,691	,704		
100		,768	,713	,704	,750	,741	,722		
150			,810	,741	,759	,759	,732		
200			,822	,736	,763	,736	,732		
所 定 (℃)		0	23.9	24.6	24.9	24.4	24.9	24.1	24.0	23.8
	10	23.82	23.15	24.27	23.58	23.69	23.19	23.58	23.19
	20	23.15	23.14	23.70	23.23	23.19	23.22	22.77	22.58
	30	22.48	23.05	23.55	23.16	23.16	22.88	22.33	
	50	22.33	22.64	23.57	22.88	22.90	22.07	21.70	
	75	21.79	22.16	22.97	22.38	22.30	21.69		
	100	21.65	21.60	21.65	21.90	21.85	21.47		
	150		21.00	20.64	20.73	21.43	21.20		
	200					19.73	20.81		
	塩 分 (%)	0	34,127	34,521	34,575	34,338	34,273	34,243	34,320	34,192
10		,329	,461	,515	,594	,503	,599	,407	,282
20		,581	,659	,548	,668	,664	,608	,623	,630
30		,594	,664	,623	,686	,664	,668	,673	
50		,672	,795	,676	,668	,672	,677	,700	
75		,760	,795	,704	,710	,690	,704		
100		,768	,800	,713	,741	,720	,720		
150			,812	,750	,759	,759	,731		
200						,738	,732		
ブ ラ ン ク ト ン		ネット種類		㊟	㊟	㊟	㊟	㊟	㊟
	採 集 水 層		0 0-50	0 0-50		0 0-50		0 0-50	0 0-30
	曳 綱 時 間 (分)		5 0.5	5 0.5		5 0.5		5 0.5	5 0.2
	沈 没 量 (cc)		20 4	10 7		40 9		30 4	120
海 深 (m)	150	520	870	960	840	509	74	34	
水 色 ・ 透 明 度 (m)	2・20	2・21	3・20	2・21	2・21	2・17	2・16	---	
流 向 ・ 流 速									
波 浪 ・ ウ ネ リ	3・2	2・3	2・3	2・3	2・2	3・2	2・2	2・2	
風 向 ・ 風 力	s 3	s 3	sw 3	s 3	sw 3	s 3	s 3	s 3	
気 温	26.0	26.3	26.3	27.2	26.8	26.2	26.0	25.6	
雲 形 ・ 雲 量	6	7	8	3	2	9	9	10	
天 気	bc	bc	c	bc	b	c	c	c	
気 圧 (mb)	1021.0	1021.0	1020	1020	1020	1020	1021	1021	
船 名 (トン数, 馬力)	くらしお (21.44 100)	調査員	観測表	塩 検	プランクトン	船 長	サリノメーター		
		喜屋武, 川崎	吉川	喜屋武		比嘉幸一			

金武湾沿岸定線 昭和48年5月28日

24° 55' 0.15
 水温 3.8
 3.19
 2.58

92
 82
 30

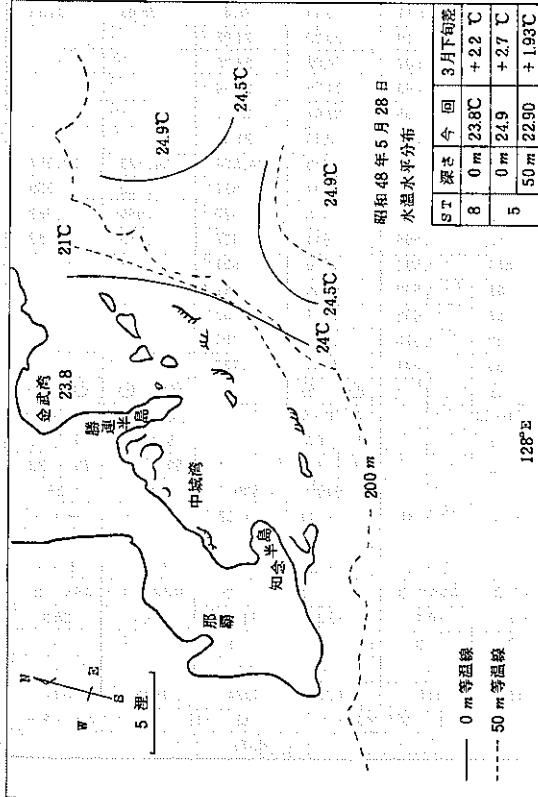
8
 18
 58

92
 82
 30

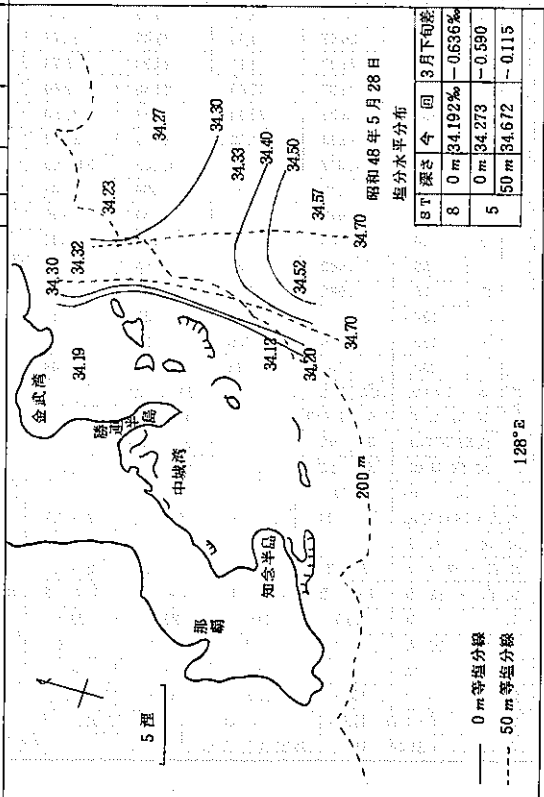
0-30
 0.2

1
 2
 3
 6
 10

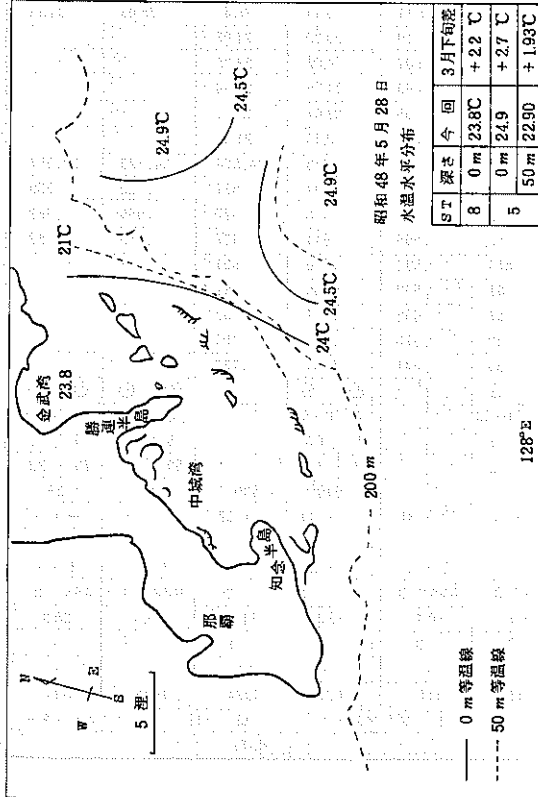
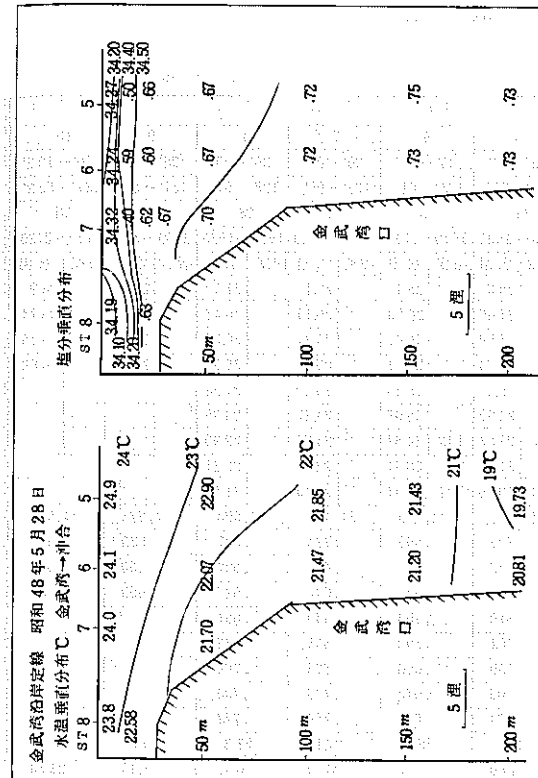
夕



ST	深さ	今回	3月下旬数
8	0 m	23.8°C	+2.2°C
5	0 m	24.9	+2.7°C
	50 m	22.90	+1.93°C



ST	深さ	今回	3月下旬数
8	0 m	34.192‰	-0.636‰
5	0 m	34.273	-0.590
	50 m	34.672	-0.115



海洋観測表

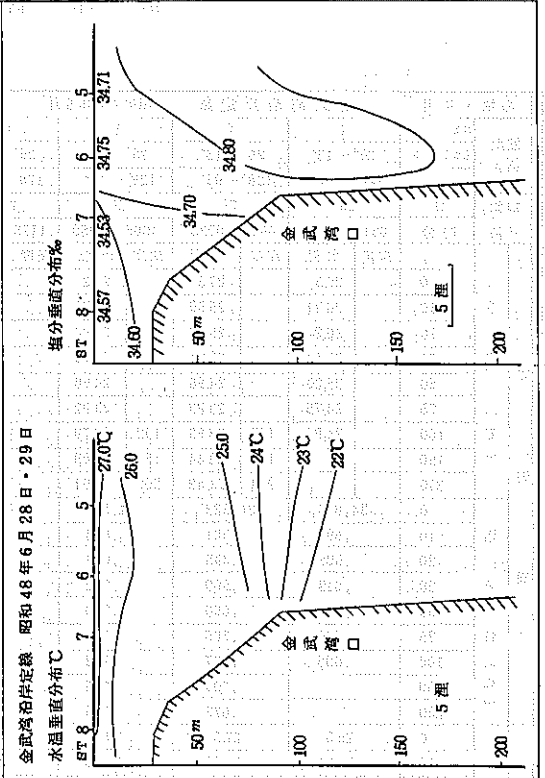
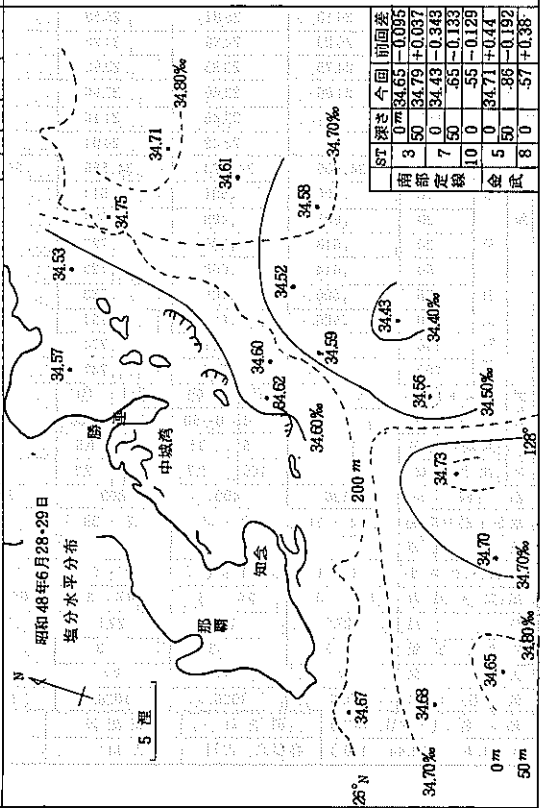
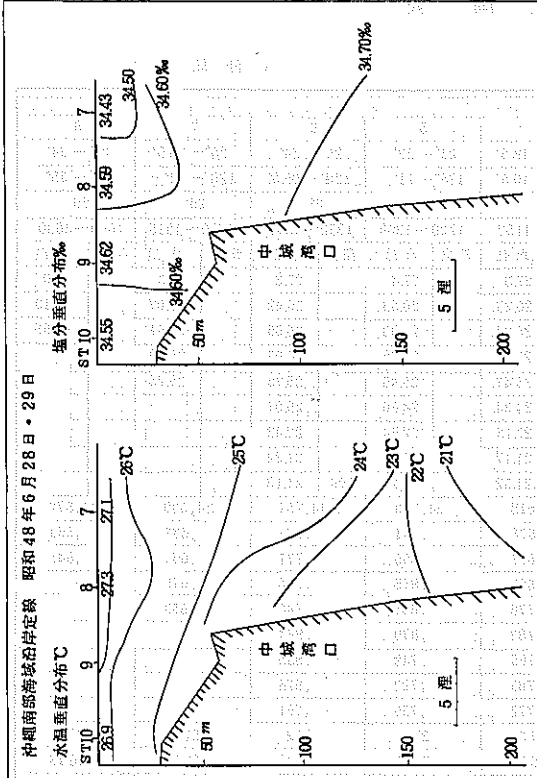
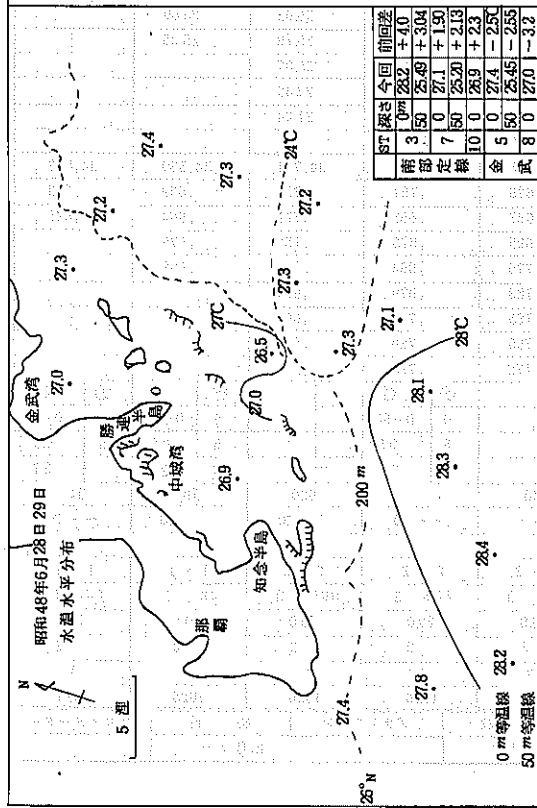
(沖縄県)

海域・年月		沖縄南部海域沿岸定線 昭和48年6月											
観測地点	St. No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
	Lat. N	26°-04'	25°-58'	25°-54'	25°-57'	25°-59'	26°-03'	26°-06.5'	26°-09'	26°-12.9'	26°-12.9'		
	Long. E	127°-39.5'	127°-43'	127°-46'	127°-51'	127°-55'	128°-01'	128°-05'	128°-01'	127°-57.2'	127°-52.3'		
観測日時	日	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28		
	時分	1100~1200	1230~1310	1345~1430	1500~1520	1540~1620	1640~1710	1740~1830	1900~1925	2030~2050	2115~2130		
実測	水 温 (°C)	0	27.4	27.8	28.2	28.4	28.3	28.1	27.1	27.3	27.0	26.9	
		10	26.72	27.31	27.87	27.68	27.69	26.90	26.19	26.42	26.19	25.74	
		20	26.56	26.97	27.63	27.57	27.84	26.41	25.91	26.22	25.45	25.35	
		30	26.54	26.03	26.55	27.10	26.74	26.11	25.45	25.53	25.09	24.88	
		50	25.57	24.93	25.49	25.77	25.25	25.19	25.20	24.98			
		75	25.37	23.15	23.23	25.76	24.99	25.07	24.87	23.35			
		100	24.75	22.60	22.50	105 22.23	106 22.57	105 24.87	24.75	22.90			
		150	23.99	22.00	21.83	154 21.62	155 21.58	154 23.61	22.07	22.21			
		200	19.10	21.72	21.85	203 20.09	204 19.76	204 23.57	20.40	21.50			
		塩 分 (%)	0	34,677	34,682	34,659	34,709	34,733	34,565	34,438	34,594	34,623	34,557
	10	,677	,682	,659	,709	,733	,565	,494	,527	,623	,586		
	20	,677	,682	,659	,709	,733	,565	,498	,527	,650	,582		
	30	,682	,807	,763	,691	,759	,565	,644	,527	,650	,582		
	50	,682	,821	,795	,772	,810	,583	,650	,691				
	75	,682	,745	,733	,789	,751	,592	,655	,681				
	100	-	,745	,733	,709	,759	,606	,673	,700				
	150	,730	,736	,733	,709	,700	,673	,736	,700				
	200	,751	,736	,709	,709	,774	,636	,759	,727				
	所定	水 温 (°C)	0	27.4	27.8	28.2	28.4	28.3	28.1	27.1	27.3	27.0	26.9
			10	26.72	27.31	27.87	27.68	27.69	26.90	26.19	26.42	26.19	25.74
20			26.56	26.97	27.63	27.57	27.84	26.41	25.91	26.22	25.45	25.35	
30			26.54	26.03	26.55	27.10	26.74	26.11	25.45	25.53	25.09	24.88	
50			26.57	24.93	25.49	25.77	25.25	25.19	25.20	24.98			
75			25.37	23.15	23.23	25.76	24.99	25.07	24.87	23.35			
100			24.37	22.60	22.50	22.80	23.04	24.90	24.75	22.90			
150			23.99	22.00	21.83	21.60	21.68	23.65	22.07	22.21			
200			19.10	21.72	21.85	20.19	19.95	23.58	20.40	21.50			
塩 分 (%)			0	34,677	34,682	34,659	34,709	34,733	34,565	34,438	34,594	34,623	34,557
10		,677	,682	,659	,709	,733	,565	,494	,527	,623	,586		
20		,677	,682	,659	,709	,733	,565	,498	,527	,650	,582		
30		,682	,807	,763	,691	,759	,565	,644	,527	,650	,582		
50		,682	,821	,795	,772	,810	,583	,650	,691				
75		,682	,745	,733	,789	,751	,592	,655	,681				
100		-	,745	,733	,717	,757	,602	,673	,700				
150		,730	,736	,733	,709	,702	,670	,736	,700				
200		,751	,736	,709	,709	,738	,641	,759	,727				
プランクトン		ネット種類	②	⑤		④	⑤		②	⑤		③	
		採集水層	0	0-50		0	0-50		0	0-50		0	
	曳網時間分	5	0.5		5	0.5		5	0.5		5		
海 深 (m)	水深	8	1.6		8	1.9		8	5.0		59		
	水深	1080						1010	520	46	39		
水色・透明度(m)	2・24	2・33	2・32	2・35	2・36	2・31	2・30	-・27	-・-	-・-			
流向・流速													
波浪・ウネリ	2・2	2・2	2・2	2・2	2・2	2・2	2・2	2・1	2・1	2・1			
風向・風力	SSW 2	SSW 3	SSW 3	SSW 3	SSW 3	SSW 3	SSW 2	S 2	SSW 3	SSW 2			
雲 量	29.0	29.0	29.2	29.0	29.4	30.4	30.2	31.5	28.5	28.0			
雲 形	3	2	2	2	2	3	3	3	-	-			
天 氣	bc	b	b	b	b	bc	bc	bc	-	-			
気 圧 (mb)	1025	1025	1025	1025	1023	1024	1024	1024	1025	1025			
船 名 (トン数, 馬力)	観 査 員	観 測 表	塩 検	プランクトン	船 長	サリノメーター							
くろしお (21.44 100)	喜屋武, 吉川	吉川	金城, 友利		比嘉								

海洋観測表

(沖縄県)

海域・年月		金武湾沿岸定線 昭和48年6月															
観測地点	St. No	1		2		3		4		5		6		7		8	
	Lat. N	26°-13'		26°-13'		26°-13'		26°-18.5'		26°-23'		26°-24'		26°-25.5'		26°-24'	
	Long. E	128°-00'		128°-05'		128°-10'		128°-10.5'		128°-11'		128°-06.5'		128°-02'		127°-55'	
観測日時	日	29		29		29		29		29		29		29		29	
	時分	0810~0830		0900~0935		1005~1050		1125~1150		1220~1300		1330~1355		1430~1515		1600~1630	
水 温 ($^{\circ}$ C)	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	
	0	26.5	27.3	27.2	27.3	27.4	27.2	27.2	27.3	27.2	27.2	27.3	27.0	27.0	26.0	26.13	
	10	26.31	26.69	26.36	26.23	26.63	26.42	26.63	26.42	26.63	26.42	26.63	26.07	26.13	26.0	26.13	
	20	26.24	25.99	25.90	26.20	25.93	26.05	25.93	26.05	25.93	26.05	25.93	25.61	25.56	25.61	25.56	
	30	26.13	25.81	25.58	25.87	25.78	26.03	25.78	26.03	25.78	26.03	25.69	25.69	25.69	25.69	25.69	
	50	25.20	24.96	24.98	25.47	25.45	25.78	25.45	25.78	25.45	25.78	25.25	25.25	25.25	25.25	25.25	
	75	24.75	23.83	23.92	24.34	24.66	25.07	24.34	24.66	25.07	24.66	25.07	24.66	25.07	24.66	25.07	
	100	24.86	23.63	22.79	23.15	22.84	22.42	23.15	22.84	22.42	22.84	22.42	22.42	22.42	22.42	22.42	
	150		155	23.44	21.08	21.17	21.38	21.17	21.38	21.17	21.38	21.17	21.38	21.17	21.38	21.17	21.38
	200		204	23.42	20.91	21.32	21.25	21.32	21.25	21.32	21.25	21.32	21.25	21.32	21.25	21.32	21.25
塩 分 量 (%)	0	34,606	34,523	34,586	34,618	34,713	34,751	34,751	34,751	34,751	34,751	34,530	34,572	34,530	34,572	34,572	
	10	,590	,501	,614	,678	,751	,733	,751	,733	,751	,733	,639	,563	,639	,563	,563	
	20	,605	,498	,693	,687	,855	,771	,855	,771	,855	,771	,664	,645	,664	,645	,645	
	30	,618	,509	,722	,695	,875	,756	,875	,756	,875	,756	,675	,675	,675	,675	,675	
	50	,614	,660	,720	,776	,864	,740	,864	,740	,864	,740	,659	,659	,659	,659	,659	
	75	,606	,706	,733	,783	,879	,864	,879	,864	,879	,864	,864	,864	,864	,864	,864	
	100	,606	,677	,753	,765	,742	,868	,742	,868	,742	,868	,742	,868	,742	,868	,742	,868
	150		,704	,776	,765	,729	,828	,729	,828	,729	,828	,729	,828	,729	,828	,729	,828
	200		,673	,745	,772	,736	,751	,736	,751	,736	,751	,736	,751	,736	,751	,736	,751
	所 定 温 ($^{\circ}$ C)	0	26.5	27.3	27.2	27.3	27.4	27.2	27.2	27.3	27.2	27.2	27.3	27.0	27.0	26.0	26.13
10		26.31	26.69	26.36	26.23	26.63	26.42	26.63	26.42	26.63	26.42	26.63	26.07	26.13	26.0	26.13	
20		26.24	25.99	25.90	26.20	25.93	26.05	25.93	26.05	25.93	26.05	25.61	25.56	25.61	25.56	25.56	
30		26.13	25.81	25.58	25.87	25.78	26.03	25.78	26.03	25.78	26.03	25.69	25.69	25.69	25.69	25.69	
50		25.20	24.96	24.98	25.47	25.45	25.78	25.45	25.78	25.45	25.78	25.25	25.25	25.25	25.25	25.25	
75		24.75	23.83	23.92	24.34	24.66	25.07	24.34	24.66	25.07	24.66	25.07	24.66	25.07	24.66	25.07	
100		24.86	23.60	22.90	23.15	22.84	22.42	23.15	22.84	22.42	22.84	22.42	22.42	22.42	22.42	22.42	
150			23.45	21.10	21.17	21.38	21.24	21.17	21.38	21.17	21.38	21.17	21.38	21.17	21.38	21.17	21.38
200			23.42	20.91	21.32	21.25	21.32	21.25	21.32	21.25	21.32	21.25	21.32	21.25	21.32	21.25	21.32
層 分 量 (%)		0	34,606	34,523	34,586	34,618	34,713	34,751	34,751	34,751	34,751	34,751	34,530	34,572	34,530	34,572	34,572
	10	,590	,501	,614	,678	,751	,733	,751	,733	,751	,733	,639	,563	,639	,563	,563	
	20	,605	,498	,693	,687	,855	,771	,855	,771	,855	,771	,664	,645	,664	,645	,645	
	30	,618	,509	,722	,695	,875	,756	,875	,756	,875	,756	,675	,675	,675	,675	,675	
	50	,614	,660	,720	,776	,864	,740	,864	,740	,864	,740	,659	,659	,659	,659	,659	
	75	,606	,706	,733	,783	,879	,864	,879	,864	,879	,864	,864	,864	,864	,864	,864	
	100	,606	,684	,751	,765	,742	,868	,742	,868	,742	,868	,742	,868	,742	,868	,742	,868
	150		,611	,774	,765	,729	,828	,729	,828	,729	,828	,729	,828	,729	,828	,729	,828
	200		,576	,747	,772	,736	,751	,736	,751	,736	,751	,736	,751	,736	,751	,736	,751
	プ ラ ン ク ト ン	ネット種類		②	③	④	⑤		⑦	⑧		⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭
採集水層			0	0-50	0	0-50		0	0-50		5	0-50	5	0-30	5	0-30	
曳網時間(分)			5	0.5	5	0.5		5	0.5		5	0.5	5	0.3	5	0.3	
比 較 量 cc			100	2.7	8	2.2		2.9			12	2.0		2.7		2.7	
海 深 (m)	136	490	800	840		620	78	34									
水色・透明度(m)	2・31	2・35	2・38	---	---	2・35	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
流 向・流 速																	
波 浪・ウネリ	1・1	1・1	2・2	2・2	2・2	2・2	1・1	1・1									
風 向・風 力	SE 3	SE 3	SSE 3	SSE 3	SSE 3	SSE 3	SE 2	SSE 3									
気 温	27.2	27.2	27.5	28.8	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0		
雲 形・雲 量	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
天 気	bc	bc	bc	bc	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b		
気 圧 (mb)	1026	1026	1026	1026.5	1026	1026	1026	1026	1026	1026	1026	1026	1026	1026	1026		
船 名 (トン数, 馬力)	磯 荻 員		観 測 表		塩 検		プ ラ ン ク ト ン		船 長		サ リ ノ メ ー タ ー						
くろしお (21.44 100)	喜屋武, 吉川		吉川		金城				比嘉幸一								



海城	観測地点	観測日時	水色	潮流	風向	気圧	雲量	天気	船舶	図例

海 洋 観 測 表

(沖 縄 県)

海域・年月		沖縄南部沿岸定線 昭和48年7月27日																						
観測地点	St. No	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10				
	Lat. N	26°-04'		25°-58'		25°-54'		25°-57'		25°-59'		26°-03'		26°-06.5'		26°-09'		26°-12.9'		26°-12.9'				
	Long. E	127°-39.5'		127°-43'		127°-46'		127°-51'		127°-56'		128°-01'		128°-05'		128°-01'		127°-57.2'		127°-52.3'				
観測日時	日	27		27		27		27		27		27		27		27		27		27				
	時分	0425~0500		0555~0625		0705~0750		0825~0850		0925~1000		1034~1053		1130~1220		1303~1410		1510~1525		1555~1620				
実測	水 温 (°C)	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温			
		0	27.2		27.8		27.6		27.9		28.1		28.4		28.4		28.4		28.2		28.2		28.2	
		10	12	27.11	13	27.47	10	27.58	10	27.81	10	27.88	10	27.65	10	27.81	10	27.60	10	27.72	10	27.40		
		20	22	26.53	22	26.57	20	27.21	20	26.51	20	27.53	20	27.38	20	27.27	20	26.79	20	26.75	20	26.16		
		30	30	25.96	30	26.41	30	26.41	30	26.10	30	27.11	30	27.31	30	26.96	30	26.22	30	26.01	25	25.84		
		50	50	25.19	50	25.29	50	26.63	50	23.80	50	24.84	50	24.84	50	26.00	48	24.95	50	23.94				
		75			101	21.95	84	21.96	82	22.80	83	22.22	94	22.80	112	21.51	70	22.96						
		100			124	21.06	109	20.88	106	21.84	108	21.73	117	21.42	132	20.29	111	21.00						
		150			170	19.33	158	19.42	156	19.87	157	19.86	164	19.64	174	18.99	151	19.64						
		200			216	18.56	20.7	18.80	205	18.98	206	18.78	211	18.73	215	18.53	191	19.13						
所定	塩 分 量 (%)	0	34,292		34,229		34,229		34,243		34,306		34,361		34,388		34,315		34,315		34,333			
		10	,251		,229		,214		,243		,306		,512		,408		,339		,417		,361			
		20	,270		,261		,234		,229		,516		,557		,521		,512		,480		,489			
		30	,334		,279		,379		,279		,480		,557		,567		,512		,590		,536			
		50	,599		,536		,653		,709		,686		,632		,623		,732		,700					
		75			,801		,787		,759		,804		,754		,783		,732							
		100			,813		,810		,804		,837		,795		,783		,801							
		150			,783		,792		,792		,786		,786		,783		,786							
		200			,783		,783		,783		,783		,779		,783		,786							
		所定	水 温 (°C)	0	27.2		27.8		27.6		27.9		28.1		28.4		28.4		28.2		28.2		28.2	
10	27.12				27.54		27.58		27.81		27.88		27.65		27.81		27.60		27.72		27.40			
20	26.65				26.77		27.21		26.51		27.53		27.38		27.27		26.78		26.75		26.16			
30	25.96				26.41		26.41		26.11		27.11		27.31		26.96		26.22		26.01					
50	25.19				25.29		23.63		23.80		24.84		25.60		26.00		24.77		23.94					
75					23.65		22.40		23.02		22.85		24.01		24.19		22.72							
100					22.00		21.27		22.08		21.89		22.44		21.18		21.53							
150					20.08		19.65		20.10		20.13		20.17		19.73		19.68							
200					18.82		18.89		19.07		18.91		18.94		18.70									
所定	塩 分 量 (%)			0	34,292		34,229		34,229		34,243		34,306		34,361		34,388		34,315		34,315		34,333	
		10	,265		,229		,214		,243		,306		,512		,408		,339		,417		,361			
		20	,265		,250		,234		,229		,516		,557		,521		,512		,480		,489			
		30	,334		,279		,379		,279		,480		,557		,567		,512		,590		,536			
		50	,599		,536		,653		,709		,686		,632		,623		,732		,700					
		75			,736		,762		,752		,783		,725		,697		,735							
		100			,801		,806		,790		,830		,768		,778		,788							
		150			,805		,800		,800		,796		,800		,783		,786							
		200			,783		,783		,785		,783		,783		,783									
		ブランクton	ネット種類	㊦	㊧		㊦	㊧		㊦	㊧		㊦	㊧		㊦	㊧		㊦	㊧	㊦	㊧		
採集水量	0		0-50		0	0-50		0	0-50		0	0-50		0	0-50		0	0-50	0	0-25				
曳網時間(分)	5		1		5	1		5	1		5	1		5	1		5	1	5	0.4				
沈没量cc	43		11		16	4		30	9		25	9		25	1		73	6						
荷 深 (m)			76														56			30				
水色・透明度(m)				2・30		2・39		2・40		2・42		2・39		2・39		2・32		3・20		2・18				
流向・流速																				56				
波浪・ウネリ	2・1		2・2		2・1		2・2		2・2		2・2		2・2		2・2		2・2		3・2	2・2				
風向・風力	SE 2		SE 2		SE 2		S-2		S-2		S-2		S-2		SE 3		S-3		S-3					
気温	28.1		28.0		28.0		29.5		29.8		30.0		29.8				29.0		29.0					
雲形・雲量																								
天 気	bc		bc		bc		bc		bc		bc		bc		bc		b		bc					
気 圧 (mb)	1011.0		1011.0		1011.5		1012.0		1012.0		1012.0		1012.0		1011.0		1010.0		1010.0					
船 名 (トン数, 馬力)	調査員		観測表		塩 検		ブランクton		船 長		サリノメーター													
図南丸 (159.31 400)	友利		吉川		友利						赤嶺													

海 洋 観 測 表

(沖 組 県)

海域・年月		沖組南部沿岸定線 昭和48年8月										
観測地点	St. No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Lat. N	26°-04'	25°-58'	25°-54'	25°-57'	25°-59'	26°-03'	26°-06.5'	26°-09'	26°-12.9'	26°-12.9'	
観測日時	日	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	
日時	時分	1100~1140	1230~1300	1330~1405	1440~1520	1555~1630	1710~1740	1820~1850	2000~2030	2120~2145	2210~2230	
実測	水 温 (°C)	0	27.6	27.6	27.6	27.7	27.5	27.5	27.6	27.4	27.8	27.9
		10	27.36	27.16	27.18	27.34	27.26	27.38	27.29	27.43	27.76	27.86
		20	27.19	27.38	27.30	27.40	27.43	27.38	27.40	27.51	27.73	27.79
		30	27.21	26.98	27.29	27.40	27.32	27.30	27.42	26.80	27.46	25.24
		50	21.36	25.26	23.94	26.93	26.47	25.75	24.83	24.36	27.23	
		75	22.72	26.23	21.84	26.38	23.53	23.12	22.55	22.41		
		100	21.56	21.61	20.59	20.70	21.74	21.61	21.61	21.79		
		150	19.66	19.59	20.21	19.51	19.86	19.86	20.18	20.78		
		200	19.04	18.89	18.64	18.70	18.69	18.96	18.72	19.12		
		所定	塩 分 (%)	0	34.398	34.447	34.470	34.535	34.407	34.342	34.434	34.360	34.411	34.443
10	.443			.470	.470	.566	.407	.338	.407	.360	.411	.443
20	.443			.515	.497	.604	.479	.378	.503	.338	.411	.443
30	.443			.447	.515	.604	.479	.398	.524	.378	.387	.566
50	.476			.544	.741	.604	.604	.485	.653	.653	.402	
75	.763			.783	.828	.604	.763	.685	.506	.759		
100	.792			.819	.846	.819	.792	.732	.819	.763		
150	.792			.792	.846	.792	.792	.810	.828	.783		
200	.792			.792	.768	.779	.768	.804	.792	.783		
所定	塩 分 (%)			0	34.398	34.447	34.470	34.535	34.407	34.342	34.434	34.360	34.411	34.443
		10	.443	.470	.470	.560	.407	.338	.407	.360	.411	.443
		20	.443	.515	.497	.600	.479	.378	.503	.338	.411	.443
		30	.443	.462	.515	.604	.479	.395	.524	.379	.387	.566
		50	.476	.533	.741	.604	.580	.488	.653	.653	.402	
		75	.763	.780	.828	.604	.761	.695	.506	.759		
		100	.790	.818	.845	.819	.792	.732	.819	.763		
		150	.792	.792	.846	.786	.790	.809	.828	.783		
		200			.768					.783		
		ブランク	ネット種類	①		②		③		④		⑤	⑥
採集水層	0					0		0		0	0	
曳網時間(分)	5			5		5		5		5	5	
沈没量(cc)	8			8		12		16		73	30	
水深(m)	360								58	40		
水色・透明度(m)	・30	・35	・37	・40	・37	・35	・30	・	・	・		
流向・流速												
波浪・ウネリ	3・3	3・3	3・3	3・3	3・3	3・3	3・4	・	・	・		
風向・風力	E	E	SE	SE	E	SE	SE	SSE	SE	SE		
気温	28.7	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	27.5	27.5	28.0	28.0		
雲形・雲量		2	2	8	8	8						
天候	b	b	b	c	c	c	b					
気圧(hPa)												
船名	(トン数、馬力)	調査員	観測表	塩 検	プランクトン	船 長	サリノメーター					
くろしお	(21.44 100)	杉原武、吉川	吉川	及利		比嘉						

海洋観測表

(沖 縄 県)

海域・年月		金武高沿岸定線 昭和48年8月																	
観測地点	St. No	1		2		3		4		5		6		7		8			
	Lat. N	26°-13'		26°-13'		26°-13'		26°-18.5'		26°-23'		26°-24'		26°-25.5'		26°-24'			
	Long. E	128°-00'		128°-05'		128°-10'		128°-10.5'		128°-11'		128°-06.5'		128°-02'		127°-55'			
観測日時	日	25		25		25		25		25		25		25		25			
	時分	0720~		0825~		0925~		1030~		1130~		1230~		1340~		1435~			
実測	水 温 (°C)	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温		
		0	27.5	0	27.6	0	27.4	0	27.6	0	27.5	0	27.6	0	27.6	0	27.6	0	28.0
		10	27.50	10	27.40	10	27.27	10	27.40	10	27.45	10	27.45	10	27.28	10	27.83		
		20	27.45	20	27.48	20	27.34	20	27.39	20	27.21	20	26.64	20	26.90	20	27.75		
		30	27.06	30	27.48	30	27.28	30	27.22	30	27.12	30	26.45	30	26.05	30	26.57		
		50	25.45	50	25.16	50	25.34	50	25.15	50	24.11	50	24.48						
		75	23.81	75	22.68	75	23.29	75	22.87	75	22.11	75	23.92						
		100	22.80	100	21.50	100	22.04	100	21.52	100	21.03	100	22.29						
		150		150	19.45	149	19.75	150	19.48	150	19.29	150	19.96						
		200		199	18.62	198	18.39	199	18.40	200	18.73	200	19.05						
所定	塩 量 (‰)	0	34,369	34,342	34,387	34,333	34,369	34,297	34,360	34,398									
		10	,369	,342	,387	,333	,369	,297	,369	,387									
		20	,369	,356	,387	,333	,369	,402	,369	,387									
		30	,369	,356	,369	,333	,369	,420	,429	,476									
		50	,416	,590	,590	,599	,673	,580											
		75	,667	,754	,485	,721	,727	,593											
		100	,745	,801	,786	,783	,750	,676											
		150		,801	,801	,640	,750	,727											
		200		,779	,772	,741	,750	,727											
		所定	水 温 (°C)	0	27.5	27.6	27.4	27.6	27.6	27.6	27.6	28.0							
10	27.50			27.40	27.27	27.40	27.45	27.45	27.28	27.83									
20	27.45			27.48	27.34	27.39	27.21	26.64	26.90	27.75									
30	27.06			27.48	27.28	27.22	27.12	26.45	26.05	26.57									
50	25.45			25.16	25.34	25.15	24.11	24.48											
75	23.81			22.68	23.29	22.87	22.11	23.92											
100	22.80			21.50	22.04	21.52	21.03	22.29											
150				19.45	19.72	19.48	19.29	19.96											
200							18.73	19.05											
所定	塩 量 (‰)			0	34,369	34,342	34,387	34,333	34,369	34,297	34,360	34,398							
		10	,369	,342	,387	,333	,369	,297	,369	,387									
		20	,369	,356	,387	,333	,369	,402	,369	,387									
		30	,369	,356	,369	,333	,369	,420	,429	,476									
		50	,416	,590	,590	,599	,673	,580											
		75	,667	,754	,485	,721	,727	,593											
		100	,745	,801	,786	,783	,750	,676											
		150		,801	,801	,640	,750	,727											
		200					,750	,727											
		プランクトン	ネット種類		⑦	⑦		⑦		⑦	⑦								
採集水量			0	0		0		0	0										
沈 降 量 (cc)	収縮時間分		5	5		5		5	5										
			20	8		16		30	36										
海 深 (m)	133	550	330		890		34												
水色・透明度(m)	・33	・35	・32		・35		・34	・30	・20										
波 向・流 速																			
波 浪・ウネリ	2・2	3・3	3・3	3・3	3・3	3・3	3・3	3・3	2・2										
風 向・風 力	SE	SE	SE	E	E	SE	ESE	E											
気 温	27.0	27.0	27.0	27.5	27.0	28.0	29.0	29.0											
雲 量			8	8	8		8	10											
天 気	C	C	C	C	C	b	C	C											
気 圧 (mb)																			
船 名 (トン数、馬力)	調査員	観測表	塩 検	プランクトン	船 長	サリノメーカー													
くろしお (21.44 100)	藤屋武、吉川	吉川	友利、藤屋武		比嘉														

沖縄県庁定線 昭和48年8月24日
 276
 280
 昭和48年8月24日25日
 金武高

海洋観測表

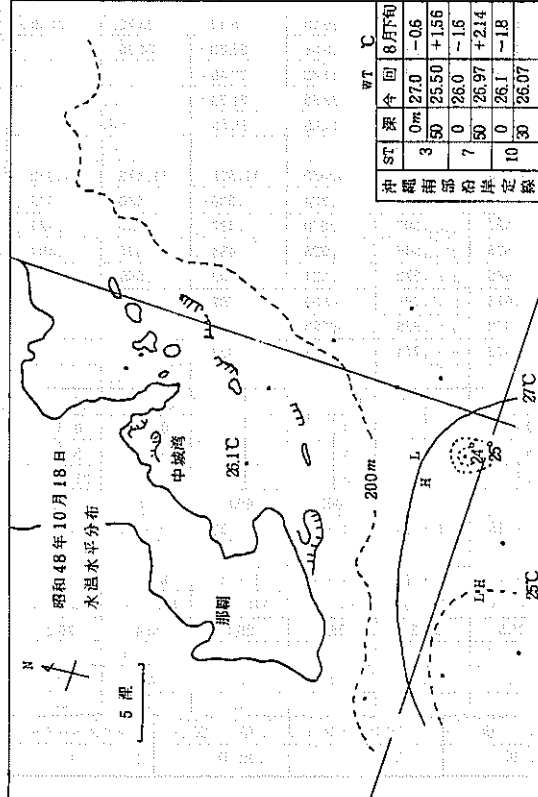
(沖 縄 県)

海域・年月		沖縄南部海域沿岸定線 昭和48年10月										
観測地点	St. No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Lat. N	26°-04'	25°-58'	25°-54'	25°-57'	25°-59'	26°-03'	26°-06.5'	26°-09'	26-12.9'	26-12.9'	
	Long. E	127°-39.5'	127°-43'	127°-46'	127°-51'	127°-56'	128°-01'	128°-05'	128°-01'	127-57.2'	127-52.3'	
観測日時	日	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	
実測 (°C)	時分	0400~0450	0530~0510	0700~0755	0945~1034	1140~1223	1325~1356	1430~1520	1608~1640	1728~1752	1819~1849	
	深度	0	10	20	30	50	75	100	150	200		
	水温	26.8	26.70	26.81	26.92	26.83	26.99	26.99	27.07	27.07	26.79	26.57
	塩分	34,451	34,456	34,452	34,479	34,515	34,530	34,515	34,544	34,494	34,562	
	塩分 (%)	10	20	30	50	75	100	150	200			
	所定 (°C)	0	10	20	30	50	75	100	150	200		
	水温	26.8	27.0	27.0	27.1	27.1	26.9	26.0	26.8	26.6	26.1	
	塩分 (%)	10	20	30	50	75	100	150	200			
	塩分 (%)	34,451	34,456	34,452	34,479	34,515	34,530	34,515	34,544	34,494	34,562	
	プランクトン	ネット種類	㊦	㊧	㊦	㊧	㊦	㊧	㊦	㊧	㊦	㊧
採集水深		0 0-50	0 0-50	0 0-50	0 0-50	0 0-50	0 0-50	0 0-50	0 0-50	0 0-50	0 0-25	
沈没量	虫網時間分	5 1	5 1	5 1	5 1	5 1	5 1	5 1	5 1	5 1	5 1	
	沈没量cc	36 7	50 7	50 7	16 7	20 7	83 4	50 7	83 4	50 7	83 4	
水深 (m)	120								55		30	
水色・透明度 (m)	・	・	・	2・27	2・26	2・26	2・37	2・36	・	・	・	
流向・流速												
波浪・ウネリ	4・3	4・4	4・4	4・4	4・4	4・4	4・4	3・4	3・3	3・2		
風向・風力	NE 4	NNE 4	NE 4	NE 4	NE 4	NE 4	NE 4	NE 4	ESE 4	NE 4		
気温	24.0	24.3	24.7	25.6	27.2	26.7	27.2	26.0	26.0	26.7		
雲形・雲量												
天気	0	bc	bc	c	bc	bc	bc	bc	bc	bc		
気圧 (mb)	1015.0	1010.0	1016.0	1016.0	1015.5	1015.0	1014.5	1015.0	1015.0	1015.5		
船名 (トン数, 馬力)	関 登 丸 (159.31 400)	関 登 丸	関 登 丸	関 登 丸	関 登 丸	関 登 丸	関 登 丸	関 登 丸	関 登 丸	関 登 丸	関 登 丸	
観測員	金城	友利	友利	友利	友利	友利	友利	友利	友利	友利	友利	
船長	赤 嶺											
サリノメーカー												

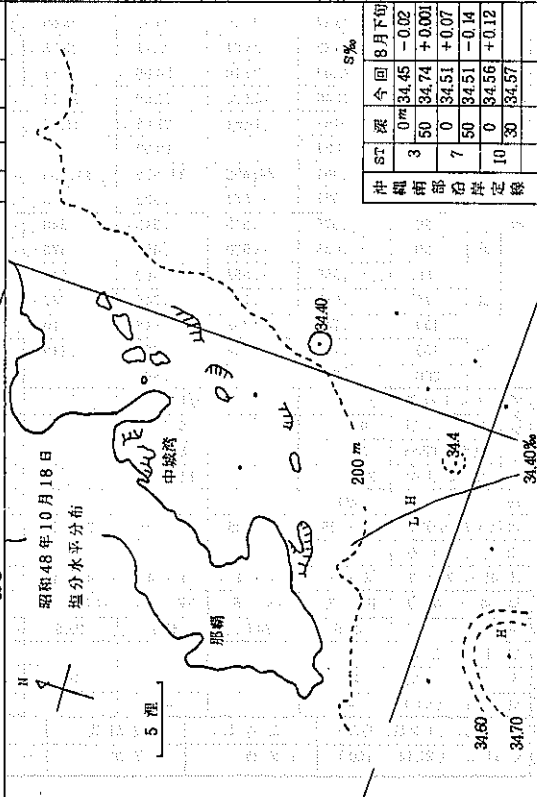
沖縄南部海域沿岸定線 昭和48年10月18日
 水 温 観 測 機 器
 大 塚 製 造 所

昭和48年10月18日

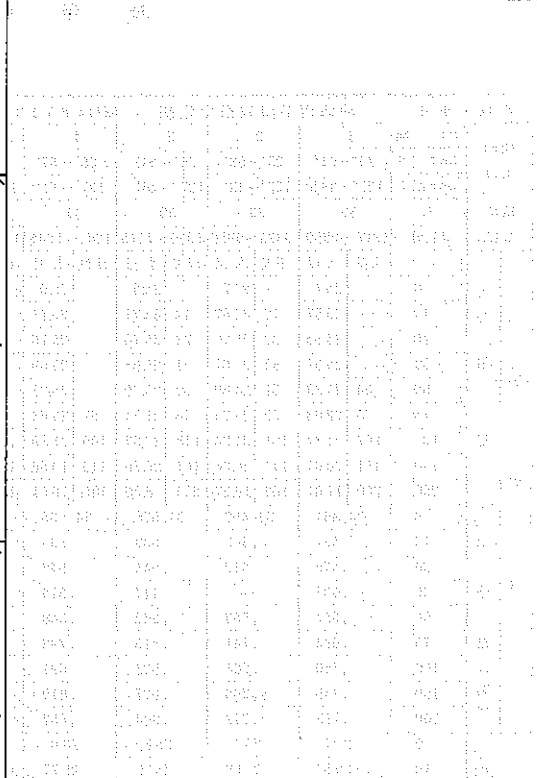
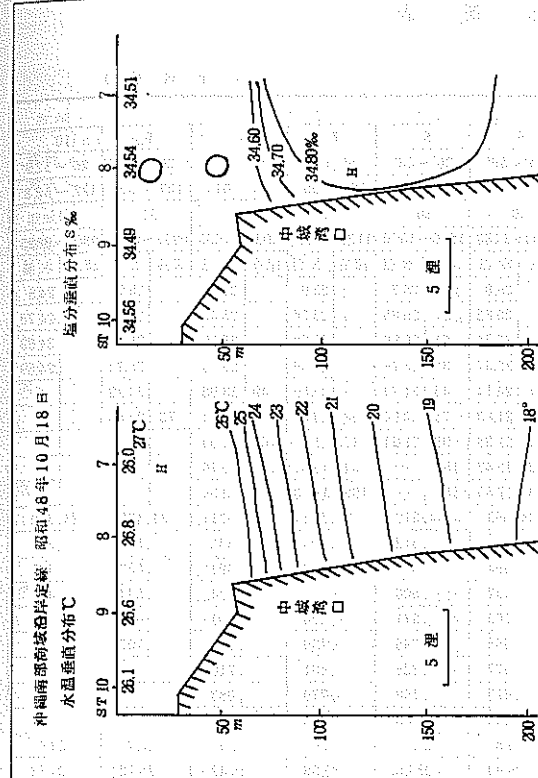
0
-12.9'
-52.3'
8
1840
水温
26.1
26.18
26.07
562
515
571
26.1
26.18
26.07
4562
515
571
0-25
1
7
30
2
4
26.7
bc
115.5
ター



沖繩南部沿岸定線	WT °C	
	ST	深 今回 8月下旬
3	0m	27.0 -0.6
5	50	25.50 +1.56
7	0	26.0 -1.6
10	50	26.97 +2.14
10	0	26.1 -1.8
10	30	26.07



沖繩南部沿岸定線	S‰	
	ST	深 今回 8月下旬
3	0m	34.45 -0.02
5	50	34.74 +0.001
7	0	34.51 +0.07
10	50	34.51 -0.14
10	0	34.56 +0.12
10	30	34.57



海洋観測表

(沖縄県)

高城・年月		沖縄南部海域沿岸定線 昭和48年10月																
観測地点	St. No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10							
	Lat. N	26°-04'	25°-58'	25°-54'	25°-57'	25°-59'	26°-03'	26°-06.5'	26°-09'	26°-12.9'	26°-12.9'							
	Long. E	127°-39.5'	127°-43'	127°-46'	127°-51'	127°-56'	128°-01'	128°-05'	128°-01'	127°-57.2'	127°-52.3'							
観測日時	日	30	30	30	30	30	30	30	31	31	31							
	時分	0805~0850	0925~0956	1030~1115	1200~1245	1350~1430	1540~1620	1125~1210	1030~1055	0912~0942	0805~0825							
火 測	水 温 ($^{\circ}$ C)	0	25.7	25.7	25.8	26.0	25.8	25.7	25.6	25.5	25.7	24.8						
		10	25.57	25.67	25.77	25.77	23	25.82	25.58	25.56	25.49	25.72	24.78					
		20	25.55	25.70	25.76	25.76	33	25.74	21	25.80	25.58	25.50	24.69					
		30	25.37	25.67	25.68	25.69	42	25.67	30	25.79	25.59	25.49	24.59					
		50	54	25.39	24.89	25.70	25.75	61	24.14	49	24.79	25.56	49	23.98	24.28			
		75	75	22.03	23.75	21.74	87	23.68	86	21.83	74	22.94	88	23.39	85	22.11	72	22.84
		100	102	21.37	21.94	118	22.07	106	21.39	102	21.28	98	21.61	110	21.41	107	21.35	
		150	151	20.61	20.06	161	20.36	146	19.56	132	19.42	156	-	154	19.67	151	19.76	
		200	200	17.81	18.8	18.27	203	18.96	185	18.51	163	17.83	197	-	199	18.13	196	18.34
		塩 分 量 (%)	0	34,461	34,452	34,575	34,535	34,599	34,512	34,585	34,571	34,479	34,342					
	10		521	562	530	535	597	512	524	530	530	338						
	20		575	512	544	548	594	506	530	497	557	425						
	30		635	-	447	575	497	506	-	434	544	494						
	50		557	553	562	548	709	571	524	691	-							
	75		682	741	813	792	668	795	736	792	700							
	100		750	768	822	691	677	828	831	718								
	150		736	768	822	819	673	768	779	883								
	200		713	772	804	557	664	768	754	745								
	所 定		水 温 ($^{\circ}$ C)	0	25.7	25.7	25.8	26.0	25.8	25.7	25.6	25.5	25.7	24.8				
		10		25.57	25.67	25.77	25.77	25.80	25.86	25.56	25.49	25.72	24.78					
20		25.55		25.70	25.76	25.76	25.82	25.82	25.58	25.55	25.58	24.69						
30		25.37		25.69	25.67	25.69	25.79	25.78	25.59	25.49	25.72	24.59						
50		25.32		25.01	25.71	25.75	24.99	24.76	25.56	23.88	24.28							
75		22.03		24.10	24.86	24.51	22.85	22.82	24.32	22.46								
100		21.40		22.02	21.69	22.12	21.32	21.59	22.35	21.56								
150		20.63		19.81	21.08	19.45	18.87											
200		17.81		19.02														
塩 分 量 (%)		0		34,461	34,452	34,575	34,535	34,599	34,512	34,585	34,571	34,479	34,342					
		10	521	561	532	535	597	512	524	530	530	338						
		20	575	513	543	548	597	507	530	497	557	425						
		30	635	520	455	575	575	506	525	434	544	494						
		50	560	552	562	548	686	572	524	702	568							
		75	682	730	748	737	673	796	650	792								
		100	748	768	815	710	672	828	793	750								
		150	738	768	822	819	672	774	788	883								
		200	713	805														
		ブ ラ ン ク ト ン	ネット種類	㊦		㊦		㊦		㊦		㊦	㊦					
採集水量		0		0		0		0		0	0							
曳網時間分	5		5		5		5		5	5								
沈没量cc	21		11		11		15		11	21								
海 深 (m)	360						1,000	600	90	32								
水色・透明度(m)	2・25	2・25	2・25	2・24	2・27	2・23	2・28	2・23	2・27	3・13								
流向・流速																		
波浪・ウネリ	3・3	4・4	4・4	4・4	4・4	5・4	5・4	5・4	5・4	4・3								
風向・風力	NE 3	NE 5	NE 5	NE 5	NE 5	NE 5	NE 5	NE 5	NE 5	NE 5								
気温	24.6	24.6	25.8	25.5	25.5	27.2	26.0	26.4	26.4	25.2								
雲形・雲量																		
天気	bc	bc	bc	bc	c	c	o	R	o	o								
気圧 (mb)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
船名 (トン数, 馬力)	調査員		観測表		塩 検		プランクトン		船 長		サリノメーター							
くろしお (21.44 100)	友利		吉川		友利		比嘉		比嘉									

海 洋 観 測 表

(沖 縄 県)

前 城 ・ 年 月		金 武 湾 沿 岸 定 線								昭 和 4 8 年 1 1 月							
観測地点	St. No.	1		2		3		4		5		6		7		8	
	Lat. N	26°-13'		26°-13'		26°-18.5'		26°-18.5'		26°-23'		26°-24'		26°-25.5'		26°-24'	
観測日時	Long. E	128°-00'		128°-05'		128°-10.5'		128°-10.5'		128°-11'		128°-06.5'		128°-02'		127°-55'	
	日	4		4		4		4		4		4		4		4	
時分	時分	1530~1550		1420~1505		1310~1350		1205~1230		1050~1125		0945~1010		0840~0900		0720~0745	
	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	
実 測	0	25.3		25.4		25.6		25.4		25.3		25.2		25.1		24.5	
	10	25.28		25.33		25.34		25.30		25.36		25.22		25.04		24.57	
	20	25.18		25.31		25.29		25.28		25.37		25.22		25.08		24.62	
	30	25.20		25.32		25.39		25.27		25.30		25.20		25.05	25	24.29	
	50	25.17		23.94		25.31		25.30		25.39		25.20		25.00			
	75	74	23.52	77	22.05	76	23.27	76	24.69		25.19	80	22.36				
	100	98	21.41	102	21.00	101	20.51	101	23.69		24.37	104	21.32				
	150			151	20.07	150	19.24	150	20.17	149	20.57	151	19.56				
	200			199	18.37	199	18.36	199	18.28	197	18.41	198	18.27				
	0	34,641		34,605		34,599		34,614		34,614		34,614		34,479		34,686	
腐 分	10	,557		,470		,584		,521		,575		,614		,644		,659	
	20	,557		,494		-		,521		,566		,623		,659		,635	
	30	,557		,539		,515		,608		,530		,623		,594		,659	
	50	,594		,792		,465		-		,590		,544		,623			
	75	,673		,828		,795		,553		,590		,783					
	100	,673		,668		,860		,452		,819		,822					
	150			,783		,879		,831		,819		,864					
	200			,677		,842		,837		,783		,855					
	0	25.3		25.4		25.6		25.4		25.3		25.2		25.1		24.5	
	所 定	10	25.28		25.33		25.34		25.30		25.36		25.22		25.04		24.57
20		25.18		25.31		25.29		25.28		25.37		25.22		25.08		24.62	
30		25.20		25.32		25.39		25.27		25.30		25.20		25.05			
50		25.17		23.94		25.31		25.30		25.39		25.20		25.00			
75		23.49		22.15		23.36		24.75		25.19		22.85					
100		21.31		21.04		20.58		23.71		24.37		21.50					
150				20.08		19.24		20.18		20.53		19.60					
200				18.32													
0		34,641		34,605		34,599		34,614		34,614		34,614		34,479		34,686	
腐 分		10	,557		,470		,584		,521		,575		,614		,644		,659
	20	,557		,494		,555		,521		,566		,623		,659		,635	
	30	,557		,539		,515		,608		,530		,623		,594		,659	
	50	,594		,792		,465		,698		,590		,544		,623			
	75	,673		,828		,794		,554		,590		,748					
	100			,678		,860		,453		,819		,820					
	150			,780		,879		,831		,819		,864					
	200																
	0	25.3		25.4		25.6		25.4		25.3		25.2		25.1		24.5	
	プ ラ ン ク ト ン	ネット種類			②		②				②			②		②	
採集水層				0		0				0			0		0		
曳網時間分				5		5				5			5		5		
沈没量g				17		21				11			15		9		
前 深 (m)		134		455				845		800		650		75		30	
水色・透明度(m)		2・33		2・35		2・39		2・38		2・33		2・27		3・24		3・14	
流 向 , 流 速																	
波 浪 ・ ウ ネ リ		3・3		3・3		2・3		3・3		3・3		3・3		3・4		2・3	
風 向 ・ 風 力		NE 3		NE 3		NE 2		NE 3		NE 3		NE 3		NE 3		NE 3	
気 温		25.9		26.0		26.0		26.0		24.9		24.0		24.0		20.5	
雲 形 , 雲 量																	
天 気	b		b		b		b		bc		bc		bc		bc		
気 圧 (mb)																	
船 名 (トン数, 馬力)			調査員		観測表		塩 検		プランクトン		船 長		サリノメーター				
くろしお (21.44 100)			友利		吉川		友利				比嘉						

海洋観測表

(沖縄県)

海域・年月		金武湾沿岸定線 昭和48年12月																	
		1		2		3		4		5		6		7		8			
観測地点	St. No.																		
	Lat. N	26°-13'		26°-13'		26°-13'		26°-18.5'		26°-23'		26°-24'		26°-25.5'		26°-24'			
	Long. E	128°-00'		128°-05'		128°-10'		128°-16.5'		128°-11'		128°-06.5'		128°-02'		127°-55'			
観測日時	日	14		14		14		14		14		14		14		14			
	時分	0800~0820		0910~0955		1035~1120		1200~1225		1305~1345		1410~1450		1310~1335		1610~1640			
実測	水	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温		
		0	23.6	23.8	23.8	23.6	23.6	23.5	23.6	23.5	23.2	22.8							
		10	23.55	23.74	23.80	23.52	23.47	23.49	23.38	23.08	22.71								
		20	23.51	23.66	23.80	23.51	23.52	23.49	23.34	22.41									
		30	23.37	23.72	23.72	23.51	23.51	23.51	23.12										
		50	23.26	23.85	23.79	23.60	23.49	23.47	23.11										
		75	23.20	23.48	23.83	23.56	23.40	23.02											
		100	23.11	102 23.45	104 23.72	23.45	103 23.42	102 22.88											
		150		150 21.86	152 23.08	22.54	152 22.05	151 21.23											
		200		200 20.10	200 20.56	20.17	200 19.62	200 19.52											
層分	塩分(%)	0	34,804	34,851	34,846	34,860	34,783	34,810	34,779	34,745									
		10	,695	,851	,810	,659	,831	,810	,772	,745									
		20	,695	,810	,810	,842	,768	,801	,801	,855									
		30	,846	,864	,704	,792	,813	,754	,759										
		50	,763	,813	,801	,810	,842	,732	,772										
		75	,879	,822	,750	,846	,804	,855											
		100	,953	,822	,819	,810	,842	,870											
		150		,879	,930	,828	,813	,822											
		200		,953	,957	,930	,813	,822											
		所定	水	0	23.6	23.8	23.8	23.6	23.6	23.5	23.2	22.8							
10	23.55			23.74	23.80	23.62	23.47	23.49	23.08	22.71									
20	23.51			23.66	23.80	23.51	23.52	23.49	23.38	22.41									
30	23.37			23.72	23.72	23.51	23.51	23.51	23.12										
50	23.26			23.85	23.79	23.60	23.49	23.47	23.11										
75	23.20			23.48	23.83	23.56	23.40	23.02											
100	23.11			23.45	23.73	23.45	23.41	22.88											
150				21.86	23.11	22.54	22.16	21.30											
200				20.10	20.56	20.17	19.62	19.52											
層分	塩分(%)			0	34,804	34,851	34,846	34,860	34,783	34,810	34,779	34,745							
		10	,695	,851	,810	,659	,831	,810	,772	,745									
		20	,695	,810	,810	,842	,768	,801	,801	,855									
		30	,846	,864	,704	,792	,813	,754	,759										
		50	,763	,813	,801	,810	,842	,732	,772										
		75	,879	,822	,750	,846	,804	,855											
		100	,953	,822	,809	,810	,838	,870											
		150		,879	,925	,828	,816	,823											
		200		,953	,957	,930	,813	,822											
		ブランクトン	ネット種類		㊦	㊦	㊦	㊦	㊦	㊦	㊦	㊦	㊦	㊦	㊦	㊦	㊦	㊦	㊦
採集水深			0 50-0	0 50-0			0 50-0			0 50-0		0 50-0	0 20-0						
曳網時間(分)			5 1	5 1			5 1			5 1		5 1	5 0.5						
沈没量cc			11 7	15 4			21 4			29 7		138 13							
水深(m)																			
水色・透明度(m)		・23	・29	・27	・22	・24	・22	・21	・19										
流向・流速																			
波浪・ウネリ	2・2	2・2	2・2	2・2	2・2	2・3	2・3	2・3	2・3										
風向・風力	E 3	E 3	E 3	E 3	E 3	E 3	E 3	E 3	E 3										
気温	20.2	20.0	20.2	20.7	20.2	20.7	20.7	20.5											
雲形・雲量																			
天気	c	c	c	c	c	c	bc	bc	c										
気圧(mb)																			
船名(トン数,馬力)	くろしお(21.44 100)		調査員		観測表		塩 検		プランクトン		船 長		サリノメーター						
			金城,川崎		友利		友利												

海洋観測表

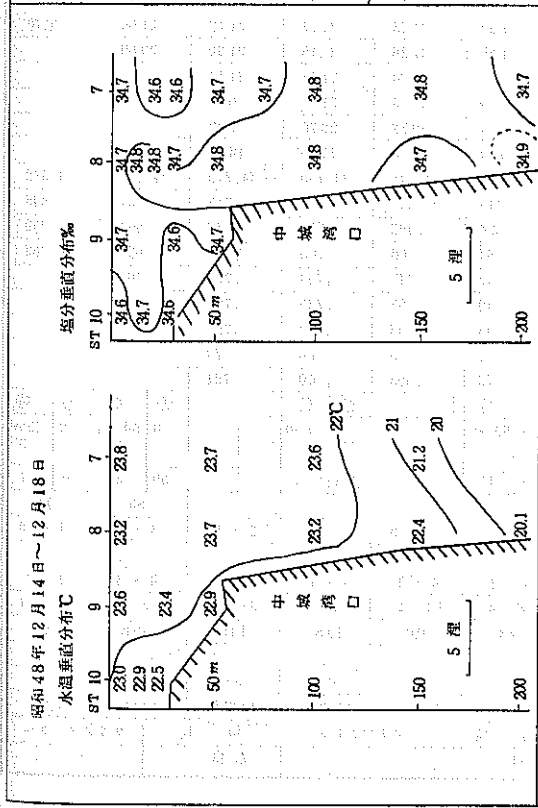
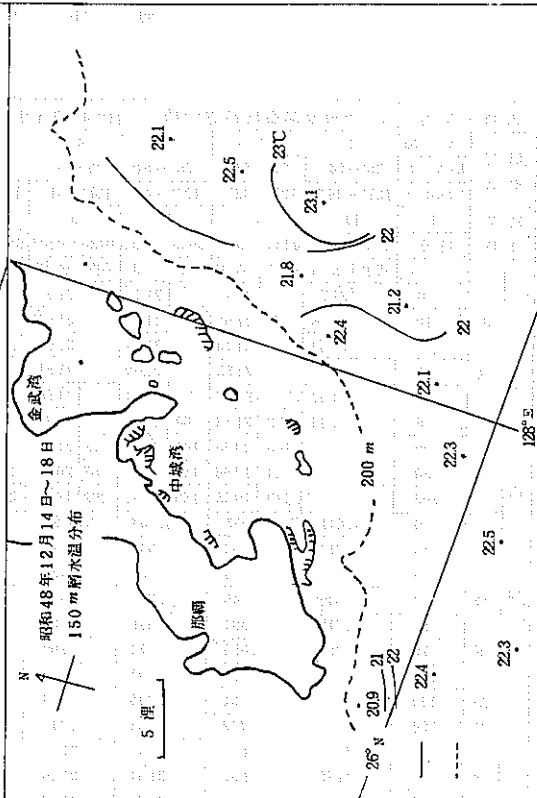
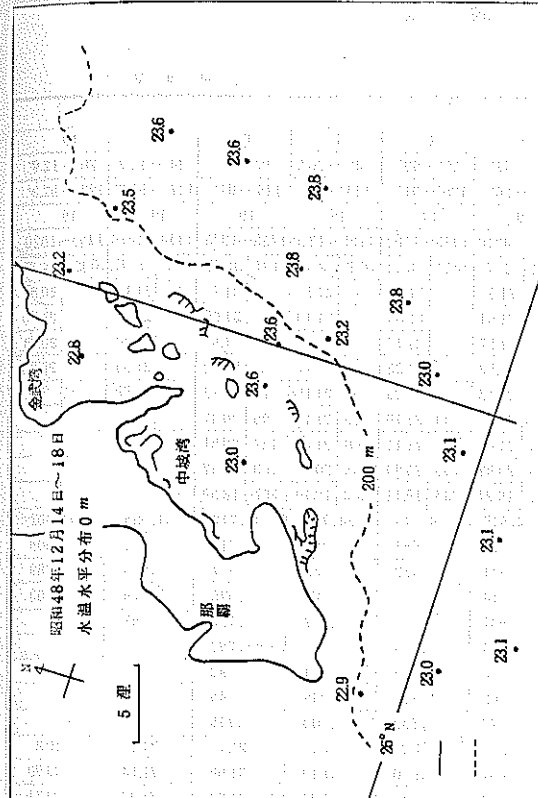
(沖 縄 県)

海域・年月		沖縄南部海域沿岸定線 昭和48年12月																				
観測地点	St. No	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		
	Lat. N	26°-04'		25°-58'		25°-54'		25°-57'		25°-59'		26°-03'		26°-06.5'		26°-09'		26°-12.9'		26°-12.9'		
	Long. E	127°-39.5'		127°-43'		127°-45'		127°-51'		127°-56'		128°-01'		128°-05'		128°-01'		127°-57.2'		127°-52.3'		
観測日時	日	18		18		18		18		18		18		15		15		15		15		
	時分	1217~1255		1115~1140		1000~1030		0855~0922		0750~0825		0630~0700		0930~1000		1030~1100		1140~1205		1225~1240		
実測	水 温 ($^{\circ}$ C)	0	22.9	23.0	23.1	23.1	23.1	23.1	23.0	23.8	23.2	23.6	23.0									
		10	22.77	22.93	22.95	23.03	23.08	23.06	23.75	23.53	23.42	22.95										
		20	22.80	22.98	23.01	23.08	23.14	23.06	23.80	23.64	23.42	22.98										
		30	22.78	22.92	23.01	23.06	23.13	23.10	35	23.81	23.64	22.50										
		50	22.73	22.91	22.98	23.01	23.08	23.06	55	23.77	23.72											
		75	22.72	22.92	22.97	22.67	23.04	23.00	75	23.71	23.61											
		100	22.67	22.67	22.60	102	22.59	22.78	106	22.78	100	23.66	102	23.19								
		150	20.92	22.44	22.38	151	22.50	22.39	153	22.12	150	21.29	151	22.38								
		200	20.11	19.72	19.41	200	22.31	19.13	200	19.95	200	-	200	20.12								
		所定	塩 分 量 (%)	0	34,786	34,822	34,750	34,713	34,768	34,691	34,763	34,783	34,727	34,635								
10	,759			,813	,786	,759	,779	,768	,709	,822	,709	,709										
20	,792			,813	,709	,768	,779	,709	,653	,822	,709	,709										
30	,722			,813	,736	,754	,779	,736	,653	,772	,682	,617										
50	,792			,795	,786	,709	,779	,736	,755	,831	,718											
75	,779			,768	,727	,795	,779	,686	,759	,831												
100	,792			,813	,718	,763	,768	,786	,804	,846												
150	,804			,804	,837	,759	,883	,801	,828	,718												
200	,851			,632	,855	,691	,819	,783	,795	,912												
所定	水 温 ($^{\circ}$ C)			0	22.9	23.0	23.1	23.1	23.1	23.0	23.8	23.2	23.6	23.0								
		10	22.77	22.93	22.95	23.03	23.08	23.06	23.75	23.53	23.42	22.75										
		20	22.80	22.98	23.01	23.08	23.14	23.06	23.80	23.64	23.42	22.98										
		30	22.78	22.92	23.01	23.06	23.13	23.10	23.81	23.64	23.42	22.50										
		50	22.73	22.91	22.98	23.01	23.08	23.06	23.78	23.72	22.99											
		75	22.72	22.92	22.97	22.67	23.04	23.00	23.71	23.61												
		100	22.67	22.67	22.60	22.60	22.78	22.85	23.66	23.22												
		150	20.92	22.44	22.38	22.50	22.39	22.17	21.29	22.40												
		200	20.11	19.72	19.41	22.31	19.13	19.95		20.12												
		所定	塩 分 量 (%)	0	34,786	34,822	34,750	34,713	34,768	34,691	34,763	34,783	34,727	34,635								
10	,759			,813	,786	,759	,779	,768	,709	,822	,709	,709										
20	,792			,813	,709	,768	,779	,709	,653	,822	,709	,709										
30	,722			,813	,736	,754	,779	,736	,653	,772	,682	,617										
50	,792			,795	,786	,709	,779	,736	,755	,831	,718											
75	,779			,768	,727	,795	,779	,686	,759	,831												
100	,792			,813	,718	,764	,768	,775	,804	,845												
150	,804			,804	,837	,759	,883	,801	,828	,720												
200	,851			,632	,855	,691	,819	,783	,795	,912												
プランクトン	ネット種類			㊟	㊟		㊟	㊟		㊟	㊟		㊟	㊟		㊟	㊟		㊟	㊟	㊟	㊟
	採集水層	0 50→0			0 50→0			0 50→0			0 50→0			0 50→0			0 50→0	0 30→0				
プランクトン	曳網時間(分)	5	1.5		5	1.5		5	1.5		5	1.5		5	1.5		5	0.2	7.3	0.2		
	比濃量cc	30	2		3			20	3		19	0.2					50	0.2	7.3	0.2		
プランクトン	深 深 (m)	250		650																		
プランクトン	水色・透明度(m)	21		29		28		28		25		19		21		22		18				
プランクトン	流向・流速																					
プランクトン	波浪・ウネリ	1・2		1・2		1・2		1・2		1・2		2・2		2・2		2・2		2・2				
プランクトン	風向・風力	N 2		NE 2		NE 2		NE 2		N 2		NE 3		NE 3		NE 3		NE 3				
プランクトン	気温	18.7		18.9		18.7		17.4		17.5		17.8		19.6		20.4		20.5		20.3		
プランクトン	雲形・雲量																					
プランクトン	天気	bc		bc		bc		bc		bc		bc		R		R		R		R		
プランクトン	気圧(mb)																					
船名(トン数・馬力)	調査員		観測表		塩 検		プランクトン		船 長		サリノメーター											
くろしお(21.44 100)	金城, 川崎		友利		友利		友利		比嘉		サリノメーター											

昭和48年12月14日~18日

昭和48年12月14日~18日

0
-12.9'
-52.3'
5
~1240
水温
23.0
22.95
22.98
22.50
635
709
709
617
23.0
22.75
22.98
22.50
635
709
709
617
30 → 0
0.2
18
2
3
20.3
2
2



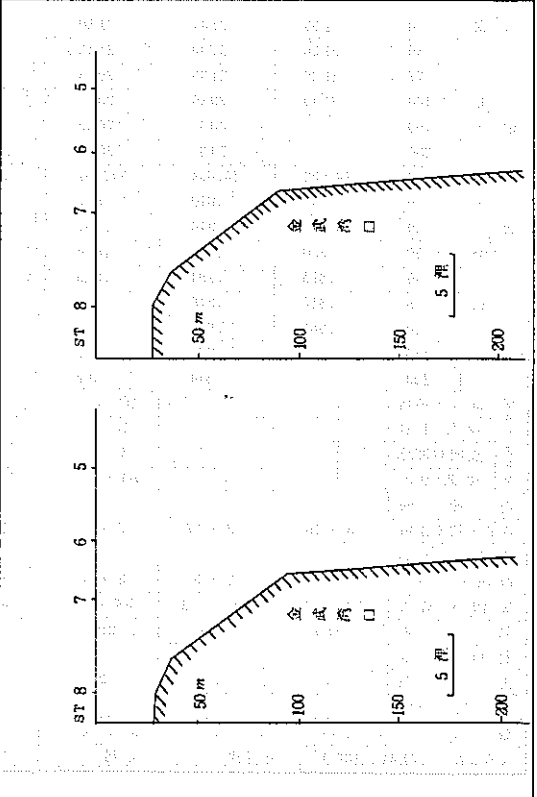
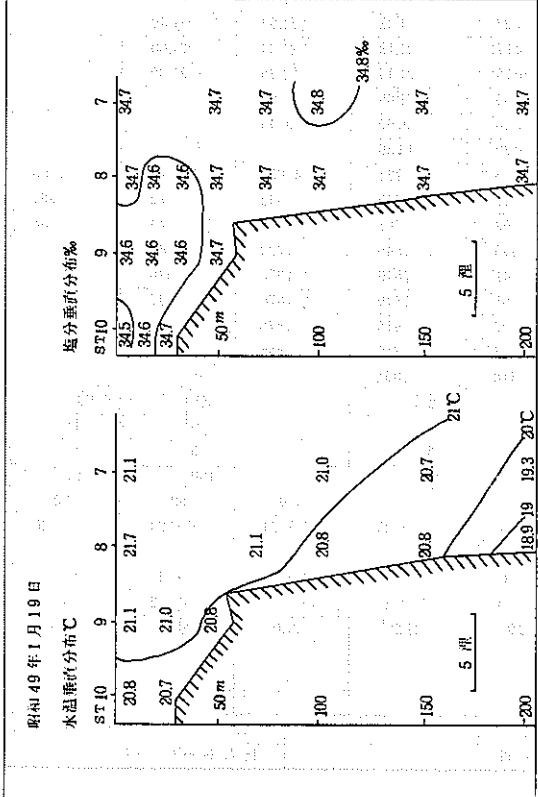
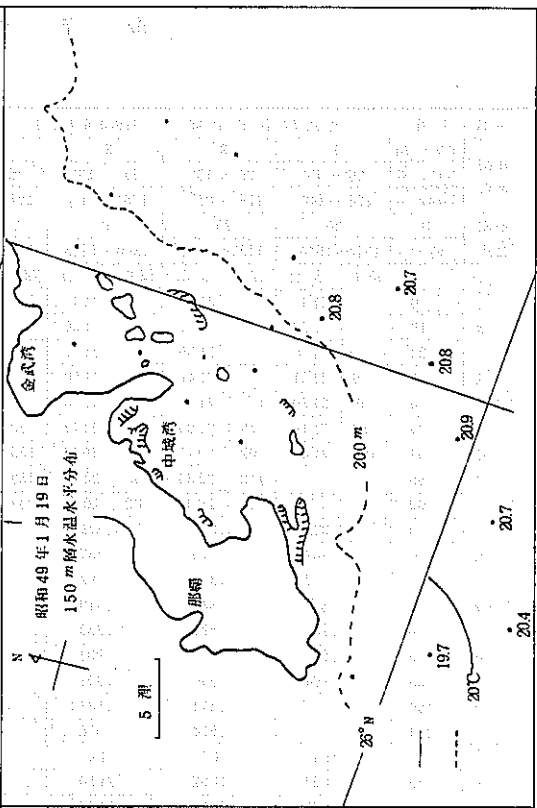
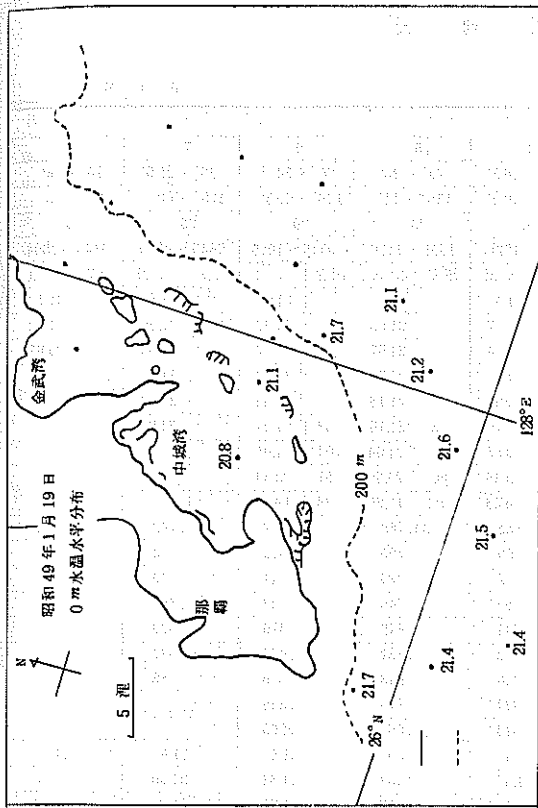
海洋観測表

(神奈川県)

海域・年月		沖繩南部海域沿岸定線 昭和49年1月																						
観測地点	St. 船	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10				
	Lat. N	26°-04'	25°-58'	25°-54'	25°-57'	27°-59'	26°-03'	26°-06.5'	26°-09'	26-12.9'	26-12.9'	Long. E	127°-39.5'	127°-43'	127°-46'	127°-51'	127°-56'	128°-01'	128°-05'	128°-01'	127-57.2'	127-52.3'		
観測日時	日	19		19		19		19		19		19		19		19		19		19				
	時分	0335~0400		0434~0513		0600~0650		0735~0803		0900~0940		1035~1103		1135~1220		1255~1325		1400~1425		1453~1520				
実測	水	0	21.7	21.4	21.4	21.5	21.6	21.2	21.1	21.7	21.1	20.8	20.8	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7		
		10	21.78	21.61	21.64	21.60	21.61	21.30	21.10	21.69	21.14	20.90	20.90	20.90	20.90	20.90	20.90	20.90	20.90	20.90	20.90	20.90	20.90	
		20	21.69	21.70	21.74	21.60	21.57	21.17	21.20	21.62	21.00	20.71	20.71	20.71	20.71	20.71	20.71	20.71	20.71	20.71	20.71	20.71	20.71	
		30	21.55	21.52	21.59	21.51	21.52	21.23	21.17	21.72	21.05	20.70	20.70	20.70	20.70	20.70	20.70	20.70	20.70	20.70	20.70	20.70	20.70	
		50	21.60	21.32	21.64	21.58	21.58	21.26	21.15	21.72	21.05	20.70	20.70	20.70	20.70	20.70	20.70	20.70	20.70	20.70	20.70	20.70	20.70	
		75	21.14	82	21.13	80	21.38	90	21.23	82	21.21	83	21.19	85	21.10	95	20.87							
		100		105	20.96	104	21.09	112	21.07	106	21.06	107	21.11	108	21.03	127	20.81							
		150		144	19.86	151	20.39	157	20.59	155	20.97	156	20.80	155	20.68	163	20.67							
		200		179	19.05	189	18.92	202	18.91	201	19.27	205	19.11	202	19.19	207	18.59							
		所定	塩分	0	34,641	34,635	34,608	34,590	34,695	34,745	34,750	34,713	34,664	34,562	34,562	34,562	34,562	34,562	34,562	34,562	34,562	34,562	34,562	34,562
10	.813			.653	.842	.590	.718	.653	.768	.713	.664	.608	.608	.608	.608	.608	.608	.608	.608	.608	.608	.608		
20	.635			.864	.786	.623	.594	.682	.732	.677	.664	.759	.759	.759	.759	.759	.759	.759	.759	.759	.759	.759		
30	.505			.745	.718	.571	.754	.708	.795	.695	.626	.763	.763	.763	.763	.763	.763	.763	.763	.763	.763	.763	.763	
50	.718			.801	.801	.727	.837	.741	.763	.769	.763	.763	.763	.763	.763	.763	.763	.763	.763	.763	.763	.763	.763	
75	.864			.855	.772	.759	.626	.768	-	.792														
100				.804	.792	-	.772	.768	.831	.792														
150				.754	.795	.750	.763	.768	.745	.745														
200				.772	.763	.713	.772	.682	.700	.795														
所定	水			0	21.7	21.4	21.4	21.5	21.6	21.2	21.1	21.7	21.1	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8
		10	21.78	21.61	21.64	21.60	21.61	21.30	21.10	21.69	21.14	20.90	20.90	20.90	20.90	20.90	20.90	20.90	20.90	20.90	20.90	20.90		
		20	21.69	21.70	21.74	21.60	21.57	21.17	21.20	21.62	21.00	20.71	20.71	20.71	20.71	20.71	20.71	20.71	20.71	20.71	20.71	20.71		
		30	21.55	21.52	21.59	21.51	21.52	21.23	21.17	21.72	21.05	20.70	20.70	20.70	20.70	20.70	20.70	20.70	20.70	20.70	20.70	20.70		
		50	21.60	21.32	21.64	21.58	21.58	21.26	21.15	21.50	20.89	20.89	20.89	20.89	20.89	20.89	20.89	20.89	20.89	20.89	20.89	20.89	20.89	
		75	21.14	21.15	21.42	21.43	21.26	21.20	21.12	21.12														
		100		21.03	21.12	21.15	21.10	21.15	21.05	20.85														
		150		19.70	20.40	20.98	20.82	20.70	20.80															
		200				19.01	19.30	19.45	19.30	18.90														
		所定	塩分	0	34,641	34,635	34,608	34,590	34,695	34,745	34,750	34,713	34,664	34,562	34,562	34,562	34,562	34,562	34,562	34,562	34,562	34,562	34,562	34,562
10	.813			.653	.842	.590	.718	.653	.768	.713	.664	.608	.608	.608	.608	.608	.608	.608	.608	.608	.608	.608		
20	.635			.864	.786	.623	.594	.682	.732	.677	.664	.759	.759	.759	.759	.759	.759	.759	.759	.759	.759	.759		
30	.505			.745	.718	.571	.754	.708	.795	.695	.626	.763	.763	.763	.763	.763	.763	.763	.763	.763	.763	.763		
50	.718			.801	.801	.727	.837	.741	.763	.769	.763	.763	.763	.763	.763	.763	.763	.763	.763	.763	.763	.763		
75	.864			.850	.776	.746	.650	.758	.739	.792														
100				.822	.789	.760	.695	.768	.830	.792														
150				.743	.759	.758	.761	.768	.764	.770														
200						.713	.772	.695	.700	.781														
プラ	ンク			ネット種類	㊟	㊟		㊟	㊟		㊟	㊟		㊟	㊟		㊟	㊟		㊟	㊟	㊟	㊟	
		採集水層	0	50→0		0	50→0		0	50→0		0	50→0		0	50→0		0	50→0		0	25→0		
		曳網時間(分)	5	1		5	1																	
		沈没量(cc)	144	11		194	9																	
		海深(m)	100																					
		水色・透明度(m)				2・17	2・18	2・18	2・19	2・18	3・10	3・19												
		流向・流速																						
		波浪・ウネリ	2・3	2・3	4・4	4・3	4・3	4・3	4・4	4・3	3・3	3・2												
		風向・風力	NE 3	NE 4	NE 4	NE 4	NE 4	NE 4	NE 4	NE 4	NE 4	NE 4												
		気温	18.0	17.2	17.8	17.8	19.8	20.0	19.8	19.8	19.8	19.9												
雲形・雲量																								
天気	o	o	bo	c	c	c	c	c	bc	bc	bo	bo	bo	bo	bo	bo	bo	bo	bo	bo				
気圧(mb)	1020.5	1020.5	1020.0	1022.0	1022.5	1022.5	1022.0	1022.0	1022.0	1022.0	1022.0	1022.0	1022.0	1022.0	1022.0	1022.0	1022.0	1022.0	1022.0	1022.0				
船名(トン数, 馬力)	関南丸(159.31 400)		調査員		観測表		塩分		プランクトン		船長		サリノメーカー											
			金城, 友利		友利		友利				赤嶺													

金武海
 昭和49年1月19日
 昭和49年1月19日

12.9'
52.3'
1520
水温
20.8
20.90
20.71
20.70
562
608
759
763
0.8
0.90
0.71
0.70
562
608
759
763
25--0
4
30
• 19
• 2
4
9.9
0
22.0
2-



海洋観測表

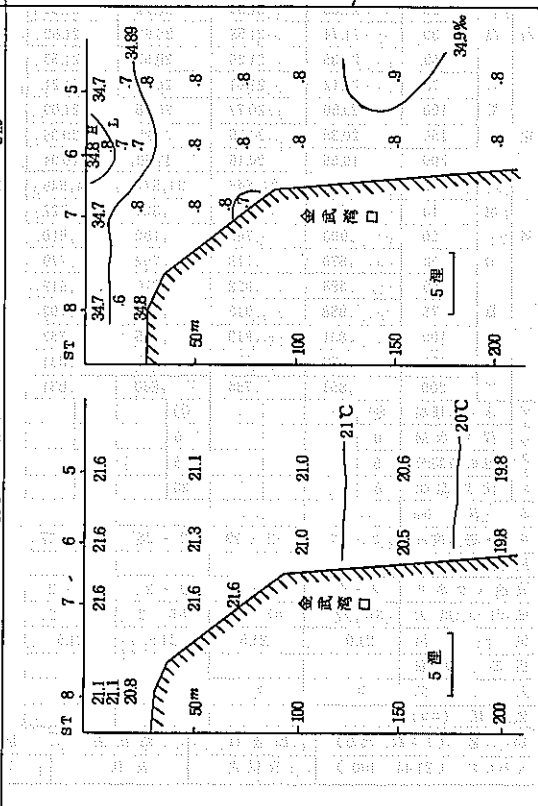
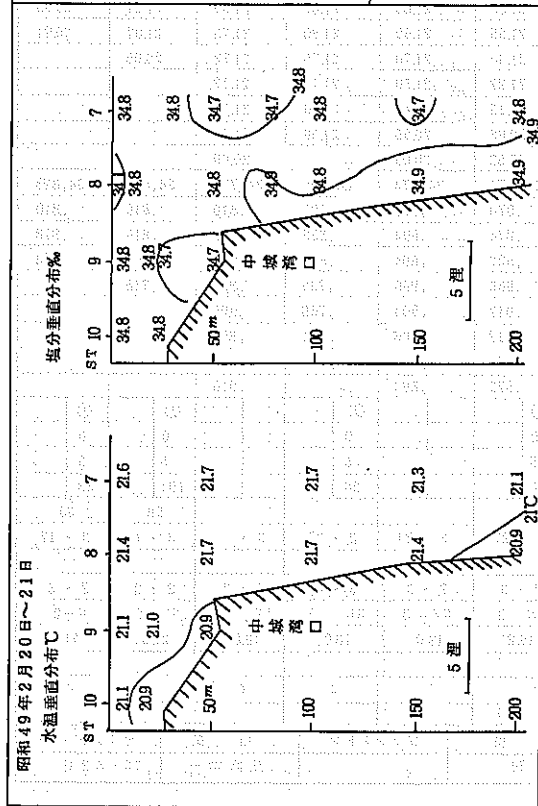
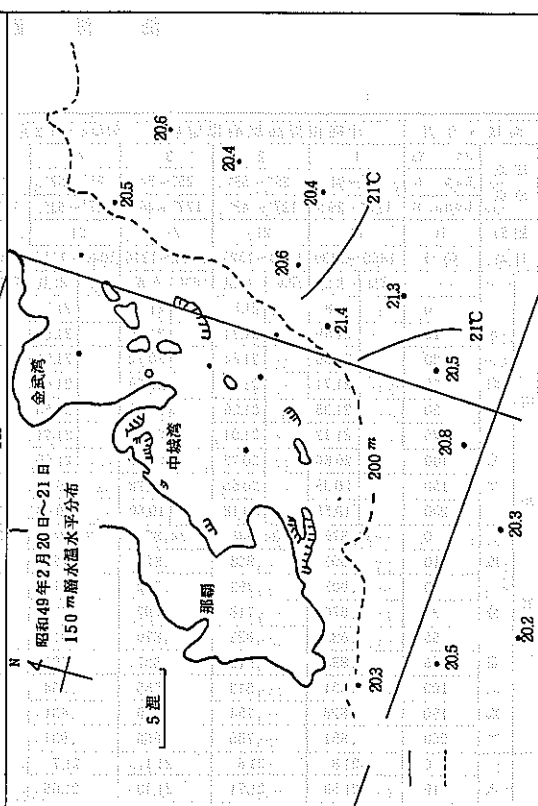
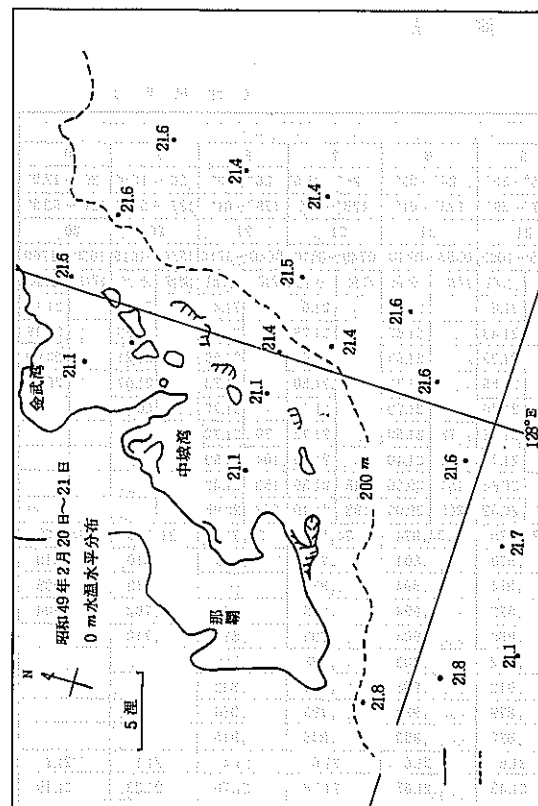
(沖 組 県)

海域・年月		金武湾沿岸定線																昭和49年2月	
観測地点	St. No	1		2		3		4		5		6		7		8			
	Lat. N	26°-13'		26°-13'		26°-13'		26°-18.5'		26°-23'		26°-24'		26°-25.5'		26°-24'			
	Long. E	128°-00'		128°-05'		128°-10'		128°-10.5'		128°-11'		128°-06.5'		128°-02'		127°-55'			
観測日時	日	20		20		20		20		20		20		20		20			
	時分	1510~1540		1400~1425		1300~1335		1155~1220		1055~1130		0945~1025		0845~0910		0745~0804			
実測	水 温 (℃)	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温		
		0	21.4	21.5	21.4	21.4	21.5	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.1		
		10	21.29	21.62	21.50	21.47	21.63	21.82	21.60	21.12									
		20	21.40	21.39	21.37	21.14	21.57	21.77	21.58	20.82									
		30	39 21.21	21.47	21.50	21.23	21.38	21.52	21.60										
		50	58 21.20	21.38	21.15	20.87	21.18	21.34	21.60										
		75	82 21.16	78 21.00	79 20.78	80 20.70	78 21.10	82 21.21	21.80										
		100	105 21.08	102 20.77	104 20.72	105 20.55	102 21.04	104 21.05											
		150		152 20.64	153 20.46	153 20.36	150 20.60	151 20.54											
		200		201 20.37	202 20.32	202 20.23	200 19.86	198 19.82											
	塩 分 (%)	0	34.822	34.864	34.801	34.855	34.768	34.822	34.772	34.763									
		10	.842	.810	.837	.855	.795	.822	.772	.691									
		20	.822	.810	.792	.792	.786	.741	.779	.888									
		30	.837	.822	.819	.855	.846	.722	.883										
		50	.759	.894	.883	.741	.846	.876	.870										
		75	.837	.837	.903	.700	.837	.876	.837										
		100	.864	.906	.903	.906	.813	.876	.786										
		150		.874	.837	.924	.915	.855											
		200		.874	.905	.813	.864	.855											
		所定	水 温 (℃)	0	21.4	21.5	21.4	21.4	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.1	
10	21.29			21.62	21.50	21.47	21.63	21.82	21.60	21.12									
20	21.40			21.39	21.37	21.14	21.57	21.77	21.58	20.82									
30	21.35			21.47	21.50	21.23	21.38	21.52	21.60										
50	21.20			21.38	21.15	20.87	21.18	21.34	21.60										
75	21.20			21.03	20.78	20.75	21.10	21.25	21.80										
100	21.10			20.80	20.75	20.60	21.05	21.08											
150				20.65	20.48	20.40	20.60	20.56											
200				20.37	20.32	20.23	19.86												
塩 分 (%)	0			34.822	34.864	34.801	34.855	34.768	34.822	34.772	34.763								
	10		.842	.810	.837	.855	.795	.822	.772	.691									
	20		.822	.810	.792	.792	.786	.741	.779	.888									
	30		.830	.822	.819	.855	.846	.722	.883										
	50		.815	.894	.883	.741	.846	.876	.870										
	75		.810	.840	.903	.705	.840	.876	.837										
	100		.862	.900	.903	.900	.815	.876	.786										
	150			.875	.842	.922	.915	.856											
	200			.874	.902	.818	.864												
	プランクトン		ネット種類			⊕		⊕		⊕		⊕		⊕		⊕		⊕	
採集水層					0		0		0		0		0		0		0		
曳網時間(分)				5		5		5		5		5		5		5			
沈没量cc				64		20		100		100		100		132		132			
海 深 (m)							490		82		32								
水色・透明度(m)	3・16	3・22	3・20	3・20	2・25	2・24	3・23	3・20											
流向・流速																			
波浪・ウネリ	3・3	3・3	3・3	3・3	3・3	3・2	2・2	2・2											
風向・風力	NW 3	NW 3	NW-3	NW 3	NW 3	NW 2	NNW 2	NNW 2											
気温	21.5	21.5	21.5	22.0	21.2	21.0	20.5	20.5											
雲形・雲量																			
天気	0	0	0	0	0	0	0	0											
気圧 (mb)																			
船名 (トン数, 馬力)	調査員		観測表		塩 検		プランクトン		船 長		サリノメーター								
くろしお (21.44 100)	喜屋武		友利		友利				比嘉幸一										

海洋観測表

(沖 縄 県)

海域・年月		沖縄南部海域沿岸定線 昭和49年2月																						
観測地点	St. No	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10				
	Lat. N	26°-04'	25°-58'		25°-54'		25°-57'		25°-59'		26°-03'		26°-06.5'		26°-09'		26°-12.9'		26°-12.9'					
	Long. E	127°-39.5'	127°-43'		127°-46'		127°-51'		127°-56'		128°-01'		128°-05'		128°-01'		127°-57.2'		127°-52.3'					
観測日時	日	21		21		21		21		21		21		21		21		20		20				
	時分	1400~1430		1300~1320		1140~1210		1040~1110		0935~1005		0855~0940		0740~0810		0640~0710		1550~1615		1630~1700				
実測	水 温 (℃)	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温			
		0	21.8	21.8	21.1	21.7	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.4	21.1	21.1									
		10	21.59	21.71	21.10	21.66	21.43	21.67	21.78	21.70	21.73	21.59	21.21	21.19										
		20	21.68	21.64	20.72	21.61	21.39	21.60	21.67	21.59	21.21	21.21	20.90											
		30	21.74	21.58	20.68	21.62	21.55	21.80	21.80	21.73	21.07	20.91												
		50	21.35	21.26	20.57	21.53	21.40	21.70	21.75	21.72	20.95													
		75	21.12	21.01	20.67	21.21	21.22	76	21.50	21.72	79	21.72												
		100	20.80	20.72	20.55	21.09	21.15	101	21.40	21.70	104	21.69												
		150	20.38	20.55	20.28	20.36	20.88	151	20.56	148	21.39	153	21.42											
		200	19.55	20.18	19.60	19.04	20.52	200	20.05	198	21.10	202	20.98											
解分	塩 分 (%)	0	34,879	34,846	34,874	34,846	34,870	34,874	34,855	34,772	34,819	34,828												
		10	,903	,828	,828	,727	,870	,801	,792	,810	,810	,810												
		20	,903	,783	,792	,810	,874	,888	-	,819	,828													
		30	,870	,718	,792	,779	,822	,894	,888	,870	,792	,804												
		50	,888	,822	,870	,819	,860	,906	,795	,883	,718													
		75	,888	,915	,837	,792	,912	,903	,768	,905														
		100	,831	,813	,855	,754	,912	,906	,804	,842														
		150	,828	,754	,819	,831	,879	,933	,795	,965														
		200	,851	,786	,860	,831	,822	,883	,846	,915														
		所定	水 温 (℃)	0	21.8	21.8	21.1	21.7	21.6	21.6	21.6	21.4	21.1	21.1										
10	21.59			21.71	21.10	21.66	21.43	21.67	21.78	21.70	21.23	21.19												
20	21.68			21.64	20.72	21.61	21.39	21.60	21.67	21.59	21.21	20.90												
30	21.74			21.58	20.68	21.62	21.55	21.80	21.80	21.73	21.07	20.91												
50	21.35			21.26	20.57	21.53	21.40	21.70	21.75	21.72	20.95													
75	21.12			21.01	20.67	21.21	21.22	21.50	21.72	21.72														
100	20.80			20.72	20.55	21.09	21.15	21.40	21.70	21.70														
150	20.38			20.55	20.28	20.36	20.88	20.56	21.38	21.48														
200	19.55			20.18	19.60	19.04	20.52	20.05	20.99															
補	塩 分 (%)			0	34,879	34,846	34,874	34,846	34,870	34,874	34,855	34,772	34,819	34,828										
		10	,903	,828	,828	,727	,870	,801	,792	,810	,810	,810												
		20	,903	,783	,792	,810	,874	,888	,840	,819	,828													
		30	,870	,718	,792	,779	,822	,894	,888	,870	,792	,804												
		50	,888	,822	,870	,819	,860	,906	,795	,883	,718													
		75	,888	,915	,837	,792	,912	,903	,768	,905														
		100	,831	,813	,855	,752	,912	,906	,804	,850														
		150	,828	,754	,819	,831	,879	,933	,797	,962														
		200	,851	,786	,860	,831	,822	,883	,916															
		プランクトン	ネット種類	㊟			㊟			㊟			㊟	--		㊟		㊟		㊟				
採集水層	0			0		0				0				0		0		0						
プランクトン	曳網時間(分)	5		5		5		5		5			5		5		5		5					
	沈着量cc	8		30		20		36		194			194		43		43							
海 深 (m)															58		30							
水色・透明度(m)	2・27	2・29	2・25	3・27	3・27	3・29	3・27	3・	3・19	3・17														
流向・流速																								
波高・ウネリ	2・2	3・2	2・2	2・2	2・3	2・3	3・4	3・3	2・2	2・2														
風向・風力	NE 2	NE 2	NE 2	NE 2	NE 3	NE 3	NE 3	NW 3	NW 2	N 2														
気温	21.0	21.5	21.5	21.5	19.2	19.0	18.0	18.0	21.6	21.0														
雲形・雲量																								
天気	b	b	b	bc	bc	c	c	c	c	c														
気圧 (mb)																								
船名 (トン数, 馬力)	くろしお (21.44 100)		調査員		観測員		塩 検		プランクトン		船 長		サリノメーター											
			春屋武		友利		友利				比嘉幸一		TS-B2型											



観測地点	観測日時	所定層				所定層				所定層			
		水	温	(	°C)	水	温	(	°C)	水	温	(	°C)
海	水	21.6	34.8	(	°C)	21.6	34.8	(	°C)	21.6	34.8	(	°C)
海	水	21.6	34.8	(	°C)	21.6	34.8	(	°C)	21.6	34.8	(	°C)
海	水	21.6	34.8	(	°C)	21.6	34.8	(	°C)	21.6	34.8	(	°C)
海	水	21.6	34.8	(	°C)	21.6	34.8	(	°C)	21.6	34.8	(	°C)
海	水	21.6	34.8	(	°C)	21.6	34.8	(	°C)	21.6	34.8	(	°C)
海	水	21.6	34.8	(	°C)	21.6	34.8	(	°C)	21.6	34.8	(	°C)
海	水	21.6	34.8	(	°C)	21.6	34.8	(	°C)	21.6	34.8	(	°C)
海	水	21.6	34.8	(	°C)	21.6	34.8	(	°C)	21.6	34.8	(	°C)
海	水	21.6	34.8	(	°C)	21.6	34.8	(	°C)	21.6	34.8	(	°C)
海	水	21.6	34.8	(	°C)	21.6	34.8	(	°C)	21.6	34.8	(	°C)

海洋観測表

(沖 縄 県)

海域・年月		沖 縄 南 部 沿 岸 定 観 昭 和 4 9 年 3 月																											
観測地点	St. No	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10									
	Lat. N	26°-04'		25°-58'		25°-54'		25°-57'		25°-59'		26°-03'		26°-06.5'		26°-09'		26°-12.9'		26°-12.9'									
観測日時	Long. E	127°-39.5'		127°-43'		127°-46'		127°-51'		127°-56'		128°-01'		128°-05'		128°-01'		127°-57.2'		127°-52.3'									
	日	31		31		31		31		31		31		31		31		31		31									
実測	時分	0500~0605		0640~0715		0745~0830		0925~0952		1030~1110		1145~1210		1250~1325		1400~1425		1505~1530		1605~1625									
	深度	0	10	20	30	50	75	100	150	200	0	10	20	30	50	75	100	150	200	0	10	20	30	50	75	100	150	200	
所定	水温	22.0	22.00	22.00	22.00	22.00	21.48	21.47	20.19	19.21	22.3	22.50	22.60	22.32	21.78	21.50	21.27	20.67	19.70	22.4	22.10	22.70	21.90	21.63	21.48	21.48	21.38	20.57	19.60
	塩分	34,375	34,828	34,810	34,874	34,921	34,921	34,837	34,912	34,930	34,132	34,727	34,750	34,804	34,842	34,851	34,870	34,888	34,795	34,402	34,828	34,860	34,872	34,894	34,924	34,957	34,971	34,962	34,939
所定	水温	22.0	22.00	22.00	22.00	22.00	21.48	21.47	20.19	19.21	22.3	22.50	22.60	22.32	21.78	21.50	21.27	20.67	19.70	22.4	22.10	22.70	21.90	21.63	21.48	21.48	21.38	20.52	19.36
	塩分	34,375	34,828	34,810	34,874	34,921	34,921	34,837	34,912	34,930	34,132	34,727	34,750	34,804	34,842	34,851	34,870	34,888	34,795	34,402	34,828	34,860	34,872	34,894	34,924	34,957	34,971	34,962	34,939
ブランクton	ネット種類	㊟	㊟							㊟	㊟								㊟	㊟									
	採集水層	0	50→0								0	50→0								0	50→0								
海	曳網時間(分)	5	1							5	1								5	1									
	沈没量cc	110	9							36	7								26	4									
気	深 (m)	280																60		32									
	水色・透明度(m)	-		2・28		2・26		2・20		2・26		2・21		2・25		2・22		3・18		3・18									
風	流向・流速																												
	波浪・ウネリ	3・2		2・2		3・3		3・3		3・3		2・2		3・3		2・3		3・2		3・1									
雲	風向・風力	SW 2		S 2		S 3		S 4		NW 3		SW 2		SW 3		W 3		W 3		SW 3									
	気温	20.0				21.7		21.9		21.8		23.0		22.8		22.0				22.1									
天	雲形・雲量																												
	天気	R		O		O		O		O		C		C		R→O		C		O									
船	気圧 (mb)			1010.0		1010.0		1010.5		1011.0		1010.5		1010.0		1009.5		1009.5		1010.0									
	船名 (トン数, 馬力)	関 南 丸 (159.31 400)		関 南 丸 (159.31 400)		関 南 丸 (159.31 400)		関 南 丸 (159.31 400)		関 南 丸 (159.31 400)		関 南 丸 (159.31 400)		関 南 丸 (159.31 400)		関 南 丸 (159.31 400)		関 南 丸 (159.31 400)		関 南 丸 (159.31 400)									
観	査 員	友 利		友 利		友 利		友 利		友 利		友 利		友 利		友 利		友 利		友 利									
	観測表	友 利		友 利		友 利		友 利		友 利		友 利		友 利		友 利		友 利		友 利									
塩	検	友 利		友 利		友 利		友 利		友 利		友 利		友 利		友 利		友 利		友 利									
	検	友 利		友 利		友 利		友 利		友 利		友 利		友 利		友 利		友 利		友 利									
ブ	ランクトン	友 利		友 利		友 利		友 利		友 利		友 利		友 利		友 利		友 利		友 利									
	検	友 利		友 利		友 利		友 利		友 利		友 利		友 利		友 利		友 利		友 利									
船	長	友 利		友 利		友 利		友 利		友 利		友 利		友 利		友 利		友 利		友 利									
	長	友 利		友 利		友 利		友 利		友 利		友 利		友 利		友 利		友 利		友 利									
サ	リノメーター	友 利		友 利		友 利		友 利		友 利		友 利		友 利		友 利		友 利		友 利									
	検	友 利		友 利		友 利		友 利		友 利		友 利		友 利		友 利		友 利		友 利									

