

## § 海洋科関係

# 漁況海況予報事業

山崎 繁  
安達 二朗  
石田 健次

### 1. 目的

沿岸沖合漁業に関する漁況と海況とを調査研究し、その結果にもとづいて作成された速報ならびに予報を正確迅速に普及広報し、漁業経営の安定に寄与することを目的とする。

### 2. 調査の実施概要

#### イ、調査船、調査機器概要

船名	島根丸
噸数	106.73トン
馬力	320馬力
速力	8.5ノット
測深機	離合社、BTマスター
馬力	3馬力
ワイヤー	1,500m
音響測深機	
周波数	200KHZ + 24KHZ 1台 50KHZ + 14KHZ 1台
記録紙	湿式
電気水温計	表面水温指示
電磁海流計	理研式
パッシブサーモグラフ	ジョイント式
レーダー	10吋100漣
ローラン	昼間500漣、夜間1000漣

ロ、観測定線図 (別図)

ハ、調査項目

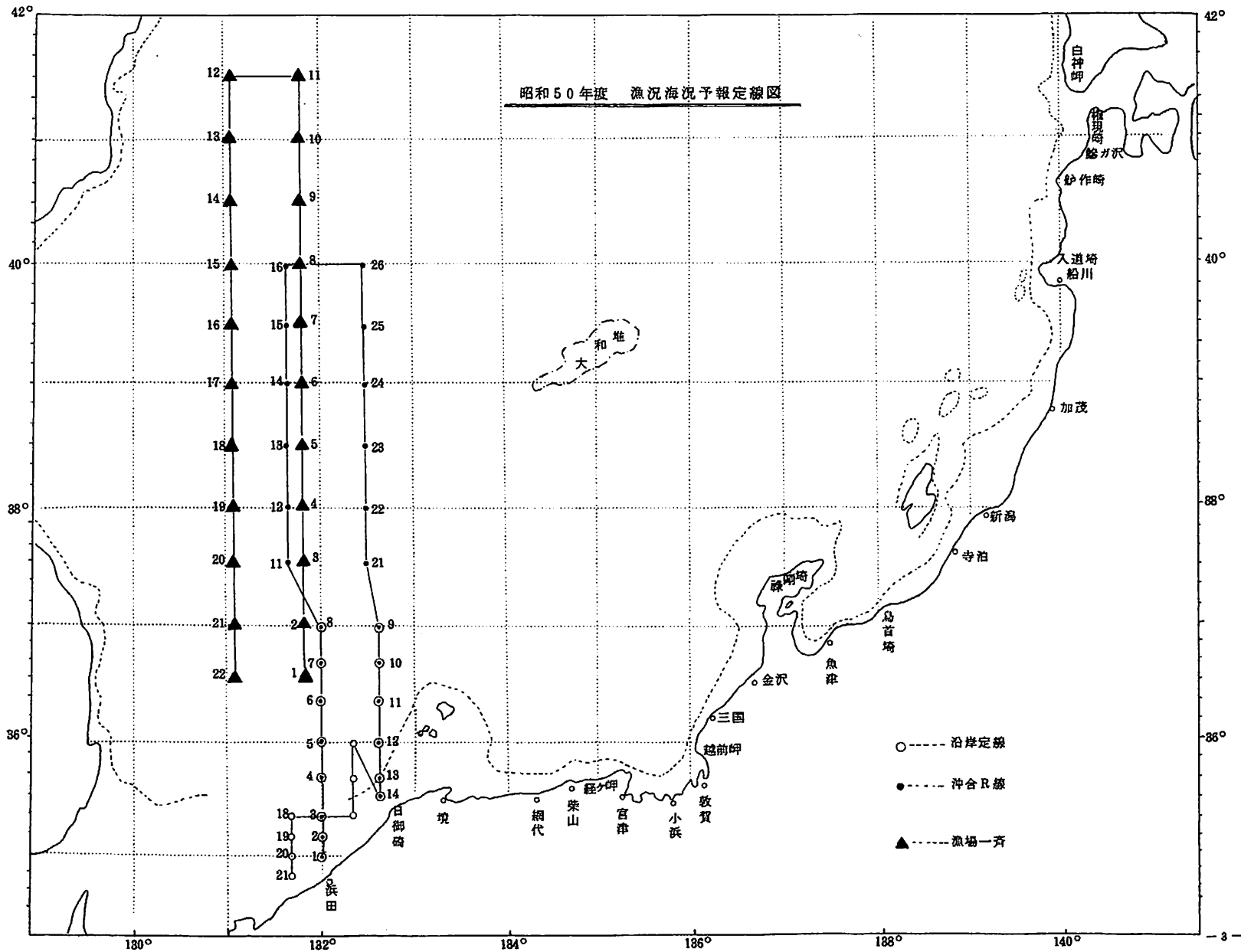
観測層 0, 10, 20, 30, 50, 75, 100, 150, 200,  
300m

観測項目 水温, 塩分量, プラクトン, 卵稚仔採集

気象 (天候, 気温, 風向風力, 雲量)

海象 (海汐流, 水色, 透明度, 波浪, うねり, 汐目)

昭和50年度 漁況海況予報定線図



- --- 沿岸定線
- --- 沖合R線
- ▲ --- 漁場一斉

海洋観測記録表

沿岸定線調査

50年4月11日 → 4月13日

観測定点		1	2	3	4	5	6	7	
位置	N	35-00	35-10	35-20	35-40	36-00	36-20	36-40	
	E	132-00	132-00	132-00	132-00	132-00	132-00	132-00	
日時分		13 06.33	" 05.08	" 08.38	11 20.25	" 22.55	12 01.43	" 04.15	
天候		●	☉	☉	☉	☉	☉	☉	
気温		13.1	13.5	15.0	11.9	11.4	10.5	10.6	
風向風力		E・3	ESE・3	SE・3	E・3	SE・3	SE・2	SE・3	
海深		128	140	150	225				
海流									
水色									
透明度									
波浪階級		1	1	1	2	2	1	1	
ウネリ		1	1	1	2	2	1	1	
PL・採集形式		稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	
水 温 (C)	基準水深 (M)	0	14.5	14.2	14.2	12.9	11.4	11.5	11.5
		10	14.40	14.80	14.10	13.23	11.51	11.75	11.51
		20	14.20	14.21	14.12	13.23	11.17	11.51	11.20
		30	14.31	14.08	14.00	13.04	11.20	11.60	11.09
		50	14.09	14.01	14.10	13.10	10.79	11.48	10.71
		75	14.10	14.02	13.82	11.99	9.58	10.39	10.49
		100	13.51	13.47	13.11	15° 97 8.17	12° 98 6.56	10° 98 7.78	18°3m 98 10.51
		150	126 10.21	138 13.50	148 28.1	15° 145 2.76	12° 147 2.09	10° 148 3.40	18°3m 146 5.30
		200				15° 193 1.59	12° 196 0.97	10° 197 1.39	18°3m 193 1.70
		300				15° 215 0.91	12° 293 0.58	10° 295 0.62	18°3m 288 0.68
塩分量 (%)	基準水深 (M)	0	34.82	34.89	34.83	34.77	34.58	34.67	34.68
		10	34.82	34.83	34.80	34.62	34.55	34.64	34.56
		20	34.85	34.77	34.78	34.71	34.47	34.71	34.55
		30	34.55	34.80	34.91	34.72	34.51	34.73	34.50
		50	34.87	34.84	34.89	34.74	34.47	34.51	34.46
		75	34.81	34.82	34.77	34.56	34.43	34.49	34.47
		100	34.79	34.81	34.76	34.36	34.19	34.35	34.46
		150	34.84	34.79	34.26	34.15	34.13	34.24	34.26
		200				34.21	34.12	34.26	34.18
300				34.21	34.16	34.26	34.23		

観測定 点		8	9	10	11	12	13	14		
位 置	N	87-00	87-00	86-40	86-20	86-00	85-40	85-80		
	E	132-00	132-38	132-38	132-38	132-38	132-38	132-38		
日 時 分		12 06.48	" 10.38	" 13.24	" 16.08	" 06.55	" 21.35	" 23.08		
天 候		⊙	⊙	⊙	⊙	☉	☉	☉		
気 温		11.5	12.9	14.9	16.0	13.2	13.7	15.9		
風 向 風 力		SSE・4	SSE・3	ESE・2	E・3	ESE・5	ESE・4	S・4		
海 深						216	158	127		
海 流										
水 色										
透 明 度										
波 浪 階 級		2	2	1	2	2	2	2		
ウ ネ リ		2	2	2	2	2	2	2		
PL・採集形式		稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特		
水 温 (C)	基 準 水 深 (M)	0	11.8	12.9	13.8	13.8	13.8	13.9	13.9	
		10		10° 10				15° 10		
			11.98	12.88	13.15	12.43	13.81	14.08	14.01	
		20		10° 20				15° 19		
			11.37	12.88	12.18	11.97	13.81	13.92	13.71	
		30		10° 30				15° 29		
			11.88	12.92	11.29	11.62	13.69	14.00	13.80	
		50		10° 49				15° 48		
			11.81	12.80	11.16	11.50	13.69	13.90	13.92	
		75		10° 74				15° 72	23° 69	
			11.50	12.20	10.59	11.43	13.39	13.99	13.90	
		100	23°8m 99	33°5m 96	23°10m 101	12°8m 101	24° 91	23° 92		
			11.22	10.87	9.84	10.61	11.19	13.68	13.81	
		150	23°8m 145	33°5m 138	23°10m 147	12°3m 150	24° 187	23° 144	125	
6.00	3.62		4.07	2.61	10.05	12.90	13.78			
200	23°8m 187	33°5m 180	23°10m 193	12°3m 199	24° 188					
	2.78	1.90	1.01	1.17	0.47					
300	23°8m 288	33°5m 264	23°10m 285	12°8m 296	24° 195					
	0.98	0.64	0.52	0.48	0.52					
塩 分 量 (%)	基 準 水 深 (M)	0	33.86	34.85	35.05	34.74	34.84	34.78	34.48	
		10	34.72	34.81	34.79	34.51	34.81	34.75	34.44	
		20	34.72	34.75	34.74	34.44	34.88	34.77	34.72	
		30	34.66	34.78	34.61	34.50	34.84	34.75	34.71	
		50	34.60	34.71	34.61	34.39	34.81	34.78	34.75	
		75	34.69	34.66	34.47	34.40	34.55	34.79	34.77	
		100	34.61	34.61	34.56	34.28	34.60	34.79	34.73	
		150	34.19	34.81	34.85	33.95	34.54	34.70	34.80	
		100	34.29	34.22	34.35	34.00	34.28			
		100	34.20	34.30	34.29	34.08	34.21			

17	18	19	20	21	備考	魚群・汐目・海光・変色水・急潮 海鳴・其他の異状
35-20	35-20	35-10	35-00	34-50		
182-20	131-40	181-40	131-40	131-40		
13 01.32	11 17.25	" 15.45	" 14.25	" 13.00		
●	◎	◎	①	○		
14.5	11.6	18.1	14.2	14.5		
S・3	NE・8	NE・4	NE・4	NE・4		
144	148	140	132	103		
1	2	2	3	3		
1	3	3	3	3		
稚	特	稚	特	稚	特	稚
14.3	13.2	14.3	14.3	14.5		
14.31	13.41	14.34	14.54	14.42		
14.09	13.39	13.78	14.41	14.40		
14.00	13.01	13.50	14.33	14.25		
				11° 49		
14.00	12.60	12.89	14.01	14.23		
		17° 72	17° 72	11° 74		
13.97	11.29	12.80	13.90	13.82		
		17° 96	17° 96	11° 99		
13.76	10.71	10.95	13.29	13.69		
	142		146	17° 132	17° 124	
13.70	6.45	8.35	12.57			
34.89	34.67	34.81	34.87	34.81		
34.82	34.67	34.75	34.81	34.78		
34.91	34.64	34.62	34.64	34.78		
34.89	34.60	34.71	34.85	34.75		
34.88	34.52	34.61	34.75	34.84		
34.84	34.48	34.54	34.74	34.79		
34.80	34.39	34.44	34.71	34.81		
34.84	34.11	34.38	34.58			

Station 6

サンマ(小型) 数尾みる。

50年4月30日→5月2日

観測地点		1	2	3	4	5	6	7		
位置	N	35-00	35-10	35-20	35-40	36-00	36-20	36-40		
	E	132-00	132-00	132-00	132-00	132-00	132-00	132-00		
日時分	30	10.46	12.20	13.55	16.33	19.18	21.50	1 00.25		
天候		○	○	○	○	○	○	○		
気温		14.4	13.8	13.3	13.5	13.6	13.8	13.3		
風向風力		NE・5	ENE・5	NE・5	NE・4	NE・4	NE・2	NE・3		
海深		130	140	151	226					
海流										
水色										
透明度										
波浪階級		4	4	4	3	3	1	1		
ウネリ		4	4	4	3	3	2	2		
P.L.採集形式		稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特		
水 温 (C)	基準水深 (M)	0	15.3	15.1	15.1	14.8	13.9	14.4	13.8	
		10		21° 9	32° 8		17	10		
			15.23	15.25	15.13	14.79	14.06	14.47	13.55	
		20		21° 19	32° 17		17° 19			
			14.94	15.11	15.11	14.70	13.83	13.60	12.94	
		30		21° 28	32° 25		17° 29			
			14.81	14.92	14.94	14.34	12.09	12.93	12.17	
		50		21° 47	32° 42		17° 48			
			14.54	14.68	14.18	13.80	10.90	12.11	11.09	
		75	31° 64	39° 58	38° 59		17° 72			
			14.49	14.62	13.15	11.46	9.33	11.27	10.67	
		100	31° 86	39° 78	38° 79	26° 90	27° 12m 98	14° 101		
14.51	14.48		10.87	8.49	5.19	10.59	10.59			
150	31° 110	39° 107	38° 117	26° 135	27° 12m 144	14° 149				
	14.40	14.14	7.91	2.65	1.88	5.07	10.19			
200				26° 180	27° 12m 189	14° 198				
				0.99	1.19	2.85	4.58			
300				26° 201	27° 12m 278	14° 295				
				0.94	0.60	0.64	1.04			
塩分 量 (%)	基準水深 (M)	0	34.32	34.70	34.68	34.61	34.57	34.21	34.60	
		10	34.54	34.70	34.69	34.66	34.46	34.40	34.46	
		20	34.65	34.49	34.69	34.71	34.44	34.58	34.42	
		30	34.69	34.71	34.80	34.73	34.42	34.66	34.11	
		50	34.70	34.70	34.71	34.69	34.84	34.66	34.40	
		75	34.72	34.71	34.54	34.50	34.27	34.58	34.35	
		100	34.67	34.72	34.84	34.81	34.15	34.36	34.40	
		150	34.72	34.47	34.25	34.13	34.15	34.01	34.47	
		200				34.15	34.17	34.07	34.15	
300				34.16	34.19	33.89	34.18			

8		9		10		11		12		13		14		17	
37-00		37-00		36-40		36-20		36-00		35-40		35-30		35-20	
132-00		132-38		132-38		132-38		132-38		132-38		132-38		132-20	
" 03.09		" 06.47		" 09.32		" 12.20		" 15.13		" 17.45		" 19.20		" 21.30	
①		⊙		⊙		⊙		⊙		⊙		⊙		⊙	
13.6				13.8		16.4		14.6						14.4	
ENE·3		E·4		E·4		E·3		ENE·3		E·5		E·5		E·3	
								208		136		124		147	
2		1		2		2		2		3		2		2	
2		1		2		2		2		2		2		2	
稚	特	稚	特	稚	特	稚	特	稚	特	稚	特	稚	特	稚	特
14.2		14.8		15.0		15.4		15.2		15.0		14.6		14.9	
						18° 10		18° 10		27° 9				11° 10	
14.20		14.93		14.83		15.22		15.14		15.00		14.59		14.78	
						18° 19		18° 19		27° 18				11° 20	
13.45		13.62		14.19		14.29		15.09		15.00		14.59		14.80	
						18° 29		18° 29		27° 27				11° 29	
13.12		12.78		13.80		14.04		14.89		14.78		14.60		14.51	
						18° 48		18° 48		27° 45				11° 49	
12.96		12.16		12.61		13.19		12.60		14.19		14.43		14.59	
						18° 71		23° 3m 72		26° 2m 69		12° 73		23° 69	
11.23		11.25		10.75		11.16		11.33		13.91		14.29		14.46	
15° 4m 100		15° 4m 100		26° 12m 101		33° 18m 99		23° 3m 95		26° 2m 92		12° 98		23° 92	
10.28		9.07		7.88		8.53		9.58		13.69		14.39		14.10	
15° 4m 149		15° 4m 149		26° 12m 145		33° 18m 141		23° 3m 141		26° 2m 122		12° 119		23° 133	
4.61		3.14		3.41		2.59		3.76		11.16		13.87		5.74	
15° 4m 197		15° 4m 197		26° 12m 190		33° 18m 183		23° 3m 192							
2.03		0.92		1.22		1.12		2.08							
15° 4m 293		15° 4m 293		26° 12m 280		33° 18m 266									
0.68		0.46		0.57		0.52									
34.60		34.58		34.48		34.66		34.64		34.56		34.80		34.67	
34.58		34.22		34.49		34.61		34.64		34.60		34.70		34.66	
34.60		34.52		34.71		34.64		34.66		34.66		34.70		34.67	
34.62		34.57		34.71		34.65		34.67		34.67		34.70		34.79	
34.66		34.51		34.57		34.58		34.56		34.64		34.77		34.76	
34.48		34.41		34.46		34.44		34.46		34.68		34.85		34.76	
34.41		34.32		34.22		34.27		34.33		34.66		34.75		34.80	
34.08		34.09		34.08		34.10		34.04		34.44		34.77		34.82	
34.08		33.82		34.10		34.15		34.14							
34.12		34.22		34.10		34.07									



観測地点		18	19	20	21	備考	魚群・沙目・海光・変色水 急潮・海鳴・其他の異状	
位置	N	35-20	85-10	35-00	34-50			
	E	181-40	181-40	181-40	181-40			
日時分		<sup>2</sup> 01. 81	" 02. 58	" 04. 23	" 05. 42		02h10m	
天候		●	●	●	◎		{ 86-52N サンマ散見 182-00E	
気温		15.4	15.7					
風向風力		E・4	NNE・2	NE・2	NE・1		02h25m	
海深		144	137	132	100		{ 36-54N サンマ散見 182-00E	
海流								
水色								
透明度								
波浪階級		2	1	1	0			
ウネリ		2	1	1	1			
PL・採集形式		稚 特	稚 特	稚 特	稚 特			
水 温 (°C)	基準水深 (M)	0	15.1	15.0	15.0 <sup>1</sup>	15.2		
		10	14°	10				
			15.11	15.09	15.10	15.30		
		20	14°	19				
			15.08	15.10	15.12	15.18		
		30	14°	29				
			15.14	15.00	15.00	14.96		
		50	14°	49				
			14.88	15.00	14.60	14.69		
		75	22°	70		5° 75		
			14.21	14.69	14.61	14.58		
		100	22°	98		5° 100	98	
			12.90	14.87	14.52	14.41		
150	22°	182	185	5° 129				
	5.58	11.48	14.88					
200								
300								
塩分 量 (%)	基準水深 (M)	0	34.76	34.72	34.68	34.53		
		10	34.67	34.69	34.71	34.51		
		20	34.70	34.79	34.73	34.59		
		30	34.72	34.74	34.71	34.74		
		50	34.72	34.76	34.74	34.71		
		75	34.76	34.75	34.81	34.71		
		100	34.63	34.75	34.80	34.71		
		150	34.81	34.52	34.80			
		200						
300								

50年6月 1日→ 6月 2日  
 50年6月10日→ 6月11日

観 測 定 点		1	2	3	4	5	6	7			
位 置	N	85-00	85-10	85-20	85-40	86-00	86-20	86-40			
	E	182-00	182-00	182-00	182-00	182-00	182-00	182-00			
日 時 分		<sup>2</sup> 02.05	" 00.37	<sup>1</sup> 28.05	" 20.15	" 17.45	" 15.35	" 18.10			
天 候		○	○	○	○	○	○	○			
気 温		16.7	18.0	17.8	17.5	19.7	20.1	19.6			
風 向 風 力		SE・3	ESE・1	NE・1	NNW・0	NW・1	NW・2	WNW・3			
海 深		126	143	153	238						
海 流											
水 色											
透 明 度											
波 浪 階 級		SE・1	—	—	—	NW・1	NW・1	WNW・2			
ウ ネ リ		NW・1	NW・1	NW・1	WNW・1	NW・2	NW・2	WNW・2			
PL・採集形式		稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特			
水 温 (°C)	基 準 水 深 (M)	0	19.0	19.4	19.2	19.1	18.2	18.8	18.5		
		10	18.70	19.10	18.60	18.42	17.20	17.70	16.49		
		20	17.30	16.94	16.97	16.51	15.58	16.57	16.25		
		30	16.73	16.47	16.58	15.91	14.97	15.50	15.30		
		50	16.47	15.95	15.75	15.06	13.25	13.36	11.89		
		75	15.24	15.27	15.14	14.06	11.16	11.08	7.52		
		100	16.19	15.19	15.08	12.56	10.65	5.74	4.82		
		150	15.95	11.59	6.60	8.50	9.76	2.76	2.18		
		200				2.09	4.21	1.55	1.26		
		300				1.84	0.91	0.70	0.69		
		塩 分 量 (%)	基 準 水 深 (M)	0	34.49	34.56	34.49	34.41	34.28	34.34	34.34
		10		34.51	34.60	34.54	34.51	34.45	34.39	34.37	
20	34.59	34.55		34.63	34.54	34.41	34.45	34.37			
30	34.82	34.55		34.56	34.58	34.50	34.58	34.29			
50	34.62	34.55		34.56	34.61	34.52	34.59	34.36			
75	34.70	34.54		34.69	34.55	34.89	34.40	34.14			
100	34.60	34.68		34.68	34.51	34.88	34.18	34.08			
150	34.60	34.45		34.24	34.25	34.82	34.06	34.01			
200					34.10	34.11	34.08	34.06			
300				34.51	34.11	34.18	34.06				

観測定点		8	9	10	11	12	13	14
位置	N	87-00	87-00	36-40	36-20	36-00	35-40	85-80
	E	182-00	182-38	182-38	182-38	182-38	182-38	182-38
日時	分	10.45	11 02.55	11 00.15	10 21.35	19.08	16.46	15.23
天気	候	○	☉	☉	☉	☉	○	○
気温	温	19.9	17.6	18.2	18.2	19.6	21.7	21.8
風向	風力	WNW・3	NNE・5	NE・5	NE・5	N・4	N・4	N・2
海深	深					211	162	128
海流	流							
水色	色							
透明度	度							
波浪階級		WNW・2	2	2	2	2	2	1
ウネ	リ	W・2	2	2	2	2	1	1
FL・採集形式	稚	稚	稚	稚	稚	稚	稚	稚
水温 (°C)	0	18.2	18.7	18.9	19.0	19.4	20.8	20.9
	10	11° 10			21°	9		
		16.70	13.92	19.01	18.69	19.20	19.72	19.09
	20	11° 20			21°	19		
		13.66	15.28	15.36	16.22	17.80	17.47	18.49
	30	11° 29			21°	28		
		11.79	13.41	13.27	14.95	16.08	15.86	18.18
	50	11° 49			21°	47		
		7.80	10.41	11.24	12.61	14.66	16.39	17.26
	75	11° 74			21°	70 27°	67	
水深 (M)		5.28	8.08	9.12	9.01	12.85	16.05	17.06
	100	28%5m 119	18%5m 102	14%5m 102	30%16m 100	27° 39		
		2.49	5.04	5.24	6.22	10.90	15.89	16.92
	150	28%5m 168	18%5m 151	14%5m 150	30%16m 144	27° 134		
塩分量 (%)		1.30	2.89	2.43	5.32	10.88	7.85	15.46
	200	28%5m 207	18%5m 200	14%5m 199	30%16m 187	27° 186		
		0.91	1.29	1.17	1.96	4.88		
	300	28%5m 295	18%5m 297	14%5m 296	30%16m 274			
	0.60	0.56	0.57	0.62				
標準水深 (M)	0	84.23	34.21	84.21	84.30	34.20	34.48	34.17
	10	34.22	34.23	84.23	34.32	34.21	34.44	34.41
	20	34.09	34.33	84.40	34.41	34.36	34.49	34.41
	30	34.01	34.49	34.45	34.42	34.36	34.58	34.41
	50	34.08	34.40	34.38	34.42	34.49	34.54	34.48
	75	33.98	34.23	34.44	34.21	34.44	34.55	34.44
	100	33.95	34.04	34.05	34.10	34.33	34.56	34.49
	150	33.95	34.04	34.05	34.08	34.46	34.27	34.60
200	33.95	34.04	34.05	34.06	34.31			
300	34.02	34.13	34.05	34.05				

17	備考	魚群・汐目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状
35-20		
132-20		
"		
13.08		
⊙		
22.3		
NNW-2		
144		
1		
1		
種	符	
21.3		
20.00		
19.06		
18.37		
16.96		
26°	67	
16.36		
26°	90	
15.79		
26°	128	
15.24		
34.36		
34.34		
34.42		
34.42		
34.42		
34.48		
34.48		
34.55		

50年9月18日→9月20日

観測地点		1	2	3	4	5	6	7	
位置	N	35-00	35-10	35-20	35-40	36-00	36-20	36-40	
	E	132-00	132-00	132-00	132-00	132-00	132-00	132-00	
日時分		18 10.18	" 12.26	" 14.17	" 17.30	" 20.40	19 00.40	" 02.30	
天候		☀	①	☉	○	○	○	○	
気温									
風向風力		NNW・3	NW・2	NNW・2	NW・3	NE・2	NE・3	NE・2	
海深		128	142	151	217				
海流									
水色									
透明度									
波浪階級		1	1	1	1	1	1	1	
ウネリ		1	1	1	1	1	1	1	
PL・採集形式		稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	
水 温 (°C)	基準水深 (M)	0	26.7	27.2	27.4	27.0	26.8	26.2	25.9
		10	27.03	27.18	27.22	26.89	27.00	26.57	26.11
		20	27.18	27.21	27.28	26.80	27.32	24.59	23.77
		30	27.40	27.20	27.20	26.73	23.46	20.43	19.12
		50	27.19	26.82	25.46	24.37	19.55	17.52	17.12
		75	19.37	23.59	21.55	20.94	17.18	16.08	15.58
		100	19.75	20.75	19.80	19.75	15.84	14.83	14.64
		150	14.20	8.23	11.29	16.27	11.42	10.66	10.97
		200				2.18	9.09	10.56	7.29
		300				2.12	1.28	3.02	1.02
塩分 量 (%)	基準水深 (M)	0	32.34	32.22	32.11	32.70	32.07	31.76	33.58
		10	32.43	32.34	32.21	32.70	32.32	31.83	32.61
		20	32.33	32.26	32.20	32.82	32.64	32.99	33.49
		30	32.43	32.28	32.48	33.09	33.73	34.25	33.91
		50	33.12	32.95	33.57	33.84	34.35	34.29	34.28
		75	33.88	33.71	33.53	34.16	34.31	34.42	34.39
		100	34.14	34.15	33.99	34.06	34.25	34.27	34.27
		150	34.27	34.22	33.23	34.32	34.39	34.28	34.31
		200				34.15	34.33	34.27	34.16
		300				34.13	34.11	34.01	34.03

8		9		10		11		12		13		14		17	
37-00		37-00		36-40		36-20		36-00		35-40		35-30		35-20	
132-00		132-38		132-38		132-38		132-38		132-38		132-38		132-20	
" 05.15		" 08.56		" 11.13		" 13.17		" 15.40		" 18.18		" 19.33		" 21.55	
○		⊙		○		⊙		○		⊙		○		○	
NE-1		NE-2		E-1		ESE-2		NE-0		ENE-2		E-4		E-3	
								210		144		125		144	
1		1		1		1		-		1		1		1	
1		1		1		1		1		1		1		1	
稚	特	稚	特	稚	特	稚	特	稚	特	稚	特	稚	特	稚	特
23.7		24.7		25.7		26.5		26.7		27.1		27.4		27.0	
22.60		23.4		24.3		25.0		25.0		25.5		26.5		26.2	
18.36		22.2		18.3		25.2		24.8		25.3		26.3		26.1	
17.88		16.9		17.1		20.0		20.0		25.3		26.3		26.0	
16.85		14.0		15.4		16.5		17.0		20.4		24.2		24.0	
15.23		9.4		14.5		15.0		15.5		16.3		20.1		21.5	
14.52		4.3		13.6		14.0		14.6		14.6		15.9		19.6	
6.10		1.0		8.0		10.3		11.1		12.6	140m	14.8	120m	14.0	140m
2.26		0.2		2.0		4.5		5.3							
				275m		275m		208m							
0.76				0.1		0.3		3.8							
32.93		32.73		32.48		32.52		31.73		31.31		32.18		32.05	
33.01															
33.94															
34.20															
34.24															
34.31															
34.38															
34.68															
34.08															
34.05															

観測地点		18	19	20	21	備考	魚群・汐目・海光・雲色 水・色潮・海嘯・其他の 異状	
位 置	N	35-20	35-10	35-00	34-50			
	E	131-40	131-40	131-40	131-40			
日 時 分	20	01.42	03.05	04.26	05.49	St. 9・10 BT観測		
天 候		☉	☉	☉	☉	St. 15・16 欠測		
氣 温						St. 11~21 BT観測		
風 向 風 力		ENE・8	ENE・8	S・2	S・2			
海 深		146	138	131	104			
海 流								
水 色								
透 明 度								
波 浪 階 級		1	1	1	1			
ウネリ		1	1	1	1			
採集形式		稚 特	稚 特	稚 特	稚 特			
水 温 (°C)	標準水深 (M)	0	26.9	27.0	27.3	27.0		
		10	26.1	26.4	26.8	26.3		
		20	26.1	26.4	26.8	26.2		
		30	26.1	26.3	26.7	26.3		
		50	25.2	25.0	26.3	24.3		
		75	23.0	22.9	23.9	23.4		
		100	20.8	19.9	20.8	19.9	100m	
		150	140m	135m	125m			
		16.0	16.0	18.0				
		200			17.0			
		300						
塩 分 量 (%)	標準水深 (M)	0	32.32	31.88		31.85		
		10						
		20						
		30						
		50						
		75						
		100						
		150						
		200						
300								

50年10月6日→ 10月8日

観測定点		1	2	3	4	5	6	7		
位置	N	35-00	35-10	35-20	35-40	36-00	36-20	36-40		
	E	132-00	132-00	132-00	132-00	132-00	132-00	132-00		
日時分		<sup>6</sup> 10.15	" 12.24	" 14.04	" 16.40	" 19.30	" 22.28	<sup>7</sup> 01.28		
天候		○	○	○	⊕	⊕	⊕	☉		
気温										
風向風力		E-3	E-3	E-4	E-4	SE-4	SSE-3	SE-4		
海深		126	138	148	215					
海流										
水色										
透明度										
波浪階級		1	1	1	2	3	3	3		
ウネリ		2	2	2	2	2	2	2		
PL・採集形式		稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特		
水	基準水深	0	24.8	24.9	23.7	24.0	24.5	24.4	24.3	
		10	25.01	25.31	24.02	24.15	24.51	25.10	25.24	
		20	24.91	25.22	24.81	24.41	24.56	25.11	25.33	
		30	24.73	25.31	24.43	24.91	24.49	25.10	25.32	
		50	24.22	23.18	20.89	19.09	20.64	20.76	22.46	
		75	20° 70							
			22.19	20.85	17.65	16.80	16.99	18.01	19.12	
		100	20° 94				13° 97	18 <sup>2</sup> / <sub>5m</sub> 100	17 <sup>2</sup> / <sub>5m</sub> 100	
			19.61	18.56	15.90	15.64	15.87	16.14	15.92	
		150	20° 116		136		13° 146	18 <sup>2</sup> / <sub>5m</sub> 147	17 <sup>2</sup> / <sub>5m</sub> 148	
19.15	13.76		9.39	12.25	11.15	12.05	18.07			
200					13° 195	18 <sup>2</sup> / <sub>5m</sub> 195	17 <sup>2</sup> / <sub>5m</sub> 196			
					5.38	10.54	10.53	10.12		
300					13° 207	18 <sup>2</sup> / <sub>5m</sub> 290	17 <sup>2</sup> / <sub>5m</sub> 292			
					3.59	3.23	4.10	1.32		
塩分量	基準水深	0	32.75	33.15	32.57	32.53	32.96	33.05	33.09	
		10	32.97	33.19	32.55	32.52	32.91	33.02	33.05	
		20	32.91	33.10	32.66	32.63	32.94	32.89	33.93	
		30	33.01	33.06	32.87	32.87	32.90	32.88	33.97	
		50	33.82	33.92	34.12	34.02	33.95	33.60	34.11	
		75	34.08	34.12	34.11	34.32	34.31	34.25	34.23	
		100	34.39	34.22	34.30	34.29	34.22	34.33	34.25	
		150	34.29	34.42	34.23	34.46	34.30	34.41	34.47	
		200				34.16	34.26	34.33	34.36	
300				34.19	34.04	34.11	34.10			



観測地点		8	9	10	11	12	13	14					
位置	N	87-00	87-00	86-40	86-20	86-00	85-40	85-30					
	E	132-00	132-38	132-38	132-38	132-38	132-38	132-38					
日時分		7 04.13	" 07.39	" 10.06	" 12.38	" 15.08	" 17.31	" 18.58					
天候		☉	☉	-	●	●	●	●					
気温													
風向風力		SE・3	S・4	S・5	S・5	NE・2	NE・3	N・2					
海深						207	141	124					
海流													
水色													
透明度													
波浪階級		2	2	3	3	1	1	1					
ウネリ		2	2	3	3	2	1	1					
PL・採集形式		稚	特	稚	特	稚	特	稚	特	稚	特	稚	特
水 温 (°C)	基準水深 (M)	0	24.0	22.0	22.8	23.5	22.8	23.5	23.3				
		10	25.02	21.9	22.5	23.6	23.8	23.7	23.9				
		20	25.07	21.7	22.2	23.5	23.7	23.7	24.0				
		30	24.82	21.0	21.0	22.9	22.2	23.5	23.8				
		50	18.22	9.8	15.3	21.8	17.9	21.8	23.4				
		75	16.07	5.8	10.0	17.2	16.2	18.5	21.6				
		100	14.50	3.0	6.2	15.5	11.5	16.8	20.0				
		150	10.24	1.3	2.4	7.4	4.0	13.8	15.0				
		200	4.26	0.8	1.2	2.3	3.9	20.5					
		300	1.18	0.5	0.6	0.8							
塩分量 (%)	基準水深 (M)	0	33.07	33.90	32.44	32.43	32.29	32.84	32.54				
		10	33.07										
		20	32.99										
		30	33.02										
		50	34.01										
		75	34.38										
		100	34.37										
		150	34.88										
		200	34.06										
		300	34.06										

17		18		19		20		21		備考	魚群・汐目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状
85-20		85-20		85-10		85-00		84-50			
182-20		181-40		181-40		181-40		181-40			
21.15		8 01.11		" 02.29		" 03.48		" 04.58		st. 9・10 BT観測	
●		◎		●		①				st. 11~21 BT観測	
N・2		N・4		NW・5		NNW・5		NW・5		st. 15・16 欠測	
145		146		187		130		100			
1		2		2		3		3			
1		2		2		2		3			
稚	特	稚	特	稚	特	稚	特	稚	特		
238		239		248		248		238			
237		250		252		252		248			
234		250		252		252		248			
225		250		252		252		244			
205		246		253		252		242			
175		228		232		234		235			
158		194		199		198		207			
140		145		135		125					95
130		120		128		167					
8254		8268		8281		8284		8285			

50年11月5日→ 11月7日

観測地点		1	2	3	4	5	6	7		
位置	N	35-00	35-10	35-20	35-40	36-00	36-20	36-40		
	E	132-00	132-00	132-00	132-00	132-00	132-00	132-00		
日時分		<sup>5</sup> 11.45	"	" 14.15	" 17.05	" 20.03	" 22.55	<sup>6</sup> 01.45		
天候		①	①	②	①	①	①	①		
気温										
風向風力		NE・4	NE・5	ENE・5	NE・5	NE・5	NE・4	NE・4		
海深		129	141	152	219					
海流										
水色										
透明度										
波浪階級		2	2	2	2	2	2	2		
ウネリ		2	2	2	2	2	2	2		
FL・採集形式		稀 特	稀 特	稀 特	稀 特	稀 特	稀 特	稀 特		
水 温 (C)	基準水深 (M)	0	19.7	19.2	18.5	17.7	19.7	18.7	19.1	
		10		14° 10		30° 9				
			20.11	19.80	19.14	20.01	19.4	19.2	20.13	
		20		14° 19		30° 17				
			20.09	19.81	19.02	20.01	19.3	19.2	20.11	
		30		14° 29		30° 26				
			20.10	19.72	19.30	20.08	19.3	19.2	20.09	
		50		14° 49		30° 43				
			20.03	19.09	19.33	19.70	19.3	19.2	20.13	
		75	20° 70	20° 70	27° 67	30° 65				
			18.54	16.73	19.33	18.67	19.2	19.2	17.86	
		100	20° 94	20° 94	27° 89	34° 83	40° 20m 92		19° 6m 100	
			16.56	14.65	16.31	17.76	16.93	16.8	15.69	
		150	20° 119	20° 181	27° 134	34° 124	40° 20m 130		19° 6m 147	
9.88	4.99		10.84	15.25	14.44	14.2	10.93			
200				34° 166	40° 20m 169		19° 6m 195			
				8.22	11.01	10.4	3.99			
300				84° 180	40° 20m 245	275m	19° 6m 239			
				5.55	2.52	6.9	1.01			
塩分 量 (%)	基準水深 (M)	0	33.48	33.45	33.55	33.85	33.37	33.55	33.44	
		10	33.52	33.50	33.44	33.48			33.28	
		20	33.35	33.43	33.46	33.45			33.30	
		30	33.45	33.43	33.76	33.47			33.28	
		50	33.44	33.88	33.89	33.42			33.28	
		75	34.15	34.18	34.02	33.98			34.06	
		100	34.23	34.34	34.22	34.16	34.20		34.27	
		150	34.26	34.14	34.30	34.41	34.44		34.35	
		200				34.22	34.31		34.06	
300				34.11	34.05		34.04			

8		9		10		11		12		13		17		備考	魚群・沙目 海光・夕色 水・冠潮・ 海潮・其他 の異状
87-00		87-00		36-40		36-20		36-00		35-40		35-20			
192-00		192-88		132-38		132-38		182-38		132-88		182-20			
" 05.00		" 08.45		" 11.15		" 13.80		" 15.50		" 18.10		" 21.00			
⊙		⊙		⊙		⊙		●		●		●			
NE・4		ENE・4		E・4		NE・4		E・6		E・7		ESE・5			St. 6・9・10 BT観測
								211		152		148			St. 5・10m~ 75m BT観測
															St. 6・9・10・ 11・12・13・17・ BT観測
2		2		2		2		2		3		2			St. 14・15・16・ 18・19・20・21・ 欠測
2		2		2		2		2		3		2			
稚	特	稚	特	稚	特	稚	特	稚	特	稚	特	稚	特		
19.5		16.9		17.8		19.1		19.4		19.4		18.2			
19.91		17.8		17.6		19.0		19.6		19.4		19.0			
19.94		17.2		17.6		19.0		19.6		19.8		19.0			
18.72		17.2		17.6		18.9		19.5		19.2		19.0			
18.71		15.9		17.5		18.4		19.5		19.0		18.9			
14.43		12.7		10.7		17.9		19.5		18.0		16.7			
12 <sup>3</sup> / <sub>m</sub> 101															
9.52		9.0		6.9		15.7		17.1		16.4		14.9			
12 <sup>3</sup> / <sub>m</sub> 150										150m		140m			
3.89		2.5		2.0		6.9		13.7		5.0		5.0			
12 <sup>3</sup> / <sub>m</sub> 199															
1.59		1.1		0.9		2.2		4.2							
12 <sup>3</sup> / <sub>m</sub> 296		275m		275m		275m									
0.60		0.5		0.5		0.6									
83.43		83.24		83.36		83.53		83.37				83.47			
83.31															
83.40															
83.31															
84.06															
84.39															
84.25															
84.06															
84.06															
84.08															

51年8月24日 → 3月26日

観測地点		1	2	3	4	5					
位置	N	85-00	85-10	85-20	85-40	86-00					
	E	132-00	132-00	132-00	132-00	132-00					
日時分		24 10.30	" 12.15	" 13.50	" 16.40	" 19.20					
天候		☉	☉	☉	●	☉					
気温		9.5	8.2	8.8	5.0						
風向風力		NE・8	NE・8	NE・4	NE・4	NE・8					
海深		126	143	151	226						
海流											
水色											
透明度											
波浪階級		1	1	2	2	2					
ウネリ		2	2	2	2	2					
PL・採集形式		稚	特	稚	特	稚	特	稚	特	稚	特
水 温 (C)	基準水深 (M)	0	12.6	12.6	12.6	12.2	11.3				
		10				19 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> m	12	18 <sup>2</sup> / <sub>2</sub> m	11		
			13.32	13.32	13.23	12.48	11.59				
		20				19 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> m	22	18 <sup>2</sup> / <sub>2</sub> m	21		
			13.38	13.41	13.11	12.49	11.61				
		30				19 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> m	31	18 <sup>2</sup> / <sub>2</sub> m	30		
			13.40	13.31	13.19	12.43	11.63				
		50				19 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> m	50	18 <sup>2</sup> / <sub>2</sub> m	49		
			13.43	13.32	13.20	12.51	11.62				
		75	4°	75		21°	70	19 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> m	74	18 <sup>2</sup> / <sub>2</sub> m	73
			13.43	13.11	13.11	12.51	11.63				
		100	4°	100		21°	93	25°	91	29 <sup>9</sup> / <sub>9</sub> m	95
13.40	13.13		13.14	12.31	11.62						
150	4°	124	141	21°	189	25°	186	29 <sup>9</sup> / <sub>9</sub> m	139		
	13.45	13.10	11.21	10.48	11.47						
200				25°	181	29 <sup>9</sup> / <sub>9</sub> m	183				
				1.50	6.80						
300				25°	208	23 <sup>9</sup> / <sub>9</sub> m	270				
				1.50	0.52						
塩 分 量 (%)	基準水深 (M)	0	34.56	34.61	34.62	34.72	34.51				
		10	34.57	34.57	34.56	34.50	34.89				
		20	34.58	34.56	34.57	34.59	34.43				
		30	34.57	34.56	34.57	34.60	34.42				
		50	34.56	34.57	34.56	34.55	34.41				
		75	34.56	34.56	34.59	34.58	34.41				
		100	34.60	34.55	34.57	34.65	34.41				
		150	34.55	34.56	34.42	34.87	34.39				
		200				34.11	34.24				
		300				34.10	34.10				

6		7		8		9		10		11	
86-20		86-40		87-00		87-00		86-40		86-20	
132-00		132-00		132-00		132-38		132-38		132-38	
22.00		25 00.50		03.38		" 07.34		" 10.10		" 12.80	
◎		○		○		◎		①		①	
		6.8									
ENE·2		ESE·3		SE·1		E·2		E·3		E·4	
2		1		1		1		2		2	
2		1		1		1		1		1	
稚	特	稚	特	稚	特	稚	特	稚	特	稚	特
10.3		9.8		9.6		10.1		10.2		10.1	
11.02		10.25		10.15		10.4		10.0		9.8	
11.12		9.84		10.21		10.4		10.0		9.8	
11.02		9.81		10.11		10.4		9.9		9.8	
11.02		9.80		9.60		10.2		9.8		9.8	
11.10		9.81		9.64		9.9		9.8		9.8	
19°3m	102	14°6m	103	16°6m	102						
11.02		8.88		9.32		8.7		8.5		9.5	
19°3m	149	14°6m	151	16°6m	150						
11.09		5.05		4.02		3.5		2.2		4.0	
19°3m	197	14°6m	200	16°6m	198						
8.05		1.99		0.69		1.0		0.7		1.0	
19°3m	291	14°6m	297	16°6m	294	270		270		270	
0.50		0.58		0.61		0.5		0.2		0.5	
84.84		84.32		84.26		84.89		84.29		84.26	
84.28		84.24		84.23							
84.25		84.21		84.28							
84.28		84.20		84.25							
84.22		84.20		84.20							
84.23		84.16		84.19							
84.26		84.13		84.14							
84.26		84.08		84.04							
84.12		84.02		84.01							
84.08		84.05		84.03							

観測地点		12	13	14	17	18		
位置	N	86-00	85-40	85-30	85-20	85-20		
	E	192-88	182-88	182-38	182-20	181-40		
日時分		25 15.01	"	"	" 20.50	26 00.22		
天候		①	①	①	①	○		
気温								
風向風力		ESE・5	ESE・5	ESE・5	E・5	E・5		
海深		212	142	122	144	146		
海流								
水色								
透明度								
波浪階級		2	2	3	3	3		
ウネリ		2	2	3	3	3		
PL・採集形式		稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特		
水 温 (℃)	基準水深 (M)	0	12.6	12.4	12.3	12.5	12.4	
		10	12.5	12.7	12.9	13.0	12.8	
		20	12.5	12.7	12.9	13.0	12.7	
		30	12.5	12.7	12.9	13.0	12.7	
		50	12.2	12.7	12.9	13.0	12.8	
		75	11.8	12.6	13.0	12.9	12.7	
		100	10.9	12.6	13.0	12.8	12.4	
		150	8.9	11.6	140	120	142	146
		200	1.1					
		300	0.5	210				
塩分 量 (%)	基準水深 (M)	0	34.55	34.63	34.54	34.59	34.61	
		10						
		20						
		30						
		50						
		75						
		100						
		150						
		200						
300								

19		20		21		備考	魚群・汐目・海光・変色水・急潮・海鳴・ 其他の異状
35-10		35-00		34-50			
131-40		131-40		131-40			
〃 01.35		〃 02.50		〃 04.03			
◎		①		①			
SE・4		SE・4		SE・4			
138		132		102			
2		2		2			
2		2		2			
稚	特	稚	特	稚	特		
13.0	1	13.1		13.2			
13.0		13.2		13.0			
13.0		13.2		13.0			
13.0		13.2		13.0			
13.0		13.2		13.0			
13.0		13.2		13.0			
13.0		13.2		13.0	100		
12.8		13.2		13.0			
12.8	186	13.0	130				
12.8		13.1					
34.70		34.72		34.67			



沖合R線調査

50年8月4日→ 8月9日

観測地点		1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7					
位置	N	85-00	35-10	85-20	85-40	86-00	86-20	86-40					
	E	182-00	182-00	182-00	182-00	182-00	182-00	182-00					
日時分		<sup>4</sup> 11.15	12.45	14.20	17.05	19.40	22.20	<sup>5</sup> 01.10					
天候		①	①	①	①	①	①	①					
気温													
風向風力		SW・1	NW・1	NW・1	NW・1	SSW・5	SSW・5	SSW・5					
海深		129	142	150	231								
海流													
水色													
透明度													
波浪階級		1	1	1	1	1	1	1					
ウネリ		1	1	1	1	1	1	1					
PL・採集形式		稚	特	稚	特	稚	特	稚	特	稚	特	稚	特
水	標準水深	(M)	(°C)	0	28.3	28.6	28.0	29.2	28.8	27.2	24.9		
				10	27.61	27.58	27.25	27.48	26.22	24.62	22.42		
				20	26.98	26.42	22.25	28.92	21.22	21.87	21.24		
				30	26.12	23.35	19.65	21.95	20.30	20.16	18.11		
				50	21.48	20.76	18.24	16.96	18.76	18.51	18.68		
				75	19.51	18.14	16.88	16.01	17.01	16.59	9.87		
				100	18.75	16.28	15.77	15.28	15.19	15.78	5.43		
				150	11.79	12.66	10.99	10.80	11.61	11.98	2.48		
				200				8.81	6.15	2.81	2.88		
				300				2.05	1.87	0.62	1.04		
塩分	標準水深	(M)	(%)	0	82.67	82.47	82.72	83.36	83.05	83.14	83.45		
				10	82.68	82.75	82.78	83.80	83.47	83.28	83.41		
				20	82.74	82.99	83.16	83.95	83.97	84.06	83.38		
				30	82.94	83.94	83.82	83.78	84.09	84.06			
				50	83.81	84.18	84.21	84.16	84.21	84.82	84.26		
				75	84.16	84.41	84.26	84.38	84.31	84.85	84.18		
				100	84.82	84.21	84.27	84.32	84.26	84.81	84.05		
				150	84.89	84.84	84.27	84.20	84.80	84.20	84.05		
				200				83.92	84.02	83.68	84.05		
				300				84.11	83.98	83.94	84.05		

1-8	11	12	13	14	15	16	26
37-00	37-30	38-00	38-30	39-00	39-30	40-00	40-00
182-00	181-40	181-40	181-40	181-40	181-40	181-40	182-30
" 04.00	" 09.10	" 13.05	" 16.50	" 20.40	<sup>6</sup> 00.35	" 04.20	" 09.00
①	①	◎	◎	◎	◎	◎	①
				24.4		238	
SSW-5	SSW-5	SW-8	SW-2	W-5	NW-1	WSW-5	SW-8
1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1
稚	特	稚	特	稚	特	稚	特
24.2	25.6	24.6	230	24.0	236	233	24.5
22.49	25.00	21.90	21.90	22.66	23.23	21.72	22.6
18.74	17.31	15.12	15.70	13.48	13.38	11.15	14.9
15.08	10.29	13.29	14.66	9.55	7.37	7.48	8.2
9.90	4.92	9.19	11.69	5.06	4.30	2.48	4.5
4.99	2.33	5.10	7.05	2.95	2.92	1.63	2.9
22 <sup>8</sup> / <sub>8</sub> 100	17 <sup>6</sup> / <sub>6</sub> 101		9 99			19 <sup>6</sup> / <sub>6</sub> 100	
3.04	3.59	3.40	4.36	1.91	2.04	1.23	2.1
22 <sup>8</sup> / <sub>8</sub> 146	17 <sup>6</sup> / <sub>6</sub> 149		9 149			19 <sup>6</sup> / <sub>6</sub> 149	
1.79	1.21	1.72	1.33	1.33	1.34	0.89	1.3
22 <sup>8</sup> / <sub>8</sub> 193	17 <sup>6</sup> / <sub>6</sub> 197		9 198			19 <sup>6</sup> / <sub>6</sub> 197	
1.09	1.33	0.87	1.04	0.96	0.84	0.64	0.9
22 <sup>8</sup> / <sub>8</sub> 286	17 <sup>6</sup> / <sub>6</sub> 293		9 297			19 <sup>6</sup> / <sub>6</sub> 292	275
0.41	0.63	0.47	0.56	0.52	0.53	0.46	0.7
33.18	33.64	33.50	33.69	33.40	33.55	33.57	33.66
33.18	33.61	33.63	33.58	33.39	33.54	33.49	
33.67	33.75	34.20	34.12	34.15	34.03	33.91	B
34.14	34.05	34.34	34.45	34.15	34.03	33.93	
33.21	33.94	34.25	34.38	34.06	33.98	33.93	T
33.06	33.39	34.07	34.14	34.18	33.96	33.93	
33.94	33.96	33.95	34.01	33.77	34.01	33.99	観
34.00	34.03	33.95	34.01	34.07	34.04	34.06	
34.00	34.02	33.95	34.01	34.07	34.04	34.06	測
34.00	34.03	33.95	34.03	34.07	34.06	34.06	

観測定點		25	24	23	22	21	1-9	1-10	
位置	N	39-20	39-00	38-30	38-00	37-30	37-00	36-40	
	E	132-30	132-30	132-30	132-30	132-30	132-38	132-38	
日時分		<sup>7</sup> 08.00	" 12.12	" 16.30	" 21.17	<sup>8</sup> 01.30	" 05.28	" 08.25	
天候		①	○	①	☉	①	○	○	
気温									
風向風力		NNE・6	NNE・8	N・8	N・5	NE・8	N・7	NE・7	
海深									
海流									
水色									
透明度									
波浪階級		2	3	2	2	2	2	3	
ウネリ		1	2	2	2	1	2	2	
PL・採集形式		種 特	種 特	種 特	種 特	種 特	種 特	種 特	
水 温 (°C)	基準水深 (M)	0	24.2	26.7	27.1	26.1	25.9	26.0	25.9
		10	22.9	26.2	26.2	26.1	26.3	22.3	25.8
		20	15.1	23.9	22.1	21.2	21.1	19.9	19.4
		30	13.9	17.9	17.6	17.0	15.6	14.4	15.6
		50	9.2	15.0	15.3	14.9	11.3	9.9	8.6
		75	4.9	13.6	14.1	13.2	8.0	5.2	4.9
		100	3.2	11.1	12.3	11.3	5.2	3.6	3.1
		150	1.6	6.4	10.5	10.2	1.9	1.4	1.6
		200	0.9	2.0	4.7	4.4	0.9	0.9	1.0
		300	0.7	1.1	1.2	1.3	0.7	0.7	0.7
塩分 量 (%)	基準水深 (M)	0	33.31	33.82	34.17	33.97	33.71	33.37	33.50
		10							
		20							
		30							
		50							
		75							
		100							
		150							
		200							
300									

1-11	1-12	1-13	1-14	備考	魚群・沙目・海光・変色水・急潮・海鳴・其 他の異状
86-20	86-00	85-40	85-80		
182-88	182-88	182-88	182-88		
" 11.17	" 14.00	" 16.55	" 18.30		St. 26~1-14 BT観測 器差更正済み
○	①	○	○		
NE・5	NE・8	NE・5	NE・8		
	212	140	126		
2	2	2	3		
2	1	2	2		
稚	特	稚	特	稚	特
26.2	27.3	27.7	27.4		
25.9	26.7	27.4	27.6		
21.9	22.6	27.2	27.5		
18.9	20.2	25.1	24.9		
17.2	18.0	19.1	21.6		
16.2	16.1	18.0	19.5		
15.2	14.9	16.4	17.8		
		140	125		
10.1	10.7	11.2	14.9		
1.8	8.6				
275	205				
0.7	4.9				
88.17	82.94	82.86	82.61		

51年2月26日→2月29日

観測地点		1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	
位置	N	35-00	35-10	35-20	35-40	36-00	36-20	
	E	132-00	132-00	132-00	132-00	132-00	132-00	
日時分		26 12.80	" 14.05	" 15.45	" 18.20	" 21.05	" 23.50	
天候		①	①	①	①	①	①	
気温								
風向風力		NE・3	NE・4	NE・3	NE・3	NE・3	NE・3	
海深		126	140	150	226			
海流								
水色								
透明度								
波浪階級		1	1	1	1	1	1	
ウネリ		1	1	1	1	1	1	
PL・採集形式		稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	
水	基準水深 (M)	0	12.4	12.6	12.5	10.5	9.0	10.5
		10	13.04	12.82	12.66	10.82	11.39	11.23
		20	13.00	12.76	12.61	10.70	11.41	11.18
		30	12.91	12.77	12.60	10.68	11.00	11.31
		50	12.95	12.73	12.62	10.68	10.95	11.28
		75	12° 78	11° 74				
			12.92	12.67	12.50	10.60	10.97	11.31
		100	12° 98	11° 98				12 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> m 102
			12.90	12.62	12.28	9.58	10.82	11.40
		150	12° 121	11° 135	143		15 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> m 150	12 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> m 151
	12.90	12.61	9.54	15.6	9.27	10.59		
200					15 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> m 198	12 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> m 200		
				0.85	3.63	5.70		
300					224	15 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> m 295	12 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> m 297	
				0.80	0.77	2.07		
塩分濃度 (%)	基準水深 (M)	0	34.24	34.65	34.66	34.33	34.43	34.23
		10	34.62	34.53	34.53	34.21	34.09	34.21
		20	34.60	34.54	34.53	34.23	34.33	34.43
		30	34.60	34.52	34.53	34.21	-	34.22
		50	34.61	34.42	34.56	34.20	34.27	34.24
		75	34.53	34.54	34.52	34.18	34.24	34.22
		100	34.59	34.48	34.46	34.15	34.25	34.25
		150	34.59	34.52	34.19	34.14	34.23	34.21
		200				34.12	34.16	34.14
		300				34.11	34.13	34.18

1-7		1-8		11		12		18		14		24	
86-40		87-00		87-80		88-00		88-80		89-00		89-00	
182-00		182-00		181-40		181-40		181-40		181-40		182-80	
27 02.30		" 05.00		" 09.80		" 13.00		" 16.80		" 19.80		28 00.30	
⊙		⊙		○		⊙		⊙		⊙		⊙	
SSE·4		S·3		S·3		S·5		S·4		SW·5		S·8	
1		1		1		2		2		2		2	
1		1		1		2		1		1		1	
種	特	種	特	種	特	種	特	種	特	種	特	種	特
10.5		9.8		10.7		10.0		9.1		9.1		9.1	
						18°3m 12				18°3m 18			
10.99		9.95		10.22		9.50		9.59		9.51		9.2	
						18°3m 22				18°3m 22			
10.92		9.70		10.21		9.41		9.50		9.52		9.2	
						18°3m 31				18°3m 32			
10.92		9.59		10.13		9.49		9.50		9.50		9.2	
						18°3m 50				18°3m 52			
10.79		9.40		9.52		9.42		9.50		9.50		9.2	
						18°3m 74				18°3m 76			
9.84		9.88		9.49		9.49		9.53		9.50		9.2	
17°3m 103		8° 99		18°3m 103		27°16m 103		25°17m 106		30°20m 104			
9.63		9.80		9.18		9.44		9.49		9.50		9.2	
17°3m 151		8° 149		18°3m 150		27°16m 148		25°17m 151		30°20m 147			
3.71		2.74		3.13		6.16		9.45		9.82		9.2	
17°3m 199		8° 198		18°3m 198		27°16m 192		25°17m 197		30°20m 191			
0.98		1.59		1.68		2.49		7.07		7.42		5.5	
17°3m 295		8° 297		18°3m 298		27°16m 282		25°17m 287		30°20m 277		27.0	
0.48		0.70		0.58		0.80		1.55		1.98		1.7	
84.82		84.18		84.22		84.29		84.20		84.29		84.06	
84.34		84.20		84.26		84.20		84.18		84.14			
84.29		84.17		84.21		84.12		84.18		84.11			
84.23		84.16		84.21		84.12		84.17		84.10			
84.28		84.16		84.13		84.11		84.17		84.12			
84.13		84.12		84.18		84.12		84.16		84.09			
84.16		84.14		84.10		84.13		84.13		84.18			
84.11		84.05		84.06		84.14		84.13		84.16			
84.09		84.06		84.06		84.09		84.17		84.15			
84.08		84.08		84.06		84.20		84.07		84.07			

観測地点		23	22	21	1-9	1-10	1-11	
位置	N	88-30	38-00	37-30	37-00	36-40	36-20	
	E	182-30	132-30	182-80	182-88	182-88	182-88	
日時分		<sup>28</sup> 03.17	" 06.43	" 10.28	" 14.16	" 17.00	" 19.15	
天候		●	●	●	●	☉	☉	
気温								
風向風力		E・2	SE・3	E・3	W・4	NW・5	N・5	
海深								
海流								
水色								
透明度								
波浪階級		1	1	1	2	2	2	
ウネリ		1	1	1	2	3	3	
FL・採集形式		稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	
水 温 (℃)	基準水深 (M)	0	9.2	10.5	10.4	11.0	11.1	10.6
		10	9.2	10.7	10.3	11.0	11.3	12.0
		20	9.2	10.7	10.3	10.9	11.3	12.0
		30	9.2	10.6	10.3	10.9	11.3	12.0
		50	9.2	9.9	10.2	10.7	11.3	12.1
		75	9.1	9.4	10.1	10.2	11.2	12.1
		100	9.1	9.2	9.4	9.2	10.7	11.8
		150	8.8	4.4	6.2	2.2	9.7	11.3
		200	5.5	2.2	2.2	1.2	3.7	9.6
		300	1.9	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70
塩分量 (%)	基準水深 (M)	0	34.09	34.04	33.88	34.28	34.18	34.31
		10						
		20						
		30						
		50						
		75						
		100						
		150						
		200						
300								

1-12	1-13	1-14	備考	魚群・汐目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状
36-00	35-40	35-30		
132-38	132-28	132-38		
"	"	29		
21.25	23.40	00.55		St. 7 において、サンマ目視、朝鮮サンマ船 3~4 隻見る 36-47.5 N 132-02.6 E において大型群 1 マイル北に小型群を見る
☉	☉	●		
N・5	N・5	NE・5		B T 観測 St. 24・23・22・21・1-9・1-10・1-11・1-12
226	154	139		St. 1-18・1-14 は B T 観測
2	2	2		
3	2	2		
種	特	種	特	種
種	特	種	特	種
11.9	12.3	12.2		
12.4	12.8	12.9		
12.4	12.8	12.9		
12.4	12.8	12.9		
12.4	12.8	12.9		
12.4	12.8	12.7		
11.7	12.9	12.7		
		137		
10.2	12.8	12.7		
	152			
3.1	12.8			
221				
2.8				
34.46	34.52	34.44		



観測地点		a	b	1	2	3	4	5	
位置	N	36-00	36-15	36-30	37-00	37-30	38-00	38-30	
	E	131-50	131-50	131-50	131-50	131-50	131-50	131-50	
日時分		8 22.16	" 20.12	" 18.23	" 14.52	" 11.26	" 07.51	"	
天候		○	○	☉	○	○	○	☉	
気温									
風向風力		NE・4	NE・4	NNE・4	NNE・5	N・5	NNE・5	NNE・6	
海深									
海流									
水色									
透明度									
波浪階級		2	2	2	3	3	3	3	
ウネリ		2	3	3	3	3	3	4	
PL・採集形式		稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	
水 温 (°C)	基準水深 (M)	0	26.5	26.6	26.8	26.7	26.6	26.2	25.8
		10			25.7	25.9	26.1	25.9	26.0
		20			25.6	24.9	25.9	25.8	25.1
		30			23.0	19.5	19.5	19.0	17.0
		50			17.3	16.3	10.9	9.5	12.8
		75			15.9	14.6	6.5	5.8	9.8
		100			14.5	13.9	3.4	3.4	6.4
		150			10.5	6.5	1.3	1.4	2.0
		200			10.3	2.7	0.6	0.6	0.9
		300			275m 2.4	275m 0.6	275m 0.8	275m 0.3	275m 0.5
塩分 量 (%)	基準水深 (M)	0			32.43	31.56	32.09	33.22	33.09
		10							
		20							
		30							
		50							
		75							
		100							
		150							
200									
300									



観測地点		14	15	16	17	18	19	20	
位置	N	40-30	40-00	39-30	39-00	38-30	38-00	37-30	
	E	131-05	131-05	131-05	131-05	131-05	131-05	131-05	
日時分		<sup>4</sup> 15 40	" 12.17	" 08.08	" 02.20	<sup>3</sup> 21.22	" 16.25	" 11.30	
天候		●	●	●	●	⊙	○	○	
気温									
風向風力		NE・6	ENE・7	SE・5	E・3	SW・3	SSW・4	SSW・4	
海深									
海流									
水色									
透明度									
波浪階級		4	3	2	1	1	3	3	
ウネリ		8	3	3	1	1	3	2	
P.C.採集形式		稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	稚 特	
水 温 (C)	基準水深 (M)	0	23.0	23.4	25.1	26.8	27.1	28.0	27.2
		10	22.7	23.1	24.92	25.10	26.49	24.53	26.26
		20	22.6	23.0	11.63	17.40	25.31	17.20	22.75
		30	8.5	7.5	7.75	16.64	17.78	10.05	13.85
		50	2.8	2.7	4.40	15.72	15.57	5.12	16.38
		75	1.4	1.5	2.64	14.85	13.66	2.99	14.92
		100	1.0	0.9	1.93	9.66	8.42	2.27	13.37
		150	0.6	0.6	1.22	4.21	2.57	1.57	7.96
		200	0.4	0.4	0.93	2.85	1.52	1.00	3.49
		300	275m	275m					
		0.3	0.3	0.52	1.13	0.68	0.62	1.19	
塩分 量 (%)	基準水深 (M)	0	33.41	33.10	31.92	30.73	31.36	32.13	31.77
		10			32.04	31.90	32.08	32.39	31.95
		20			34.10	33.76	33.02	33.38	32.94
		30			34.11	34.21	33.48	34.05	35.13
		50			34.02	34.50	34.87	33.99	34.81
		75			33.90	34.25	34.41	35.12	34.39
		100			34.03	34.36	34.08	33.89	34.25
		150			34.06	34.14	34.09	34.05	34.27
		200			33.97	34.12	34.08	34.04	34.07
		300			33.85	33.97	34.10	34.02	34.07

21	22	備考	魚群・汐目・海光・変色水・急潮・海鳴・其他の異状
37-00	36-30		
181-05	181-05	st. 1~8 FT観測	
" 07.20	" 08.25	st. 9・10・11・13・14・15 FT観測	
○	○		
SW-4	SW-4		
2	2		
2	1		
雅	特	雅	特
27.1	27.2		
26.98	27.23		
25.99	24.93		
20.73	20.23		
18.12	17.69		
16.23	16.40		
15.02	15.57		
11.14	8.44		
7.64	1.68		
1.63	0.69		
31.86	32.21		
31.83	32.24		
33.01	32.90		
33.76	33.85		
34.27	34.28		
34.46	34.34		
34.25	34.40		
34.23	34.33		
34.05	34.08		
33.92	34.10		