

第 1 次航海

- 12 -

昭和 54 年 5 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'
29	29	29	29	29	29	29
02:36~03:05	04:07~05:36	06:15~06:47	08:07~09:30	10:50~11:20	12:40~13:33	14:35~15:10
25.4	25.3	26.1	24.4	24.8	24.8	22.5
25.4	25.31	26.1	24.38	24.8	24.45	22.2
25.4	25.31	26.1	24.37	24.8	24.29	21.8
25.4	25.29	26.1	24.21	24.9	22.18	21.2
25.4	25.31	25.9	22.55	24.9	21.36	20.9
24.8	24.24	24.9	21.73	21.3	18.64	19.4
24.0	23.65	23.9	20.55	20.4	18.64	18.5
22.2	22.07	21.4	17.10			
20.5	19.95	18.4	14.72			
(250)18.2	15.69	(250)15.4	11.90			
	12.22		8.86			
	9.30		7.11			
	(600) 7.68 (800) 5.08					
34.617	34.599	34.536	34.536	34.536	34.572	34.384
	599		521		554	
	581		521		536	
	581		516		476	
	581		521		718	
	727		708		563	
	763		705		563	
	801		635			
	789		500			
	591		329			
	386		225			
	270		193			
	(600) 2.33 (800) 2.93					
	(子) (特)		(子) (特)		(子) (特)	
	0 150→0		0 150→0		0 0→100	
B T	5 2.7	B T	5 2.5	B T	5 1.7	B T
観 測	24.06	観 測	22.03	観 測	10.69	観 測
	7		16		12	
1,600	1,600	1,600	700	110	110	110
- . -	- . -	3 . 20	3 . 20	3 . 22	3 . 25	3 . 24
339°, 1.20	22°, 1.14	43°, 1.26	101°, 0.38	38°, 0.38	61°, 0.47	117°, 0.94
ENE3 . 2	ENE3 . 2	ENE3 . 2	ENE3 . 3	3 . 3	E3 . 2	2 . 2
ENE . 3	ENE . 3	ENE . 6	E . 6	ENE . 4	E . 4	E . 2
23.9	23.4	24.0	25.0	25.6	25.7	25.0
- . -	- . -	- . 4	- . 2	- . 2	Ci, Cu . 6	- . -
bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc
1,014.0	1,014.0	1,014.0	1,014.5	1,014.0	1,014.0	1,012.5

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	29	29	29	29	30					
	時 分	16:15~17:10	18:23~18:48	20:10~21:00	22:30~23:00	00:15~01:35					
所 定 層	水 温 (°C)	0	24.0	24.6	24.5	25.9	26.4				
		10	23.73	24.6	24.49	25.9	26.85				
		20	22.19	24.6	24.50	25.9	26.33				
		30	21.37	24.6	24.39	25.9	26.33				
		50	20.89	24.5	24.06	23.7	26.22				
		75	20.74	21.7	21.70	23.3	25.16				
		100	17.77	19.3	19.40	21.4	22.94				
		150				(140)19.5	19.40				
		200					17.90				
		300					13.80				
		400					9.51				
		500									
		600									
	塩 分 (‰)	0	34.462	34.516	34.557	34.554	34.536				
		10	.453		.539		.512				
		20	.453		.525		.512				
		30	.417		.525		.507				
		50	.339		.567		.525				
		75	.370		.713		.840				
		100	.438		.693		.847				
		150					.794				
		200					.717				
		300					.526				
		400					.308				
		500									
		600									
プ ラ ン ク ト ン	ネット種類	㊤	㊤			㊤	㊤			㊤	㊤
	採集水層	0	100→0			0	100→0			0	150→0
	曳網時間(分)	5	1.7	B	T	5	1.5	B	T	5	2.5
	浮水量 m³		9.58	観	測		10.87	観	測		20.98
	沈澱量 cc		12				34				10
湿重量(mg)											
海 深(m)		110	110	110	145	700					
水色・透明度(m)		3・22	3・22	—・—	—・—	—・—					
流向・流速(ノット)		119°, 0.82	25°, 0.33	308°, 0.69	13°, 0.80	32°, 1.38					
波浪・ウネリ		E2・2	ENE3・2	NE3・2	3・2	ENE3・2					
風向・風力(m/s)		E・4	ENE・5	NE・3.5	NE・5	ENE・4					
気 温		25.1	25.0	25.0	25.0	25.0					
雲 形 ・ 雲 量		—・9	—・9	—・—	—・—	—・—					
天 氣		c	c	c	c	c					
気 圧 (mb)		1,012.0	1,012.0	1,012.5	1,012.5	1,011.5					

昭和 54 年 5 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'	
30	30	30	30	30	30	
02:50~03:20	04:35~06:00	07:13~07:40	09:09~10:30	11:55~12:22	13:38~15:17	
26.3	26.3	25.5	26.0	25.6	25.5	
26.3	26.32	25.5	26.02	25.7	25.44	
26.3	26.29	25.5	25.99	25.7	25.45	
26.4	26.31	25.5	26.00	25.7	25.42	
26.4	26.05	25.5	25.20	25.7	25.45	
25.8	25.58	25.2	24.00	25.7	24.80	
24.6	24.95	24.3	23.70	24.9	23.68	
22.4	22.62	22.2	22.08	23.7	22.36	
20.9	20.94	21.2	20.46	21.6	19.96	
(250)16.6	16.79	(250)17.6	17.05	(250)19.2	16.88	
	11.40		14.80		14.70	
	9.48		11.60		10.48	
	(600)7.24 (800)5.35		(600)8.46 (800)5.35		(600)8.80 (800)5.51	
34.539	34.572	34.590	34.718	34.635	34.613	
	.554		.718		.594	
	.554		.718		.594	
	.544		.718		.599	
	.568		.722		.599	
	.650		.844		.730	
	.720		.873		.809	
	.798		.858		.852	
	.830		.840		.903	
	.682		.712		.730	
	.438		.590		.545	
	.265		.288		.330	
	(600)2.61 (800)3.82		(600)2.40 (800)3.10		(600)2.20 (800)2.80	
	⑦ ⑧		⑦ ⑧		⑦ ⑧	
	0 150→0		0 150→0		0 150→0	
B T	5 2.6	B T	5 2.3	B T	5 2.5	B T
観 測	23.52	観 測	27.21	観 測	25.26	観 測
	9		7		8	
1,500	1,800	1,300	1,300	1,300	1,200	
— • —	— • —	3 • 21	3 • 21	3 • 25	3 • 26	
0°, 1.03	40°, 0.24	66°, 0.54	130°, 0.12	206°, 0.24	210°, 0.72	
3 • 2	3 • 2	3 • 2	ENE3 • 2	E3 • 3	E3 • 3	
NE • 3	ENE • 5.5	ENE • 4	ENE • 5.5	E • 6	E • 5.5	
25.4	24.1	24.5	25.7	26.8	25.8	
— • —	— • 10	— • 10	— • 9	Cu • 9	Ci, Cu • 9	
c	o	o	c	c	c	
1,011.0	1,010.5	1,010.5	1,010.5	1,010.5	1,010.0	

第2次航海

— 16 —

昭和 54 年 7 月

昭和 54 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'	
7		7		7		7		7		7		7	
02:20~02:50		04:25~05:55		06:40~07:10		08:15~09:40		11:25~11:50		13:20~14:20		15:15~15:45	
29.3		29.1		28.9		29.0		28.8		29.1		29.3	
29.3		28.63		28.9		28.82		28.1		28.10		28.5	
28.9		27.99		28.6		28.27		26.5		24.59		27.5	
28.4		27.81		28.2		27.33		24.8		24.27		24.8	
27.4		27.20		27.3		25.30		23.5		23.39		24.2	
25.5		25.93		26.8		22.95		21.5		18.79		22.9	
24.4		24.62		25.4		21.82		18.4		18.34		18.7	
22.5		22.25		22.2		20.22							
20.7		20.30		20.5		16.18							
(250)18.2		15.28		(250)15.5		11.97							
		11.90											
		9.30											
		7.31											
34.408		34.343		34.408		34.115		33.416		33.009		34.097	
		.366				.115				.33289			
		.462				.261				.34435			
		.462				.343				.525			
		.532				.525				.536			
		.678				.755				.682			
		.822				.801				.718			
		.924				.855							
		.924				.682							
		.690				.475							
		.465											
		.360											
		.352											
		㊦	㊦			㊦	㊦			㊦	㊦		
		0	0→150			0	0→150			0	0→100		
B	T	5	2.7	B	T	5	2.1	B	T	5	1.7	B	T
観	測		25.39	観	測		28.40	観	測		10.74	観	測
			11				23				15		
			565				1,745				785		
1,600		1,600		1,600		700		110		110		110	
—・—		—・—		3・21		3・24		3・25		3・19		3・20	
215°, 0.69		45°, 1.05		37°, 1.98		72°, 1.84		105°, 1.68		121°, 0.63		169°, 0.52	
3・2		3・2		3・2		3・2		2・2		2・2		2・2	
SW・4		SW・4		SW・4		WSW・3		WSW・2		WSW・3		W・3	
29.9		29.7		29.5		30.6		30.4		30.7		30.9	
—・7		—・9		—・2		—・2		—・9		—・3		—・3	
bc		c		bc		bc		c		bc		bc	
1,008.5		1,008.0		1,009.0		1,009.5		1,010.0		1,009.5		1,008.5	

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	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	7	7	7	7	8					
	時 分	16:55~17:40	19:05~19:35	20:45~21:40	22:55~23:25	00:35~01:50					
所定層	水 温 (°C)	0	29.2	29.4	29.1	28.8	29.0				
		10	27.57	28.0	28.58	28.7	28.29				
		20	26.05	26.3	26.47	27.3	26.83				
		30	24.74	25.5	25.99	26.5	25.70				
		50	23.16	24.4	24.78	25.3	24.08				
		75	18.50	23.2	22.42	23.5	23.14				
		100	18.45	21.2	20.71	22.0	21.95				
		150					18.97				
		200					14.25				
		300					11.56				
		400					9.01				
		500					7.40				
		600									
	塩 分 量 (‰)	0	33.524	33.605	34.187	34.370	34.471				
		10	34.261		31.5		4.71				
		20	5.25		6.08		5.36				
		30	5.63		6.91		6.44				
		50	5.07		7.80		7.96				
		75	7.36		7.45		8.74				
		100	7.36		7.92		8.74				
		150					7.54				
		200					5.55				
		300					4.30				
		400					2.88				
		500					2.88				
		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	1.1	B	T	5	1.3	B	T	5	2.6
	戸水量 m³		9.64	観	測		10.19	観	測		20.75
	沈澱量 cc		6				12				9
	湿重量(mg)		710				790				710
海 深(m)		110	110	110	140	800					
水色・透明度(m)		3・17	3・—	—・—	—・—	—・—					
流向・流速(ノット)		218°, 0.57	202°, 0.44	60°, 0.30	188°, 0.72	271°, 0.12					
波浪・ウネリ		2・2	2・2	2・2	2・2	2・2					
風向・風力(m/s)		WSW・3	WSW・3	WSW・3	SW・2	SW・2					
気 温		31.5	30.5	30.3	29.8	29.5					
雲 形・雲 量		—・2	—・2	—・4	—・2	—・1					
天 気		bc	bc	bc	bc	b					
気 圧 (mb)		1,008.0	1,008.5	1,008.5	1,009.0	1,009.5					

昭和 54 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'						
8	8	8	8	8	8						
02:53~03:20	04:35~05:45	07:00~07:27	08:50~10:30	11:50~12:20	13:35~15:15						
29.2	29.5	29.5	29.4	29.5	29.7						
29.2	29.24	29.5	29.29	29.3	29.31						
28.6	29.16	28.8	29.24	29.0	28.95						
27.9	28.23	28.6	28.65	28.0	27.78						
26.5	27.26	28.4	27.22	26.0	25.60						
25.0	26.03	27.4	25.10	24.3	23.62						
24.4	25.08	26.0	23.30	23.3	22.38						
22.7	22.10	23.3	21.40	21.6	20.90						
20.0	20.02	21.7	19.68	20.2	19.86						
	17.08		15.98	(250)17.5	16.48						
	13.25		13.66		13.40						
	9.80		11.56		11.26						
	7.52		(600) 9.1 0 (800) 5.4 6		(600) 9.2 2 (800) 5.5 0						
34.234	34.379	34.379	34.438	34.476	34.471						
	.408		.438		.485						
	.426		.489		.536						
	.534		.489		.572						
	.675		.598		.730						
	.780		.745		.808						
	.894		.840		.860						
	.870		.906		.865						
	.750		.837		.847						
	.510		.655		.680						
	.367		.514		.498						
	.327		.408		.357						
			(600) 2.8 6 (800) 2.9 0		(600) 2.5 8 (800) 2.5 0						
	⑦	⑧	⑦	⑧	⑦	⑧					
	0	0→150	0	0→150	0	0→150					
B	T	5	2.7	B	T	5	2.1	B	T	5	2.5
観	測		23.76	観	測		29.76	観	測		23.07
			16.5				4				12
			690				1,070				375
1,500	1,800	1,300	1,300	1,300	1,200						
—・—	—・—	3・22	3・31	3・33	3・26						
50°, 2.1	52°, 1.47	140°, 0.96	0°, 0.39	334°, 0.27	3°, 0.54						
2・2	2・2	2・2	2・2	2・2	2・2						
SW・2	SSW・3	SW・3	SW・3	SW・3	SSW・2						
29.3	30.0	30.0	30.7	30.6	30.8						
—・4	—・3	—・4	—・3	—・2	—・2						
bc	bc	bc	bc	bc	bc						
1,008.5	1,008.5	1,009.5	1,009.5	1,009.0	1,009.0						

海 洋 観 測 表

第3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	1	1	1	1	1~2					
	時 分	14:00~15:50	17:00~17:50	19:30~20:35	21:30~22:16	23:00~01:05					
所 定 層	水 温 (°C)	0	27.3	27.2	27.4	27.8	28.4				
		10	27.31		27.31		28.16				
		20	27.20		27.26		28.15				
		30	27.14		27.26		28.15				
		50	27.13		27.27		28.12				
		75	27.08		25.98		28.17				
		100	25.18		24.50		27.27				
		150	23.18		21.94		23.82				
		200	20.87		19.90		20.37				
		300	17.00		16.70		16.60				
		400	13.82		13.35		13.55				
		500	10.44		10.50		10.36				
		600					(800) 7.82 (800) 5.31				
	塩 分 (‰)	0	34.691	34.700	34.727	34.536	34.462				
		10	.691		.709		.462				
		20	.673		.709		.462				
		30	.673		.709		.462				
		50	.673		.709		.462				
		75	.673		.727		.465				
		100	.762		.798		.664				
		150	.866		.900		.966				
		200	.921		.900		.919				
		300	.799		.771		.750				
		400	.608		.578		.585				
		500	.463		.432		.409				
		600					(800) 3.53 (800) 1.10				
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	2.5	B	T	5	2.5	B	T	5	2.6
	浮 水 量 m³		23.03	観	測		20.99	観	測		23.31
	沈 澱 量 cc		4				6				7
湿 重 量 (mg)			365				560				430
海 深 (m)		730	600	700	600	1,300					
水 色 ・ 透 明 度 (m)		3・33	3・28	—・—	—・—	—・—					
流 向 ・ 流 速 (ノット)		182°, 0.6	214°, 0.8	165°, 0.4	156°, 1.2	175°, 0.8					
波 浪 ・ ウ ネ リ		2・2	2・3	2・2	2・3	2・3					
風 向 ・ 風 力 (m/s)		NNW・3	NNW・3	N・2	NNW・2	N・3					
気 温		26.2	26.0	25.7	25.0	25.0					
雲 形 ・ 雲 量		—・—	—・—	—・—	—・—	—・—					
天 気		bc	bc	bc	bc	bc					
気 圧 (mb)		1,009.0	1,009.0	1,009.5	1,011.0	1,011.0					

昭和 54 年 10 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'
2	2	2	2	2	2	2
02:00~02:50	04:00~06:00	06:30~07:07	08:30~09:55	11:10~11:40	13:15~14:00	15:00~15:40
27.6	27.6	27.7	26.5	25.8	25.9	26.1
	27.65		26.51		25.88	
	27.65		26.54		25.84	
	27.70		26.54		25.83	
	27.70		26.53		25.85	
	27.65		24.21		18.97	
	25.68		21.06		17.60	
	22.93		17.73			
	20.90		14.10			
	15.54		12.08			
	10.74		10.00			
	8.67					
	(800) 5.98					
34.444	34.324	34.288	34.187	34.265	34.265	34.279
	.324		.187		.265	
	.306		.288		.265	
	.356		.178		.265	
	.370		.178		.265	
	.416		.444		.599	
	.658		.641		.635	
	.792		.733			
	.700		.600			
	.605		.464			
	.436		.370			
	.384					
	(600) .560 (800) .410					
	(子) (特)		(子) (特)		(子) (特)	
	0 0→150		0 0→150		0 0→100	
B T	5 2.5	B T	5 2.5	B T	5 1.7	B T
観 測	21.85	観 測		観 測	13.78	観 測
	10		13		12	
	715		1,040		770	
1,600	1,600	1,600	600	110	110	110
— . —	— . —	— . —	3 . 24	3 . 20	3 . 19	3 . 14
78°, 0.7	45°, 0.6	57°, 1.6	51°, 1.0	98°, 0.7	244°, 0.2	20°, 0.2
2 . 3	2 . 3	2 . 3	2 . 2	2 . 3	3 . 3	2 . 3
N . 3	N . 3	N . 2	N . 2	N . 3	NNW . 4	N . 3
25.0	25.0	25.2	25.2	25.2	25.8	25.8
— . —	— . —	— . —	— . 2	— . —	— . —	— . —
bc	bc	bc	bc	bc	b	bc
1,011.0	1,010.5	1,011.0	1,012.0	1,012.0	1,012.5	1,011.5

海洋観測表

第3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	2	2	2	2	3					
	時 分	16:30~17:25	18:40~19:20	20:35~21:30	22:45~23:10	00:15~02:05					
所定層	水温 (°C)	0	26.3	26.8	26.4	26.3	27.0				
		10	26.29		26.47		27.00				
		20	26.26		26.48		27.02				
		30	26.28		26.47		27.08				
		50	26.21		26.49		26.79				
		75	18.55		23.72		25.50				
		100	18.28				22.56				
		150					18.36				
		200					16.50				
		300					12.36				
		400					9.91				
		500									
		600									
	塩分量 (‰)	0	34.160	34.256	34.151	34.384	34.503				
		10	.160		.151		.503				
		20	.137		.151		.503				
		30	.137		.178		.503				
		50	.137		.143		.510				
		75	.435		.340		.670				
		100	.516				.780				
		150					.719				
		200					.700				
		300					.482				
		400					.362				
		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	1.7	B	T	5	1.7	B	T	5	2.6
	戸水量 m³		15.86	観	測		16.49	観	測		20.88
	沈澱量 cc		8				14				12
湿重量(mg)			685				1,260				975
海深(m)		110		110		110		140		700	
水色・透明度(m)		3・12		—・—		—・—		—・—		—・—	
流向・流速(ノット)		321°, 0.4		45°, 0.4		135°, 0.3		203°, 0.4		282°, 0.5	
波浪・ウネリ		4・3		3・3		3・3		5・4		5・4	
風向・風力(m/s)		NNE・5		NNE・5		N・4		N・6		N・5	
気温		25.9		25.2		25.1		25.4		25.6	
雲形・雲量		—・—		—・—		—・—		—・—		—・—	
天気		bc		bc		bc		bc		bc	
気圧(mb)		1,016.5		1,017.5		1,014.0		1,013.5		1,012.5	

昭和 54 年 10 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'	
3	3	3	3	3	3	
03:00~03:30	04:50~06:40	08:00~08:30	09:10~11:20	12:30~13:00	14:00~15:40	
27.0	27.8	27.6	27.7	27.2	27.5	
	27.75		27.68		27.48	
	27.75		27.68		27.46	
	27.72		27.67		27.47	
	27.70		27.64		27.40	
	27.71		27.65		27.20	
	27.49		27.46		26.45	
	24.09		25.45		22.10	
	21.50		23.90		18.86	
	14.22		18.38		17.10	
	9.88		14.84		15.85	
			—		10.00	
			—		(600) 7.1 2 (800) 5.0 2	
34.462	34.498	34.494	34.498	34.613	34.613	
	.498		.498		.613	
	.480		.498		.613	
	.480		.498		.613	
	.480		.517		.600	
	.480		.538		.602	
	.550		.593		.672	
	.838		.814		.691	
	.948		.915		.865	
	.665		.778		.780	
	.400		.610		.643	
					.496	
					(600) 3.9 1 (800) 3.9 1	
	⊕	⊗	⊕	⊗	⊕	⊗
	0	0→150		0	0→150	
B	T	B	T	B	T	B
観	測	観	測	観	測	観
	9		3		4.5	
	490		290		330	
1,500	1,800	1,300	1,300	1,300	1,200	
— • —	— • —	— • —	3 • 20	3 • 20	3 • 23	
22°, 1.8	41°, 0.5	59°, 0.2	255°, 1.1	110°, 1.5	229°, 0.2	
5 • 4	5 • 4	5 • 4	5 • 5	5 • 4	5 • 4	
N • 6	N • 5	NNE • 5	NNE • 6	NNE • 6	N • 6	
25.7	25.9	24.3	23.6	24.0	26.1	
— • —	— • —	— • —	— • —	— • —	— • —	
bc	c	bc	o	o	c	
1,011.5	1,011.5	1,013.0	1,013.0	1,012.0	1,011.0	

第4次航海

— 24 —

昭和 54 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'
28	28	28	28	28	28	28
01:50~02:27	03:35~04:20	06:10~06:45	08:00~09:20	10:54~11:20	13:10~14:05	14:55~15:25
23.8	24.4	24.8	24.5	23.8	22.7	22.3
23.8	24.44	24.7	24.35	23.8	22.64	22.3
23.8	24.43	24.7	24.35	23.8	22.65	22.4
23.9	24.41	24.7	24.38	23.8	22.62	22.5
24.0	24.45	24.8	24.20	23.8	22.59	22.5
23.8	24.42	24.6	23.80	23.8	22.58	22.5
23.8	24.35	24.5	23.55	22.7	21.02	22.4
23.3	22.11	24.1	20.54			
20.6	20.60	20.9	14.60			
(250)17.8	15.70	(250)16.0	11.18			
	11.82		8.63			
	8.88		—			
	6.74		—			
34.772	34.814	34.709	34.709	34.695	34.613	34.536
	.814		.709		.613	
	.814		.709		.613	
	.814		.709		.613	
	.814		.709		.613	
	.814		.690		.613	
	.814		.680		.703	
	35.040		.800			
	.000		.740			
	34.730		.490			
	.520		.377			
	.400		—			
	.268		—			
	㊦ ㊧		㊦ ㊧		㊦ ㊧	
	0 0→150		0 0→150		0 0→100	
B T	5 2.6	B T	5 2.1	B T	5 1.7	B T
観 測	21.60	観 測	22.33	観 測	15.59	観 測
	15		12		9	
	740		550		535	
1,600	1,600	1,600	700	110	110	110
— . —	— . —	— . —	3 . 22	— . —	3 . 15	3 . —
130°, 0.3	0°, 1.11	18°, 1.48	44°, 1.65	169°, 0.6	262°, 0.41	265°, 0.6
ENE4・NE4	ENE4・NE4	N6・N5	N5・N5	NNW6・N6	NNW6・N6	NNW6・6
ENE・4	ENE・4	N・6	N・5	NNW・6	NNW・6	NNW・6
21.1	20.4	21.6	20.0	19.4	19.0	18.5
— . —	— . —	— . —	Cu・Cs・10	— . 10	— . —	— . 10
c	c	r	o	o	r	r
1,020.5	1,019.5	1,021.0	1,022.0	1,022.0	1,022.0	1,021.0

第 4 次航海

— 26 —

昭和 54 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'	
29	29	29	29	29	29	
04:03~04:28	05:54~07:40	08:58~09:29	10:45~12:22	13:55~14:25	15:53~17:58	
23.8	24.3	23.6	23.6	24.2	23.9	
23.8	24.45	23.6	23.62	24.1	23.92	
23.8	24.44	23.6	23.61	24.1	23.92	
23.9	24.44	23.6	23.62	24.2	23.92	
24.0	24.45	23.6	23.66	24.2	23.92	
24.0	24.45	23.6	23.68	24.2	23.94	
24.0	24.43	23.6	23.66	24.2	23.78	
24.0	21.92	22.8	21.45	21.3	21.50	
19.7	19.64	20.5	19.72	19.5	18.64	
(250)13.0	15.32		16.45	(250)17.5	16.00	
	12.00		13.24		13.21	
	9.20		9.80		9.90	
	18887.58		7.88		7.92	
34.745	34.828	34.769	34.814	34.843	34.810	
	.763		.814		.787	
	.763		.814		.787	
	.763		.814		.787	
	.763		.814		.780	
	.763		.814		.769	
	.792		.814		.769	
	.975		35.013		.912	
	.924		34.982		.849	
	.678		.740		.720	
	.495		.562		.511	
	.390		.300		.313	
	.370		.260		.234	
	⑦ ⑧		⑦ ⑧		⑦ ⑧	
	0 0→150		0 0→150		0 0→150	
B T	5 2.6	B T	5 2.5	B T	5 2.6	B T
観 測	28.44	観 測	26.13	観 測	23.39	観 測
	6		7		7	
	585		390		426	
1,500	1,800	1,300	1,300	1,300	1,200	
— • —	3 • —	3 • —	3 • 16	3 • 18	3 • 22	
55°, 1.2	42°, 0.84	29°, 0.18	192°, 0.24	248°, 0.9	202°, 0.78	
N5 • N5	NNW6 • N6	N6 • N6	N6 • N6	N5 • N5	N5 • N5	
N • 5	NNW • 6	N • 6	N • 6	N • 5	N • 5	
18.6	18.6	19.0	20.0	22.2	21.6	
— • —	Cu • 9	Cu • 8	AC, Cu • 4	Cs, Cu • 9	Cs, Cu • 8	
c	c	c	bc	c	bc	
1,023.5	1,024.0	1,025.0	1,024.5	1,023.0	1,023.0	

第 5 次航海

— 28 —

昭和 55 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'
17	17	17	17	17	17	17
02:15~02:45	04:08~05:50	07:00~07:27	08:40~10:00	11:40~12:05	13:40~14:25	15:30~15:55
21.6	22.6	22.2	21.7	21.1	20.4	19.0
21.7	22.55	22.2	21.80	21.1	20.53	19.0
21.7	22.55	22.3	21.80	21.2	20.55	19.1
21.8	22.58	22.3	21.63	21.2	20.56	19.2
21.8	22.50	22.3	21.59	21.0	20.54	19.2
21.8	22.16	22.2	21.50	20.8	20.14	19.2
21.8	21.90	22.2	21.37	20.6	19.57	19.2
21.9	20.58	20.5	18.75			
19.3	18.29	17.7	14.50			
(250)16.5	14.80	(250)15.0	10.07			
	12.70		9.20			
	10.78		—			
	6008.50 7005.22		—			
34.942	34.971	34.953	34.962	34.939	34.939	34.894
	.971		.962		.939	
	.971		.962		.939	
	.971		.962		.939	
	.971		.942		.939	
	.971		.953		.921	
	.971		.862		.883	
	35.054		.939			
	34.952		.709			
	.810		.708			
	.662		.492			
	.574		—			
	.444		—			
	⊕	⊗	⊕	⊗	⊕	⊗
	0	0→150	0	0→150	0	0→100
B	T	5	2.5	B	T	5
観	測		20.67	観	測	
1,600	1,600	1,600	600	110	110	110
— . —	— . —	— . —	3.19	3 . —	3.22	— . —
14°, 0.42	10°, 1.08	20°, 1.26	24°, 1.43	85° 1.37	132°, 0.77	157°, 0.27
2.2	1.1	4.3	5.3	5.3	3.2	3.2
NNE.1	— . 1	NNE.4	N.5	N.5	N.4	N.4
18.8	18.3	17.5	18.5	14.0	14.0	14.0
— . —	— . —	— . 8	— . 10	— . 10	— . 10	— . 10
b	b	c	r	r	r	r
1,025.0	1,024.0	1,024.0	1,025.0	1,027.0	1,026.5	1,027.0

第 5 次航海

— 30. —

昭和 55 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'	
18	18	18	18	18	18	
03:50~04:10	05:35~07:00	08:30~09:00	10:35~12:00	13:30~13:50	15:15~16:45	
22.2	22.6	22.5	22.6	22.7	22.6	
22.2	22.56	22.6	22.50	22.7	22.65	
22.2	22.57	22.6	22.54	22.7	22.70	
22.2	22.61	22.7	22.57	22.8	22.67	
22.2	22.60	22.7	22.56	22.8	22.67	
22.2	22.60	22.7	22.58	22.8	22.63	
22.2	22.64	22.7	22.57	22.8	22.71	
21.9	21.57	22.7	22.53	22.9	22.65	
21.7	19.00	—	20.50	22.0	21.54	
(250)17.5	15.92	—	17.07	(250)19.0	18.22	
	13.09		14.61		15.53	
	9.20		11.52		10.90	
	8.80 8.80 5.30		9.50		7.50	
34.930	34.948	34.933	34.948	34.903	34.921	
	.939		.948		.921	
	.939		.948		.921	
	.942		.948		.924	
	.942		.948		.910	
	.942		.948		.903	
	.942		.942		.903	
	35.015		.942		.903	
	34.960		35.024		35.022	
	.778		34.850		34.906	
	.570		.690		.746	
	.398		.490		.466	
	.425		.425		.348	
	⑦ ⑧		⑦ ⑧		⑦ ⑧	
	0 0→150		0 0→150		0 0→150	
B T	5 2.6	B T	5 3.0	B T	5 2.7	B T
観 測	16.26	観 測	21.37	観 測	25.31	観 測
1,500	1,800	1,300	1,300	1,300	1,200	
— . —	— . —	— . —	3 . 20	3 . —	3 . 22	
38°, 1.62	71°, 0.84	10°, 0.39	213°, 0.48	150°, 0.42	193°, 0.81	
4 . 4	3 . 4	4 . 4	4 . 4	4 . 4	4 . 3	
N . 5	N . 4	N . 6	N . 5	N . 5	N . 4	
14.0	14.0	14.0	15.2	15.1	17.4	
— . —	— . —	— . 8	Cu . 5	Cu . 6	— . 9	
c	c	c	bc	bc	c	
1,032.0	1,032.0	1,032.0	1,031.5	1,031.0	1,030.0	

第 6 次航海

- 32 -

昭和55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'	
19		19		19		19		19		19		19	
01:30~02:05		03:37~04:58		06:06~06:37		07:50~09:10		10:30~11:00		12:15~12:58		14:05~14:37	
24.3		24.2		24.1		22.7		22.8		22.9		22.8	
24.3		24.03		24.1		22.55		22.9		22.80		22.7	
24.3		24.11		24.1		22.74		22.8		22.76		22.6	
24.4		23.95		24.1		22.59		22.8		22.75		21.5	
24.4		23.85		23.6		21.65		22.1		20.19		20.1	
24.1		23.58		23.1		19.60		21.1		19.68		19.0	
23.6		22.91		22.2		17.64		18.3		18.54		17.8	
22.2		21.90		19.4		14.18							
21.3		20.37		16.2		12.58							
(245)19.2		13.30		(240)14.0		9.50							
		10.00				7.68							
		7.62				6.72							
		6.98				—							
34.763		34.787		34.745		34.700		34.709		34.752		34.760	
		.780				.700				.735			
		.780				.700				.733			
		.780				.772				.733			
		.800				.878				.869			
		.909				.902				.933			
		.950				.838				.812			
		.957				.678							
		.964				.588							
		.674				.457							
		.469				.390							
		.350				.430							
		.444				—							
		⑦				—				⑧			
		0		0→150		—				0→100			
B		T		B		T		B		T		B	
観		測		観		測		観		測		観	
		5		2.5		—		—		1.8		—	
		23.48				—				9.10		観	
		10.3								9.0			
		15.01								480			
1,600		1,600		1,600		850-940		130		112		110	
—・—		—・—		—・—		3・18		4・—		4・16		4・15	
94°, 0.66		29°, 1.8		37°, 1.7		220°, 0.82		286°, 0.3		69°, 0.71		69°, 0.82	
NE4・NE4		N5・N4		NNE6・NNE5		NNE5・NNE4		NE6・NE6		NE6・NE5		NE6・NE6	
NE・5		N・5		NNE・6		NNE・5		NE・6		NE・6		NE・6	
22.8		20.6		21.0		21.1		24.8		23.1		25.2	
—・—		—・—		—・—		—・6		Cu・6		—・8		—・8	
bc		c		r		bc		bc		bc		bc	
1,019.5		1,019.5		1,020.5		1,022.0		1,023.0		1,023.0		1,022.5	

第 6 次航海

- 34 -

昭和 55 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'	
20	20	20	20	20	20	
02:15~02:46	04:05~05:20	06:40~07:14	08:35~09:55	11:17~11:42	13:10~14:30	
24.6	23.9	24.8	24.0	23.4	23.8	
24.6	23.67	24.9	23.98	23.3	23.74	
24.6	23.85	24.9	23.99	23.3	23.63	
24.6	23.84	24.9	23.98	23.3	23.49	
24.5	23.80	24.2	23.96	22.7	22.91	
24.2	23.52	23.5	23.90	22.3	22.28	
23.5	23.06	23.1	23.10	21.7	21.98	
21.3	21.71	21.8	21.50	20.3	20.70	
19.2	20.06	20.7	21.02	19.9	19.90	
(245)16.5	16.80	(245)18.8	16.70	(225)18.3	17.76	
	12.97		14.16		15.01	
	9.36		11.55		11.02	
	7.00		8.50		7.98	
34.763	34.769	34.828	34.796	34.828	34.852	
	.787		.772		.838	
	.787		.772		.856	
	.787		.780		.843	
	.775		.761		.862	
	.895		.804		.918	
	.966		.854		35.004	
	.966		.958		34.973	
	.966		.990		.960	
	.802		.815		.869	
	.580		.603		.690	
	.432		.408		.436	
	.409		.319		.398	
	—	特	—	特	—	特
	—	0→150	—	0→150	—	0→150
B	T	—	2.3	B	T	—
観	測		20.08	観	測	
			13.0			
			892			
1,500	1,800	1,300	1,360	1,300	1,460	
— • —	— • —	3 • 20	3 • 19	3 • 17	3 • 19	
54°, 1.56	31°, 0.66	75°, 0.51	175°, 0.6	192°, 1.02	277°, 0.78	
E4 • E3	ESE4 • ESE3	SE4 • SE3	SE4 • SE3	SSE5 • SSE4	SE5 • SE4	
E • 4	ESE • 4	SE • 4	SE • 4	SSE • 5	SE • 5	
24.8	24.8	24.7	26.2	25.8	25.3	
— • —	— • —	— • 5	— • 8	Cu • 7	Ci, Cu • 6	
bc	bc	bc	bc	bc	bc	
1,022.0	1,021.5	1,021.5	1,022.5	1,022.5	1,022.0	

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	20	20	20	20	21					
	時 分	10:47~11:45	12:20~12:40	13:20~13:55	14:30~14:50	08:40~09:20					
所 定 層	水 温 (°C)	0	23.1	23.5	23.6	23.6	23.4				
		10	23.11	23.43	23.52	23.56	23.38				
		20	23.02	23.47	23.45	23.60	23.41				
		30	22.99	23.40	23.37	23.54	22.38				
		50	22.62	23.19	23.23	23.00	23.39				
		75	21.90	22.36	22.35	22.33	22.71				
		100	21.27	21.68	21.50	21.70	21.97				
		150	20.59	20.70	20.65	20.85	21.18				
		200	19.84	19.52	19.42	19.33	19.78				
	塩 分 量 (‰)	0	34.567	34.733	34.604	34.650	34.641				
		10	.498	.700	.522	.650	.610				
		20	.682	.691	.507	.635	.591				
		30	.763	.691	.552	.635	.590				
		50	.783	.745	.572	.691	.599				
		75	.832	.780	.609	.730	.630				
		100	.856	.804	.685	.736	.655				
		150	.864	.831	.762	.736	.694				
		200	.847	.772	.741	.715	.685				
プランクトン	ネット種類	㊤	㊤		㊤	㊤	㊤	㊤	㊤	㊤	㊤
	採集水層	0	0→150		0	0→150		0	0→150		0
	曳網時間(分)	5	2.2		5	2.2		5	2.4		2.4
	浮水量 m³		21.68			21.45			22.32		
	沈澱量 cc		3			4			10		
	湿重量 (mg)										
海 深 (m)		240	—	—	—	—					
水色・透明度(m)		3・26	3・32	3・33	3・31	3・33					
流向・流速(ノット)		—・—	—・—	—・—	—・—	—・—					
波浪・ウネリ		3・3	3・3	3・4	4・4	3・3					
風向・風力(m/s)		NW・4	NNW・3	N・4	NNW・4	N・3					
気 温		22.0°	23.5°	24.5°	25.0°	24.0°					
雲 形 ・ 雲 量		—・10	—・10	—・10	AC・9	CU・2					
天 気		c	c	c	c	b					
気 圧 (mb)		1,009	1,008	1,008	1,007.9	1,014					

昭和 54 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'							
21	21	21	20	20							
07:10~07:30	06:03~06:35	05:00~05:30	18:40~19:00	18:00~18:20							
23.2	23.0	22.7	22.6	22.6							
23.25	23.02	22.78	22.60	22.56							
23.27	23.09	22.78	22.50	22.51							
23.30	23.06	22.60	22.45	22.39							
23.05	22.79	22.31	22.30								
22.46	22.16	21.93									
21.85	21.72	21.50									
21.25	21.16	20.78									
19.75	-	20.23									
34.626	34.632	34.635	34.507	34.476							
.603	.599	.627	.523	.462							
.592	.617	.600	.542	.480							
.583	.585	.615	.577	.599							
.603	.628	.626	.607								
.623	.660	.652									
.640	.680	.678									
.667	.709	.693									
.676	-	.713									
	㊦	㊦			㊦	㊦	㊦	㊦			
	0	0→150			0	0→50	0	0→30			
	5	2.2			5	1	5	0.7			
		22.25				6.85		6.28			
		8				2.5		1.5			
-	-	-	53	32							
3・26	3・25	-・-	3・18	3・10							
-・-	-・-	-・-	-・-	-・-							
3・4	3・4	3・4	3・2	4・2							
N・3	N・4	N・3	NNW・4	NNW・4							
23.0°	23.0°	22.0°	23.0°	24.0°							
-・1	-・1	-・1	AC・9	AC・9							
b	b	bc	c	c							
1,013.5	1,012	1,012	1,009	1,008							

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	17	17	17	17	17					
	時 分	14:45~15:25	13:45~14:05	12:15~12:40	10:55~11:13	09:10~09:40					
所 定 層	水 温 (°C)	0	24.3	24.3	24.3	24.6	24.6				
		10	24.52	24.46	24.65	24.6	24.68				
		20	24.33	24.46	24.60	24.52	24.56				
		30	24.14	24.45	24.28	24.4	23.75				
		50	23.82	23.50	23.47	23.14	23.22				
		75	23.20	22.71	22.0	22.0	22.1				
		100	22.80	22.00	21.4	21.50	21.50				
		150	21.10	20.69	20.48	20.9	20.6				
		200		19.60	19.15						
	塩 分 量 (‰)	0	34.682	34.838	34.801	34.736	34.727				
		10	.664	.763	.782	.721	.718				
		20	.664	.763	.790	.710	.718				
		30	.664	.754	.810	.710	.763				
		50	.754	.819	.874	.828	.664				
		75	.790	.890	.870	.782	.845				
		100	.792	.925	.884	.810	.872				
		150	.796	.830	.869	.847	.852				
		200		.920	.820						
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	2.5			5	2.3			5	2.3
	戸水量 m ³		21.89				21.59				23.99
	沈澱量 cc		3				4				7
	湿重量(mg)										
海 深(m)		312	—	—	—	—					
水色・透明度(m)		2・28	—・27	—・27	3・32	3・33					
流向・流速(ノット)		—・—	—・—	—・—	—・—	—・—					
波浪・ウネリ		3・2	3・2	2・2	2・2	2・2					
風向・風力(m/s)		N・4	N・4	N・4	NE・3	NE・3					
気 温		23.5	23.6	23.3	23.1	22.6					
雲 形 ・ 雲 量		—・10	—・10	—・10	—・10	—・10					
天 気		o	c	c	c	c					
気 圧 (mb)		1,010.0	1,010.0	1,011.0	1,011.0	1,009.0					

昭和 54 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'							
17	16	16	16	16							
07:30~07:50	15:25~15:55	16:30~16:47	17:30~17:50	18:10~18:20							
24.5	24.8	24.3	23.4	23.4							
24.6	24.67	24.25	23.40	23.53							
24.52	24.66	24.21	23.31	23.57							
23.90	24.62	23.73	23.28	22.92							
23.09	23.85	23.34	22.70								
22.61	22.99	22.58									
21.90	22.23	22.30									
20.82	20.88	21.22									
19.40	19.28	20.20									
34.745	34.626	34.608	34.379	34.388							
.705	.599	.608	.429	.384							
.710	.599	.608	.453	.456							
.730	.641	.644	.498	.635							
.756	.736	.673	.682								
.856	.783	.673									
.860	.763	.700									
.833	.819	.796									
.819	.780	.783									
	㊦	㊦			㊦	㊦	㊦	㊦			
	0	0→150			0	0→50	0	0→30			
	5	2.3			5	0.8	5	0.5			
		20.26				2.11		0.92			
		5				1		2			
—	—	300	57	33							
3・30	3・26	3・22	—・15	—・14							
—・—	—・—	—・—	—・—	—・—							
2・2	2・2	3・3	2・2	2・1							
NE・4	NE・3	NE・3	NE・3	N・3							
21.6	23.8	22.6	22.3	22.0							
—・10	—・10	—・10	—・8	—・9							
c	c	c	c	c							
1,010.0	1,006.0	1,006.0	1,006.0	1,007.0							

第2次航海

— 40 —

昭和 54 年 5 月

6	7	8				
26°-24'	26°-25.5'	26°-24'				
128°-06.5'	128°-02'	127°-55'				
15	15	15				
16:50~17:10	17:35~17:52	18:40~18:55				
233	231	232				
2324	2311	2317				
2324	2310	2302				
2302	2296	2289				
2281	2276					
2250						
2230						
2143						
1987						
34682	34581	34234				
.673	.567	.234				
.664	.563	.480				
.673	.659	.644				
.718	.709					
.720						
.810						
.828						
.828						
	㊦	㊦	㊦	㊦		
	0	0 → 50		0 → 30		
	5	0.8				
		2.32		1.5		
—	75	32				
3 • 20	3 • 19	4 • 9				
— • —	— • —	— • —				
2 • 2	2 • 2	2 • 1				
SE • 3	SE • 3	SE • 3				
232	235					
— • 10	— • 10	— • 10				
c	c	r				
—	—	1,004.0				

第3次航海

— 42 —

昭和 54 年 6 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'			
21		21		21		21		21			
17:05~17:25		18:15~18:43		19:20~19:39		20:30~20:52		21:05~21:21			
28.4		27.8		27.3		27.5		27.4			
278.1		270.4		277.2		262.2		270.5			
274.1		261.5		258.0		253.6		252.9			
266.1		257.1		252.0		247.6		245.8			
25.78		25.04		24.51		24.25					
24.91		23.82		23.90							
23.35		23.29		23.10							
21.45		21.74		21.95							
20.08		20.20		20.46							
345.12		345.07		345.07		343.79		345.72			
.489		.507		.527		.507		.572			
.536		.507		.600		.664		.623			
.599		.590		.682		.727		.682			
.718		.664		.760		.742					
.850		.852		.856							
.880		.898		.859							
.906		.914		.910							
.860		.880		.883							
㊦		㊦		㊦		㊦		㊦			
0		0		0		0		0			
5		5		5		5		5			
—		—		450		50		38			
— . 31		— . 29		— . 21		— . —		— . —			
— . —		— . —		— . —		— . —		— . —			
2 . 2		2 . 2		2 . 2		1 . 1		1 . 1			
ESE . 2		SE . 2		SE . 2		SE . 2		SE . 2			
30.0		30.5		30.5		29.5		29.5			
— . —		— . —		— . —		— . —		— . —			
bc		bc		b		b		b			
1,006.8		1,007.0		1,007.0		1,007.8		1,008.0			

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	20	20	20	20	19					
	時 分	09:45~10:32	08:56~	07:58~08:31	06:51~07:10	20:02~20:35					
所 定 層	水 温 (°C)	0	29.1	29.2	29.3	29.5	29.3				
		10	29.00	29.17	29.16	29.47	29.19				
		20	28.79	28.95	29.06	29.35	29.16				
		30	27.55	28.64	27.24	27.66	27.78				
		50	25.79	26.66	25.12	24.77	28.95				
		75	24.22	23.00	21.73	22.82	22.73				
		100	22.77	22.38	21.25	20.05	21.96				
		150	22.71	20.65	20.60	20.70	21.99				
		200	20.90	20.69	19.05	20.65	20.03				
	塩 分 量 (‰)	0	34.462	34.476	34.507	34.539	34.507				
		10	.438	.476	.480	.536	.480				
		20	.447	.476	.480	.485	.480				
		30	.617	.536	.581	.525	.626				
		50	.617	.581	.691	.664	.641				
		75	.727	.734	.873	.700	.830				
		100	.794	.819	.895	.742	.828				
		150	.754	.819	.790	.763	-				
		200	.805	.819	.750	.792	-				
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	2.4			5	2.4			5	2.2
	戸 水 量 m³		22.25				25.43				22.89
	沈 澱 量 cc		11				7				11
	湿 重 量 (mg)										
海 深 (m)		300	700	900	1800	1500					
水 色 ・ 透 明 度 (m)		3・29	3・31	3・30	3・30	—・—					
流 向 ・ 流 速 (ノット)		—・—	—・—	—・—	—・—	—・—					
波 浪 ・ ウ ネ リ		3・3	4・3	5・4	2・2	2・3					
風 向 ・ 風 力 (m/s)		SSW・3	SSW・4	SSW・5	S・3	NW・3					
気 温		30.5	29.5	29.0	29.5	31.0					
雲 形 ・ 雲 量		—・10	—・10	—・10	—・10	—・10					
天 気		o	o	o	o	o					
気 圧 (mb)		1,002.8	1,002.3	1,002.0	1,001.5	1,000.0					

昭和 54 年 7 月

6	7	8	9	10		
26°-02.5'	26°-06.5'	26°-09.5'	26°-12.9'	26°-12.9'		
128°-09'	120°-05'	128°-01'	127°-57.2'	127°-52.3'		
19	19	19	19	19		
14:00~14:30	15:05~15:38	16:15~16:35	17:22~17:43	18:00~18:18		
29.9	29.5	29.3	28.7	28.3		
29.76	29.38	29.20	28.58	28.24		
29.69	29.34	29.15	28.02	27.50		
29.16	26.20	28.00	26.84	26.51		
24.77	24.09	26.58	25.56			
22.54	22.54	23.90	25.56			
21.49	21.60	22.29				
20.32	21.63	21.43				
19.31		21.26				
34.521	34.485	34.435	34.453	34.471		
.557	.485	.417	.426	.453		
.503	.485	.498	.426	.453		
.456	.545	.545	.471	.453		
.498	.722	.772	.599			
.805	.760	.745				
.787	.789	.856				
.763	.770	.796				
.780	.760	.742				
	㊦ ㊧		㊦ ㊧	㊦ ㊧		
	0 0→150		0 0→50	0 0→30		
	5 2.2		5 0.8	5 0.5		
	22.57		2.67	0.95		
	7		4	3		
1100	900	350	60	32		
3・37	3・35	3・28	3・20	3・21		
—・—	—・—	—・—	—・—	—・—		
3・3	3・3	3・3	2・2	2・1		
SW・3	SW・3	W・3	W・2	W・2		
31.0	30.0	30.0	30.0	30.0		
—・10	—・10	—・10	—・10	—・10		
o	o	o	o	o		
998.5	998.0	998.5	998.5	999.9		

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'	127°-11'					
観測日時	日	19	19	18	19	18					
	時 分	12:19~12:49	11:21~11:41	10:16~10:50	08:36~08:58	15:10~16:01					
所 定 層	水 温 (°C)	0	29.3	29.7	29.7	29.4	29.8				
		10	29.20	29.62	29.61	29.40	29.40				
		20	29.20	29.61	29.54	29.41	29.36				
		30	26.40	28.80	26.46	28.32	26.95				
		50	24.80	25.21	24.56	24.79	25.20				
		75	23.50	22.75	22.20	22.60	23.64				
		100	22.29	21.81	21.48	21.67	23.55				
		150	22.47	20.58	20.15	20.49	22.17				
		200	20.75	19.50	18.88	19.20	20.73				
	塩 分 量 (‰)	0	34.408	34.480	34.471	34.525	34.485				
		10	.402	.480	.539	.581	.488				
		20	.512	.480	.435	.516	.523				
		30	.664	.572	.554	.572	.580				
		50	.641	.727	.745	.742	.664				
		75	.740	.727	.745	.826	.745				
		100	.832	.787	.760	.773	.667				
		150	.690	.787	.770	.870	.787				
		200	.900	.850	.692	.746	.820				
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	2.2		5	2.4		5	2.5		
	戸水量 m³		23.52			23.84			29.88		
	沈澱量 cc		5			6			9.5		
	湿重量 (mg)										
海 深 (m)		470	800	1200	1400	950					
水色・透明度(m)		3・36	3・38	3・39	3・34	3・32					
流向・流速(ノット)		—・—	—・—	—・—	—・—	—・—					
波浪・ウネリ		4・3	4・3	4・4	5・4	3・3					
風向・風力(m/s)		SW・4	SW・4	SW・4	SW・5	SW・3					
気 温		31.0	30.0	31	29.5	33.0					
雲 形 ・ 雲 量		—・2	—・10	—・9	—・10	—・2					
天 気		c	o	c	o	b					
気 圧 (mb)		999.0	999.0	999.0	999.0	1,006.0					

昭和 54 年 7 月

6	7	8				
26°-24'	26°-25.5'	26°-24'				
128°-06.5'	128°-02'	127°-55'				
18	18	18				
16:41~17:02	17:45~18:04	18:51~19:09				
29.5	28.5	28.2				
29.20	28.40	28.18				
28.87	28.20	27.41				
27.96	27.00	26.69				
25.70	26.32					
24.20						
23.20						
21.45						
20.18						
34.435	34.393	34.361				
.498	.393	.361				
.498	.393	.388				
.563	.550	.545				
.623	.470					
.745						
.748						
.880						
-						
	㊦	㊦	㊦	㊦		
	0	0→50	0	0→30		
	5	1	5	0.4		
		6.35		0.98		
		3		1.5		
530	78	32				
3・29	3・21	3・15				
-・-	-・-	-・-				
4・4	3・3	3・3				
SW・4	SW・4	W・5				
31.0	30.8	30.0				
-・3	-・8	-・10				
bc	c	o				
1,006.0	1,006.0	1,007.0				

海 洋 観 測 表

第5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	8	8	8	8	8				
	時 分	10:58~11:50	11:24~12:44	13:16~13:50	14:25~14:45	16:00~16:35				
所 定 層	水 温 (°C)	0	30.1	29.9	30.3	30.9	30.0			
		10	29.20	29.12	29.20	29.21	29.17			
		20	29.14	29.09	29.25	29.11	28.95			
		30	28.99	29.06	29.08	29.04	28.90			
		50	28.50	28.57	28.80	28.50	28.29			
		75	26.67	23.94	26.10	26.30	26.61			
		100	24.33	22.92	23.80	23.98	25.48			
		150	21.23	21.05	22.07	21.77	22.69			
		200	19.96	19.14	20.41	20.35	20.81			
	塩 分 量 (‰)	0	34.525	34.617	34.572	34.763	34.530			
		10	.507	.664	.626	.617	.512			
		20	.682	.691	.635	.617	.581			
		30	.682	.691	.635	.617	.617			
		50	.682	.668	.650	.644	.682			
		75	.736	.840	.784	.772	.832			
		100	.838	.836	.885	.856	.874			
		150	.921	.927	.939	.921	.921			
		200	.897	.868	.903	.883	.883			
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	2.7		5	2.7			5	2.7
	戸 水 量 m ³		21.84			18.82				16.84
	沈 澱 量 cc		6			9				8
	湿 重 量 (mg)									
海 深 (m)		300	700	900	1800	1500				
水 色 ・ 透 明 度 (m)		2・36	2・35	2・40	2・35	2・33				
流 向 ・ 流 速 (ノット)		—・—	—・—	—・—	—・—	—・—				
波 浪 ・ ウ ネ リ		S2・S3	N3・S3	WNW3・SSE3	N2・S3	N2・SE3				
風 向 ・ 風 力 (m/s)		S・2	N・4	WNW・2	NW・2	N・2				
気 温		28.5	30.0	30.5	31.0	30.0				
雲 形 ・ 雲 量		Cu・7	Cu・6	—・—	Cu・6	Cu・3				
天 気		bc	bc	bc	bc	bc				
気 圧 (mb)		1,002.5	1,002.0	1,001.0	1,001.0	1,000.0				

昭和 54 年 8 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'		
8	8	8	8	8		
17:40~18:00	18:46~19:30	20:05~20:38	21:35~21:45	22:05~22:25		
30.6	30.2	29.9	29.9	29.9		
29.36	29.48	29.31	29.51	29.62		
28.99	29.12	29.14	28.86	29.37		
28.86	28.94	29.01	27.37	28.15		
27.18	27.10	28.11	26.39			
26.41	25.74	26.12				
25.79	24.62	26.80				
22.79	22.3	23.10				
20.81	20.39	21.40				
34.581	34.525	34.516	34.525	34.494		
.563	.554	.516	.489	.471		
.617	.554	.489	.489	.471		
.650	.608	.489	.557	.471		
.668	.608	.554	.599	.471		
.754	.754	.629				
.883	.838	.695				
.903	.903	.764				
.903	.883	.799				
	㊦ ㊧		㊦ ㊧	㊦ ㊧		
	0 0→150		0 0→50	0 0→30		
	5 2.7		5 1	5		
	19.56		2.27	0.89		
	9		3	2		
1100	900	350	57	40		
2・37	2・27	—・—	—・—	—・—		
—・—	—・—	—・—	—・—	—・—		
NE4・SE3	1・3	2・2	SE2・SE2	SE2・2		
NE・2	NNE・3	NE・2	SE・2	SE・2		
30.5	30.5	30.5	31.2	31.0		
Cu・5	Cu・4	Cu・5	—・—	Cu・6		
bc	bc	bc	bc	bc		
1,000.0	1,000.0	1,000.5	1,000.5	1,000.0		

第6次航海

— 50 —

昭和 54 年 9 月

6	7	8				
26°-24'	26°-25.5'	26°-24'				
128°-06.5'	128°-02'	127°-55'				
12	12					
15:47~16:15	16:55~17:15					
28.9	28.8	28.8				
28.75	28.65	28.48				
28.51	28.30	28.28				
28.40	28.30	28.23				
28.20	27.80					
25.61						
22.88						
21.40						
21.23						
34.736	34.722	34.617				
.736	.690	.590				
.734	.664	.599				
.709	.683	.599				
.719	.652					
.783						
.945						
.940						
.854						
	㊦	㊦	㊦	㊦		
	0	0 → 50	0	0 → 30		
	5	0.8	5	0.5		
		3.14		1.06		
		4.5		3		
—	77	34				
3 • 33	3 • 31	3 • 13				
— • —	— • —	— • —				
3 • 2	3 • 2	3 • 2				
ENE • 3	ENE • 3	ENE • 3				
30.5	30.5	31.0				
— • 4	— • 3	— • 4				
bc	b	bc				
1,005.8	1,005.8	1,005.8				

第7次航海

— 52 —

昭和 54 年 10 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'		
11	11	11	11	12		
17:43~18:04	18:42~19:18	20:06~20:26	21:27~21:50	07:15~07:40		
25.8	25.6	25.4	25.7	25.7		
25.67	25.48	25.35	25.66	25.60		
25.64	25.48	25.32	25.65	25.60		
25.64	25.44	25.32	25.65	25.59		
25.59	25.32	25.26	25.50			
24.62	24.73	24.73				
22.80	22.64	23.20				
20.70	20.38	20.91				
35.031	35.049	35.022	34.975	34.975		
.004	.013	.004	.957	.975		
.004	.013	.004	.957	.975		
.004	.016	.004	.957	.975		
.004	.016	34.980	.975			
.014	.032	34.990				
.112	.112	35.090				
.188	.188	.159				
	㊦	㊦	㊦	㊦		
	0	0→150	0	0→50	0	0→30
	5	2.4	5	0.8	5	0.5
		24.86		3.06		1.18
		7		3		2
1100	900	350	56	32		
3・21	—・—	—・—	—・—	3・25		
—・—	—・—	—・—	—・—	—・—		
4・3	4・3	4・3	4・3	4・3		
NE・5	NE・5	NE・5	NE・5	NE・5		
26.0	26.5	27.2	27.0	24.0		
—・10	—・10	—・10	—・10	—・2		
o	o	o	o	bc		
1,010.0	1,009.0	1,009.5	1,010.0	1,010.0		

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'	
	Long. E	127°-39.5'		127°-43'		127°-46'		127°-49'		127°-59'	
観測日時	日	27		27		27		30		30	
	時 分	11:15~12:25		13:00~13:30		14:00~14:37		13:33~13:53		11:35~12:20	
所 定 層	水 温 (°C)	0	23.8	24.0	24.0	23.9	23.9	23.9	23.9	23.9	23.9
		10	23.96	23.96	24.06	23.94	23.99	23.99	23.99	23.99	23.99
		20	23.94	23.97	24.10	23.99	24.11	24.11	24.11	24.11	24.11
		30	23.88	24.02	24.10	23.99	24.02	24.02	24.02	24.02	24.02
		50	23.92	23.98	24.05	23.94	24.00	24.00	24.00	24.00	24.00
		75	23.92	24.04	24.04	23.95	24.00	24.00	24.00	24.00	24.00
		100	23.95	24.00	24.0	23.99	23.90	23.90	23.90	23.90	23.90
		150	21.70	21.64	21.00	21.19	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00
		200	-	19.60	19.35	-	20.06	20.06	20.06	20.06	20.06
	塩 分 量 (‰)	0	34.763	34.760	34.763	34.838	34.828	34.828	34.828	34.828	34.828
		10	.736	.760	.772	.838	.847	.847	.847	.847	.847
		20	.736	.760	.772	.838	.847	.847	.847	.847	.847
		30	.736	.760	.772	.838	.847	.847	.847	.847	.847
		50	.736	.733	.747	.838	.847	.847	.847	.847	.847
		75	.736	.745	.770	.838	.847	.847	.847	.847	.847
		100	.736	.748	.785	.838	.847	.847	.847	.847	.847
		150	.890	35.025	35.00	.955	.915	.915	.915	.915	.915
		200	-	34.920	34.920	-	.912	.912	.912	.912	.912
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	2.5			5	2.6			5	2.5
	戸水量 m³		22.91				23.17				22.93
	沈澱量 cc		3				3				5
	湿重量(mg)										
海 深(m)		300		700		900		1800		1500	
水色・透明度(m)		—・26		—・33		—・28		—・39		—・35	
流向・流速(ノット)		—・—		—・—		—・—		—・—		—・—	
波浪・ウネリ		3・3		3・3		3・3		3・3		3・3	
風向・風力(m/s)		NE・4		NE・4		NE・4		NE・5		NNE・5	
気 温		20.8		20.8		21.3		20.3		20.1	
雲 形 ・ 雲 量		—・8		—・7		—・7		—・4		—・4	
天 気		c		bc		bc		bc		bc	
気 圧 (mb)		1,021		—		1,016.5		1,020.5		1,022	

昭和 54 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'		
30	30	30	27	27		
10:00~10:25	08:55~09:28	08:00~08:20	17:50~18:10	17:13~17:30		
23.8	23.6	23.6	23.5	22.9		
23.88	23.84	23.78	23.56	22.98		
23.90	23.81	23.77	23.49	22.97		
23.89	23.80	23.75	23.32	22.62		
23.89	23.84	23.77	22.95			
23.92	23.87	23.74				
23.74	23.74	23.29				
21.36	21.72	21.72				
19.60	19.70	20.26				
34.792	34.787	34.763	34.745	34.745		
.801	.787	.763	.745	.745		
.801	.787	.763	.745	.745		
.799	.787	.763	.745	.745		
.783	.751	.763	.745			
.783	.772	.763				
.783	.779	.730				
.998	.990	.888				
.901	.920	.887				
	㊦	㊦	㊦	㊦		
	0	0→150	0	0→50	0	0→30
	5	2.7	5	0.8	5	0.5
		23.40		2.86		1.10
		3		7		4
1100	900	350	55	33		
—・31	—・27	—・23	—・—	—・15		
—・—	—・—	—・—	—・—	—・—		
3・3	3・3	3・3	3・3	3・3		
NNE・5	NNE・5	NNE・5	NE・4	NE・4		
19.6	20.0	19.2	20.6	20.5		
—・5	—・6	—・6	—・9	—・9		
bc	bc	bc	c	c		
1,023	1,022	1,022	1,017	1,017		

第8次航海

- 56 -

昭和 54 年 11 月

6	7	8				
26°-24'	26°-25.5'	26°-24'				
128°-06.5'	128°-02'	127°-55'				
28	28	28				
14:00~14:22	14:55~15:15	16:00~16:20				
23.8	23.7	23.1				
23.87	23.68	23.11				
23.84	23.62	22.01				
23.80	23.59	22.57				
23.86	23.41					
23.82	22.54					
23.78						
22.74						
20.00						
34.745	34.718	34.653				
.742	.682	.682				
.722	.700	.485				
.727	.695	.614				
.727	.700					
.989	.538					
.982						
.831						
.875						
	㊦	㊦	㊦	㊦		
	0	0→75	0	0→30		
	5	1.2	5	0.5		
		6.10		1.17		
		8		3.5		
530	78	32				
— • 28	— • 19	— • 16				
— • —	— • —	— • —				
2 • 3	3 • 3	3 • 3				
N • 4	N • 4	N • 4				
22.3	20.9	19.1				
— • 7	— • 9	— • 10				
bc	c	r				
1,010.5	1,010.5	1,011.0				

第9次航海

— 58 —

昭和 55 年 1 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'			
8		8		8		8		8			
18:55~19:20		20:00~20:50		21:20~21:42		22:28~22:50		23:08~23:26			
22.9		22.0		22.8		22.6		21.9			
22.92		21.99		22.84		22.72		21.99			
22.83		21.99		22.85		22.69		21.90			
22.48		21.98		22.82		22.58		21.80			
22.23		21.96		22.87		22.72					
22.20		21.95		22.52							
22.18		21.79		22.42							
21.09		20.48		21.51							
-		-		-							
34.912		34.903		34.903		34.912		34.930			
.912		.903		.903		.903		.906			
.912		.903		.883		.903		.906			
.912		.903		.912		.903		.906			
.883		.883		.897		.903					
.883		.892		.867							
.883		.920		.895							
.924		.940		.930							
-		-		-							
		㊦	㊦			㊦	㊦	㊦	㊦		
		0	0→150			0	0→50	0	0→30		
		5	2.2			5	0.9	5	0.6		
			23.76				3.32		1.13		
			16				2.2		2.5		
—		—		300		56		—			
— • —		— • —		— • —		— • —		— • —			
— • —		— • —		— • —		— • —		— • —			
4 • 4		4 • 4		4 • 4		4 • 3		3 • 2			
E • 5		E • 6		E • 5		E • 5		E • 5			
21.8		21.5		22.0		21.0		22.0			
— • —		— • —		— • —		— • —		— • —			
bc		c		c		c		c			
1,018		1,018		1,018		1,017		1,016			

第9次航海

— 60 —

昭和 55 年 1 月

6	7	8				
26°-24'	26°-25.5'	26°-24'				
128°-06.5'	128°-02'	127°-55'				
10	10	10				
16:10~16:45	17:25~17:50	18:20~18:45				
2 2.6	2 2.5	2 2.2				
22.62	22.64	22.24				
22.62	22.59	21.65				
22.59	22.62	20.58				
22.00	22.52					
22.60						
22.60						
21.92						
34.894	34.883	33.870				
.883	.870	.870				
.883	.870	.865				
.883	.874	.865				
.883	.874					
.883						
.883						
.883						
-						
	㊦	㊦	㊦	㊦		
	0	0→70	0	0→30		
	5	0.6	5	0.6		
		3.80		1.12		
		2.4		6		
570	74	35				
2・24	3・19	—・—				
—・—	—・—	—・—				
3・3	3・3	3・2				
N・4	N・4	N・3				
22.0	22.0	22.0				
Cu・3	Cu・3	Cu・3				
bc	bc	bc				
1,016	1,017	1,017				

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	18	18	18	18	18					
	時 分	11:00~11:50	12:35~12:53	13:36~14:10	14:45~15:05	16:20~16:55					
所 定 層	水 温 (℃)	0	21.9	22.3	22.2	22.2	22.3				
		10	21.64	22.35	22.07	22.12	22.27				
		20	21.42	22.30	22.09	22.00	22.27				
		30	21.35	22.34	22.03	22.03	21.99				
		50	21.32	21.93	22.07	21.98	21.42				
		75	21.29	21.42	21.91	21.98	21.34				
		100	21.25	21.29	21.38	21.99	21.27				
		150	21.12	20.95	21.10	21.67	20.70				
		200	-	-	-	-	-				
	塩 分 (‰)	0	34.995	34.998	34.980	34.984	34.989				
		10	.995	.998	.980	.984	.989				
		20	.984	.998	.980	.984	.989				
		30	.984	.998	.980	.962	.989				
		50	.984	.980	.980	.962	.989				
		75	.984	.980	.988	.962	.970				
		100	.984	.980	.989	.962	.966				
		150	.984	.980	.989	.974	.966				
		200	-	-	-	-	-				
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	2.3			5	2.4			5	2.2
	浮 水 量 m ³		16.91				16.89				19.95
	沈 澱 量 cc		6.4				2.5				3.2
	湿 重 量 (mg)										
海 深 (m)		390		—		—		—		—	
水 色 ・ 透 明 度 (m)		3・28		3・31		3・32		3・31		3・28	
流 向 ・ 流 速 (ノット)		—・—		—・—		—・—		—・—		—・—	
波 浪 ・ ウ ネ リ		2・2		2・2		2・3		3・3		2・3	
風 向 ・ 風 力 (m/s)		NNE・2		ESE・2		ESE・2		ESE・3		SE・3	
気 温		17.0		18.5		18.5		19.0		23.0	
雲 形 ・ 雲 量		Cu・1		Cu・2		Cu・2		Cu・4		Cu・5	
天 気		b		b		b		bc		bc	
気 圧 (mb)		1,026		1,023		1,021.5		1,020.5		1,019	

昭和 55 年 2 月

昭和 55 年 2 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'							
18	18	18	18	18							
18:00~18:20	19:00~19:40	20:18~20:40	21:35~22:00	22:20~22:45							
22.2	22.2	21.4	21.3	21.0							
22.17	22.19	21.43	21.29	20.77							
22.17	22.24	21.34	21.24	20.68							
22.13	22.18	21.29	21.18	20.46							
22.11	21.71	21.21	20.09								
21.99	21.32	21.20									
21.45	21.17	21.09									
21.16	20.94	19.66									
-	-										
34.975	34.966	34.984	34.975	35.022							
.975	.966	.984	.975	.022							
.975	.966	.984	.975	.022							
.975	.966	.984	.975	.022							
.975	.957	.984	35.031								
.963	.957	.984									
.962	.957	.984									
.962	.957	.940									
-	-	-									
	㊦	㊦		㊦	㊦	㊦	㊦				
	0	0→150		0	0→50	0	0→30				
	5	2.3		5	0.8	5	0.5				
		18.73			2.22		0.89				
		3.0			2.7		4.3				
-	-	-	56	32							
3 . -	- . -	- . -	- . -	- . -							
- . -	- . -	- . -	- . -	- . -							
2 . 3	2 . 2	2 . 2	1 . 1	1 . 1							
S . 2	S . 2	SES . 2	S . 2	S . 1							
23.0	23.0	23.0	21.5	21.5							
Cu . 7	Cu . 3	- . -	- . -	- . -							
bc	c	b	b	b							
1,019	1,019.5	1,019	1,021.5	1,019.5							