

(I) - 2 沿岸定線海洋観測資料

海域・年月		沖縄西部沿岸定線 (A線) 昭和47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'							
	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	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10							
日時	時分	0620-0718	0810-0855	0941-0945	1113-1145	1215-1310	1345-1415	1445-1532	1618-1645	1741-1815	1915-1940							
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	26.8	27.3	27.4	27.6	27.9	27.2	27.8	27.3	27.8	27.7						
		10	26.50	27.20	27.49	27.44	27.40	27.22	27.20	27.22	27.15	27.59						
		20	26.31	26.69	27.40	27.23	27.04	27.10	27.09	26.99	25.57	26.19						
		30	25.53	26.54	27.40	26.88	26.59	26.59	26.40	26.20	25.07							
		50	24.73	25.57	26.69	26.04	25.39	24.41	24.55	24.23								
		75	23.97	23.64	24.95	23.45	22.94	22.43	23.12	22.00								
		100		23.22	20.80	20.91	21.08	20.81	21.45	21.13								
		150		21.59	19.69	20.00	19.58	19.33	19.70	19.85								
		200		19.63	18.59	19.12	18.41	18.58	18.21									
塩分	‰	0	34.581	34.554	34.488	34.507	34.525	34.605	34.599	34.572	34.280	34.388						
		10	.590	.554	.488	.507	.525	.581	.599	.572	.407	.370						
		20	.590	.623	.498	.554	.563	.590	.599	.587	.414	.625						
		30	.605	.623	.599	.599	.585	.581	.581	.587	.525							
		50	.605	.644	.623	.650	.585	.608	.590	.554								
		75	.605	.644	.732	.653	.732	.729	.695	.704								
		100		.700	.874	.844	.821	.810	.844	.828								
		150		.865	.894	.881	.865	.865	.874	.837								
		200		.883	.865	.846	.865	.865	.851	.851								
		定	水	0	26.8	27.3	27.4	27.6	27.9	27.2	27.3	27.3	27.8	27.7				
10	26.50			27.20	27.49	27.44	27.40	27.22	27.20	27.22	27.15	27.59						
20	26.31			26.69	27.40	27.23	27.04	27.10	27.09	26.99	25.57	26.19						
30	25.53			26.54	27.40	26.88	26.59	26.59	26.40	26.20	25.07							
50	24.50			25.06	26.69	25.81	24.70	24.40	24.55	24.23								
75				23.48	24.46	22.80	22.45	22.38	23.12	21.94								
100				22.52	20.90	20.92	21.07	21.15	21.52	21.29								
150				20.01	19.41	19.76	19.21	19.55	19.73	19.97								
200								18.59		18.21								
定	塩分			0	34.581	34.554	34.488	34.507	34.525	34.605	34.599	34.572	34.280	34.388				
		10	.590	.554	.488	.507	.525	.581	.599	.572	.407	.370						
		20	.590	.623	.498	.554	.563	.590	.599	.587	.414	.525						
		30	.605	.623	.599	.599	.585	.581	.581	.587	.525							
		50	.605	.644	.623	.650	.586	.610	.590	.554								
		75		.670	.760	.663	.732	.701	.695	.714								
		100		.802	.872	.843	.822	.782	.842	.820								
		150		.880	.890	.878	.865	.863	.874	.836								
		200						.865		.851								
		フランクトン	ネット種類	チ	特		チ	特		チ	特		チ	特	チ	特	チ	特
採集水深	0		0-50		0	0-50		0	0-50		0	0-50		0	0-30	0	0-20	
曳網距離	5		1		5	1		5	1		5	1		5	0.5	5	0.2	
沈殿量	91		4		2	3.8		3	3.1		72	3.1		136	4.4	153	1.1	
湿重量	16.7		1.5		7.2	0.4		1.2	0.7		1.2	0.7		43.7	1.2	27.2	0.2	
水深 (m)	80	700		1020	1010		890	840		340	50		24					
水色・透明度 (m)	.23	.28		.29	.30		.30	.24		.22	.24		.14.5					
波向・流速	3・4	3・4		4・4	4・3		3・3	3・3		3・3	3・3		3・2		2・2			
波長・ウネリ	S 3	SSW 4		S 4	S 4		SW 3	SW 3		SSW 3	S 3		S 3		S 3			
風向・風力	27.8	27.6		28.5	27.8		28.0	28.5		28.5	28.2		27.5		27.5			
雲形・雲量	0	C		C	bC		O	O		O	O		O		O			
天気	1006.0	1007		1007.5	1007.5		1007	1007		1006.5	1006		1006		1006			
船名 (トン数, 馬力)	観南丸 (159.31 400)	友利 金城		観測士 友利			塩 隆	フランクトン		船 長 赤 嶺			サリノメーカー 友 利					

海域・年月		沖繩南部海域 A線 昭和47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'										
	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	時分	29 1455-1615	29 1650-1747	29 1838-1950	30 1455-1540	30 1613-1713	30 1752-1832	30 1908-2000	31 0735-0830	31 0905-0938	31 1015-1037										
実測 (°C)	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温										
		0	29.1	0	29.0	0	28.4	0	29.6	0	29.6	0	29.1	0	28.9	0	28.2	0	28.0	0	28.3
	10	27.52	10	27.92	10	28.14	10	28.26	10	28.36	10	28.37	10	28.31	10	28.18	10	27.82	10	27.93	
	20	27.61	20	27.78	20	28.27	20	28.13	20	28.08	20	27.65	20	27.60	20	28.01	20	27.77	20	27.00	
	30	-	30	27.42	30	27.91	30	27.81	30	27.52	30	27.23	30	27.23	30	27.37	30	27.33			
	50	27.15	50	27.26	50	27.45	50	27.24	50	27.21	50	27.04	50	27.01	50	27.11	50	26.53			
	75	26.34	75	26.87	75	24.91	75	25.86	75	25.12	75	24.73	75	24.56	75	24.38					
	100	23.94	100	24.77	100	23.51	104	22.89	100	23.17	100	23.36	100	23.12	104	22.76					
	150	19.63	150	21.46	150	21.47	154	20.64	150	21.43	150	21.47	150	21.44	154	20.63					
	200	18.73	200	19.64	200	19.97	204	18.94	200	19.38	200	19.72	200	19.56	203	19.33					
塩分量 (‰)	0	34.388	0	34.388	0	34.388	0	34.477	0	34.490	0	34.610	0	34.555	0	34.615	0	34.371	0	34.407	
	10	.388	10	.388	10	.388	10	.477	10	.532	10	.610	10	.620	10	.615	10	.371	10	.407	
	20	.594	20	.595	20	.562	20	.516	20	.595	20	.610	20	.620	20	.637	20	.371	20	.326	
	30	.594	30	.595	30	.583	30	.600	30	.594	30	.657	30	.564	30	.582	30	.388			
	50	.594	50	.586	50	.583	50	.600	50	.594	50	.575	50	.588	50	.595	50	.388			
	75	.582	75	.586	75	.542	75	.624	75	.620	75	.696	75	.673	75	.537					
	100	.528	100	.686	100	.768	100	.817	100	.809	100	.764	100	.781	100	.814					
	150	.737	150	.763	150	.838	150	.843	150	.822	150	.800	150	.826	150	.837					
所定 (°C)	水温	0	29.1	0	29.0	0	28.4	0	29.6	0	29.6	0	29.1	0	28.9	0	28.2	0	28.0	0	28.3
		10	27.52	10	27.92	10	28.14	10	28.26	10	28.36	10	28.37	10	28.31	10	28.18	10	27.82	10	27.93
	20	27.61	20	27.78	20	28.27	20	28.13	20	28.08	20	27.65	20	27.60	20	28.01	20	27.77	20	27.20	
	30	27.50	30	27.42	30	27.91	30	27.81	30	27.52	30	27.23	30	27.23	30	27.37	30	27.33			
	50	27.15	50	27.26	50	27.45	50	27.24	50	27.21	50	27.04	50	27.01	50	27.11	50	26.53			
	75	26.34	75	26.87	75	24.91	75	25.86	75	26.12	75	24.73	75	24.56	75	24.38					
	100	23.94	100	24.77	100	23.51	104	22.89	100	23.17	100	23.36	100	23.12	104	22.90					
	150	19.63	150	21.46	150	21.47	154	20.70	150	21.43	150	21.47	150	21.44	154	20.63					
	200	18.73	200	19.64	200	19.97	204	19.10	200	19.38	200	19.72	200	19.56	203	19.39					
	塩分量 (‰)	0	34.388	0	34.388	0	34.388	0	34.477	0	34.490	0	34.610	0	34.555	0	34.615	0	34.371	0	34.407
ブランクton	ネット種類	チ 特		チ 特		チ 特		チ 特		チ 特		チ 特		チ 特		チ 特		チ 特		チ 特	
	採集水深	表層	0-50		0	0-50		0	0-50		0	0-50		0	0-50		0	0-50		0	0-30
	曳綱時間分	5	45 sec		5	1		5	1		5	1		5	1		5	1		5	30 秒
	浮水量cc																				
	沈没量cc																				
	湿重量g																				
	海 深 (m)	380→450	560		1,000	930	750	655	380	60	32										
	水色・透明度(m)	.42	.38	.	.45	.42	.39	.	.35	.29	.28										
流向・流速																					
波浪・ウネリ	0・1	0・1	0・1	0・1	0・1	0・0	0・1	1・1	1・1	1・0											
風向・風力	S 2	S 2	S 2	S 2	S 2	SSW 1	SSW 1	S 2	S 2	S 2											
気温	30°	31°	29.5°	30.5	31.5	31.8	30.4	28.5	29.0	29.0											
雲形・雲量	Cu 1	CbCu 1	Cu Sc 1	ScCu 3	NsCu 3	CbCu 4	Cu 1	CbCu 3	CbCu 2	Cu 2											
天気	b	b	b	bc	bc	bc	b	bc	b	b											
気圧 (mb)	1025	1025	1026	1025	1024	1025.5	1026	1026.5	1026.5	1026.5											
船名 (トン数・馬力)	友利・久良・金城		友利		友利		比嘉幸一		友利												
調査員	友利・久良・金城		友利		友利		比嘉幸一		友利												

海域・年月		金武湾沿岸 B線 昭和47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°-18.5'	128°-11'	128°-06.5'	128°-02'	127°-55'				
観測日時	日	31		31	31	31	31	9月1日	9月1日				
	時分	1135-1212	1300-1340	1408-1505	1538-1619	1650-1744	1817-1901	0748-0828	0908-0940				
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			
		0	0 28.5	0 28.6	0 29.1	0 29.0	0 29.0	0 28.7	0 28.3	0 29.0			
		10	10 28.08	10 28.24	10 28.61	10 28.35	10 28.19	10 28.16	10 28.19	10 28.40			
		20	20 28.10	20 28.03	20 27.98	20 27.89	20 28.15	20 27.51	20 27.60	20 27.65			
		30	30 28.05	30 27.65	30 27.46	30 27.43	30 27.41	30 26.99	30 27.38	30 27.32			
		50	50 27.25	50 27.28	50 26.97	50 27.19	50 27.18	50 27.27	50 27.11				
		75	75 26.88	75 25.97	75 24.94	75 24.36	75 25.47	75 25.76	70 24.21				
		100	100 26.68	100 24.02	100 23.73	100 23.20	100 22.92	100 23.64					
		150	150 23.09	150 21.36	150 21.39	150 21.31	150 21.23	150 20.52					
		200	200 20.06	200 20.06	200 19.70	200 19.45	200 19.75	200 19.16					
所定	塩分量 (‰)	0	34.405	34.626	34.606	34.582	34.376	34.456	34.446	34.416			
		10	.426	.626	.606	.515	.412	.505	.528	.457			
		20	.523	.586	.555	.585	.566	.582	.528	.427			
		30	.549	.586	.555	.585	.566	.532	.632	.457			
		50	.516	.586	.555	.585	.566	-	.667				
		75	.548	.607	.642	.724	.637	.601	.666				
		100	.537	.730	.732	.780	.747	.601					
		150	.620	.817	.807	.811	.772	.837					
		200		.836	.817	.811	.819	.713					
		所定	水温 (°C)	0	28.5	28.6	29.1	29.0	29.0	28.7	28.3	29.0	
10	28.08			28.24	28.61	28.35	28.19	28.16	28.19	28.40			
20	28.10			28.03	27.98	27.89	28.15	27.51	27.60	27.65			
30	28.05			27.65	27.46	27.43	27.41	26.99	27.38	27.32			
50	27.25			27.28	26.97	27.19	27.18	27.27	27.11				
75	26.88			25.97	24.94	24.36	25.47	25.76					
100	26.68			24.02	23.73	23.20	22.92	23.64					
150	23.09			21.36	21.39	21.31	21.23	20.52					
200	20.06			20.06	19.70	19.45	19.75	19.16					
所定	塩分量 (‰)			0	34.405	34.626	34.606	34.582	34.376	34.456	34.446	34.416	
		10	.426	.626	.606	.515	.412	.505	.528	.457			
		20	.523	.586	.555	.585	.566	.582	.528	.427			
		30	.549	.586	.555	.585	.566	.532	.632	.457			
		50	.516	.586	.555	.585	.566	.504	.667				
		75	.548	.607	.642	.724	.637	.601					
		100	.537	.730	.732	.780	.747	.601					
		150	.620	.817	.807	.811	.772	.837					
		200		.836	.817	.811	.819	.713					
		プランクトン	ネット種類			チ	特	チ	特	チ	特	チ	特
採集水量				0	0-50	0	0-50	0	0-50	0	0-30		
曳網時間(分)				5	1	5	1	5	1	5	35秒		
採水量cc													
沈重量g													
前深(m)	160	800		900	970	700	78	33					
水色・透明度(m)	・38	・40	・40	・39	・38	・8	・27	・20					
流向・流速													
波高・ウネリ	0・1	0・1	0・1	0・1	0・1	0・1	0・0	0・0					
風向・風力	S 2	S 2	S 1	S 2	S 2	S 2	S 1	S 1					
気温	29.6	29.5	30.6	31.5	31.5	30.5	28.4	29.2					
雲形・雲量	CbCu 2	Cu 2	CbCu 2	Cu 1	Cu 2	AcCu 3	AcCu 1	CbCu 1					
天気	b	b	b	b	b	bc	b	b					
気圧(mb)	1026.5	1026	1026	1026	1026	1026.5	1028	1029					
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, 久貝, 金城		友利						比嘉幸一		友利	

海域・年月		沖縄南部沿岸定線 昭和47年9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	19	19	19	19	20	20	20	20	20	20											
	時分	1430-1315	1345-1620	1705-1750	1830-1905	0925-1020	1045-1120	1146-1255	1310-1348	1430-1455	1534-1600											
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
		0	28.4	28.3	28.2	28.2	28.0	28.2	28.3	28.9	28.5	28.8										
		10	28.34	28.37	28.32	28.31	28.09	28.05	28.07	28.22	28.20	28.21										
		20	28.25	28.37	28.34	28.30	28.12	28.05	28.07	28.16	28.13	28.13										
		30	27.87	28.16	28.31	28.31	28.09	28.02	27.51	28.16	28.10											
		50	27.46	27.29	27.45	27.50	26.82	26.74	27.26	27.07	26.76											
		75	24.24	26.22	25.96	26.10	25.61	25.41	26.34	25.99												
		100	22.85	23.86	22.67	23.44	22.87	22.92	24.36	23.36												
		150	20.97	20.95	20.83	20.36	20.64	20.82	21.08	21.12												
		200		19.46	19.29	19.07	19.38	19.14	19.47	20.21												
層分	塩分率 (%)	0	34,515	34,572	34,635	34,617	34,452	34,438	34,420	34,640	34,512	34,452										
		10	,505	,566	,626	,635	,425	,416	,429	,644	,553	,461										
		20	,497	,557	,617	,627	,429	,413	,443	,617	,512	,465										
		30	,512	,534	,600	,608	,425	,411	,360	,622	,497											
		50	,423	,434	,544	,539	,434	,438	,398	,544	,488											
		75	,593	,474	,581	,594	,608	,617	,516	,599												
		100	,644	,581	,792	,763	,745	,736	,673	,700												
		150	,674	,721	,776	,803	,732	,763	,754	,819												
		200		,651	,600	,783	,736	,736	,783	,768												
		所定	水温 (°C)	0	28.4	28.3	28.2	28.2	28.0	28.2	28.3	28.9	28.5	28.8								
10	28.34			28.37	28.32	28.31	28.09	28.05	28.07	28.22	28.20	28.21										
20	28.25			28.37	28.34	28.30	28.12	28.05	28.07	28.16	28.13	28.13										
30	27.87			28.16	28.31	28.31	28.09	28.02	27.51	28.16	28.10											
50	27.46			27.29	27.45	27.50	26.82	26.74	27.26	27.07	26.76											
75	24.24			26.22	25.96	26.10	25.61	25.41	26.34	25.99												
100	22.85			23.86	22.67	23.44	22.87	22.92	24.36	23.36												
150	20.97			20.95	20.83	20.36	20.64	20.82	21.08	21.12												
200				19.29	19.07	19.38	19.14	19.47	20.21													
層分	塩分率 (%)			0	34,515	34,572	34,635	34,617	34,454	34,438	34,420	34,640	34,512	34,452								
		10	,505	,566	,626	,635	,425	,416	,429	,644	,553	,461										
		20	,497	,557	,617	,627	,429	,413	,443	,617	,512	,465										
		30	,512	,534	,600	,608	,425	,411	,360	,622	,497											
		50	,423	,434	,544	,539	,434	,438	,398	,544	,488											
		75	,593	,474	,581	,594	,608	,617	,516	,599												
		100	,644	,581	,792	,763	,745	,736	,673	,700												
		150	,674	,721	,776	,803	,732	,763	,754	,819												
		200		,600	,783	,736	,736	,783	,768													
		プランクトン	ネット種類	丸籠	丸持		丸籠	丸持		丸籠	丸持		丸籠	丸持	丸籠	丸持	丸籠	丸持	丸籠	丸持	丸籠	丸持
採集水層	Om		0-50		Om	0-50		Om	0-50		0	0-50		0	0-50		0	0-20		0	0-20	
曳網時間分	5		1		5	1		5	1		5	1		5	1		5	1		5	0.5	
戸水量 m <sup>3</sup>																						
沈殿量 cc																						
湿重量 g																						
海 深 (m)	186	680						895	382	58	31											
水色・透明度 (m)	・26	・28	・	・	・35	・38	・42	・40	・32	・20												
流向・流速																						
波浪・ウネリ	1・1	2・2	2・2	3・2	1・1	2・1	2・1	1・1	2・1	2・1	2・1											
風向・風力	NE 2	NW 2	NW 3	NNW 3	NW 1	NW 2	NW 2	NW 2	NW 2	NW 2	NW 3											
気温	27.8	27.8	28.0	26.7	26.4	27.0	27.2	28.1	28.6	28.4												
雲形・雲量	ScCu 10	ScCu 10	9	3	Cu 2	Cb 1		Cu 2	Cu 4	Cu 3												
天気	O	O	C	bc	b	b	b	b	bc	bc												
気圧 (mb)	1021	1021	1021	1021	1025	1025	1024	1024	1023	1023												
船名 (トン数, 馬力)	くろしお (21.44, 100HP)	調査員	久員・喜屋武	喜屋武	観測表	喜屋武	塩 検	プランクトン	船 長	比嘉幸一	サリノマーク	喜屋武										

海域・年月		神 純 南 部 沿 岸 定 線 昭 和 4 7 年 9 月												
観測点	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	日	29	28	28	28	28	28	28	28	28	28			
	時分	1209-1255	0340-0420	0507-0610	0650-0725	0756-0850	0930-1003	1035-1120	1200-1240	1325-1350	1449-1530			
実測	水 温 (°C)	0	26.9	27.2	27.0	27.1	27.1	27.2	27.3	27.4	27.6	27.5		
		10	26.83	27.08	27.02	27.02	27.00	27.08	27.15	27.24	27.47	27.41		
		20	26.81	27.06	27.03	26.92	26.92	27.07	27.24	27.19	27.39	27.31		
		30	26.72	27.12	27.00	26.96	26.91	27.11	27.21	26.98	26.91			
		50	26.61	26.31	27.04	26.63	26.53	26.33	27.12	26.94				
		75		25.07	26.25	25.24	25.88	25.30	25.39	25.39	25.82			
		100		109 22.51	24.77	23.77	103 24.21	23.63	23.39	105 23.22				
		150		158 20.12	20.97	21.26	153 21.55	19.54	20.73	147 20.74				
		200		208 18.37	19.15	19.42	204 20.10	19.16	19.18	189 19.04				
		所定	塩 分 量 (‰)	0	34.535	34.398	34.416	34.438	34.461	34.434	34.479	34.535	34.631	34.617
10	.535			.398	.416	.429	.443	.434	.479	.535	.631	.580		
20	.535			.398	.416	.429	.443	.434	.479	.503	.631	.580		
30	.544			.398	.416	.429	.443	.416	.503	.503	.631			
50	.544			.479	.494	.456	.465	.506	.503					
75	.503			.544	.524	.456	.479	.485	.544					
100	.682			.580	.626	.548	.644	.622	.736					
150	.823			.745	.837	.754	.801	.810	.864					
200	.823			.810	.810	.846	.828	.846	.870					
所定	水 温 (°C)			0	26.9	27.2	27.0	27.1	27.1	27.2	27.3	27.4	27.6	27.5
		10	26.83	27.08	27.02	27.02	27.00	27.08	27.15	27.24	27.47	27.41		
		20	26.81	27.06	27.03	26.92	26.92	27.07	27.24	27.19	27.39	27.31		
		30	26.72	27.12	27.00	26.96	26.91	27.11	27.21	26.98	26.91			
		50	26.61	26.31	27.04	26.63	26.53	26.33	27.12	26.96				
		75		25.07	26.25	25.24	25.88	25.30	25.39	26.04				
		100		23.09	24.77	23.77	24.65	23.63	23.39	23.81				
		150		20.47	20.97	21.26	21.68	19.54	20.73	20.60				
		200		18.62	19.15	19.42	20.19	19.16	19.18					
		所定	塩 分 量 (‰)	0	34.535	34.398	34.416	34.438	34.461	34.434	34.479	34.535	34.631	34.617
10	.535			.398	.416	.429	.443	.434	.479	.535	.631	.580		
20	.535			.398	.416	.429	.443	.434	.479	.503	.631	.580		
30	.535			.398	.416	.429	.443	.416	.503	.503	.631			
50	.544			.479	.494	.456	.465	.506	.503					
75	.503			.544	.524	.456	.479	.485	.535					
100	.645			.580	.626	.528	.644	.622	.688					
150	.823			.745	.837	.749	.801	.810	.866					
200	.823			.810	.810	.838	.828	.846						
ブランクton	ネット種類			チ	特		チ	特		チ	特		チ	特
	採集水層	0	0-50		0	0-50		0	0-50		0	0-40	0	25
	曳網時間分	5	1		5	1.5		5	1		5	1	5	0.5
	採水量cc													
	沈殿量g													
海 深 (m)	65	660	2100	1040	1000	920	780	370	52	30				
水色・透明度(m)	.26	.	.	.23	.24	.27	.30	.27	.19	.9				
流向・流速														
波浪・ウネリ	2・1	3・3	3・3	3・2	3・2	3・2	3・2	3・2	3・2	3・1				
風向・風力	NNW 2	SE 3	SE 3	ESE 3	S 3	S 3	S 3	S 3	S 3	SW 3				
気 温	26.3	26.2	26.3	26.4	26.8	27.8	28.0	27.8	28.5	28.0				
雲形・雲量	AcCu 3	10	Ac 8	AcCu 3	Cu 7	Cu 3	Cu 4	CiCu 7	CiCu 4	CiCu 7				
天 気	bc	O	C	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc				
気 圧 (mb)	1013.0	1011.0	1011.0	1011.0	1011.0	1011.0	1011.0	1011.0	1010.0	1009	1008.5			
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			
国南丸(159.3t, 400)	友利・金城		金城				赤 敏		岩屋武					

海域・年月		沖縄南部沿岸定線 昭和47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'	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'	127°-52.3'		
観測日	16	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17		
日時	時分	1610-1646	0800-0830	0910-0936	1004-1037	1106-1135	1205-1229	1300-1339	1418-1447	1529-1547	1613-1630		
実測	水 温 (°C)	0	27.40	27.2	27.4	27.2	27.4	27.4	27.4	27.3	26.9	26.7	
		10	27.37	27.16	27.32	27.12	27.30	27.22	27.24	27.26	26.83	26.64	
		20	27.27	27.12	27.275	27.08	27.29	27.17	27.12	27.24	26.60	26.50	
		30	27.25	27.32	27.30	27.10	27.33	27.19	27.29	27.27	26.49		
		50	27.15	27.20	27.28	27.09	27.28	27.24	27.17	27.26	26.14		
		75	26.46	27.31	27.39	27.11	27.33	27.22	27.29	26.15			
		100	25.51	25.54	26.39	25.67	24.92	25.57	25.16	24.46			
		150	21.29	22.98	22.26	22.15	22.22	22.70	22.24	21.76			
		200		19.98	21.06	20.28	19.08	22.41	22.44	20.14			
		塩分量 (%)	0	34.407	34.503	34.590	34.506	34.553	34.443	34.384	34.443	34.515	34.476
	10		.387	.494	.580	.488	.544	.443	.375	.445	.515	.476	
	20		.425	.512	.584	.503	.571	.443	.366	.562	.544	.494	
	30		.452	.557	.580	.497	.580	.456	.488	.593	.580		
	50		.456	.550	.584	.499	.584	.553	.506	.524	.664		
	75		.501	.535	.622	.524	.590	.584	.553	.640			
	100		.557	.622	.593	.700	.667	.584	.544	.682			
	150		.819	.763	.855	.920	.832	.709	.703	.842			
	200		.842	.879	.920	.971	.888	.991	.786	.860			
	所定		水 温 (°C)	0	27.4	27.2	27.4	27.2	27.4	27.4	27.4	27.3	26.9
		10		27.37	27.16	27.32	27.12	27.30	27.22	27.24	27.26	26.83	26.64
20		27.27		27.12	27.25	27.08	27.29	27.17	27.12	27.24	26.60	26.50	
30		27.25		27.32	27.30	27.10	27.33	27.19	27.29	27.27	26.49		
50		27.15		27.20	27.28	27.09	27.28	27.24	27.17	27.26	26.14		
75		26.46		27.31	27.39	27.11	27.33	27.22	27.29	26.15			
100		25.51		25.54	26.39	25.67	24.92	25.57	25.16	24.46			
150		21.29		22.98	22.26	22.15	22.22	22.70	22.24	21.76			
200				19.98	21.06	20.28	19.08	22.41	22.44	20.14			
塩分量 (%)		0		34.407	34.503	34.590	34.506	34.553	34.443	34.384	34.443	34.515	34.476
		10	.387	.494	.580	.488	.544	.443	.375	.445	.515	.476	
		20	.425	.512	.584	.503	.571	.443	.366	.562	.544	.484	
		30	.452	.557	.580	.497	.580	.456	.488	.593	.580		
		50	.456	.550	.584	.499	.584	.553	.506	.524	.664		
		75	.501	.535	.622	.524	.590	.584	.553	.640			
		100	.557	.622	.593	.700	.667	.584	.544	.682			
		150	.819	.763	.855	.920	.832	.709	.703	.842			
		200	.842	.879	.920	.971	.888	.991	.786	.860			
		プランクトン	ネット種類										チ
採集水層										0		0	
曳網時間(分)									5		5		
濾水量m <sup>3</sup>													
沈殿量cc													
湿重量g													
海深(m)													
水色・透明度(m)	・26	・24	・29	・31	・33	・39	・37	・30	・20	・22			
流向・流速													
波浪・ウネリ	3・2	2・3	3・2	2・2	2-3・2	2・2	2・2	2・2	2・2	3・1			
風向・風力	NE 4	NE 4	E 4	E 3	E 4	E 4	E 3	E 4	E 3	E 4			
気温	23.0	25.2	26.5	26.9	26.5	26.6	27.2	28.0	28.0	28.5			
雲形・雲量	CuSc 9	Cu 7	Cu 5	NSCu 8	Cu 5	Cu 3	Cu 5	Cu 8	NSCu 7	Cu 8			
天気	C	bc	bc	C	bc	bc	bc	C	bc	C			
気圧(mb)	1028.5	1030	1030.2	1030.6	1030	1029.5	1029	1028	1027.8	1027.8			
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)	久貝		友利						比嘉 幸一		金城		

海域・年月		金武湾沿岸定線 昭和47年10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°-24.0'	26°-25.5'	26°-24'					
観測日	日	18	18	18	18	18	18	18	18					
	時分	0844-0900	0935-0959	1033-1059	1140-1215	1243-1320	1353-1422	1501-1518	1600-1617					
実測	水 温 (°C)	深度	水温	水温	水温	水温	水温	水温	水温	水温	水温	水温		
		0	26.8	27.2	27.4	27.3	27.2	27.6	27.3	26.9				
		10	26.71	27.14	27.14	26.80	26.86	26.63	26.65	26.56				
		20	26.97	27.04	27.10	26.70	26.73	26.38	26.02	26.43				
		30	26.38	26.99	27.14	26.60	26.57	26.14	26.50	26.44				
		50	26.17	26.48	27.25	26.48	26.01	25.90	26.16					
		75	25.17	25.37	26.23	25.50	25.21	25.35	25.41					
		100	24.47	24.20	24.54	24.46	24.33	25.05						
		150		22.21	22.18	21.71	21.57	21.54						
		200		19.58	20.18	19.68	19.23	21.96						
		所定	塩 分 量 (%)	0	34.476	34.411	34.402	34.512	34.488	34.524	34.512	34.575		
				10	.476	.411	.384	.512	.497	.521	.512	.580		
				20	.485	.416	.393	.544	.499	.535	.521	.626		
				30	.524	.420	.393	.539	.548	.566	.524	.608		
				50	.548	.465	.521	.539	.575	.571	.553			
				75	.530	.488	.530	.593	.575	.584	.557			
				100	.539	.512	.539	.644	.599	.593				
				150		.640	.674	.754	.783	.750				
				200		.759	.754	.837	.837	.739				
所定	水 温 (°C)			0	26.8	27.2	27.4	27.3	27.2	27.6	27.3	26.9		
		10	26.71	27.14	27.14	26.80	26.86	26.63	26.65	26.56				
		20	26.97	27.04	27.10	26.70	26.73	26.38	26.02	26.43				
		30	26.38	26.99	27.14	26.60	26.57	26.14	26.50	26.44				
		50	26.17	26.48	27.25	26.48	26.01	25.90	26.16					
		75	25.17	25.37	26.23	25.50	25.21	25.35	25.41					
		100	24.47	24.20	24.54	24.46	24.33	25.05						
		150		22.21	22.18	21.71	21.57	21.54						
		200		19.58	20.18	19.68	19.23	21.96						
		所定	塩 分 量 (%)	0	34.476	34.411	34.402	34.512	34.488	34.524	34.512	34.575		
10	.476			.411	.384	.512	.497	.521	.512	.580				
20	.485			.416	.393	.544	.499	.535	.521	.626				
30	.524			.420	.393	.539	.548	.566	.524	.608				
50	.548			.465	.521	.539	.575	.571	.553					
75	.530			.488	.530	.593	.575	.584	.557					
100	.539			.512	.539	.644	.599	.593						
150				.640	.674	.754	.783	.750						
200				.759	.754	.837	.837	.739						
プランクトン	ネット種類													
	採集水層													
	曳網時間(分)													
	採水量(m³)													
	沈殿量(g)													
所定	海 深 (m)	150												
	水色・透明度(m)	・ 27	・ 35	・ 37	・ 30	・ 33	・ 33	・ 31	・ 23					
	流 向、流 速													
	波浪・ウネリ	2・1	1・2	1・1-2	1・1	1・1	1・1	1・1	2・1					
	風向・風力	SE 3	SE 3	SE 2	SE 2	SW 1	SW 2	S 2	S 3					
	気 温	26.2	26.8	27.0	28.0	28.0	28.0	27.2	28.0					
	雲形、雲量	CIAc 3	CIACu 3	CIACu 8	AcCu 8	AcCu 8	AcCu 6	CIAc 3	CIACu 3					
	天 気	bc	bc	C	C	C	bc	bc	bc					
	気 圧 (mb)	1028	1028.5	1028.7	1028	1028	1026.5	1025.5	1022					
	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)	久 貝	友 利			比 嘉	金 城								

海域・年月		沖縄南部海域沿岸定線 昭和47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°-46'	127°-51'	127°-56'	128°-01'	128°-05'	128°-01'	127°-57.2'	127°-52.3'			
観測日時	日	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2			
	時分	2000-2030	2110-2140	2215-2305	2355-0035	0104-0155	0242-0315	0400-0450	0546-0620	0715-0740	0808-0840			
水 温 (°C)	深度	水 温	水 温	水 温	水 温	水 温	水 温	水 温	水 温	水 温	水 温			
	0	24.2	24.4	25.0	24.4	24.5	24.7	24.2	23.8	23.5	22.8			
	10	24.18	24.52	25.01	24.40	24.46	24.61	24.20	23.80	23.52	22.86			
	20	-	24.50	25.01	24.42	24.46	24.69	24.21	23.82	23.53	22.88			
	30	24.23	24.53	25.02	24.43	24.47	24.64	24.22	23.87	23.56				
	50	24.19	24.48	25.12	24.41	24.50	24.55	23.90	23.81					
	75	23.96	24.42	25.00	24.36	24.46	24.79	23.82	23.76					
	100		24.40	24.79	24.19	24.21	23.54	23.63	23.75					
	150		22.04	21.39	21.56	21.62	21.87	20.86	22.73					
	200		20.14	19.42	19.69	20.08	19.42	19.00	19.03					
塩 分 率 (%)	0	34.548	34.508	34.664	34.553	34.593	34.580	34.604	34.604	34.685	34.626			
	10	.534	.488	.635	.523	.555	.535	.664	.604	.685	.626			
	20	-	.488	.635	.523	.680	.535	.664	.604	.685	.626			
	30	.534	.488	.635	.523	.674	.524	.664	.604	.599				
	50	.534	.488	.635	.523	.653	.544	.664	.604					
	75	.548	.488	.635	.523	.653	.573	.664	.604					
	100		.623	.664	.553	.680	.617	.664	.626					
	150		.732	.810	.792	.785	.676	.821	.709					
	200		.781	.837	.828	.846	.792	.835	.795					
	所 定 層 厚 (%)	0	24.2	24.4	25.0	24.4	24.5	24.7	24.2	23.8	23.5	22.8		
10		24.18	24.52	25.01	24.40	24.45	24.61	24.20	23.80	23.52	22.86			
20		24.20	24.50	25.01	24.42	24.46	24.69	24.21	23.82	23.53	22.88			
30		24.23	24.53	25.02	24.43	24.47	24.64	24.22	23.87	23.56				
50		24.19	24.48	25.12	24.41	24.50	24.53	23.90	23.81					
75		23.96	24.41	25.04	24.32	24.46	23.88	23.82	23.78					
100			24.40	24.96	24.22	24.20	23.55	23.70	23.71					
150			22.74	21.75	21.43	21.19	21.71	21.20	22.86					
200			20.33	19.52				19.20						
0		34.548	34.508	34.664	34.553	34.593	34.580	34.604	34.604	34.685	34.626			
10	.534	.488	.635	.553	.555	.535	.664	.604	.685	.626				
20	.534	.488	.635	.553	.680	.535	.664	.604	.685	.626				
30	.534	.488	.635	.553	.674	.524	.664	.604	.599					
50	.534	.488	.635	.553	.653	.544	.664	.604						
75	.548	.488	.635	.553	.653	.564	.664	.604						
100		.497	.647	.553	.682	.610	.644	.615						
150		.707	.802	.791	.790	.679	.811	.707						
200		.776	.836				.835							
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	0-40	0	0-20
	曳網時間(分)	5	1		5	1		5	1		5	0.5	5	0.5
	浮水量cc													
	沈殿量cc													
	湿重量g													
海 深 (m)	90	730		1,000	960	930	860	390	50	25				
水色・透明度(m)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.				
流 向・流 速														
波 浪・ウネリ	3・2	3・3	3・3	3・3	3・4	3・3	3・3	3・3	2・2	2・1				
風 向・風 力	N 3	N 3	N 3	N 3	N 4	NNE 4	NNE 4	NNE 3	NNE 3	NNE 3				
気 温	19.6	18.9	19.2	19.0	19.5	19.0	18.8	18.2	18.5	19.2				
雲 形・雲 量	10	9	9	9	10	10	10	10	10	10				
天 気	O	C	C	C	O	O	O	O	O	O				
気 圧 (mb)	1024	1024	1023.5	1024	1023	1023.5	1023.5	1024	1024.5	1025				
船 名 (トン数, 馬力)	調査員		観 測 表		塩 検		ブ ラ ン ク ト ン		船 長		サ リ ノ メ ー タ ー			
関南丸 (159.31 400)	友利・上原		友利						赤 嶺 正 弘		友 利			



海域・年月		金武湾沿岸定線 昭和47年12月									
観測地点	St. No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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	7	7	7	7	7	7	7	7		
	時分	0800-0845	0933-1020	1109-1151	1230-1305	1337-1416	1445-1513	1550-1610	1650-1710		
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	23.9	23.9	23.9	24.1	24.1	24.1	24.0	23.5	
		10	23.82	23.57	23.81	24.02	23.88	23.80	23.76	23.36	
		20	23.75	23.77	23.83	24.00	23.86	23.87	23.71	23.05	
		30	23.60	23.71	23.78	23.90	23.79	23.78	23.59		
		50	23.60	23.69	23.79	23.50	23.63	23.58	23.49		
		75	23.42	85 23.48	80 23.78	23.45	23.50	80 23.48			
		100	23.40	109 22.23	104 23.37	23.45	23.58	104 23.47			
		150		157 21.84	150 22.56	23.38	23.39	152 23.08			
		200		205 21.76	198 22.25	22.16	19.95	20.19			
実測	塩分量 (‰)	0	34,599	34,548	34,646	34,664	34,676	34,665	34,664	34,615	
		10	,599	,548	,646	,673	,676	,665	,664	622	
		20	,599	,591	,646	,673	,676	,665	,664	622	
		30	,665	,591	,646	,673	,676	,665	,694		
		50	,703	,591	,646	,673	,676	,665	,721		
		75	,703	,591	,646	,673	,676	,665			
		100	,703	,622	,646	,673	,676	,665			
		150		,712	,694	,673	,676	,665			
		200		,703	,794	,824	,855	,783			
		所定	水温 (°C)	0	23.9	23.9	23.9	24.1	24.1	24.1	24.0
10	23.82			23.57	23.81	24.02	23.88	23.80	23.76	23.36	
20	23.75			23.77	23.83	24.00	23.86	23.87	23.71	23.05	
30	23.60			23.71	23.78	23.90	23.79	23.78	23.59		
50	23.60			23.69	23.79	23.50	23.53	23.58	23.49		
75	23.42			23.59	23.78	23.45	23.50	23.52			
100	23.40			22.71	23.48	23.45	23.58	23.47			
150				21.88	22.56	23.38	23.39	23.10			
200				21.76	22.16	19.95	20.19				
所定	塩分量 (‰)			0	34,599	34,548	34,646	34,664	34,676	34,665	34,664
		10	,599	,548	,646	,673	,676	,665	,664	622	
		20	,599	,591	,646	,673	,676	,665	,664	622	
		30	,665	,591	,646	,673	,676	,665	,694		
		50	,703	,591	,646	,673	,676	,665	,721		
		75	,703	,591	,646	,673	,676	,665			
		100	,703	,606	,646	,673	,676	,665			
		150		,703	,694	,673	,676	,665			
		200		,703	,824	,855	,783				
		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 0-20		
曳網時間分			5	1	5	1	5	1	5	0.5	
浮水量cc											
沈殿量cc											
湿重量g											
海深 (m)	142	520	660	760	840	455	55	25			
水色・透明度 (m)	・18	・21	・28	・27	・31	・32	・24	・19			
流向・流速											
波浪・ウネリ	3・3	3・3	4・3	3・3	3・3	3・3	3・3	2・1			
風向・風力	SE 4	SE 4	SE 4	SE 3	SE 3	SE 3	SE 4	S 3			
気温	24.2	25.2	25.9	25.9	26.3	27.2	25.2	25.0			
雲形・雲量	CuSc 9	CuAc 6	CuSc 8	CuSc 8	Cu 4	Sc 4	Ac 10	Sc 8			
天気	C	bc	C	C	bc	bc	O	C			
気圧 (mb)	1029	1027	1027	1025.5	1025	1024	1024	1024			
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		友利						比嘉幸一		友利

海域・年月		沖純南部海域沿岸定線 昭和48年1月									
観測地	St. No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Lat. N	26°-04'	26°-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	時分	25	25	25	25	25	26	26	26	26	26
実測	時分	1720-1748	1835-1913	1940-2034	2200-2234	2315-2355	0051-0140	0224-0315	0418-0455	0538-0615	0645-0724
	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	深度・水温
水	0	22.3	22.5	22.5	22.6	22.2	21.9	21.9	22.3	22.4	21.2
	10	22.47	22.56	22.57	22.60	22.19	21.94	22.09	22.29	22.31	21.31
	20	22.50	22.59	22.58	22.60	22.21	21.98	21.97	22.34	22.25	21.24
	30	22.41	22.66	22.61	22.66	22.27	21.99	22.00	22.39	22.15	21.28
	50	22.42	22.62	22.63	22.68	22.29	22.03	22.02	22.33	21.47	
	75	22.40	22.50	22.44	22.31	22.39	22.06	21.93	22.30		
	100		22.30	22.12	21.88	22.21	21.84	21.72	22.00		
	150		20.95	19.89	19.85	20.38	20.71	20.47	21.07		
	200		19.48	18.76	18.66	18.90	18.84	19.47	19.50		
	塩分量	0	34,770	34,821	34,826	34,767	34,765	34,815	34,806	34,806	34,803
10		,747	,815	,826	,767	,756	,788	,799	,794	,788	,702
20		,743	,815	,826	,767	,756	,788	,799	,794	,788	,702
30		,743	,815	,826	,767	,756	,788	,799	,794	,788	,702
50		,743	,815	,826	,767	,756	,788	,799	,794	,788	,729
75		,743	,815	,803	,729	,747	,794	,799	,794		
100			,770	,794	,752	,752	,808	,788	,781		
150			,826	,848	,817	,794	,846	,839	,767		
200			,862	,824	,803	,830	,857	,862			
所定		0	22.3	22.5	22.5	22.6	22.2	21.9	21.9	22.3	22.4
	10	22.47	22.56	22.57	22.60	22.19	21.94	22.09	22.29	22.31	21.31
	20	22.50	22.59	22.58	22.60	22.21	21.98	21.97	22.34	22.25	21.24
	30	22.41	22.66	22.61	22.66	22.27	21.99	22.00	22.39	22.15	
	50	22.42	22.62	22.63	22.68	22.29	22.03	22.02	22.33	21.47	
	75		22.50	22.54	22.48	22.39	22.05	22.01	22.31		
	100		22.35	22.42	22.06	22.36	21.91	21.86	22.18		
	150		20.95	20.24	19.96	20.77	20.71	20.60	21.07		
	200			18.76		18.90					
	所定	0	34,770	34,821	34,826	34,767	34,765	34,815	34,806	34,806	34,803
10		,747	,815	,826	,767	,756	,788	,799	,794	,788	,702
20		,743	,815	,826	,767	,756	,788	,799	,794	,788	,702
30		,743	,815	,826	,767	,756	,788	,799	,794	,788	,729
50		,743	,815	,826	,767	,756	,788	,799	,794	,794	,729
75			,815	,820	,736	,750	,792	,799	,794		
100			,778	,801	,740	,788	,806	,788	,790		
150			,827	,841	,816	,830	,848	,838	,767		
200				,824							
ブ		ネット種類	㊟	㊟		㊟	㊟		㊟	㊟	
	採集水層	0	0-50		0	0-50		0	0-50		0
	曳網時間分	5	2		5	1		5	1		5
	浮水量m										
	沈殿量cc										
海	深(m)								280	55	30
	水色・透明度(m)	2・21									
流	向・流速										
	波浪・ウネリ	4・3	3・3	3・4	4・3	4・3	3・3	4・3	3・2	2・2	3・2
気	向・風力	NNW 4	NNW 4	N 4	NNE 3	NNE 5	NNE 4	N 4	N 4	N 3	N 4
	温	19.3	18.3	18.7	18.6	19.1	18.1	18.1	18.1	18.0	18.3
天	雲形・雲量	Sc 10	10	8	3	7	3	8	2	4	Cu 4
	気	O	O	C	bc	bc	bc	C	b	bc	bc
気	圧(mb)	1014.5	1015.0	1015.5	1016.0	1016.0	1016.5	1016.5	1017.0	1018.0	1019.0
	船名(トン数, 馬力)	調査員		観測表		塩検		プランクトン		船長	
図南丸(159.31 400)		金城		友利				赤嶺		サリノメーター 喜屋武	

海域・年月		沖縄南部海域沿岸定線 昭和48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	15	16	16	16	16	16	16	16	16	16		
時分	2345-0017	0100-0125	0200-0230	0310-0340	0410-0350	0535-0610	0645-0722	0812-0840	0935-0955	1030-1050			
実測	水温 (°C)	0	22.1	22.0	22.4	22.5	22.0	22.2	22.3	22.2	22.2	22.2	
		10	22.12	22.30	22.68	22.57	22.01	22.12	22.19	22.20	21.99	21.63	
		20	22.23	22.25	22.71	22.42	21.95	22.08	22.18	22.24	21.89	21.49	
		30	22.10	22.17	22.66	22.30	21.91	22.06	22.23	22.19	21.77		
		50	22.07	22.12	22.62	22.18	21.91	22.05	22.30	22.13	21.09		
		75	22.00	22.20	22.50	76 22.22	77 21.76	73 22.09	74 22.29	22.20			
		100		99 22.18	102 22.40	101 22.09	102 21.39	97 21.75	99 22.15	21.65			
		150		149 21.79	151 21.83	151 21.41	152 20.54	145 20.92	147 21.02	20.90			
	200		199 22.09	201 19.32	201 19.25	202 19.39	193 19.47	195 18.93	19.82				
	塩分量 (‰)	0	34,819	34,783	34,792	34,814	34,814	34,814	34,814	34,772	34,810		
		10	,819	,769	,787	,805	,805	,805	,801	,751	,792	34,796	
		20	,819	,769	,787	,792	,805	,792	,801	,751	,792	,763	
		30	,819	,769	,772	,792	,805	,792	,801	,751	,792		
		50	,819	,769	,772	,772	,805	,792	,792	,751	,801		
		75	,810	,736	,787	,796	,810	,796	,792	,751			
		100		,736	,772	,783	,810	,780	,792	,751			
		150		,736	,772	,828	,843	,846	,792	,763			
	200		,769	,810	,837	,852	,846	,861	,783				
	所定	水温 (°C)	0	22.1	22.0	22.4	22.5	22.0	22.2	22.3	22.2	22.2	22.2
			10	22.12	22.30	22.68	22.57	22.01	22.12	22.19	22.20	21.99	21.63
20			22.23	22.25	22.71	22.42	21.95	22.08	22.18	22.24	21.89	21.49	
30			22.10	22.17	22.66	22.30	21.91	22.06	22.23	22.19	21.77		
50			22.07	22.12	22.62	22.18	21.91	22.05	22.30	22.13	21.09		
75			22.00	22.20	22.50	22.22	21.80	22.09	22.29	22.20			
100				22.18	22.42	22.10	21.42	21.68	22.14	21.65			
150				21.80	21.84	21.42	20.56	20.80	20.90	20.90			
200				19.33	19.26	19.40			19.82				
塩分量 (‰)		0	34,819	34,783	34,792	34,819	34,814	34,814	34,814	34,772	34,810		
		10	,819	,769	,787	,805	,805	,805	,801	,751	,792	34,796	
		20	,819	,769	,787	,792	,805	,792	,801	,751	,792	,763	
		30	,819	,769	,772	,792	,805	,792	,801	,751	,792		
		50	,819	,769	,772	,772	,805	,792	,792	,751	,801		
		75	,810	,736	,787	,795	,810	,796	,792	,751			
		100		,736	,772	,783	,810	,780	,792	,751			
		150		,736	,772	,828	,842	,846	,794	,763			
200				,810	,837	,851			,783				
プランクトン		ネット種類	㊟	㊟		㊟	㊟		㊟	㊟	㊟	㊟	
		採集水量	0	0-50		0	0-50		0	0-50	0	0-25	
	曳網時間分	5	1		5	1		5	1	5	0.5		
	浮水量cc												
	沈重量g												
水深(m)	90								60	30			
水色・透明度(m)									3・25				
流向・流速													
波浪・ウネリ	2・2	2・2	2・2	2・2	2・2	3・2	2・3	2・2	2・2	2・1			
風向・風力	E 2	SE 6	E 6	E 3	E 3	NE 6	E 4	E 7	E 7	E 9			
気温	21.6	21.8	21.8	21.8	22.0	21.8	22.0	22.0	23.0	22.5			
雲形・雲量	6	8	10	7	10	7	4	9	5	6			
天形	b	bc	C	bc	C	b	b	bc	bc	bc			
気圧(mb)	1021	1021	1020.5	1020	1019.5	1019.5	1020	1020	1021	1021			
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		
國南丸(159,31,400)	高田武・川崎		高田武						仲村正(代)		高田武		

海域・年月		沖州南部海域沿岸定線 昭和48年3月									
観測日	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	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30
時刻	時分	2345-0035	0113-0145	0215-0305	0335-0405	0330-0525	0555-0625	0655-0742	0825-0855	0930-1005	1030-1050
	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度	水温	深度
実測	0	22.0	22.6	22.8	22.8	22.8	22.6	21.9	21.8	21.8	21.8
	10	21.79	22.28	22.67	22.64	22.49	22.39	21.79	21.65	21.59	21.44
	20	21.69	22.19	22.58	22.58	22.49	22.26	21.67	21.67	21.37	21.29
	30	21.63	22.05	22.56	22.47	22.37	21.83	21.65	21.48	21.18	21.04
	50	21.58	21.96	22.57	22.45	22.23	21.72	21.59	21.39	21.06	
	75	73 21.65	81 21.69	79 21.94	73 22.29	81 22.19	90 21.54	82 21.59	74 21.37		
	100	98 20.86	105 21.60	103 21.68	98 21.95	108 21.47	113 21.59	106 21.58	111 21.08		
	150	147 19.83	144 20.65	153 20.54	147 20.62	152 20.72	159 21.31	154 21.08	159 20.53		
	200	201 19.22	201 19.21	202 19.16	201 19.32	199 19.76	204 20.44	202 20.88	207 20.19		
	層	0	34.871	34.867	34.852	34.855	34.879	34.861	34.861	34.846	34.867
10		.871	.867	.852	.855	.879	.861	.861	.855	.867	.864
20		.871	.867	.852	.855	.874	.861	.861	.861	.852	.864
30		.874	.864	.837	.855	.879	.828	.861	.861	.852	.872
50		.861	.832	.837	.876	.872	.834	.846	.864	.861	
75		.861	.832	.823	.843	.832	.834	.846	.852		
100		.823	.832	.825	.825	.832	.834	.853	.823		
150		.823	.832	.825	.852	.832	.834	.814	.832		
200		.832	.832	.825	.843	.832	.834	.832	.832		
所定		0	22.0	22.6	22.8	22.8	22.8	22.6	21.9	21.8	21.8
	10	21.79	22.28	22.67	22.64	22.49	22.39	21.79	21.65	21.59	21.44
	20	21.69	22.19	22.58	22.58	22.49	22.26	21.67	21.67	21.37	21.29
	30	21.63	22.05	22.56	22.47	22.37	21.83	21.65	21.48	21.18	21.04
	50	21.58	21.96	22.57	22.45	22.21	21.72	21.59	21.39	21.06	
	75	21.51	21.78	22.08	22.28	22.20	21.61	21.59	21.37		
	100	20.79	21.60	21.69	21.90	21.70	21.54	21.59	21.17		
	150	19.77	20.52	20.60	20.55	20.80	21.35	21.10	20.58		
	200	19.22	19.25	19.25	19.32	19.76	20.58	20.89	20.28		
	層	0	34.871	34.867	34.852	34.855	34.879	34.861	34.861	34.846	34.867
10		.871	.867	.852	.855	.879	.861	.861	.855	.867	.864
20		.871	.867	.852	.855	.874	.861	.861	.861	.852	.864
30		.874	.864	.837	.855	.879	.828	.861	.861	.852	.872
50		.861	.832	.837	.876	.877	.834	.846	.864	.861	
75		.859	.832	.827	.840	.853	.834	.846	.852		
100		.823	.832	.825	.825	.832	.834	.850	.825		
150		.823	.832	.825	.853	.832	.834	.818	.830		
200		.832	.832	.825	.843	.832	.834	.831	.835		
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 0-30
	曳網時間(分)	5 2		5 2		5 1		5 1		5 0.5	5 0.5
	浮水量 $\pi$										
	沈殿量 $\alpha$										
海	深(m)	360	690		1040	1010	910		350	55	32
	水色・透明度(m)	.	.	.	.	.	.21	3.27	3.23	3.21	3.19
流向・流速											
波浪・ウネリ	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.3	2.2	2.1
風向・風力	S 3	S 3	S 3	S 3	SSW 3	SSW 3	S 3	S 3	S 3	S 3	S 3
気温	23.2	23.5	23.1	22.9	22.9	23.0	23.5	23.4	23.0	23.5	
雲形・雲量											
天気	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
気圧(mb)	1017.5	1017.0	1016.5	1016.0	1015.5	1016.0	1015.5	1016.0	1016.0	1016.0	
船名(トン数,馬力)		調査員		観測表		填検		プランクトン		船長	
関南丸(159.31 400)		友利		吉川		友利				赤嶺	

海域・年月		金 武 湾 沿 岸 定 線 昭和48年3月														
観測地点	St. No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
	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	30	30	30	30	30	30	30	30							
時分	1135-1205	1230-1313	1340-1422	1500-1520	1605-1655	1730-1755	1835-1900	1950-2017								
寒 測 (C)	水深	0	10	20	30	50	75	100	150	200						
	水温	22.0	21.88	21.69	21.58	21.16	20.89	20.86	20.67	19.86						
	寒 測 (C)	塩分	0	10	20	30	50	75	100	150	200					
		濃度	34.860	34.860	34.855	34.855	34.863	34.810	34.862	34.828						
		寒 測 (C)	水深	0	10	20	30	50	75	100	150	200				
			水温	22.0	21.88	21.69	21.58	21.16	20.90	20.86	20.50	19.86				
			寒 測 (C)	塩分	0	10	20	30	50	75	100	150	200			
				濃度	34.860	34.860	34.855	34.855	34.863	34.810	34.862	34.828				
				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	0-60	0	0-20
					曳網時間分		5	0.5	5		5		5	5		
					伊水重量											
					沈殿量cc											
					湿重量g											
				海 深 (m)	140	450				600	70	30				
				水色・透明度(m)	3・28	3・35	3・28	3・23	3・21	3・18	3-4					
				流向・流速												
				波浪・ウネリ	2・2	2・2	2・2	1・2	2・2	1・2	1・2	1・1				
				風向・風力	S 3	S 2	S 2	S 2	SSW 2	SSW 2	SSW 2	SSW 2				
				気温	23.9	24.0	23.5	23.2	23.5	23.8	22.5	23.5				
雲形・雲量				AcSc 4	Sc 10	Sc 10	Sc 10	ClAcSc 7	AcScCu 8	AcSc 8						
天気				bc	O	O	O	bc	C	C	O					
気 圧 (mb)	1016.0			1015.5	1014.5	1014.0	1013.5	1014.0	1014.0	1015.0						
船名(トン数, 馬力)	國南丸(159.31 400)			調査員		観測表		塩 検		プランクトン		船 長		サリノメーター		
				友利		吉川		友利		吉川		赤 嶺				