

第1次航海

-12-

昭和53年4月

3'	4	4'	5	5'	6	6'
27°-15'	27°-24'	27°-33'	27°-42'	27°-51'	28°-00'	27°-47'
126°-53'	126°-40'	126°-26'	126°-13'	125°-59'	125°-46'	125°-38'
18	18	18	18	18	18	18
03:15~03:20	04:35~06:20	07:33~07:42	09:00~10:30	12:28~12:30	14:00~15:00	16:15~16:20
232	232	234	231	223	215	211
234	2320	235	2298	223	2152	211
234	2312	235	2290	223	2151	211
234	2312	235	2274	223	2142	210
231	2264	236	2246	213	2088	197
223	2225	231	2184	196	1935	185
216	2180	226	2145	187	1850	176
212	2045	216	2010			
202	1873	186	1752			
(250) 185	1589	(250) 166	1260			
	1158		1026			
	980		-			
	817		-			
34756	34772	34745	34733	34641	34695	34635
	.772		.733		.686	
	.787		.760		.686	
	.787		.828		.727	
	.852		.879		.769	
	.852		.878		.743	
	.838		.850		.722	
	.811		.792			
	.770		.700			
	.600		.474			
	.386		.340			
	.201		-			
	.268		-			
	⊕ ⊗		⊕ ⊗		⊕ ⊗	
	0 0-150		0 0-150		0 0-150	
B. T	5 4	B. T	5 3	B. T	5 2	B. T
観 測		観 測		観 測		観 測
	64		68		110	
	1600		600~1,000	110	110	110
- . -	- . -	- . -	3 . 15	3 . -	3 . 15	- . -
121°, 058	11°, 132	6°, 132	50°, 087	108°, 034	53°, 027	-
4 . 4	5 . 5	5 . 5	5 . 5	- . -	4 . 4	- . -
SW 5	S. 6	SW 6	SW 6	-	NW 5	-
235	242	235	-	220	220	215
8	-	-	9	-	9	-
c	r - c	r	c	-	c	-
-	10120	-	-	-	10145	-

海洋観測表

第1次航海

海域・年月		久米島北西 沖合定線					
観測地点	St. No	7	7'	8	8'	9	
	Lat. N	27°-35'	27°-21'	27°-08'	26°-59'	26°-50'	
	Long. E	125°-30'	125°-22'	125°-13'	125°-27'	125°-40'	
観測日時	日	18	18	18	18	19	
	時 分	17:30~18:13	19:35~19:40	21:00~21:45	23:29~23:35	00:35~02:30	
所定層	水 温 (°C)	0	20.4	20.5	21.2	24.7	24.1
		10	20.40	20.6	21.20	24.7	23.83
		20	20.30	20.4	21.21	24.7	23.09
		30	20.21	19.9	21.14	24.0	22.58
		50	19.58	19.6	20.28	23.0	22.98
		75	18.70	19.4	19.04	21.3	22.16
		100	17.31	18.8	18.38	20.4	19.96
		150				(140) 18.5	19.23
		200					17.18
		300					10.96
		400					9.58
		500					8.25
		600					6.99
	塩 分 量 (‰)	0	34.626	34.530	34.650	34.704	34.626
		10	.617		.650		.641
		20	.617		.650		.641
		30	.632		.650		.700
		50	.726		.700		.700
		75	.700		.704		.710
		100	.682		.613		.739
		150					.760
		200					.710
		300					.421
		400					.328
		500					.320
		600					.330
プランクトン	ネット種類						
	採集水層						
	曳網時間(分)		B.	T		B.	T
	戸水量 m ³		観	測		観	測
	沈澱量 cc						
	湿重量 g						
海 深 (m)		110	—	110	140	1000~1500	
水色・透明度(m)		3-4・15	—・—	—・—	—・—	—・—	
流向・流速(kt)		186°, 0.60	—	153°, 0.44	40°, 0.30	67°, 1.05	
波浪・ウネリ		3・4	—・—	2・2	—・—	2・2	
風向・風力		NNW 6	—	ESE	—	ENE 1	
気 温		20.0	21.0	22.0	23.0	23.0	
雲形・雲量		Cu 8	—	7	—	—	
天 気		c	—	bc	—	bc	
気 圧 (mb)		1014.0	—	1016.5	—	1015.5	

昭和53年4月

9'	10	10'	11	11'	12	
26°-43'	26°-32'	26°-23'	26°-13'	26°-04'	25°-54'	
125°-50'	126°-05'	126°-18'	126°-34'	126°-45'	127°-00'	
19	19	19	19	19	19	
04:19~04:22	05:45~07:55	10:04~10:09	11:40~14:02	14:39~14:44	15:55~17:15	
255	254	251	238	237	229	
255	2526	251	2335	233	2236	
255	2524	251	2325	233	2202	
255	2524	251	2340	233	2178	
254	2418	242	2309	229	2123	
240	2326	238	2322	222	2073	
229	2245	233	2219	216	2051	
210	2089	214	2128	210	1988	
195	1910	193	2027	204	1907	
(250) 152	1562	(250) 180	1645	(250) 195	1661	
	1082		1422		1507	
	957		1196		1138	
	752		1003		927	
34695	34695	34673	34783	34769	34548	
	.695		.783		.567	
	.700		.783		.810	
	.700		.783		.823	
	.814		.783		.823	
	.852		.852		.823	
	.897		.879		.823	
	.838		.856		.823	
	.790		.832		.798	
	.660		.687		.697	
	.449		.574		.591	
	.271		.406		.372	
	.328		.330		.320	
B.	T	B.	T	B.	T	
観	測	観	測	観	測	
-	1840	-	1300	-	1200	
- . -	2 . 18	- . -	2 . 21	- . -	2 . 21	
19°, 222	15°, 0.96	336°, 0.40	28°, 0.87	157°, 1.20	145°, 0.69	
- . -	2 . 3	- . -	2 . 3	- . -	2 . 2	
-	SE 3	-	ESE 3	-	SSE 3	
242	242	245	252	252	252	
-	Ns, Cu	-	As, Cu 8	-	Ns As 9	
-	c ~ bc	c	bc	bc	c	
-	10150	-	10160	-	10140	

海洋観測表

第2次航海

海域		年	月	久米島北西海域 沖合定線									
観測地点	St. No.	1		1'		2		2'		3			
		Lat. N		26°-23'		26°-31'		26°-49'		26°-57'		27°-06'	
		Long. E		127°-17'		127°-27'		127°-33'		127°-20'		127°-06'	
観測日時		日		12		12		12		12		12	
		時 分		13:20~15:40		17:03~17:08		18:20~19:45		21:34~21:42		23:07~00:50	
所定層	水 温 (°C)	0	292	290	279	289	299						
		10	2862	289	2765	289	2985						
		20	2806	282	2581	281	2977						
		30	2622	274	2470	275	2992						
		50	2476	245	2249	258	2963						
		75	2293	227	2133	234	2690						
		100	2208	215	2072	218	2353						
		150	2065	206	2013	206	2203						
		200	1972	192	1927	193	1850						
		300	1653	(250) 178	1674	(250) 176	1673						
		400	1412		1398		1408						
		500	1157		1201		1147						
		600	900				882						
	塩 分 量 (%)	0	34.471	34.402	34.516	34.361	34.438						
		10	.435		.563		.438						
		20	.494		.581		.557						
		30	.548		.745		.623						
		50	.599		.727		.814						
		75	.682		.727		.751						
		100	.420		.626		.585						
		150	.628		.700		.760						
		200	.710		.742		.712						
		300	.616		.631		.624						
プランクトン	ネット種類	㊦	㊧			㊦	㊧			㊦	㊧		
	採集水層	0	0-150			0	0-150			0	0-150		
	曳網時間(分)	5	25	B.	T	5	28	B.	T	5	27		
	戸水量 ml		19.31	観	測		20.21	観	測		18.72		
	沈澱量 cc		9				5				16		
	湿重量 g		1300				560				1960		
海 深 (m)		750				510				900			
水色・透明度 (m)		3・17		3・21		3・23		—・—		—・—			
流向・流速 (kt)		139°, 0.96		247°, 1.14		217°, 0.66		189°, 2.28		177°, 1.04			
波浪・ウネリ		3・2		3・2		2・2		3・2		2・2			
風向・風力		S. 3		S. 3		ESE 2		S. 3		S. 3			
気 温		298		298		286		286		288			
雲形・雲量		As-Ci 7		Ac, Ns 9		Ns 9		—		4			
天 気		bc		c		c		c		bc			
気 圧 (mb)		1,011.5		1,011.5		1,011.5		1,012.0		1,012.0			

昭和53年7月

3'	4	4'	5	5'	6	6'
27°-15'	27°-24'	27°-33'	27°-42'	27°-51'	28°-00'	27°-47'
126°-53'	126°-40'	126°-26'	126°-13'	125°-59'	125°-46'	125°-38'
13	13	13	13	13	13	13
02:35~02:40	04:00~05:50	07:40~07:45	09:05~10:40	12:25~12:30	13:51~14:55	16:20~16:25
298	298	296	298	300	296	301
297	2974	295	2927	288	2916	292
293	2917	293	2818	285	2768	287
286	2835	291	2806	265	2625	272
271	2708	282	2696	231	2400	241
255	2503	270	2556	204	2008	193
247	2277	250	2408	175	1795	178
230	2028	212	1994			
211	1849	195	1593			
(250) 181	1523	(250) 174	1204			
	1194					
	966					
34223	34178	34008	34243	34055	34184	33920
	.109		.234		.187	
	.156		.220		.187	
	.265		.247		.220	
	.366		.261		.373	
	.796		.545		.482	
	.816		.736		.569	
	.779		.623			
	.740		.579			
	.558		.340			
	.320					
	.190					
	㊦ ㊧		㊦ ㊧		㊦ ㊧	
	0 0-150		0 0-150		0 0-100	
B. T	5 2	B. T	5 2	B. T	5 1.5	B. T
観 測	- 16.38	観 測	- 18.40	観 測	- 13.15	観 測
	13		14		13	
	2,000		2,750		2,000	
-	1,600	-	500-700	110	110	
- . -	- . -	- . -	- .21	3 .19	3 .22	.
151°, 044	35°, 084	35°, 139	33°, 145	28°, 041	309°, 052	120°, 093
2 . 2	2 . 2	1 . 1	1 . 1	1 . 1	1 . 1	.
SW	W2	W	SSE 2	SW	SW-2	
29.7	28.7	28.5	29.2	31.0	30.1	30.0
-	6	Ac 5	Ac, Cs 4	Cu, 6	Ac -6	
bc	bc	bc	bc	bc	bc	
1,011.5	1,011.5	1,012.5	1,013.0	1,013.0	1,012.6	

第2次航海

- 18 -

昭和53年7月

昭和53年7月											
9'	10	10'	11	11'	12						
26°-43'	26°-32'	26°-23'	26°-13'	26°-04'	25°-54'						
125°-50'	126°-05'	126°-18'	126°-34'	126°-45'	127°-00'						
14	14	14	14	14	14						
05:40~05:45	06:50~08:16	09:50~09:55	11:05~12:40	14:20~14:25	15:30~16:50						
302	311	306	304	306	302						
302	3021	305	3013	303	2973						
300	3001	299	297	302	2914						
294	2968	295	2952	299	2835						
282	2898	283	2865	284	2615						
272	2737	272	2606	270	2523						
244	2570	253	2510	255	2421						
220	2302	241	2227	218	2063						
184	2062	216	2080	191	1940						
(250) 167	1370		1641	(250) 178	1638						
	950		1470		1320						
	768		1328		1088						
	662										
34274	34435	34366	34261		34301						
	.420		.348		.321						
	.456		.576		.265						
	.465		.617		.417						
	.576		.722		.525						
	.641		.847		.556						
	.621		.861		.586						
	.765		.860		.730						
	.696		.805		.727						
	.442		.596		.620						
	.278		.472		.430						
	.240		.240		.271						
	㊦ ㊧		㊦ ㊧		㊦ ㊧						
	0 0-150		0 0-150		0 0-150						
B. T	5 3	B. T	5 25	B. T	5 20						
観 測	1302	観 測	1641	観 測	1969						
	12		10		20						
	1540		1290		2920						
	1800		1300		1200						
	3・19		2・22		3・22						
34°, 17	47°, 081	68°, 081	152°, 063	155°, 078	205°, 147						
	1・1		2・1		2・1						
	SE 2		N, 1		E 2						
280	289	290	292	300	332						
	Cu 5		5		Cs 9						
	bc		bc		c						
	1,0125		1,0120		1,0100						

海 洋 観 測 表

第3次航海

海 域 ・ 年 月		久米島北西海域 沖合定線									
観測地点	St. No.	1	1'	2	2'	3					
	Lat. N	26°-23'	26°-31'	26°-49'	26°-57'	27°-06'					
	Long. E	127°-17'	127°-27'	127°-23'	127°-20'	127°-06'					
観測日時	日	19	19	19	19	20					
	時 分	14:25~16:35	23:02~23:07	19:57~21:25	23:02~23:07	00:20~02:30					
所 定 層	水 温 (°C)	0	286	280	283	283					
		10	281.4	279	280.7	283					
		20	27.98	27.7	27.98	28.1					
		30	27.60	27.7	27.58	28.0					
		50	26.95	27.1	26.24	27.8					
		75	24.78	25.1	24.06	26.1					
		100	23.40	23.2	22.55	24.7					
		150	20.72	20.4	20.98	21.1					
		200	18.82	19.3	19.78	19.8					
		300	16.01	(250) 17.2	16.88	(250) 17.6					
		400	14.85								
		500	11.02								
		600	8.85								
	塩 分 量 (‰)	0	34.26	34.324	34.330	34.426					
		10	.378		.292						
		20	.408		.330						
		30	.408		.399						
		50	.521		.563						
		75	.709		.745						
		100	.790		.810						
		150	.828		.948						
		200	.790		.788						
		300	.660		.710						
		400	.530								
		500	.390								
		600	.343								
ブランクトン	ネット種類	㊦	㊧	㊨	㊩	㊪	㊫	㊬	㊭	㊮	㊯
	採集水層	0	0-150			0	0-150			0	0-150
	曳網時間(分)	5	15	B.	T	5	24	B.	T	5	18
	戸水量 ml		2486	観	測		21.44	観	測		21.44
	沈澱量 cc		7				5				14
	湿重量 g		960				673				1,685
海 深 (m)		730		550		1300					
水色・透明度(m)		3・26		—・—		—・—					
流向・流速(kt)		171°, 0.78		150°, 0.87		210°, 0.12		220°, 0.48		136°, 1.23	
波浪・ウネリ		2・1		—		2・1		—		2・1	
風向・風力		NE 2		—		E 4		—		NE 3	
気温		29.5		29.5		29.0		28.5		28.5	
雲形・雲量		2		—		2		—		—	
天気		bc		—		bc		—		bc	
気 圧 (mb)		1,014.0		—		1,015.0		—		1,016.0	

昭和53年9月													
3'		4		4'		5		5'		6		6'	
27°-15'		27°-24'		27°-33'		27°-42'		27°-51'		28°-00'		27°-47'	
126°-53'		126°-40'		126°-26'		126°-13'		125°-59'		125°-46'		125°-38	
20		20		20		20		20		20		20	
04:20~04:25		05:45~07:20		08:50~08:55		10:00~11:20		13:05~13:10		14:42~15:30		17:00~17:05	
283		282		284		277		276		277		277	
282		2788		284		2762		277		2770		278	
278		2796		284		2676		275		2769		278	
276		2782		283		2646		269		2691		277	
274		2775		278		2438		243		2554		252	
264		2710		272		2224		227		2253		227	
251		2680		267		2007		191		1880		186	
222		2421		219		1773							
191		2100		184		1269							
(250) 167		1520		(250) 148		1111							
		976				910							
		768											
34169		34270		34252		33923		34043		34023		34005	
		.270				.896				.005			
		.279				.923				.005			
		.292				34123				.040			
		.306				.444				.540			
		.590				.718				.727			
		.736				.718				.727			
		.810				.718							
		.730				.468							
		.648				.393							
		.436				.340							
		.238											
		.360											
		0		0		0		0		0		0	
B. T		5 2.5		B. T		5 2.08		B. T		5 1.5		B. T	
観 測		2024		観 測		2403		観 測		1608		観 測	
		6				12				20			
		605				1574				2715			
1600				500~700				110					
165° 018		33° 126		22° 137		6° 066		131° 027		153° 049		158° 068	
		2 • 3				2 • 3				3 • 3			
28.5		NW 4		28.5		NE 4		27.0		N 5			
		280				293				283		29.5	
		Cs 3				Ac 4				Cu Ac 8			
		bc				bc				c			
10155				10170				10160					

海洋観測表

第3次航海

海 域 ・ 年 月		久米島北西海域 沖合定線										
観測地点	St. No.	7	7'	8	8'	9						
	Lat. N	27°-35'	27°-21'	27°-08'	26°-59'	26°-50'						
	Long. E	125°-30'	125°-22'	125°-13'	125°-27'	125°-40'						
観測日時	日	20	20	20	21	21						
	時 分	18:10~19:05	20:45~20:50	22:05~21:00	00:54~00:59	02:11~04:10						
所 <												

昭和53年9月

9'	10	10'	11	11'	12	
26°-43'	26°-32'	26°-23'	26-13'	26°-04'	25°-54'	
125°-50'	126°-05'	126°-18'	126-34'	126°-45'	127°-00'	
21	21	21	21	21	21	
05:35~05:40	06:55~08:50	10:40~10:45	12:05~13:50	15:25~15:30	16:50~19:00	
289	286	285	2840	282	287	
289	2853	285	2845	282	2849	
280	2851	285	2839	282	2867	
280	2851	286	2836	282	2779	
278	2813	283	2800	277	2625	
265	2712	269	2675	269	2359	
255	2418	255	2474	261	2240	
236	2190	234	2202	216	2086	
220	2038	210	1870	187	1882	
(250) 168		(250) 180	1582	(250) 170	1610	
			1395		1456	
			1140		1069	
			890		914	
341.42	341.42	342.23	342.38	343.61	343.39	
	.142		.223		.324	
	.142		.214		.370	
	.160		.214		.498	
	.315		.335		.727	
	.584		.680		.897	
	.896		.842		.922	
	.932		.910		.896	
	.873		.851		.830	
			.670		.706	
			.528		.590	
			.402		.350	
			.294		.283	
	⊕ ⊗		⊕ ⊗		⊕ ⊗	
	0 0-150		0 0-150		0 0-150	
B T	5 20	B T	5 18	B T	5 25	
観 測	27.84	観 測	24.65	観 測	21.44	
	9		13		11	
	1,193		1,473		1,325	
	1,800		1,300		1,200	
	3 . -		3 . 20		3 . 20	
40°, 0.93	140°, 0.48	82°, 0.36	183°, 0.66	155°, 0.02	340°, 0.24	
	3 . 3		3 . 3		2 . 3	
	N 5		NE 5		N 4	
28.5	27.4	29.7	29.8	28.2	28.5	
	Ns 10		Ac 8		Ac 9	
	r		bc		c	
	1,015.0		1,014.0		1,012.5	

海洋観測表

第4次航海

海 域 ・ 年 月		久米島北西海域 沖合定線									
観測地点	St. No	1	1'	2	2'	3					
	Lat. N	26°-23'	26°-31'	26°-49'	26°-57'	27°-06'					
	Long. E	127°-17'	127°-27'	127°-23'	127°-20'	127°-06'					
観測日時	日	13	13	13	13	14					
	時 分	13:50~15:55	17:58~18:03	19:33~20:40	22:18~22:23	00:15~01:19					
所 定 層	水 温 (°C)	0	248	246	244	241	242				
		10	2467	246	2441	241	2421				
		20	2466	247	2443	242	2423				
		30	2465	248	2439	243	2420				
		50	2463	244	2419	244	2401				
		75	2316	243	2281	242	2338				
		100	2228	233	2214	235	2220				
		150	2000	215	2020	220	2028				
		200	1840	200	1850	195	1878				
		300	1642	(250) 179	1660	(250) 175	1660				
		400	1480		1460		1461				
		500	1180		1160		1190				
		600	960				910				
	塩 分 (‰)	0	34742	3474	34722	3469	34673				
		10	.727		.722		.664				
		20	.727		.722		.664				
		30	.727		.722		.691				
		50	.727		.722		.673				
		75	.810		.810		.754				
		100	.852		.843		.865				
		150	.852		.856		.865				
		200	.800		.820		.820				
		300	.700		.720		.710				
		400	.600		.600		.581				
		500	.440		.430		.450				
		600	.380				.350				
プランクトン	ネット種類	㊦	㊧			㊦	㊧			㊦	㊧
	採集水層	0	0-150			0	0-150			0	0-150
	曳網時間(分)	2	3	B.	T	5	2	B.	T	5	2
	浮水量 m ³		28.16	観	測		29.63	観	測		27.69
	沈澱量 cc		10				8				12
		湿重量 g		1317			1045				1742
海 深 (m)		740			600					1300	
水色・透明度(m)		3・21			-・-					-・-	
流向・流速(kt)		225°, 0.74	216°, 0.42		197°, 0.36	268°, 0.3		150°, 0.38			
波浪・ウネリ		4・4			4・4			4・4			
風向・風力		N, 4			NNE, 4			NE 4			
気 温		24.2	24.5		24.7	24.7		25.0			
雲形・雲量		Ns			Ns			10			
天 気		r			c			c			
気 圧 (mb)		1018.5			1020.0			1021.0			

昭和 53 年 11 月													
3'		4		4'		5		5'		6		6'	
27°-15'		27°-24'		27°-33'		27°-42'		27°-51'		28°-00'		27°-47'	
126°-53'		126°-40'		126°-26'		126°-13'		125°-59'		125°-46'		125°-38'	
14		14		14		14		14		14		14	
03:07~03:10		05:00~05:15		07:24~07:27		09:07~10:20		11:59~12:02		13:30~14:30		15:53~15:55	
250		253		250		249		246		240		236	
250		2538		250		2507		246		2407		236	
250		2533		251		2497		246		2261		237	
250		2533		252		2499		246		2258		237	
251		2503		253		2468		238		2263		237	
242		2338		244		2302		221		1824		231	
229		2120		224		2092		193		1752		182	
209		1956		203		1878							
196		1840		180		1425							
(250) 173		1670		(250) 164		1138							
		1410											
		1130											
		840											
3474		34810		3477		34745		3476		34581		3421	
		.801				.745				.548			
		.810				.745				.243			
		.810				.745				.270			
		.848				.727				.306			
		.952				.453				.516			
		.921				.612				.604			
		.856				.700							
		.820				.570							
		.740				.417							
		.590											
		.410											
		.340											
		0		0-150		0		0-150		0		0-100	
B. T		5 4		B. T		5 2		B. T		5 2		B. T	
観 測		2899		観 測		2433		観 測		1265		観 測	
		7				14				9			
		505				1349				1476			
000-000		1600		000		500~700		000		108			
-		-		-		3・21		-		3・18		-	
104°, 012		54°, 078		15°, 062		26°, 170		108°, 093		130°, 066		210°, 016	
5・4		5・4		5・5		5・5		5・4		4・4		5・5	
241		NNE 5		NNE 5		NNE 5		NNE, 5		NNE, 5		NNE, 5	
		245		245		246		251		247		242	
		Cu 7		Cu 4		Cu 4		Cu 7		Cu 7		Cu 7	
		bc		b		b		bc		bc		bc	
10210		10210		10240		10240		10225		10225		10225	

海 洋 観 測 表

第4次航海

海 域 ・ 年 月		久米島北西海域 沖合定線									
観測地点	St. No	7	7'	8	8'	9					
	Lat. N	27°-35'	27°-21'	27°-08'	26°-59'	26°-50'					
	Long. E	125°-30'	125°-22'	125°-13'	125°-27'	125°-40'					
観測日時	日	14	14	14	14	15					
	時 分	17:20~18:15	19:50~19:52	21:10~22:10	23:46~23:48	01:10~02:35					
所 定 層	水 温 (℃)	0	246	238	243	236	247				
		10	2458	238	2432	235	2475				
		20	2453	238	2432	235	2364				
		30	2299	238	2422	233	2282				
		50	2274	239	2299	225	2775				
		75	2227	209	2066	205	2280				
		100	1713	176	1955	186	2196				
		150					1851				
		200					1580				
		300					1190				
		400									
		500									
		600									
	塩 分 (‰)	0	34653	3448	34632	3448	34563				
		10	.653		.632		.548				
		20	.653		.632		.370				
		30	.297		.626		.292				
		50	.306		.480		.310				
		75	.361		.608		.324				
		100	.599		.754		.453				
		150					.664				
		200					.620				
		300					.423				
		400									
		500									
		600									
プ ラ ン ク ト ン	ネ ッ ト 種 類	㊦	㊧			㊦	㊧			㊦	㊧
	採 集 水 層	0	0-100			0	0-100			0	0-150
	曳 網 時 間 (分)	5	2	B.	T	5	2	B.	T	5	3
	戸 水 量 m ²		15.28	観	測		16.25	観	測		22.56
	沈 澱 量 cc		14				14				20
	湿 重 量 g		2,133				1,355				5,279
海 深 (m)		110		110		110		600~900			
水 色 ・ 透 明 度 (m)		— ・ —		— ・ —		— ・ —		— ・ —			
流 向 ・ 流 速 (kt)		307°, 0.71		328°, 0.33		28°, 0.38		131°, 1.2		67°, 2.20	
波 浪 ・ ウ ネ リ		3 ・ 4		3 ・ 3		3 ・ 3		3 ・ 3			
風 向 ・ 風 力		NNE, 5		NE 3		NE 3		E 5			
気 温		245		248		245		242		237	
雲 形 ・ 雲 量		10		6		6		8			
天 気		c		c		c		c			
気 圧 (mb)		1,022.5		1,023.0		1,023.0		1,023.0			

昭和53年11月

9'	10	10'	11	11'	12	
26°-43'	26°-32'	26°-23'	26°-13'	26°-04'	25°-54'	
125°-50'	126°-05'	126°-18'	126°-34'	126°-45'	127°-00'	
15	15	15	15	15	15	
04:03~04:08	05:20~06:55	08:45~08:50	10:23~12:25	14:02~14:07	15:30~17:30	
252	252	253	249	245	253	
253	2528	253	2503	245	2543	
253	2523	253	2508	245	2544	
254	2526	253	2501	246	2542	
254	2526	253	2500	247	2498	
256	2502	253	2487	243	2416	
257	2318	238	2372	235	2228	
229	2042	212	2122	198	1992	
202	1860	193	1980	188	1890	
(250) 159	1580	(250) 173	1680	(250) 178	1760	
	1310		1460		1560	
	1011		1160		1230	
	770		898		892	
3457	34563	3478	34769	3472	34673	
	.545		.763		.664	
	.554		.763		.664	
	.554		.763		.727	
	.573		.763		.792	
	.672		.770		.787	
	.800		.820		.819	
	.920		.847		.838	
	.850		.830		.830	
	.668		.710		.750	
	.475		.570		.658	
	.340		.374		.430	
	.324		.260		.290	
⊕	⊗	⊕	⊗	⊕	⊗	
0	0-150	0	0-150	0	0-150	
B. T	5 2	B. T	5 25	B. T	5 255	
観 測	2779	観 測	2298	観 測	2704	
	12		11		24	
	1869		1053		4374	
	1800		1300		1200	
	- . -		3 . 26		3 . 26	
44°, 19	81°, 072	327°, 042	225°, 06	147°, 066	153°, 012	
	3 . 3		3 . 3		4 . 4	
	ENE 4		NE 5		NE 4	
250	238	245	237	225	235	
	8		Ns 10		10	
	c		c		c	
1021.5		1024.5		1022.0		

海洋観測表

第5次航海

海域・年月		久米島北西 沖合定線									
観測地点	St. No.	1	1'	2	2'	3					
	Lat. N	26°-23'	26°-31'	26°-49'	26°-57'	27°-06'					
	Long. E	127°-17'	127°-27'	127°-33'	127°-20'	127°-06'					
観測日時	日	9	9	9	9	9~10					
	時 分	13:41~15:26	16:36~16:56	18:06~19:50	20:56~21:20	22:45~00:07					
所定層	水 温 (°C)	0	218	219	218	223	223				
		10	2183	219	2181	223	2235				
		20	2178	219	2179	224	2233				
		30	2180	220	2182	223	2240				
		50	2184	220	2180	221	2238				
		75	2180	219	2180	219	2228				
		100	2177	219	2184	219	2212				
		150	2102	211	2096	218	2116				
		200	1951	195	1952	200	1969				
		300	1662	(250) 175	1678	(250) 179	1690				
		400	1460		1450		1440				
		500	1228		1242		1263				
		600	993				1080				
	塩 分 量 (‰)	0	34894	34847	34874	34828	34828				
		10	874		874		814				
		20	865		879		810				
		30	856		874		810				
		50	860		874		810				
		75	856		874		810				
		100	856		874		842				
		150	865		874		901				
		200	856		856		890				
		300	.752		745		.779				
		400	.621		620		.617				
		500	.480		485		.471				
		600	.388		-		.388				
プランクトン	ネット種類	㊦	㊧	㊦	㊧	㊦	㊧	㊦	㊧	㊦	㊧
	採集水層	0	0-150			0	0-150			0	0-150
	曳網時間(分)	5	25	B.	T	5	25	B.	T	5	25
	戸水量 m³		219	観	測		15.7	観	測		20.9
	沈澱量 cc		8.0				9.0				9.6
気	湿重量 g										
	海 深 (m)	650									
	水色・透明度(m)	3・21									
	流向・流速 (kt)	138°, 0.36	271°, 0.50	290°, 0.3	155°, 0.3	85°, 0.3					
	波浪・ウネリ	2・2	3・2	3・2	3・3	3・3					
天	風向・風力	E 3	E 3	E 3	E 3	E 3					
	気温	22.8	20.7	20.3	20.0	20.0					
	雲形・雲量	6	7	8	9	10					
	天気	bc	bc	bc	c	c					
	気 圧 (mb)	1020.0	1021.0	1021.5	1022.0	1021.5					

昭和54年1月													
3'		4		4'		5		5'		6		6'	
27°-15'		27°-24'		27°-33'		27°-42'		27°-51'		28°-00'		27°-47'	
126°-53'		126°-40'		126°-26'		126°-13'		125°-59'		125°-46'		125°-38	
10		10		10		10		10		10		10	
04:00~04:26		05:35~07:02		08:00~08:21		09:30~10:42		12:05~12:30		12:05~12:30		16:00~16:18	
225		225		230		233		230		185		194	
225		2254		230		2341		232		1858		194	
225		2244		230		2351		232		1860		194	
226		2254		230		2356		231		1845		194	
227		2250		231		2351		222		1850		193	
225		2245		228		2351		201		1844		193	
222		2242		227		2352		191		1844		192	
220		2120		222		2143							
199		1920		200		1938							
(250) 183		1612		(250) 170		1260							
		1377				874							
		1080											
		738											
34828		34838		34718		34745		34700		34653		34644	
		838				745				673			
		838				828				673			
		828				828				673			
		828				840				673			
		828				843				673			
		820				843				673			
		912				754							
		852				754							
		709				508							
		554				307							
		371											
		230											
		0		0-150		0		0-150		0		0-100	
B. T		5 2.5		B. T		5 2.0		B. T		5 1.8		B. T	
観 測		21.3		観 測		18.7		観 測		7.6		観 測	
		16.2				4.6				12.4			
—		—		—		700		110		105		105	
— • —		— • —		— • —		3 • 24		— • 19		— • 18		— • —	
59° 027		2° 03		45° 055		42° 126		61° 154		125° 046		334° 038	
3 • 3		3 • 4		4 • 4		4 • 4		2 • 2		2 • 2		2 • 2	
SE 3		SE 4		S 4		S 4		NNW 3		E 2		NE 2	
21.1		21.0		20.5		20.3		19.6		19.0		20.7	
—		—		10		10		10		10		9	
r		c		r		r		r		r		c	
1,0190		1,0180		1,0195		1,0200		1,0190		1,0180		1,0175	

海洋観測表

第5次航海

海域・年月		久米島北西 沖合定線									
観測地点	St. No	7	7'	8	8'	9					
	Lat. N	27°-35'	27°-21'	27°-08'	26°-59'	26°-50'					
	Long. E	125°-30'	125°-22'	125°-13'	125°-27'	125°-40'					
観測日時	日	10	10	10	10	11					
	時 分	17:35~18:28	19:52~20:12	21:25~22:15	23:20~23:40	00:50~02:07					
所定層	水温 (°C)	0	21.9	22.3	22.40	22.2	21.8				
		10	22.02	22.3	22.60	22.2	21.89				
		20	21.98	22.3	22.62	22.2	21.87				
		30	21.90	22.4	22.64	22.0	21.79				
		50	21.38	21.9	22.47	21.5	21.38				
		75	19.55	21.2	21.31	20.9	20.61				
		100	19.18	20.0	20.00	20.6	19.50				
		150					17.95				
		200					14.60				
		300					11.30				
		400					8.30				
		500					7.20				
		600					6.48				
	塩分量 (‰)	0	34.745	34.736	34.801	34.772	34.763				
		10	.763		.801		.763				
		20	.754		.792		.763				
		30	.754		.792		.763				
		50	.736		.783		.763				
		75	.709		.727		.714				
		100	.700		.736		.720				
		150					.700				
		200					.610				
		300					.412				
		400					.337				
		500					.330				
		600					.372				
プランクトン	ネット種類	㊦	㊧			㊦	㊧			㊦	㊧
	採集水層	0	0-100			0	0-100			0	0-150
	曳網時間(分)	5	1.8	B.	T	5	1.2	B.	T	5	2.7
	戸水量 m ²		8.1	観	測		8.3	観	測		20.4
	沈澱量 cc		15.2				23.0				20.0
	湿重量 g										
海 深 (m)		105	105	110	135	800					
水色・透明度(m)		-・-	-・-	-・-	-・-	-・-					
流向・流速 (kt)		16°, 0.49	65°, 0.05	129°, 0.33	156°, 0.6	259°, 0.36					
波浪・ウネリ		3・2	3・2	3・3	3・3	3・3					
風向・風力		NE 3	NE 4	N 4	N 4	NE 3					
気 温		18.8	18.4	19.4	20.0	20.2					
雲形・雲量		9	8	-	-	-					
天 気		c	c	bc	bc	bc					
気 圧 (mb)		1,017.0	1,019.0	1,020.0	1,020.0	1,020.0					

昭和54年1月

9'	10	10'	11	11'	12	
26°-43'	26°-32'	26°-23'	26°-13'	26°-04'	25°-54'	
125°-50'	126°-05'	126°-18'	126°-34'	126°-45'	127°-00'	
11	11	11	11	11	11	
03:15~03:44	05:00~06:25	07:50~08:15	09:40~11:06	12:27~12:55	14:10~16:12	
227	235	225	223	224	2260	
227	2355	225	2239	224	2257	
228	2354	225	2236	225	2255	
228	2356	226	2243	225	2259	
226	2355	226	2236	225	2250	
224	2345	226	2234	225	2240	
219	2320	225	2230	224	2219	
209	2050	223	2201	223	2000	
193	1809	195	1902	200	1920	
(250) 164	1492	(250) 172	1605	(250) 190	1755	
	1210		1460		1510	
	950		1179		1153	
	737		885		890	
34792	34828	34838	34883	34850	34870	
	.819		.883		.865	
	.819		.883		.865	
	.819		.883		.865	
	.819		.883		.865	
	.819		.883		.877	
	.820		.883		.890	
	.855		.883		.920	
	.810		.841		.858	
	.630		.725		.791	
	.478		.608		.670	
	.321		.400		.390	
	.332		.220		.240	
	㊦ ㊧		㊦ ㊧		㊦ ㊧	
	0 0-150		0 0-150		0 0-150	
B. T	5 26	B. T	5 24	B. T	5 27	
観 測	199	観 測	186	観 測	227	
	95		74		76	
-	-	-	-	-	-	
- . -	- . -	- . -	- . 21	- . 27	- . 19	
26°, 180	40°, 087	326°, 066	268°, 012	219°, 030	106°, 036	
3 . 3	4 . 4	4 . 4	4 . 4	4 . 3	4 . 4	
N 4	N 4	NNW 4	NNW 4	NNW 4	NNW 4	
193	199	205	214	215	228	
-	-	, 8	, 3	, 4	, 8	
bc	bc	bc	bc	bc	bc	
1,0190	1,0185	1,0190	1,0200	1,0180	1,0170	

海洋観測表

第6次航海

海域・年月		久米島北西海域 沖合定線									
観測地点	St. No	1	1'	2	2'	3					
	Lat. N	26°-23'	26°-31'	26°-49'	26°-57'	27°-06'					
	Long. E	127°-17'	127°-27'	127°-33'	127°-20'	127°-06'					
観測日時	日	27	27	27	28	28					
	時 分	15:41~18:41	19:45~20:13	21:45~23:03	00:05~00:35	01:50~03:31					
所定層	水 温 (°C)	0	21.0	21.0	21.1	22.8	23.2				
		10	21.06	21.0	21.07	22.8	23.26				
		20	21.01	21.0	21.10	22.8	23.27				
		30	21.00	21.0	21.10	22.8	23.27				
		50	21.00	21.0	21.00	22.8	23.26				
		75	20.86	20.9	20.82	21.7	23.29				
		100	20.75	20.7	20.80	21.0	23.22				
		150	20.20	20.3	20.62	20.5	21.40				
		200	18.95	19.4	19.13	20.0	18.94				
		300	16.00	(250) 17.9	16.67	(250) 18.1	15.45				
		400	13.48		14.15		13.90				
		500	11.17				12.86				
		600	9.32				10.30				
	塩 分 量 (‰)	0	34.760	34.780	34.819	34.847	34.828				
		10	.745		.819		.823				
		20	.792		.819		.823				
		30	.882		.819		.823				
		50	.878		.838		.826				
		75	.875		.861		.828				
		100	.898		.860		.828				
		150	.872		.880		.921				
		200	.838		.834		.813				
		300	.690		.725		.672				
		400	.610		.598		.580				
		500	.478				.512				
		600	.366				.430				
プランクトン	ネット種類	㊦	㊧			㊦	㊧			㊦	㊧
	採集水層	0	0-150			0	0-150			0	0-150
	曳網時間(分)	5	2.6	B.	T	5	2.2	B.	T	5	2.7
	戸水量 ml		24.45	観	測		19.51	観	測		21.37
	沈澱量 cc		8				11				11
	湿重量 g										
海 深 (m)		730	—	600	—	1300					
水色・透明度(m)		3・21	—・—	—・—	—・—	—・—					
流向・流速(kt)		196°, 0.6	245°, 0.54	235°, 0.42	261°, 1.68	265°, 0.66					
波浪・ウネリ		3・2	4・3	4・3	4・ESE3	3・4					
風向・風力		NE 3	NE 4	NE 5	E 4	E 4					
気 温		20.3	20.0	20.5	23.0	21.0					
雲形・雲量		—	—	—	—	—					
天 気		r	c	c	c	r					
気 圧 (mb)		1,017.0	1,018.0	1,018.0	1,018.5	1,018.0					

昭和54年3月

3'	4	4'	5	5'	6	6'
27°-15'	27°-24'	27°-33'	27°-42	27°-51'	28°-00'	27°-47'
126°-53'	126°-40'	126°-26'	126°-13	125°-59'	125°-46'	125°-38'
28	28	28	28	28	28	28
04:30~05:00	05:55~07:42	08:40~09:10	10:05~11:17	12:50~13:15	14:45~15:45	17:00~17:30
23.1	23.7	23.6	23.7	22.4	19.7	22.4
23.2	23.55	23.6	23.51	22.4	19.41	22.3
23.2	23.54	23.6	23.49	21.4	19.16	20.4
23.2	22.90	22.9	23.50	20.7	18.90	19.6
23.2	22.39	22.7	23.30	20.0	18.77	19.4
23.2	22.20	22.4	23.14	19.4	18.60	19.4
23.2	21.90	22.2	22.04	19.4	18.52	19.1
22.0	19.44	20.2	19.54			
20.1	18.08	18.7	16.55			
(250) 17.7	15.80	(250) 15.7	10.15			
	12.40		8.66			
	9.45					
	8.12					
34823	34823	34801	34838	34780	34727	34763
	.810		.838		.718	
	.823		.838		.718	
	.852		.838		.736	
	.852		.840		.716	
	.852		.867		.700	
	.852		.835		.700	
	.851		.801			
	.815		.708			
	.692		.410			
	.574		.364			
	.359					
	.350					
	㊦ ㊧		㊦ ㊧		㊦ ㊧	
	0 0-150		0 0-150		0 0-100	
B. T	5 2.7	B. T	5 2.4	B. T	5 1.9	B. T
観 測	20.34	観 測	23.89	観 測	13.26	観 測
	7		10		23	
-	1,600	-	600~700	115	110	110
- . -	3 . 20	3 . 24	3 . 21	3 . 17	4 . 12	3 . -
1°, 126	59°, 192	23°, 137	48°, 154	123°, 165	132°, 044	19°, 049
4 . E4	4 . 4	4 . 4	5 . ENE4	4 . 4	4 . ENE3	3 . 3
E 4	E 5	E 5	E 5	E 5	SE 4	E 3
208	21.0	24.8	22.2	23.0	23.2	25.1
-	-	Cu 7	-	-	-	Ac Cu 7
c	c	bc	c	bc	bc	bc
1,017.0	1,018.0	1,019.5	1,019.5	1,018.0	1,017.0	1,016.5

第6次航海

— 34 —

昭和54年3月

9'	10	10'	11	11'	12	
26°-43'	26°-32'	26°-23'	26°-13'	26°-04'	25°-54'	
125°-50'	126°-05'	126°-18'	126°-34'	126°-45'	127°-00'	
29	29	29	29	29	29	
05:30~06:00	07:30~08:48	10:10~10:45	12:00~13:35	14:45~15:15	16:20~18:25	
243	245	243	244	235	221	
244	2437	243	2418	234	2199	
244	2436	243	2412	221	2187	
243	2430	240	2404	221	2159	
238	2320	239	2351	220	2153	
224	2282	238	2335	218	2134	
215	2277	235	2236	214	2118	
188	2195	226	2028	209	1940	
176	2054	214	1943	199	1858	
(250) 158	1494	(250) 185	1712	(250) 178	1662	
	1058		1391		1450	
	805		1053		1183	
	653		846		878	
34664	34713	34760	34742	34801	34921	
	.700		.718		.897	
	.700		.709		.894	
	.700		.722		.874	
	.790		.764		.878	
	.822		.816		.881	
	.823		.843		.895	
	.879		.865		.850	
	.872		.821		.810	
	.570		.703		.712	
	.368		.536		.598	
	.330		.340		.435	
	.358		.260		.290	
	㊦ ㊧		㊦ ㊧		㊦ ㊧	
	0 0-150		0 0-150		0 0-150	
B. T	5 23	B. T	5 26	B. T	5 27	
観 測	17.89	観 測	25.36	観 測	23.84	
	6		12		6	
-	1,800	-	1300	-	1200	
- . -	3 . 21	3 . 19	3 . 22	- . -	3 . 21	
18°, 222	88°, 06	45°, 132	150°, 099	136°, 114	203°, 042	
3 . 4	4 . SSE3	4 . SE4	4 . WSW4	4 . 4	4 . SE4	
S 5	S 4	S 5	S 5	SSW 5	SSE 4	
25.2	24.9	26.6	26.2	25.5	25.0	
-	-	Ns Cu 10	-	-	-	
c	c	c	c	c	c	
1,0145	1,0160	1,0150	1,0145	1,0135	1,0140	

海 洋 観 測 表

第1次航海

海 域 ・ 年 月		沖縄南部沿岸定線									
観測地点	St. No.	1		2		3		4		5	
	Lat. N	26°-04'		25°-58'		25°-54'		25°-49.5'		25°-56'	
	Long. E	127°-39.5'		127°-43'		127°-46'		127°-49'		127°-59'	
観測日時	日	13		13		13		13		13	
	時 分	10:45~11:20		12:00~12:20		12:55~13:20		14:00~14:21		15:55~16:30	
所 定 層	水 温 (°C)	0	21.70	22.10	23.10	23.20	22.50				
		10	21.05	21.85	22.41	22.48	21.94				
		20	20.89	21.65	22.06	22.23	21.86				
		30	20.74	21.45	21.40	21.84	21.62				
		50	20.53	21.28	21.24	21.45	21.30				
		75	20.40	21.10	21.00	21.20	21.20				
		100	20.25	21.00	20.80	21.05	20.80				
		150	19.95	21.20	20.05	19.96	20.00				
		200	19.15	20.81	19.05	—	19.15				
	塩 分 量 (‰)	0	34.832	34.796	34.852	34.870	34.852				
		10	.823	.787	.852	.838	.852				
		20	.823	.787	.852	.847	.856				
		30	.823	.814	.852	.861	.856				
		50	.828	.838	.852	.852	.847				
		75	.828	.838	.843	.850	.840				
		100	.820	.838	.843	.850	.840				
		150	.780	.838	.823	.814	.810				
		200	—	.838	.823	—	.790				
プ ラ ン ク ト ン	ネット種類	㊦	㊧			㊦	㊧			㊦	㊧
	採集水層	0	0-50			0	0-50			0	0-50
	曳網時間(分)	5	1			5	1			5	1
	戸水量 m ²										
	沈澱量 cc		42				60				72
	湿重量 g										
海 深 (m)		400		—		—		—		—	
水色・透明度(m)		—・22		—・28		—・20		—・18		—・28	
流向・流速(kt)		—		—		—		—		—	
波浪・ウネリ		4・3		4・3		3・3		3・3		3・2	
風向・風力		SW 4		SW 4		SW 3		SW 3		W 3	
気 温		22.0		22.8		24.0		24.8		26.3	
雲 形 ・ 雲 量		2		2		3		5		0	
天 気		b		b		b		bc		b	
気 圧 (mb)		1,012.0		1,012.0		1,011.5		1,011.0		1,009.0	

昭和53年4月									
6	7	8	9	10					
26°-02.5'	26°-06.5'	26°-09.5'	26°-12.9'	26°-12.9'					
128°-09'	128°-05'	128°-01'	127°-57.2'	127°-52.3'					
13	13	13	13	13					
17:35~17:57	18:48~19:22	20:02~20:23	21:09~21:30	21:48~22:07					
2220	2210	2190	2180	2180					
2171	2173	2165	2165	2137					
2131	2155	2111	2118	2101					
2125	2135	2086	2078						
2141	2082	2058	2065						
2090	2030	2029							
2020	2015	2022							
2000	1995	1960							
2036	—	1855							
34832	34838	34823	34769	34709					
828	823	838	769	733					
843	823	838	780	801					
832	823	838	805						
832	805	828	823						
832	825	828							
832	815	828							
815	810	828							
823	—	783							
⊕	⊗		⊕	⊗	⊕	⊗	⊕	⊗	
0	0-50		0	0-50	0	0-30			
5	1		5	1	5	0.5			
	82			30		32			
—	—	410	58	32					
— • 21	— • —	— • —	— • —	— • —					
—	—	—	—	—					
3 • 3	3 • 3	3 • 3	2 • 1	1 • 0					
W 3	W 3	W 3	W 3	W 2					
273	235	230	230	235					
0	5	4	2	2					
b	bc	bc	b	b					
1,009.0	1,009.5	1,010.0	1,010.6	1,010.8					

海洋観測表

第2次航海

海 域 ・ 年 月		沖縄南部沿岸定線									
観測地点	St. No	1	2	3	4	5					
	Lat. N	26°-04'	25°-58'	25°-54'	25°-49.5'	25°-56'					
	Long. E	127°-39.5'	127°-43'	127°-46'	127°-49'	127°-59'					
観測日時	日	18	18	18	18	18					
	時 分	11:00~11:35	12:15~12:37	13:20~13:50	14:30~14:50	16:00~16:35					
所 定 層	水 温 (°C)	0	246	254	257	256	256				
		10	2422	2484	2530	2524	2540				
		20	2362	2435	2500	2452	2490				
		30	2327	2442	2460	2331	2480				
		50	2194	2253	2350	2317	2360				
		75	2060	2158	2260	2240	2270				
		100	2010	2100	2160	2150	2180				
		150	1940	2000	2000	2065	2039				
		200	1843	1900	—	—	1946				
	塩 分 量 (‰)	0	34760	34874	34819	34805	34805				
		10	.760	.852	.810	.805	.800				
		20	.760	.852	.830	.870	.810				
		30	.801	.865	.870	.948	.885				
		50	.852	.998	.993	.989	35.030				
		75	.910	.960	35.180	35.000	.000				
		100	.920	.945	34.950	34.964	34.960				
		150	.872	.969	.910	.910	.930				
		200	.852	.885	—	—	.928				
プ ラ ン ク ト ン	ネット種類	㊦	㊧			㊦	㊧			㊦	㊧
	採集水層	0	0-50			0	0-50			0	0-50
	曳網時間(分)	5	1			5	1			5	1
	浮水量 m ³										
	沈澱量 cc		1.4				0.1				2.4
	湿重量 g										
海 深 (m)		—		—		—		—		—	
水色・透明度(m)		3・23		3・27		3・34		3・34		3・33	
流向・流速(kt)		—		—		—		—		—	
波浪・ウネリ		3・3		2・3		2・2		2・3		3・3	
風向・風力		S 3		S 3		S 3		S 4		SW 3	
気 温		25.5		25.7		27.0		28.0		28.5	
雲形・雲量		Cs Ac 6		Cs Ac 10		Cs Ac 8		Cs 7		7	
天 気		bc		c		c		bc		bc	
気 圧 (mb)		1,002.0		1,002.0		1,002.0		1,002.0		1,002.0	

昭和53年5月											
6	7	8	9	10							
26°-02.5'	26°-06.5'	26°-09.5'	26°-12.9'	26°-12.9'							
128°-09'	128°-05'	128°-01'	127°-57.2'	127°-52.3'							
19	19	19	19	18							
10:05~10:25	09:10~09:37	08:15~08:45	07:20~07:40	18:45~19:10							
242	242	242	242	246							
2396	2375	2396	2411	2425							
2386	2376	2357	2341	2317							
2346	2341	2318	2173	2233							
2229	2302	2212	2126								
2170	2190	2200									
2078	2110	2060									
1980	1963	1970									
—	1850	—									
34128	34202	34265	34193	34357							
447	321	402	301	339							
650	420	512	585	668							
718	613	641	847	814							
861	814	847	921								
900	880	940									
930	920	930									
940	920	938									
—	900	—									
0	0-50	0	0-50	0	0-30						
5	1	5	1	5	0.5						
	2.8		5.8		0.8						
—	—	—	5.3	3.3							
— • 20	— • 18	— • 18	— • 14	4 • —							
—	—	—	—	—							
2 • 2	2 • 2	2 • 2	2 • 2	2 • 2							
SW 3	SW 3	SW 3	SW 3	SW 3							
26.5	26.0	25.5	24.5	28.0							
Cs 10	Cs 8	Cs 10	Cs 10	7							
c	c	c	c	bc							
1,002.0	1,002.0	1,002.0	1,002.0	1,002.0							

海洋観測表

第2次航海

海 域 ・ 年 月		金 武 湾 沿 岸 定 線									
観測地点	St. No	1	2	3	4	5					
	Lat. N	26°-13'	26°-13'	26°-13'	26°-21.5'	26°-23'					
	Long. E	128°-05'	128°-10'	128°-15.5'	128°-16.5'	128°-11'					
観測日時	日	20	20	19	19	19					
	時 分	09:50~10:10	08:55~	12:00~12:30	13:20~	14:15~14:45					
所 定 層	水 温 (°C)	0	23.8	23.2	23.6	24.2	24.2				
		10	23.40	23.00	23.08	22.78	23.03				
		20	23.20	23.00	23.08	22.37	22.57				
		30	22.50	23.00	22.81	22.33	22.37				
		50	22.00	22.20	22.09	22.05	21.96				
		75	21.60	21.00	20.77	21.20	21.30				
		100	20.60	20.40	20.28	20.80	20.80				
		150	19.40	19.60	19.63	19.60	19.60				
		200	18.59	—	18.73	18.80	19.00				
	塩 分 量 (‰)	0	34.682	34.686	34.668	34.193	34.193				
		10	.752	.670	.677	.751	.623				
		20	.806	.670	.704	.805	.796				
		30	.850	.680	.733	.823	.828				
		50	.915	.790	.838	.843	.865				
		75	.830	.900	.933	.910	.900				
		100	.725	.930	.933	.940	.925				
		150	.900	.910	.915	.910	.900				
		200	.884	—	.894	.895	.895				
プ ラ ン ク ト ン	ネ ッ ト 種 類	①	②	③	④	⑤	⑥				
	採 集 水 層	0-0	0-0	0-0	0-50	0-50	0-50	0	0-50	0	0-50
	曳 網 時 間 (分)	5	5	5	1	1	1	5	1	5	1
	戸 水 量 m ²										
	沈 澱 量 cc				40						7.6
	湿 重 量 g										
海 深 (m)		—	—	—	—	—	—				
水 色 ・ 透 明 度 (m)		—・24	—・24	—・23	—・22	—・22	—・22				
流 向 ・ 流 速 (kt)		—	—	—	—	—	—				
波 浪 ・ ウ ネ リ		4・4	4・4	2・2	2・2	2・2	2・2				
風 向 ・ 風 力		N 4	N 4	N 3	N 3	N 3	N 3				
気 温		23.2	22.5	24.5	25.7	25.7	25.7				
雲 形 ・ 雲 量		Cs 10	Cs 10	Cs 10	Cs 10	Cs 10	Cs 9				
天 気		c, r	c, r	c	c	c	c				
気 圧 (mb)		1,001.5	1,002.0	1,002.0	1,002.0	1,002.0	1,001.0				

昭和53年5月

6	7	8	9	10		
26°-24'	26°-25.5'	26°-24'				
128°-06.5'	128°-02'	127°-55'				
19	19	19				
15:15~15:35	16:05~16:30	17:00~17:30				
241	241	244				
2358	2362	2415				
2317	2317	2252				
2261	2244	2213				
2212	2195					
2160	2121					
2110						
2010						
1910						
34211	34193	34055				
.297	.230	.106				
.626	.557	.691				
.810	.760	.810				
.888	.838					
.930	.874					
.940						
.940						
.900						
	㊦	㊦	㊦			
	0	0	0-30			
	5	5	0.5			
			9.0			
-	80	32				
- . 20	- . 15	- . 7				
-	-	-				
2 . 2	2 . 2	2 . 3				
N 3	NE 3	NE 3				
26.0	27.0	26.5				
Cs 10	Cs 10	Cs 10				
c	c	c				
1,001.0	1,000.5	1,000.0				

海洋観測表

第3次航海

海 域 ・ 年 月		沖 縄 南 部 沿 岸 定 線									
観測地点	St. No	1	2	3	4	5					
	Lat. N	26°-04'	25°-58'	25°-54'	25°-49.5'	25°-56'					
	Long. E	127°-39.5'	127°-43'	127°-46'	127°-49'	127°-59'					
観測日時	日	13	13	13	13	13					
	時 分	09:50~10:20	10:55~11:15	11:55~12:25	13:03~13:22	14:42~15:10					
所 定 層	水 温 (℃)	0	25.4	25.3	26.4	27.2	26.2				
		10	24.38	23.95	23.98	24.50	24.38				
		20	24.11	23.51	23.65	23.94	24.14				
		30	23.28	22.49	22.42	23.73	23.86				
		50	21.94	22.26	21.58	22.26	21.93				
		75	20.85	20.83	21.07	20.87	20.99				
		100	20.12	20.35	20.51	20.11	20.31				
		150	19.73	19.51	19.69	19.36	19.38				
		200	18.09	18.64	18.65	18.44	18.53				
	塩 分 量 (‰)	0	34.613	34.594	34.525	—	34.585				
		10	.576	.613	.576	34.576	.576				
		20	.585	.632	.604	.581	.617				
		30	.594	.644	.745	.613	.695				
		50	.691	.754	.792	.810	.856				
		75	.819	.838	.814	.852	.856				
		100	.819	.843	.828	.847	.852				
		150	.819	.823	.819	.838	.838				
		200	.783	.801	.792	.819	.805				
プ ラ ン ク ト ン	ネ ッ ト 種 類	㊦	㊧		㊦	㊧		㊦	㊧		
	採 集 水 層	0	0-50		0	0-50		0	0-50		
	曳 網 時 間 (分)	5	1		5	1		5	1		
	戸 水 量 m ²										
	沈 澱 量 cc		2.2			6.0				3.0	
	湿 重 量 g										
海 深 (m)		280	—	—	—	—					
水 色 ・ 透 明 度 (m)		3・32	3・30	3・35	3・37	3・36					
流 向 ・ 流 速 (kt)		—	—	—	—	—					
波 浪 ・ ウ ネ リ		1・2	1・2	2・2	2・2	2・2					
風 向 ・ 風 力		W 1	W 2	W 2	W 2	W 2					
気 温		27.0	27.7	28.4	29.2	30.0					
雲 形 ・ 雲 量		8	8	9	7	8					
天 気		bc	bc	c	bc	bc					
気 圧 (mb)		—	—	—	—	—					

昭和53年6月

6	7	8	9	10		
26°-025'	26°-065'	26°-095'	26°-129'	26°-129'		
128°-09'	128°-05'	128°-01'	127°-57.2'	127°-52.3'		
13	13	13	13	13		
16:37~17:05	19:00~19:20	20:10~20:32	21:20~21:35	21:59~22:11		
269	268	255	258	260		
2550	2531	2432	2394	2409		
2563	2406	2429	2349	2362		
2465	2393	2408	2314			
2257	2326	2247	2196			
	2087	2126				
	2026	2007				
	1926	1924				
	1791	1776				
34480	34563	34465	34393	34366		
.447	.563	.512	.577	.521		
.498	.563	.567	.617			
.581	.585	.585	.673			
.801	.626	.733	.780			
	.838	.818				
	.838	.828				
	.819	.828				
	.763	.773				
	㊦	㊧		㊦	㊧	㊦
	0	0-50		0	0-50	0
	5	1		5	1	5
		3.2			6.6	
						12.0
-	-	320	55	32		
3・34	3・-	-・-	-・-	-・-		
-	-	-	-	-		
1・2	1・2	2・2	1・1	0・1		
W2	W2	W2	W1	W1		
30.7	28.2	28.5	29.2	29.5		
8	8	-	-	-		
bc	bc	c	c	c		
-	-	-	-	-		

海洋観測表

第4次航海

海 域 ・ 年 月		沖 縄 南 部 沿 岸 定 線							
観測地点	St. No	1	2	3	4	5			
	Lat. N	26°-04'	25°-58'	25°-54'	25°-49.5'	25°-56'			
	Long. E	127°-39.5'	127°-43'	127°-46'	127°-49'	127°-59'			
観測日時	日	9	9	9	9	9			
	時 分	11:15~11:50	12:28~12:50	13:35~14:10	14:55~15:18	16:30~17:07			
所 定 層	水 温 (°C)	0	28.6	28.8	28.9	29.0	28.9		
		10	28.31	28.66	28.69	28.91	28.74		
		20	28.5	28.50	28.77	28.82	28.76		
		30	28.11	28.56	28.70	28.84	28.77		
		50	26.54	26.23	26.29	26.45	26.00		
		75	24.33	23.63	23.80	24.00	23.90		
		100	22.80	22.60	22.80	23.02	23.10		
		150	20.89	21.15	21.20	20.00	21.20		
	塩 分 量 (‰)	200	19.56	19.35	19.40	—	19.60		
		0	34.539	34.453	34.489	34.480	34.512		
		10	.485	.393	.453	.447	.494		
		20	.485	.429	.447	.465	.465		
		30	.489	.438	.447	.453	.465		
		50	.796	.608	.751	.805	.832		
		75	.783	.879	.915	.856	.935		
		100	.894	.962	.925	.897	.970		
	プ ラ ン ク ト ン	150	.870	.879	.875	.888	.895		
		200	.838	.810	.830	—	.820		
プ ラ ン ク ト ン	ネ ッ ト 種 類	㊦	㊧		㊦	㊧		㊦	㊧
	採 集 水 層	0	0-50		0	0-50		0	0-50
	曳 網 時 間 (分)	5	0.5		5	0.5		5	0.5
	海 水 量 m ³								
	沈 澱 量 cc		3.0			3.6			5.0
	湿 重 量 g								
海 深 (m)		—	—	—	—	—	—	—	—
水 色 ・ 透 明 度 (m)		2 ・ 30	2 ・ 32	2 ・ 29	2 ・ 29	2 ・ 29	2 ・ 29	2 ・ 29	2 ・ 29
流 向 ・ 流 速 (kt)		—	—	—	—	—	—	—	—
波 浪 ・ ウ ネ リ		4 ・ SE3	4 ・ SE4	4 ・ E4	4 ・ E4	4 ・ E4	4 ・ E4	4 ・ E4	4 ・ E4
風 向 ・ 風 力		SE 4	SE 5	E 5	E 5	E 5	E 5	E 5	E 5
気 温		28.0	28.0	28.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0
雲 形 ・ 雲 量		Cu 4	Cu 6	Cu 6	Cu 6	Cu 5	Cu 5	Cu 4	Cu 4
天 気		bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc
気 圧 (mb)		1,008.0	—	—	—	—	—	—	—

昭和三十八年

昭和53年8月

6	7	8	9	10		
26°-025'	26°-065'	26°-095'	26°-129'	26°-129'		
128°-09'	128°-05'	128°-01'	127°-57.2'	127°-52.3'		
9	9	9	9	9		
18:35~19:05	19:40~20:15	20:42~21:13	22:00~22:20	22:35~22:55		
28.7	28.2	28.4	27.6	27.7		
28.71	28.38	28.44	27.41	27.65		
28.07	27.97	28.24	27.45	27.39		
27.27	27.75	27.71	26.41	26.33		
26.37	26.41	25.70	24.78			
24.11	24.40	24.51				
23.02	22.90	22.91				
—	21.13	20.80				
—	19.35	19.94				
34.539	34.548	34.545	34.429	34.384		
.521	.521	.525	.420	.384		
.503	.512	.525	.420	.321		
.530	.498	.548	.539	.536		
.680	.713	.635	.704			
.796	.780	.769				
.897	.870	.856				
—	.861	.874				
—	.843	.843				
0	0-50	0	0-50	0	0-30	
5	0.5	5	0.5	5	0.5	
	4.5		8.8		5.2	
—	—	—	5.8	3.8		
2.28	—	—	—	—		
—	—	—	—	—		
3.4	3.4	3.4	3.4	3.4		
E.4	E.4	E.3	E.3	E.3		
29.5	28.0	30.0	29.0	30.5		
Cu.5	—	—	—	—		
bc	bc	bc	bc	bc		
1.007.0	1.008.0	1.009.0	1.008.0	1.008.5		

海洋観測表

第4次航海

海域・年月		金武湾沿岸定線									
観測地点	St. No	1	2	3	4	5					
	Lat. N	26°-13'	26°-13'	26°-13'	26°-21.5'	26°-23'					
	Long. E	128°-05'	128°-10'	128°-15.5'	128°-16.5'	128°-11'					
観測日時	日	10	10	10	10	10					
	時 分	07:35~08:07	08:42~09:05	09:40~10:15	11:10~11:35	12:15~12:48					
所定層	水 温 (°C)	0	28.2	28.5	28.2	28.2	28.2				
		10	27.96	28.25	27.83	27.63	27.83				
		20	26.77	28.16	27.91	27.92	27.93				
		30	26.59	21.16	26.77	27.54	27.95				
		50	25.32	25.49	25.47	24.95	25.60				
		75	23.80	24.49	23.80	23.20	24.20				
		100	22.00	22.19	22.30	22.50	22.40				
		150	20.80	20.09	20.35	20.30	20.70				
		200	19.01	19.01	19.19	20.20	19.21				
	塩 分 量 (‰)	0	34.539	34.563	34.576	34.585	34.604				
		10	.525	.530	.545	.563	.604				
		20	.512	.530	.572	.548	.604				
		30	.548	.576	.557	.659	.604				
		50	.664	.632	.704	.856	.704				
		75	.855	.780	.820	.900	.880				
		100	.895	.865	.868	.910	.910				
		150	.875	.865	.855	.870	.870				
		200	.828	.814	.832	.920	.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
	曳網時間(分)	5	0.5			5	0.5			5	0.5
	戸水量 ml										
	沈澱量 cc		5.0				5.0				1.0
	湿重量 g										
海 深 (m)		—	—	—	—	—					
水色・透明度(m)		2・29	2・33	2・30	2・36	2・36					
流向・流速(kt)		—	—	—	—	—					
波浪・ウネリ		4・E3	4・E3	4・ESE3	4・E3	4・SE3					
風向・風力		E4	E4	ESE4	ESE4	SE4					
気 温		27.0	28.0	28.0	28.5	30.5					
雲形・雲量		Cu 3	Cu 4	Cu 6	Ci Cu 4	Ac Ci Cu 6					
天 気		bc	bc	bc	bc	bc					
気 圧 (mb)		1008.0	1008.0	1009.0	1009.0	1008.0					

昭和53年8月

6	7	8	9	10		
26°-24'	26°-25.5'	26°-24'				
128°-06.5'	128°-02'	127°-55'				
10	10	10				
13:23~13:45	14:18~14:40	15:16~15:36				
280	280	282				
27.62	27.69	27.77				
27.04	27.62	27.44				
26.69	26.58					
2470	2542					
2330						
2230						
20.60						
19.20						
34.608	34.411	34.205				
.567	.429	.196				
.503	.429	.333				
.494	.503					
.736	.632					
.845						
.850						
.850						
.840						
	㊦	㊧	㊦	㊧		
	0	0-50	0	0-30		
	5	0.5	5	0.3		
		6.0		9.0		
-	74	30				
2・30	3・25	3・14				
-	-	-				
4・E3	4・ESE3	3・E2				
E4	ESE4	E4				
30.5	30	30.5				
Ci・Cu6	Cu3	Cu4				
bc	bc	bc				
1,007.5	1,007.0	1,007.0				

海洋観測表

第5次航海

海 域 ・ 年 月		金 武 湾 沿 岸 定 線									
観測地点	St. No	1	2	3	4	5					
	Lat. N	26°-13'	26°-13'	26°-13'	26°-21.5'	26°-23'					
	Long. E	128°-05'	128°-10'	128°-15.5'	128°-16.5'	128°-11'					
観測日時	日	25	25	25	25	26					
	時 分	14:15~14:45	15:26~15:45	16:31~17:07	18:13~18:32	06:00~06:35					
所 定 層	水 温 (°C)	0	29.3	29.3	29.1	29.0	28.4				
		10	28.47	28.36	28.26	28.44	28.36				
		20	27.68	28.23	28.13	28.36	28.33				
		30	27.28	27.10	27.63	27.37	27.79				
		50	25.76	25.82	26.21	26.14	26.33				
		75	23.90	23.40	24.20	24.20	23.60				
		100	22.30	21.20	21.21	20.80	21.10				
		150	19.70	19.60	20.61	19.20	19.41				
		200	18.90	18.40	19.30	18.10	17.69				
	塩 分 量 (‰)	0	34.512	34.489	34.388	34.465	34.417				
		10	.462	.447	.388	.456	.370				
		20	.462	.453	.408	.456	.375				
		30	.480	.516	.462	.498	.471				
		50	.644	.626	.599	.635	.613				
		75	.740	.810	.792	.750	.765				
		100	.816	.840	.870	.840	.850				
		150	.855	.820	.792	.813	.814				
		200	.790	.784	.838	.800	.751				
プ ラ ン ク ト ン	ネ ッ ト 種 類	㊦	㊧		㊦	㊧		㊦	㊧		
	採 集 水 層	0	0-50		0	0-50		0	0-50		
	曳 網 時 間 (分)	5	1		5	1		5	1		
	採 水 量 m ³										
	沈 澱 量 cc		4.0			3.0			5.0		
	湿 重 量 g										
海 深 (m)		450	—	—	—	—					
水 色 ・ 透 明 度 (m)		—・33	—・35	—・36	—・25	—・32					
流 向 ・ 流 速 (kt)		—	—	—	—	—					
波 浪 ・ ウ ネ リ		2・2	2・2	2・2	2・2	2・2					
風 向 ・ 風 力		E 2	E 2	E 2	E 2	E 2					
気 温		29.5	29.5	30.0	30.0	28.5					
雲 形 ・ 雲 量		Cu 4	Cu 5	Cu 5	Cu 5	Cu 5					
天 気		bc	bc	bc	bc	bc					
気 圧 (mb)		1,012.0	1,011.0	1,011.0	1,012.0	1,012.5					

昭 和 5 3 年 9 月					
6	7	8	9	10	
26°-24'	26°-25.5'	26°-24'	26°-24'	26°-24'	
128°-06.5'	128°-02'	127°-55'	127°-55'	127°-55'	
26	26	26	26	26	
07:00~07:20	07:50~08:10	09:00~09:20	09:50~10:10	10:40~11:00	
283	279	286	283	283	
2814	2756	2810	2810	2810	
2784	2753	2715	2715	2715	
2703	2682	2651	2651	2651	
2650	2575	2651	2651	2651	
2460	2356	2356	2356	2356	
2220	2087	2087	2087	2087	
2020	0113	0113	0113	0113	
1850	0001	0001	0001	0001	
34388	34196	33190	33190	33190	
3370	04223	34202	34202	34202	
3315	04348	3361	3361	3361	
3516	04476	3471	3471	3471	
3604	04540	3471	3471	3471	
0710	2727	0710	0710	0710	
0735	0735	0735	0735	0735	
0830	0735	0735	0735	0735	
0717	0735	0735	0735	0735	
0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	
5	1	5	0.5	5	
	130	05		01	
			7.0		
—	83	33	—	085	
2・32	2・26	—・16	05・	05・	
—	—	—	—	—	
2・2	2・2	2・2	1・2	1・2	
SE 2	SE 2	SE 2	SE 2	SE 2	
300	305	320	075	075	
Ac Cs 7	Cu 6	Cu 6	—	—	
bc	bc	bc	—	—	
1,0130	1,0132	1,0130	02・01	01・10	

海洋観測表

第6次航海

海 域 ・ 年 月			沖 縄 南 部 沿 岸 定 線							
観測地点		St. No	1	2	3	4	5			
		Lat. N	26°-04'	25°-58'	25°-54'	25°-49.5'	25°-56'			
		Long. E	127°-39.5'	127°-43'	127°-46'	127°-49'	127°-59'			
観測日時		日	18	18	18	18	19			
		時 分	11:00~11:35	12:08~12:30	13:05~13:35	14:10~14:33	10:36~11:17			
所 定 層	水 温 (℃)	0	27.8	27.5	27.6	27.6	27.6			
		10	27.31	27.79	27.61	27.59	27.61			
		20	27.35	27.37	27.44	27.61	27.44			
		30	27.33	27.43	27.58	27.58	27.58			
		50	27.16	27.45	27.45	27.36	26.01			
		75	24.20	25.10	25.50	25.10	23.30			
		100	22.22	22.80	22.92	22.60	22.00			
		150	19.80	21.80	20.40	21.10	20.70			
		200	—	18.90	—	19.03	18.80			
	塩 分 量 (‰)	0	34.581	34.604	34.563	34.489	34.590			
		10	.563	.590	.554	.480	.563			
		20	.568	.590	.554	.480	.563			
		30	.568	.594	.581	.480	.572			
		50	.568	.599	.632	.489	.772			
		75	.860	.855	.760	.665	.880			
		100	.870	.890	.880	.845	.870			
		150	.810	.820	.800	.835	.840			
		200	—	.770	—	.772	.780			
プ ラ ン ク ト ン	ネ ッ ト 種 類	㊤	㊦		㊤	㊦		㊤	㊦	
	採 集 水 層	0	0-50		0	0-50			0	0-50
	曳 網 時 間 (分)	5	0.5		5	0.5			5	0.5
	戸 水 量 ml									
	沈 澱 量 cc		3.0			2.8				3.4
	湿 重 量 g									
海 深 (m)			280	—	—	—	—			
水 色 ・ 透 明 度 (m)			— ・ 27	— ・ 29	— ・ 27	— ・ 27	— ・ 33			
流 向 ・ 流 速 (kt)			—	—	—	—	—			
波 浪 ・ ウ ネ リ			3 ・ 4	3 ・ 4	4 ・ 4	4 ・ 4	3 ・ 4			
風 向 ・ 風 力			NE 4	NE 4	NE 4	ENE 4	E 4			
気 温			25.0	27.0	27.0	27.0	28.0			
雲 形 ・ 雲 量			—	—	—	—	—			
天 気			c	c	c	c	bc			
気 圧 (mb)			1014.0	1013.0	1012.5	1012.0	1012.2			

昭和53年10月

6	7	8	9	10		
26°-025'	26°-065'	26°-095'	26°-129'	26°-129'		
128°-09'	128°-05'	128°-01'	127°-57.2'	127°-52.3'		
19	19	19	18	18		
08:53~09:18	07:46~08:18	06:48~07:11	18:18~18:36	17:38~17:56		
27.6	27.7	27.6	26.9	26.9		
27.64	27.65	27.52	26.99	26.87		
27.45	27.46	27.39	27.00	27.74		
27.74	27.63	27.59	26.69			
27.63	26.13	27.53	26.62			
25.30	23.78	24.70				
23.15	22.90	22.69				
20.90	20.40	21.00				
18.82	18.90	18.00				
34.635	34.623	34.585	34.279	34.142		
.623	.599	.581	.274	.142		
.617	.599	.581	.274	.261		
.617	.599	.581	.274			
.617	.787	.599	.352			
.780	.860	.820				
.860	.870	.880				
.830	.830	.830				
.780	.780	.760				
	㊦	㊧	㊦	㊧	㊦	㊧
	0	0-50	0	0-50	0	0-30
	5	0.5	5	0.5	5	0.5
		4.4		3.2		2.2
-	-	320	56	33		
- . 33	- . 33	- . 28	- . -	- . 16		
-	-	-	-	-		
3 . 4	3 . 4	3 . 4	3 . 3	3 . 3		
E 3	E 3	E 3	E 4	ENE 4		
27.0	27.0	27.0	27.5	27.5		
-	-	-	-	-		
c	c	c	c	c		
1,012.8	1,012.3	1,012.3	1,012.0	1,012.0		

海洋観測表

第7次航海

海 域 ・ 年 月		沖 縄 南 部 沿 岸 定 線							
観測地点	St. No.	1	2	3	4	5			
	Lat. N	26°-04'	25°-58'	25°-54'	25°-49.5'	25°-56'			
	Long. E	127°-39.5'	127°-43'	127°-46'	127°-49'	127°-59'			
観測日時	日	17	17	17	17	17			
	時 分	14:25~14:54	13:40~13:55	12:40~13:09	11:52~12:10	10:20~10:45			
所 定 層	水 温 (°C)	0	25.6	25.6	25.5	25.6	25.5		
		10	25.49	25.51	25.46	25.50	25.45		
		20	25.44	25.50	25.42	25.45	25.42		
		30	25.43	25.30	25.42	25.45	25.42		
		50	25.28	24.92	25.41	25.45	25.41		
		75	23.50	24.60	23.62	24.97	23.31		
		100	21.90	22.20	21.20	22.71	21.40		
		150	19.89	19.79	19.50	19.62	19.40		
		200	18.80	19.02	18.68	—	18.58		
	塩 分 (%)	0	34.792	34.780	34.626	34.617	34.626		
		10	.783	.780	.626	.617	.617		
		20	.783	.780	.626	.608	.617		
		30	.783	.780	.634	.608	.617		
		50	.772	.780	.748	.608	.617		
		75	.790	.730	.820	.772	.848		
		100	.821	.740	.860	.874	.880		
		150	.820	.820	.835	.845	.820		
		200	.806	.820	.800	—	.800		
プ ラ ン ク ト ン	ネ ッ ト 種 類	㊦	㊧		㊦	㊧		㊦	㊧
	採 集 水 層	0	50-0		0	50-0		0	50-0
	曳 網 時 間 (分)	5	1		5	1		5	1
	戸 水 量 m ²								
	沈 澱 量 cc		1.8			2.3			1.0
	湿 重 量 g								
海 深 (m)		—	—	—	—	—			
水 色 ・ 透 明 度 (m)		2・31	2・31	2・28	2・28	2・28			
流 向 ・ 流 速 (kt)		—	—	—	—	—			
波 浪 ・ ウ ネ リ		3・3	3・3	3・3	3・3	3・3			
風 向 ・ 風 力		E 3	E 3	E 3	E 3	E 3			
気 温		26.5	26.5	27.0	27.0	27.0			
雲 形 ・ 雲 量		Cu Sc 10	Cu Sc 10	Cu Sc 10	Cu Sc 10	Cu Sc 10			
天 気		c	c	c	c	c			
気 圧 (mb)		1013.0	1012.0	1013.0	1014.0	1013.0			

昭 和 5 3 年 1 1 月

昭和53年11月

6	7	8	9	10		
26°-02.5'	26°-06.5'	26°-09.5'	26°-12.9'	26°-12.9'		
128°-09'	128°-05'	128°-01'	127°-57.2'	127°-52.3'		
17	17	16	16	16		
08:56~09:12	07:54~08:20	13:55~14:12	15:15~15:32	15:57~16:10		
25.5	25.3	25.8	25.4	24.8		
25.45	25.27	25.65	25.35	24.78		
25.40	25.25	25.59	25.27	27.70		
25.45	25.25	25.50	25.13	24.63		
25.35	24.33	25.30	24.90			
22.60	23.08	23.93				
20.55	20.55	21.71				
19.50	19.45	19.80				
18.72	—	—				
34.644	34.736	34.760	34.783	34.783		
.644	.736	.752	.780	.783		
.641	.725	.753	.772	.772		
.695	.758	.793	.772	.772		
.772	.830	.819	.772			
.805	.870	.808				
.855	.846	.819				
.805	.800	.826				
.813	—	—				
	⑦	⑧	⑦	⑧	⑦	⑧
	0	50-0	0	50-0	0	30-0
	5	1	5	1	5	1
				1.3		
		1.8			1.0	
—	—	—	60	35		
2・28	2・29	2・34	2・34	3・15		
—	—	—	—	—		
3・3	3・3	3・3	3・3	3・3		
E3	E3	NE3	NE3	NE3		
27.0	26.0	27.0	27.0	27.0		
Ci Cs 7	Cs 7	Cu Sc 6	Cu Sc 6	Ci Ac 6		
bc	bc	bc	bc	bc		
1,014.0	1,014.5	1,014.0	1,014.0	1,014.0		

海洋観測表

第7次航海

海 域 ・ 年 月		金 武 湾 沿 岸 定 線										
観測地点	St. No	1		2		3		4		5		
	Lat. N	26°-13'		26°-13'		26°-13'		26°-21.5'		26°-23'		
	Long. E	128°-05'		128°-10'		128°-15.5'		128°-16.5'		128°-11'		
観測日時	日	16		16		16		16		16		
	時 分	12:48~13:18		11:50~12:15		11:10~11:30		09:37~09:57		08:20~08:53		
所 定 層	水 温 (°C)	0	25.8		25.8		25.7		26.0		25.8	
		10	25.70		25.60		25.65		26.00		25.80	
		20	25.65		25.55		25.64		25.96		25.75	
		30	25.58		25.55		25.65		25.97		25.49	
		50	25.10		24.60		25.58		25.79		24.80	
		75	23.00		22.92		23.55		25.01		24.03	
		100	21.68		20.51		20.89		23.10		21.95	
		150	19.85		19.58		20.05		19.70		19.69	
	塩 分 量 (‰)	200	—		—		—		—		19.20	
		0	34.736		34.736		34.787		34.709		34.727	
		10	.736		.736		.772		.718		.709	
		20	.736		.736		.772		.718		.709	
		30	.828		.736		.772		.718		.772	
		50	.828		.843		.843		.801		.783	
		75	.829		.842		.838		.818		.813	
		100	.828		.843		.847		.840		.835	
	プ ラ ン ク ト ン	150	.820		.820		.818		.823		.825	
		200									.815	
プ ラ ン ク ト ン	ネ ッ ト 種 類	㊦	㊧			㊦	㊧			㊦	㊧	
	採 集 水 層	0	50-0			0	50-0			0	50-0	
	曳 網 時 間 (分)	5	1			5	1			5	1	
	戸 水 量 m ³											
	沈 澱 量 cc		1.4				2.0				1.8	
	湿 重 量 g											
海 深 (m)		—		—		—		—		—		
水 色 ・ 透 明 度 (m)		2・33		2・28		2・30		2・26		2・30		
流 向 ・ 流 速 (kt)		—		—		—		—		—		
波 浪 ・ ウ ネ リ		3・3		3・3		3・3		3・3		3・3		
風 向 ・ 風 力		NE 3		NE 3		NE 3		NE 3		NE 3		
気 温		27.0		26.0		25.2		25.0		24.0		
雲 形 ・ 雲 量		Cu Sc 7		Cu Sc 7		Cu Ac 6		Cs Ci 6		Ci 7		
天 気		bc		bc		bc		bc		bc		
気 圧 (mb)		1014.0		1016.0		1017.0		1017.0		1017.0		

昭和53年11月

6	7	8	9	10		
26°-24'	26°-25.5'	26°-24'				
128°-06.5'	128°-02'	127°-55'				
16	15	15				
07:10~07:32	15:01~15:24	16:03~16:22				
25.4	25.2	24.5				
25.36	25.00	24.45				
25.35	24.82	24.42				
25.35	24.61	24.42				
24.92	24.25					
24.15						
22.66						
21.00						
19.23						
34.754	34.810	34.581				
.745	.783	.581				
.770	.760	.572				
.754	.722	.572				
.823	.745					
.803						
.809						
.829						
.810						
⊕	⊗	⊕	⊗			
0	50-0	0	30-0			
5	1	5	1			
	0.7		2.0			
-	75	33				
2・28	3・29	3・12				
-	-	-				
3・3	3・3	-・-				
NE 3	NE 3	NE 3				
235	240	235				
Ac Ci 10	Ac Ci 10	Ac Ci 10				
c	c	r				
1017.0	1018.0	1018.0				

海洋観測表

第8次航海

海 域 ・ 年 月		沖 縄 南 部 沿 岸 定 線									
観測地点	St. No	1		2		3		4		5	
	Lat. N	26°-04'		25°-58'		25°-54'		25°-49.5'		25°-56.0'	
	Long. E	127°-39.5'		127°-43.0'		127°-46.0'		127°-49.0'		127°-59.0'	
観測日時	日	25		25		25		25		25	
	時 分	11:10~11:44		12:15~12:34		13:10~13:35		14:15~14:34		15:55~16:20	
所 定 層	水 温 (°C)	0	228	230	228	226	227				
		10	2278	2287	2278	2249	2268				
		20	2278	2291	2277	2253	2268				
		30	2279	2289	2281	2252	2264				
		50	2277	2280	2277	2242	2255				
		75	2280	2279	2270	2257	2260				
		100	2252	2275	2272	2255	2254				
		150	2050	2111	2029	2018	2027				
		200	1920	1940	1917	1944	1937				
	塩 分 量 (%)	0	34861	34832	34843	34823	34843				
		10	.843	.819	.838	.819	.838				
		20	.843	.819	.838	.819	.838				
		30	.838	.819	.832	.819	.828				
		50	.838	.819	.843	.819	.828				
		75	.835	.823	.863	.819	.820				
		100	.879	.830	.865	.830	.819				
		150	.880	.950	.859	.852	.820				
		200	.850	.880	.852	.832	.818				
プ ラ ン ク ト ン	ネット種類	㊦	㊧			㊦	㊧			㊦	㊧
	採集水層	0	50-0			0	50-0			0	50-0
	電網時間(分)	5	2			5	2			5	2
	戸水量 ml										
	沈澱量 cc		26				32				24
	湿重量 g										
海 深 (m)		300		—		—		—		—	
水色・透明度(m)		2・30		2・32		2・27		2・30		2・26	
流向・流速(kt)		—		—		—		—		—	
波浪・ウネリ		3・2		3・3		2・2		2・2		2・2	
風向・風力		E 3		E 3		E 3		E 3		E 3	
気温		19.0		20.5		21.0		22.0		22.0	
雲形・雲量		Cu 5		Cu 6		Cu 7		Cu 6		Cu Ci 6	
天気		bc		bc		bc		bc		bc	
気 圧 (mb)		1023.0		1023.0		1021.0		1020.5		1022.0	

昭和53年12月											
6	7	8	9	10							
26°-025'	26°-065'	26°-095'	26°-129'	26°-129'							
128°-090'	128°-050'	128°-010'	127°-57.2'	127°-52.3'							
25	25	25	25	25							
17:40~18:00	18:35~19:03	19:31~19:51	20:30~20:49	21:05~21:20							
227	227	227	223	219							
2260	2265	2269	2240	2180							
2250	2244	2269	2240	2179							
2260	2261	2268	2238	2169							
2260	2259	2260	2138								
2260	2261	2240									
2268	2258	2220									
2021	2040	2021									
—	—	1899									
34828	34814	34832	34843	34861							
.819	.810	.820	.832	.852							
.819	.810	.819	.832	.852							
.819	.810	.819	.823	.852							
.819	.810	.823	.870								
.819	.810	.823									
.830	.820	.823									
.852	.855	.870									
.830	.820	.856									
⊕	⊗		⊕	⊗	⊕	⊗					
0	50-0		0	50-0	0	30-0					
5	2		5	2	5	2					
	18			5.0		2.8					
—	—	—	65	33							
2・28	—・—	—・—	—・—	—・—							
—	—	—	—	—							
3・2	3・3	3・3	3・3	2・2							
E3	E3	E3	E3	E3							
220	220	220	220	230							
Cu6	—	—	—	—							
bc	bc	bc	bc	bc							
1,019.5	1,020.0	1,020.0	1,021.0	1,021.0							

海洋観測表

第9次航海

海 域 ・ 年 月		金 武 湾 沿 岸 定 線										
観測地点	St. No	1		2		3		4		5		
	Lat. N	26°-13'		26°-13'		26°-13'		26°-21.5'		26°-23'		
	Long. E	128°-05'		128°-10'		128°-15.5'		128°-16.5'		128°-11'		
観測日時	日	11		11		11		11		11		
	時 分	13:28~13:55		12:35~12:56		11:30~12:10		10:00~10:22		09:00~09:33		
所 定 層	水 温 (°C)	0	22.2		22.2		22.3		22.0		22.0	
		10	22.11		22.28		22.29		22.24		22.01	
		20	21.90		22.28		22.41		22.24		22.00	
		30	22.03		22.15		22.25		22.22		21.98	
		50	22.02		22.29		22.27		22.22		22.01	
		75	22.04		22.29		22.29		22.23		21.96	
		100	21.93		22.05		22.25		22.13		21.88	
		150	20.32		21.06		21.77		21.09		21.30	
		200	19.87		—		—		19.90		19.92	
	塩 分 量 (‰)	0	34.874		34.856		34.856		34.838		34.883	
		10	.874		.856		.856		.865		.883	
		20	.874		.856		.865		.865		.883	
		30	.874		.856		.865		.865		.883	
		50	.883		.856		.870		.865		.883	
		75	.884		.870		.865		.865		.883	
		100	.884		.870		.870		.865		.883	
		150	.874		.906		.865		.865		.883	
		200	.894		—		—		.865		.883	
プ ラ ン ク ト ン	ネ ッ ト 種 類	㊦	㊧			㊦	㊧			㊦	㊧	
	採 集 水 層	0	0-50			0	0-50			0	0-50	
	曳 網 時 間 (分)	5	1			5	1			5	0.8	
	戸 水 量 m ³											
	沈 澱 量 cc		6.0				11.0				7.0	
	湿 重 量 g											
海 深 (m)		475		—		—		—		—		
水 色 ・ 透 明 度 (m)		3・28		3・28		3・30		3・32		3・26		
流 向 ・ 流 速 (kt)		—		—		—		—		—		
波 浪 ・ ウ ネ リ		3・NNE2		3・NNE3		3・NNE2		3・N3		3・NNW2		
風 向 ・ 風 力		NNE3		NNE3		NNE3		N3		NNW3		
気 温		24.0		23.5		23.0		22.0		21.5		
雲 形 ・ 雲 量		Ns 9		Ns 9		Ns 10		Cu 9		Cu 8		
天 気		c		c		c		c		c		
気 圧 (mb)		—		—		—		—		—		

昭 和 5 4 年 1 月

昭 和 5 4 年 1 月

6	7	8	9	10		
26°-24'	26°-25.5'	26°-24'				
128°-06.5'	128°-07'	127°-55'				
11	10	10				
07:57~08:22	15:12~15:45	16:35~16:52				
220	222	218				
2201	2211	2158				
2200	2206	2148				
2200	2208	2132				
2201	2199					
2180	2172					
2165						
2130						
—						
34879	34883	34903				
.874	.883	.912				
.874	.883	.912				
.874	.894	.912				
.874	.865					
.874	.894					
.874						
.883						
—						
	⊕	⊗	⊕	⊗		
0	0-50	0	0-30			
5	1	5	0.5			
	30		140			
470	80	32				
3・29	3・22	3・22				
—	—	—				
3・NNW2	3・S3	3・W2				
NNW3	SW3	W3				
210	240	230				
9	Ns Cu 9	Ns 10				
c	c	c				
—	—	—				

海洋観測表

第9次航海

海 域 ・ 年 月			沖 縄 南 部 沿 岸 定 線								
観測地点		St. No.	1	2	3	4	5				
		Lat. N	26°-04'	25°-58'	25°-54'	25°-49.5'	25°-56'				
		Long. E	127°-39.5'	127°-43'	127°-46'	127°-49'	127°-59'				
観測日時		日	12	12	12	12	12				
		時 分	15:20~15:50	14:22~14:55	13:17~13:45	12:20~12:40	10:25~10:55				
所 定 層	水 温 (℃)	0	22.6	22.8	22.8	22.6	22.4				
		10	22.43	22.72	22.69	22.61	22.42				
		20	22.24	22.66	22.59	22.51	22.34				
		30	22.21	22.60	22.50	22.30	22.41				
		50	22.09	22.61	22.31	22.25	22.33				
		75	22.02	22.34	22.30	22.30	22.32				
		100	22.01	22.25	22.26	22.22	22.31				
		150	21.23	20.47	20.33	20.41	20.18				
		200	—	—	—	—	19.35				
	塩 分 量 (‰)	0	34.856	34.865	34.865	34.828	34.870				
		10	.856	.874	.861	.819	.865				
		20	.856	.865	.856	.819	.865				
		30	.870	.865	.870	.839	.865				
		50	.865	.865	.874	.883	.865				
		75	.874	.873	.874	.883	.870				
		100	.874	.874	.874	.883	.874				
		150	.874	.866	.865	.869	.858				
		200	—	—	—	—	.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
	曳網時間(分)	5	1			5	1			5	1
	戸水量 ml										
	沈澱量 cc		3.0				3.0				5.0
	湿重量 g										
海 深 (m)		400		780		—		—		—	
水色・透明度(m)		3・30		3・28		3・26		2・37		3・23	
流向・流速(kt)		—		—		—		—		—	
波浪・ウネリ		3・E4		2・E4		3・NE4		3・NNE4		3・NE4	
風向・風力		NNW4		NW3		N3		NNE4		NE4	
気 温		21.5		21.5		21.0		23.0		23.0	
雲形・雲量		Ci 5		Ci 6		Ci Cu 6		Cu 3		Cu 7	
天 気		bc		bc		bc		bc		bc	
気 圧 (mb)		—		—		—		—		—	

昭和54年1月

昭和54年1月											
6		7		8		9		10			
26°-025'		26°-065'		26°-095'		26°-129'		26°-129'			
128°-09'		128°-05'		128°-01'		127°-57.2'		127°-52.3'			
12		11		11		11		11			
08:52~09:10		14:42~15:10		15:47~16:05		16:53~17:10		17:28~17:45			
224		222		222		220		218			
2237		2219		2217		2200		2181			
2230		2204		2200		2186		2164			
2233		2209		2203		2176		2143			
2233		2209		2205		2170					
2238		2203		2200							
2222		2191		2172							
2199		2005		2111							
—		1910		—							
34865		34894		34874		34883		34894			
.865		.874		.874		.883		.894			
.865		.874		.874		.883		.894			
.865		.874		.883		.894		.897			
.870		.874		.883		.894					
.873		.883		.883							
.866		.883		.883							
.874		.865		.883							
—		.825		—							
		㊦	㊧			㊦	㊧	㊦	㊧		
		0	0-50			0	0-50	0	0-30		
		5	1			5	1	5	0.5		
			11.0				—		6.2		
—		—		—		56		38			
3・26		3・26		3・28		3・16		3・17			
—		—		—		—		—			
3・NE4		3・3		3・3		3・3		3・N2			
NE3		NNE3		NNE3		N3		N3			
210		250		240		230		230			
Ns10		Cu9		Ci Cu7		Ci Cu7		Cu9			
c		c		bc		bc		c			
—		—		—		—		—			

海洋観測表

第10次航海

海域・年月		沖縄南部沿岸定線									
観測地点	St. No	1	2	3	4	5					
	Lat. N	26°-04'	25°-58'	25°-54'	25°-49.5'	25°-56'					
	Long. E	127°-39.5'	127°-43'	127°-46'	127°-49'	127°-59'					
観測日時	日	16	16	16	16	16					
	時 分	14:34~15:05	13:33~13:55	12:25~12:55	11:25~11:48	09:36~10:07					
所定層	水 温 (°C)	0	21.6	21.5	21.4	21.6	21.3				
		10	21.33	21.42	21.32	21.51	21.41				
		20	21.25	21.31	21.21	21.47	21.38				
		30	21.26	21.35	21.23	21.40	21.40				
		50	21.29	21.31	21.28	21.30	21.31				
		75	21.30	21.26	21.24	21.31	21.30				
		100	21.14	21.16	21.18	21.28	21.20				
		150	20.80	21.01	20.77	20.42	20.30				
		200	20.02	20.07	19.88	19.48	19.20				
	塩 分 (‰)	0	34.856	34.847	34.856	34.838	34.828				
		10	.828	.847	.847	.838	.823				
		20	.828	.838	.856	.838	.823				
		30	.828	.838	.847	.838	.823				
		50	.838	.838	.838	.838	.838				
		75	.838	.879	.838	.847	.830				
		100	.847	.861	.828	.865	.880				
		150	.847	.865	.856	.852	.850				
		200	.847	.856	.828	.828	.810				
プランクトン	ネット種類	㊦	㊧			㊦	㊧			㊦	㊧
	採集水層	0	0-50			0	0-50			0	0-50
	曳網時間(分)	5	1			5	1			5	0.9
	戸水量 m ²										
	沈澱量 cc		3.5				4.2				4.2
	湿重量 g										
海 深 (m)		—		—		—		—		—	
水色・透明度(m)		3・30		3・30		3・24		3・27		3・33	
流向・流速(kt)		—		—		—		—		—	
波浪・ウネリ		2・WNW2		3・NW3		3・NW3		3・NNE3		3・N4	
風向・風力		WNW 3		NW 3		NW 3		NNE 3		N 4	
気温		18.5		18.0		19.0		20.0		19.5	
雲形・雲量		Cu 1		Cu 4		Cu 7		Cu 5		Cu 6	
天気		b		bc		bc		bc		bc	
気 圧 (mb)		1,015.1		1,015.5		1,016.0		1,017.0		1,018.0	

昭和54年2月									
6	7	8	9	10					
26°-025'	26°-065'	26°-095'	26°-129'	26°-129'					
128°-09'	128°-05'	128°-01'	127°-57.2'	127°-52.3'					
16	16	15	15	15					
08:00~08:22	06:52~07:25	14:40~15:05	15:58~16:19	16:35~16:55					
21.7	21.50	21.20	21.10	21.00					
21.74	21.53	21.27	21.13	21.00					
21.71	21.49	21.23	21.11	21.00					
21.73	21.54	21.21	21.14	21.03					
21.62	21.50	21.26	21.02						
21.40	21.30	21.10							
21.20	21.20	20.90							
20.30	20.40	20.30							
19.10	19.20	—							
34.843	34.847	34.810	34.772	34.754					
.838	.847	.801	.772	.754					
.838	.847	.801	.763	.754					
.838	.847	.792	.763	.745					
.838	.830	.894	.772						
.860	.860	.900							
.880	.870	.850							
.850	.850	.840							
.810	.810	—							
⊕	⊗		⊕	⊗	⊕	⊗			
0	0-50		0	0-50	0	0-30			
5	0.8		5	1	5	0.5			
	3.4			26		22			
—	—	320	56	38					
2・33	3・23	2・27	3・15	3・14					
—	—	—	—	—					
4・N3	3・N3	3・NNW3	3・NW3	3・NW2					
N4	N4	NNW4	NW4	NW4					
17.5	17.3	18.0	19.0	19.0					
Cu6	Ns10	NsCu10	Ns10	Ns10					
bc	c	c	c	c					
1,018.0	1,018.0	1,016.0	1,015.8	1,015.5					

海洋観測表

第11次航海

海域・年月		沖縄南部沿岸定線									
観測地点	St. No	1	2	3	4	5					
	Lat. N	26°-04'	25°-58'	25°-54'	25°-49.5'	25°-56'					
	Long. E	127°-39.5'	127°-43'	127°-46'	127°-49'	127°-59'					
観測日時	日	22	22	22	22	22					
	時 分	10:47~11:20	11:55~12:15	12:55~13:25	13:55~14:15	15:40~16:10					
所定層	水温 (°C)	0	21.9	22.2	22.2	22.4	22.2				
		10	21.82	21.92	21.87	22.03	22.09				
		20	21.79	21.94	21.77	21.96	21.93				
		30	21.61	21.64	21.68	21.96	21.75				
		50	21.60	21.48	21.65	22.03	21.82				
		75	21.55	21.42	21.31	21.40	21.34				
		100	21.52	21.27	21.10	21.12	21.07				
		150	20.86	20.04	20.10	19.79	20.20				
		200	—	—	—	—	—				
	塩分 (%)	0	34.823	34.870	34.819	34.865	34.847				
		10	.801	.819	.796	.823	.813				
		20	.772	.819	.772	.819	.795				
		30	.792	.787	.772	.805	.788				
		50	.792	.787	.772	.796	.783				
		75	.787	.796	.799	.837	.810				
		100	.792	.796	.840	.847	.814				
		150	.805	.763	.809	.832	.814				
		200	—	—	—	—	—				
プランクトン	ネット種類	㊦	㊦		㊦	㊦		㊦	㊦		
	採集水層	0	0-50		0	0-50		0	0-50		
	曳網時間(分)	5	1		5	1		5	1		
	戸水量 ml										
	沈澱量 cc		2.6			3.2				3.2	
	湿重量 g										
海 深 (m)		230	—	—	—	—	—				
水色・透明度(m)		3・25	3・26	3・27	3・27	3・25	3・27				
流向・流速(kt)		—	—	—	—	—	—				
波浪・ウネリ		2・3	2・3	2・3	2・3	2・3	2・3				
風向・風力		E 2	NE 2	NE 2	NE 2	NE 2	NE 2				
気温		19.0	21.0	22.0	22.5	23.0	23.0				
雲形・雲量		Ac Cu 7	Cu Ac 2	Cu Ac 5	Cu Ac 7	Cu Ac 7	Ac Cu 2				
天気		bc	b	bc	bc	bc	b				
気 圧 (mb)		1,018.5	1,018.0	1,017.5	1,015.0	1,014.0	1,014.0				

定 果 測 定 表

昭和54年3月

昭和54年3月											
6		7		8		9		10			
26°-025'		26°-06.5'		26°-09.5'		26°-12.9'		26°-12.9'			
128°-09'		128°-05'		128°-01'		127°-57.2'		127°-52.3'			
22		22		22		22		22			
18:30~18:55		18:30~19:00		19:35~19:55		20:50~21:10		21:35~21:55			
221		221		222		221		220			
2208		2202		2212		2182		2151			
2196		2188		2192		2174		2158			
2200		2184		2183		2166		2152			
2162		2170		2166		2137					
2150		2136		2135							
2131		2109		2116							
1978		2027		2015							
—		—		—							
34823		34847		34872		34872		34810			
.794		.805		.837		.849		.801			
.788		.793		.800		.825		.832			
.772		.783		.782		.819		.810			
.791		.783		.780		.801					
.792		.793		.790							
.792		.797		.842							
.792		.792		.773							
—		—		—							
		㊦	㊧			㊦	㊧	㊦	㊧		
		0	0-50			0	0-50	0	0-30		
		5	1			5	1	5	0.5		
			22				34		24		
—		—		—		55		32			
3・27		3・26		—・—		—・—		—・—		・	
—		—		—		—		—			
2・3		2・3		2・3		3・3		2・2		・	
NE 2		NE 2		NE 2		E 3		E 2			
250		250		240		245		240			
Ac Cu 2		Ac Cu 2		Ac Cu 2		Ac Cu 2		Ac Cu 2			
b		b		b		b		b			
1,0140		1,0130		1,0145		1,0150		1,0160			