漁海況予報事業

担当者　技師　赤羽光秋
　　十三邦昭

Ⅰ　調査目的

沿岸，沖合漁業に関する漁海況を調査研究し，その結果にもとづいて作成した予報を正確かつ迅速に普及広報することにより，漁業資源の合理的利用と操業の効率化をはかりもつて漁業経営の安定に資する。

Ⅱ　調査内容

1　海況調査

(1) 調査場所　日本海地先定線
　　太平洋，地先定線，沖合定線

(2) 調査期間　昭和42年4月～昭和43年3月（1.2月を除く）

(3) 調査項目　水，塩素量，卵稚魚，プランクトン，透明度，気象，海象，見張，魚群探知調査

2　漁況調査

(1) 場　所　青森県沿岸主要漁港

(2) 調査期間　昭和42年4月～昭和43年3月

(3) 調査項目　地域別，魚種別，漁獲量，操業隻数，漁場，魚期の遅速，魚体，水温等

3　調査方法

A　海況調査

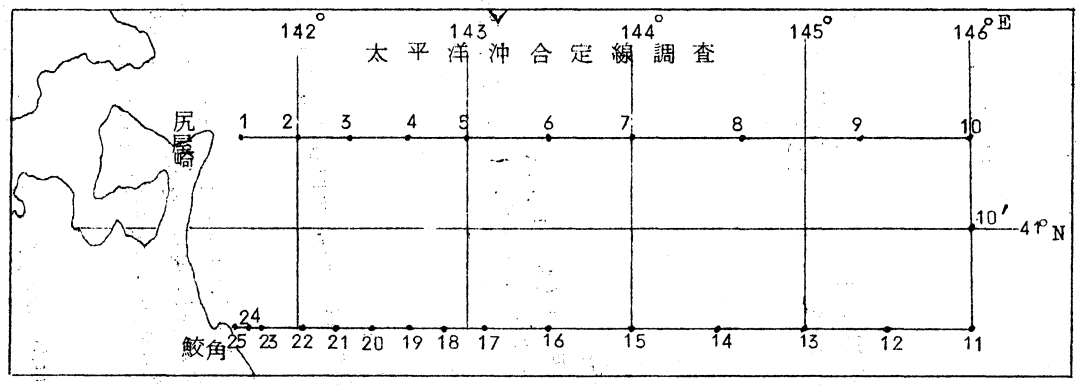
試験船（幸洋丸121.22T，瑞鷗丸40.81T，東奥丸38.35T）により，日本海は上旬，太平洋は中旬に1月，2月を除き，毎月一回定線観測を実施し，その結果をテレツクスおよび速達により県外関係機関に速報するとともに，漁海況速報（週報）により県内，県外の試験研究関係機関に速報した。

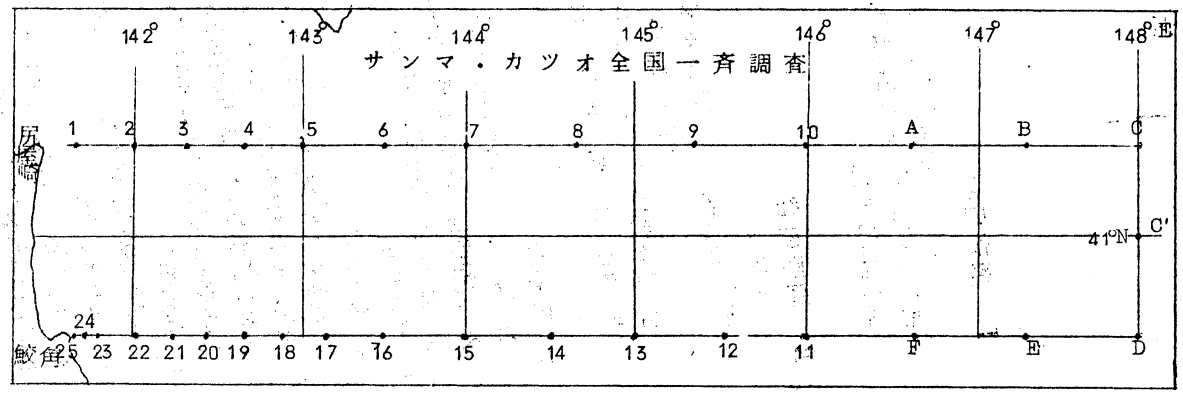
B　漁況調査

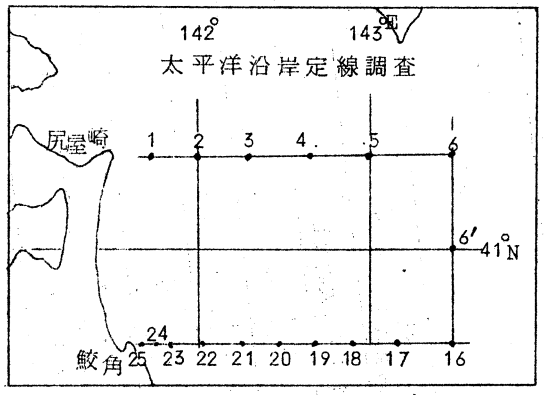
主要漁港から毎週1～2回漁況を聴取するほか，水産業改良普及員から駐在地の漁況を週報によりまとめた。

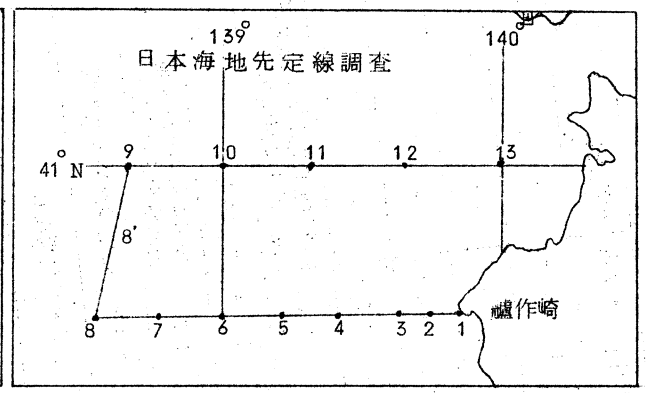
又，漁業用海岸局からの情報並びに標本船，試験船からの情報，他県の情報を利用し，年度末には主要漁港におもむき調査した。

海況調査　(1) 調査定線及び定点図






142°
143°
太平洋沿岸定線調査
尻屋崎
1
2
3
4
5
6
6′
41°N
24
鮫角
25
23
22
21
20
19
18
17
16


139°
140°
日本海地先定線調査
41° N
9
10
11
12
13
8′
8
7
6
5
4
3
2
1
禮作崎

太平洋側

調査定線名	調査船名	調査回数	実施月	調査実施点数	備考
沿岸定線	瑞鷗丸	1回	4月	17点	欠測なし
沖合定線	幸洋丸	〃	5〃	26〃	〃
	〃	〃	6〃	26〃	〃
サンマ，カツオ・全国一斉調査定線	〃	〃	7〃	32〃	〃
	〃	〃	8〃	32〃	〃
沖合定線	〃	〃	9〃	38〃	補助観測恵山E 6点及び出戸前沖6点 計12点実施
	〃	〃	10〃	26〃	欠測なし
沿岸定線	東奥丸	〃	11〃	17〃	時化のため4点欠測 補助観測4点実施
	〃	〃	12〃	14〃	時化のため3点欠測
	幸洋丸	〃	3〃	17〃	欠測なし

日本海側

調査定線名	調査船名	調査回数	実施月	調査実施点数	備考
地先定線	幸洋丸	1回	4月	14点	欠測なし
	瑞鷗丸	〃	5〃	〃 〃	〃
	〃	〃	6〃	〃 〃	〃
	〃	〃	7〃	〃 〃	〃
	〃	〃	8〃	〃 〃	〃
	〃	〃	9〃	〃 〃	〃
	〃	〃	10〃	〃 〃	〃
	〃	2回	11〃	20〃	11/7 ST 1～6 実施 11/17～18 全点実施
	〃	1回	12〃	14〃	欠測なし
	〃	〃	3〃	〃 〃	〃

B　漁況調査

漁海況速報を毎週取纒め，この外，ＮＨＫ，青森放送のテレビで毎週水曜日放送．又，地元紙に掲載した。

長期予報は，会議の都度得られた予報を水産情報に掲載し，漁協及び関係機関に配布した。

Ⅳ　考　　察

漁海況長期予報の夏イカについては，日本海側は昨年並（５,２７０トン）か，稍々これを上廻ものと予想したが，結果は5,９７９トンで昨年同期を１３.４％上廻り，１隻当りでも昨年の770 Kgに対し，１９％増の９２０Kgを示した。

又，太平洋側では昨年（３０,２８３トン）を上廻る４０年並（４０,５９８トン）と予想したが，結果は３５,０６７トンの漁獲で過去８ケ年中３５年に次ぐ好漁で，１隻当りでも３５年（2.9トン）に次ぐ2.７トンとなつた。

搬入を含む水揚は，４８,２２９トンで過去８ケ年のうち２位となり，秋イカについては，日本海側は３５年（1,６９９トン）より下廻る1,３００トン，１隻当りでは昨年同期（0.４２トン）を大きく上廻る1.２４トンを予想したが，現実には，４１年の１１７.６％（1,０１７トン），１隻当りでは４１年の１３８.３％（0.５８トンにとどまつた。

又，太平洋側では，昨年同期（２４,２９２トン）及び平年（２６,２０５トン）を上廻る28,000トン，１隻当りでは昨年を上廻る2.８トンを予想したが，現実には，２９.１５５トン，１隻当り2.０トンを示した。

又，津軽海峡では３８年（５,６０７トン）３５年（５,２３７トン）に次ぐ4,５００トンの好漁が予想されたが，現実には，４１年同期（2,４３０トン）より１７％増の2,８３８トン，１隻当りでは昨年並の1.２トンに終つた。

漁況は予想とほぼ一致したが，更に精度を高めるためには，海況予測の確立，ならびに成長段階による魚群の移動などについて究明することが重要である。

注　詳細については「昭和４２年度漁海況予報事業結果報告書」，４３.４青森県水試発刊を参照のこと

昭和42年4月太平洋沿岸定線海洋観測

No. 1　　観測線　鮫角E線　　期間　4月15日～　日

S T・番号		25	24	23	22	21	20	19	18	17
位置	N	40°-32′	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	E	141°-36′	141°-41′	141°-48′	142°-00′	142°-13′	142°-26′	142°-40′	142°-53′	143°-06′
日時分		40 45 10 -10	20 30 11 -11	05 15 12 -12	00 55 13 -13	05 30 15 -15	40 15 16-17	25 50 18 -18	00 35 20 -20	45 10 21 -22
天候		b	b	b	b	b	b	b	b	b
気温		8.0	7.8	7.5	7.2	5.6	5.3	6.2	5.2	5.7
風向風力		N 2	N 3	N 3	N 2	N 3	N 3	N 3	N 3	N 3
海深		20		175						
海流										
水色										
透明度		5	11	12	15	6	11			
波浪		1	2	3	3	1	2	2	2	2
うねり		3	3	3	3	2	3	3	3	3
気圧		1034.0	1034.0		1033.0	1032.0	1032.0	1033.0	1034.0	1035.0
雲形・雲量		0	1	1	1	3	4	1		
PL採集形式		稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL
0	水温	8.1	8.4	8.4	8.0	4.6	5.2	8.8	4.8	6.4
	傾角									
10	水温	7.67	8.29	8.29	7.97	4.45	5.15	8.63	4.81	6.32
	傾角		2	3	10	2	6	10	3	0
20	水温		7.99	8.09	7.86	4.19	5.24	8.92	5.26	6.72
	傾角		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
30	水温		7.89	8.09	7.79	4.19	5.10	8.93	5.41	6.71
	傾角		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
50	水温		7.85	8.00	7.55	3.95	4.95	8.77	5.21	6.51
	傾角		10	14	9	0	12	12	4	2
			+1	+3	+2			+1		
75	水温			7.95	7.45	3.65	5.21	8.66	5.41	6.61
	傾角			〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
				+3	+2			+1		
100	水温				7.70	3.75	5.45	7.59	5.40	6.60
	傾角				〃	〃	〃	〃	〃	〃
					+2			+1		
150	水温				7.05	2.04	4.45	6.99	5.92	6.56
	傾角				20	6	3	8	9	3
					+10	+1		+2	+2	

結果

青森県水産試験場

観測船　瑞鷗丸　　調査員　中川武光

記事
（見張調査・その他）

S．T．21.　濁り著しい。

S．T．19.　オツトセイの小群　（10頭）

S T		25	24	23	22	21	20	19	18	17
200						0.96	2.88	6.18	6.05	6.79
						〃	〃	〃	〃	〃
						+1		+2	+2	
300						2.59	3.02	2.47	5.46	6.84
						〃	〃	〃	〃	〃
						+1		+2	+2	
400										
500										
塩素量（‰）	0	16.94	18.78	18.77	18.77	18.39	18.49	18.86	18.45	18.68
	10	18.48	.77	.76	.77	.36	.48	.84	.46	.65
	20		.76	.77	.75	.38	.48	.85	.47	.68
	30		.77	.76	.75	.39	.48	.85	.49	.66
	50		.76	.77	.75	.40	.49	.85	.49	.67
	75			.77	.74	.39	.57	.83	.49	.64
	100				.74	.40	.59	.72	.59	.65
	150				.73	.39	.58	.68	.61	.68
	200					.38	.50	.67	.64	.67
	300					.57	.59	.51	.59	.68
	400									
	500									

No. 2　　観測線　尻矢崎E線　　期間 4月16日～　日

S T・番号		16		6	6	5	4	3	2	1
位置	N	40°-32′		41°-00′	41°-25′	〃	〃	〃	〃	〃
	E	143°-30′		143°-30′	143°-30′	143°-00′	142°-40′	142°-20′	142°-00′	141°-40′
日特分		50 30 23 - 0		16 40 05 3 - 4	50 30 6 - 7	30 00 9 -10	40 00 11 -12	35 15 13 -14	55 25 15 -16	10 50 18 -18
天候		b		b	b	b	bC	b	b	bC
気温		4.8		5.8	5.4	6.8	7.1	6.8	7.2	5.4
風向風力		S3		SW3	SW2	S2	SSW2	S2	S1	SE3
海深										
海流										
水色										
透明度					15	12	29	12	18	18
波浪		2		2	1	1	1	1	0	1
うねり		3		3	2	1	1	1	1	1
気圧		1035.0		1035.0	1036.0	1036.0	1035.0	1034.0	1033.0	1034.0
雲形・雲量					4	1	7	4	4	5
PL 採集形式		稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL
0	水温	7.2		6.6	5.7	7.4	7.4	7.1	7.6	8.2
10	水温	6.78		6.73	5.72	7.85	6.91	6.48	5.16	7.52
	傾角	2		0	2	1	2	1	2	4
20	水温	7.33		7.02	5.80	7.16	6.41	6.07	5.83	7.67
	傾角	〃		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
30	水温	7.21		7.32	5.85	6.96	6.67	5.82	5.61	7.32
	傾角	〃		〃	〃	〃	〃	〃	〃	4
50	水温	7.22		6.91	5.73	6.94	6.29	6.09	5.70	7.44
	傾角	3		5	3	1	3	2	1	〃
75	水温	7.27		7.11	6.04	7.10	6.25	6.13	5.75	7.31
	傾角	〃		〃	〃	〃	〃	〃	〃	6
100	水温	7.32		7.31	6.14	6.70	6.42	6.02	6.01	7.41
	傾角	〃		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
150	水温	7.22		6.10	6.41	6.40	5.77	6.35	6.16	7.51
	傾角	8		2	4	2	7	6	5	10
		+2					+2		+1	+3

青森県水産試験場

観測船　瑞鷗丸　　調査員　中川武光

記事（見張調査・その他）

S　T	16		6	6	6	4	3	2	1
200	7.34		6.86	6.01	6.07	4.48	6.54	6.29	6.90
	〃		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	+2					+2		+1	+3
300	7.31		6.29	2.56	1.95	3.48	6.30	3.48	3.56
	〃		〃	5	〃	〃	〃	〃	15
	+2					+2		+1	+11
400									
500									
塩素量（‰） 0	17.86		18.73	18.57	18.73	18.70	18.64	18.61	18.79
10	.74		.71	.56	.70	.70	.63	.60	.77
20	.74		.72	.57	.70	.70	.64	.63	.76
30	.75		.72	.57	.70	.10	.66	.60	.75
50	.75		.72	.58	.71	.70	.68	.61	.74
75	.75		.71	.60	.71	.70	.67	.61	.74
100	.74		.71	.62	.71	.70	.68	.64	.76
150	.75		.70	.69	.73	.73	.73	.69	.81
200	.75		.71	.66	.75	.68	.75	.72	.77
300	.74		.70	.50	.52	.68	.77	.61	.64
400									
500									

昭和４２年５月太平洋沖合定線海洋観測

№ 1　　観測線　鮫　角　　期間 5月16日～19日

S T・番号		25	24	23	22	21	20	19	18	17
位置	N	40°-31′	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	E	141°-37′	141°-41′	141°-48′	142°-01′	142°-14′	142°-27′	142°-40′	142°-53′	143°-12′
日時分		25 35 09 –	10 20 10 –	50 05 10 –11	10 25 12 –	35 10 13 – 14	10 50 15 –	35 15 19 – 20	35 15 19 – 20	50 25 21 – 22
天候		C	C	C	C	C	C	C	C	C
気温		11.0	11.0	11.0	10.0	8.5	8.5	8.5	8.5	9.0
風向風力		NE2	NE2	NE2	ENE2	ENE4	ENE4	ENE4	ENE4	ENE3
海深		35m	68m	92m	170m					
海流										
水色										
透明度		7m	7m	8m	11m	8m	9m	8m		
波浪		3	3	3	3	4	4	4	4	3
うねり		4	4	4	4	5	4	4	4	3
気圧		5015	1015	1015	1015.5	1015	1015	1015.6	1016	1016.3
雲形・雲量										
PL採集形式		稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL
0	水温	11.5	10.2	10.0	9.5	10.1	9.6	9.4	12.4	12.0
10	水温	11.10	10.14	9.83	9.89	10.34	9.61	9.48	12.74	11.98
	傾角	5°	7°	5°	12°	20°	20°	6°	4°	4°
	ワイヤー延長					+1	+1			
20	水温	10.85	10.10	9.40	9.85	10.32	9.61	9.49	12.79	12.13
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長					〃	〃			
30	水温	10.46	10.07	8.99	9.89	10.09	9.40	8.73	12.26	12.11
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長					〃	〃			
50	水温		9.67	8.88	8.21	10.08	8.56	8.65	8.96	10.07
	傾角		〃	〃	18°	26°	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長				+2	+5	〃			
75	水温			8.63	7.78	9.53	8.29	8.43	8.27	9.16
	傾角			8°	〃	〃	28°	〃	8°	12°
	ワイヤー延長				〃	〃	+12		+1	+2
100	水温				7.74	8.65	8.35	8.42	7.16	8.58
	傾角				〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長				〃	〃	〃		〃	〃
150	水温				7.55	8.27	8.23	8.03	5.93	7.19
	傾角				〃	35°	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長				〃	+36	〃		〃	〃

結果

青森県水産試験場

観測船　幸洋丸　　調査員　中田凱久

記事（見張調査・その他）

S T		25	24	23	22	21	20	19	18	17
200						6.41	8.08	7.06	5.63	6.48
						〃	〃	〃	〃	〃
						〃	〃	〃	〃	〃
300						6.12	7.18	4.21	3.53	1.86
						〃	42	21	7	15
						〃	+62	+15	+1	+11
400						2.95	2.99	3.33	3.71	2.79
						〃	〃	〃	〃	〃
						〃	〃	〃	〃	〃
500						3.28	3.14	3.02	3.52	2.41
						〃	〃	〃	〃	〃
						〃	〃	〃	〃	〃
塩素量（‰）	0	18.46	18.69	18.65	18.75	18.77		18.64	18.91	18.83
	10	.63	.67	.63	.74	.76	18.73	.65	.92	.82
	20	.65	.68	.70	.74	.76	.75	.69	.90	.83
	30	.68	.67	.73	.73	.75	.73	.75	.86	.82
	50		.72	.76	.70	.73	.75	.75	.71	.82
	75			.75	.73	.77	.75	.76	.71	.58
	100				.75	.76	.77	.77	.65	.79
	150				.73	.65	.77	.76	.48	.71
	200					.66	.77	.67	.65	.69
	300					.55	.74	.59	.58	.47
	400					.70	.54	.62	.70	.59
	500					.73	.67	.69	.75	.63

No. 2　　観測船　　期間　　月　日～　日

S T・番号		16	15	14	13	12	11	10	10	9
位置	N	40-31	〃	〃	〃	〃	〃	41-00	41-25	〃
	E	143°-30′	144°-00′	144°-30′	145°-00′	145°-30′	146°-00′	146°-00′	146°-00′	145°-20′
日時分		16日50 35 23-00	17日00 45 03-03	30 10 06-07	45 25 09-10	55 35 12-13	45 22 15-16	20 50 18-18	30 12 21-22	18日00 40 01-01
天候		C	C	C	C	C	C	F	F	F
気温		4	8.5	9.0	9.0	3.8	2	5	5	5
風向風力		NNE3	ENE3	NNE3	NNE2	NE2	NE2	NNE1	NNE1	SE1
海深										
海流										
水色										
透明度				8m	8m	7m	7m			
波浪		3	3	3	3	2	2	2	1	1
うねり		3	3	3	2	2	2	2	2	2
気圧		1016.0	1015.6	1016.0	1015.5	1014.5	1015.0	1015.0	1015.0	1012.2
雲形・雲量										
PL採集形式		稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL
0	水温	10.8	9.8	11.8	11.1	8.3	8.2	6.6	6.6	6.5
	傾角									
	ワイヤー延長									
10	水温	10.76	9.92	10.30	11.16	8.09	8.24	6.50	6.66	6.48
	傾角	8°	7°	9°	9°	3°	9°	5°	4°	6°
	ワイヤー延長									
20	水温	10.95	9.99	9.72	8.49	9.21	8.57	4.80	3.81	5.87
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長									
30	水温	11.77	9.86	8.00	8.01	5.81	4.56	3.36	2.43	1.96
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長									
50	水温	10.92	8.07	7.49	7.34	1.68	6.23	2.29	2.05	2.38
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長									
75	水温	8.17	7.41	7.30	6.96	3.83	2.41	2.02	1.88	2.30
	傾角	10°	〃	〃	〃	〃	11°	13°	7°	10°
	ワイヤー延長				〃		+1	+1		+1
100	水温	6.76	7.35	7.15	6.68	3.79	1.60	1.51	1.72	2.28
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長						〃	〃		〃
150	水温	6.17	7.32	7.05	4.43	1.07	1.11	1.32	1.73	1.37
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長						〃	〃		〃

青森県水産試験場

観測船　幸洋丸　　調査員　中田凱久

記事 （見張調査・その他）

S　T		16	15	14	13	12	11	10	10	9
200		6.64	7.43	7.13	4.11	0.74	1.64	2.48	2.39	2.46
		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
							〃	〃		〃
300		5.53	7.45	7.29	4.49	4.39	2.38	2.18	2.79	2.64
		12°	8°	11°	10°	10°	13°	20°	20°	25°
		+5		+5	+3	+3	+5	+11	+16	+28
400		2.50	6.31	6.38	4.40	0.69	3.94	3.03	2.91	2.91
		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
				〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
500		2.81	2.40	2.91	3.09	3.01	3.55	3.10	3.22	3.03
		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
				〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
塩素量（‰）	0	18.72	18.63	18.57	18.66	18.17	18.83	18.11	18.15	18.99
	10	.71	.63	.56	.66	.16	.83	.09	.13	.98
	20	.71	.63	.56	.60	.16	.46	.17	.16	.03
	30	.97	.63	.61	.60	.23	.15	.18	.20	.10
	50	.91	.67	.60	.61	.06	.40	.26	.22	.20
	75	.68	.68	.62	.58	.30	.21	.28	.25	.25
	100	.59	.69	.62	.58	.33	.19	.29	.26	.29
	150	.58	.69	.62	.57	.23	.27	.34	.32	.30
	200	.61	.69	.61	.53	.28	.34	.45	.39	.41
	300	.58	.68	.62	.49	.58	.47	.55	.53	.53
	400	.47	.63	.57	.56	.55	.65	.65	.61	.61
	500	.57	.43	.42	.57	.63	.70	.69	.68	.68

No. 3　　観測線　　期間　5月　日～　日

S T・番号		8	7	6	5	4	3	2	1	
位置	N	41°-25′	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
	E	144°-40′	144°-00′	143°-30′	143°-00′	142°-40′	142°-20′	142°-00′	141°-40′	
日時分		18日10 50 05-05	00 40 09-09	50 30 12-13	50 20 15-16	50 20 17-18	20 00 20-21	20 47 22-22	19日7 55 0-0	
天候		R	R	b c	b c	b c	C	C	R	
気温		6.0	8.0	10°	14	11.5	11.0	10°	10°	
風向風力		NE2	NE2	NE2	WNW4	WNW3	SW2	SW2	SE3	
海深										
海流										
水色										
透明度		8m	10m	8m	8m	7m				
波浪		2	2	2	3	2	2	2		
うねり		2	2	2	2	2	2	2		
気圧		1011.0	1011.5	1012.0	1011.5	1011.5	1012	1011.5		
雲形・雲量										
PL採集形式		稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL
0	水温	6.2	9.9	11.6	12.2	12.3	10.2	9.4	9.6	
	傾角									
	ワイヤー延長									
10	水温	5.74	9.86	10.82	12.16	12.99	9.91	8.94	9.31	
	傾角	7°	4°	6°	9°	5°	3°	4°	11°	
	ワイヤー延長			〃						
20	水温	5.76	9.63	10.22	10.57	12.67	9.18	7.89	9.06	
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
	ワイヤー延長									
30	水温	5.26	9.73	10.12	10.34	12.46	8.27	7.34	8.86	
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
	ワイヤー延長									
50	水温	2.52	8.97	9.97	9.97	8.51	7.21	6.87	8.79	
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
	ワイヤー延長									
75	水温	2.22	8.22	8.32	8.40	7.34	7.27	6.24	8.20	
	傾角	11°	9°	8°	7°	11°	6°	11°	26°	
	ワイヤー延長	+1						+1	+8	
100	水温	1.49	7.48	7.42	7.34	6.42	6.76	6.14	8.64	
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
	ワイヤー延長	〃						〃	〃	
150	水温	1.58	6.46	6.49	6.65	6.29	5.81	5.26	8.55	
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
	ワイヤー延長	〃						〃	〃	

青森県水産試験場

観測船　幸洋丸　　調査員　中田凱久

記事（見張調査・その他）

S T		8	7	6	5	4	3	2	1
200		1.63	7.13	6.53	6.00	6.45	4.44	5.08	8.57
		−11°	〃	〃	〃	〃	〃	〃	26°
		〃						〃	+8
300		2.48	5.36	3.08	5.55	3.74	3.19	3.30	7.76
		1°	10°	12°	12°	20°	8°	17°	37°
		+11	+3	+5	+5m	+15m	+1	+11	+71
400		2.76	5.24	5.02	4.77	3.38	3.23	3.13	3.25
		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
500		3.15	3.89	4.06	3.15	3.67	3.14	3.30	3.38
		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
塩水量（‰）	0	17.90	18.22	18.68	18.90	18.94	18.60	18.51	18.62
	10	18.05	.65	.65	.85	93	.59	.51	.64
	20	.06	.62	.62	.71	.93	.63	.60	.66
	30	.06	.63	.62	.68	.90	.65	.64	.66
	50	.20	.77	.86	.85	.70	.69	.68	.68
	75	.18	.77	.77	.79	.65	.72	.65	.68
	100	.18	.71	.71	.71	.63	.77	.67	.67
	150	.29	.66	.65	.68	.68	.70	.67	.68
	200	.33	.71	.66	.67	.75	.62	.65	.67
	300	.47	.64	.52	.78	.64	.63	.63	.64
	400	.55	.75	.77	.80	.75	.71	.67	.54
	500	.65	.74	.78	.76	.82	.77	.63	.65

昭和42年6月太平洋沖合定線海洋観測

No. 1　　観測線　鮫角 E　　期間　6月13日～　日

S T・番号		25	24	23	22	21	20	19	18	17
位置	N	40° 31′	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	E	141° 37′	141° 41′	141° 48′	142° 01′	142° 14′	142° 27′	142° 40′	142° 53′	143° 12′
日時分		1230～1238	1305～1315	1345～1357	1455～1513	1615～1657	1800～1840	1935～2005	2100～2140	2310～2343
天候		r	r	c	r	c	c	c		f
気温		14.5	15.0	15.0	15.0	15.5	15.0	17.0		15.0
風向風力		ENE1	SE1	E2	SE3	SE2	SW2	SW2	SW2	SW2
海深										
海流										
水色		7	7	6	6	7	8			
透明度		4	4	12	12	6	6			
波浪		1	1	1	2	2	2	2	2	2
うねり		1	1	2	2	2	2	2	2	2
気圧		1004.5	1004.7	1004.3	1003.7	1003.6	1004.0	1004.5		1005.5
雲形・雲量										
PL採集形式		稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL
0	水温	13.9	14.2	13.9	13.8	16.2	14.8	15.2	17.4	13.8
10	水温	11.73	12.91	12.82	13.01	15.32	14.49	14.41	12.96	13.20
		1°	4°	1°	8°	8°	6°	8°	6°	8°
20	水温	11.17	11.64	12.61	12.61	14.13	13.03	14.14	12.12	11.93
		1°	4°	3°	6°	6°	6°	8°	6°	8°
30	水温	11.11	10.79	12.26	11.97	12.32	11.08	11.53	11.86	9.94
		1°	4°	3°	8°	8°	6°	8°	8°	8°
50	水温		10.05	12.03	11.46	10.87	9.68	10.46	11.16	8.68
			4°	3°	6°	6°	6°	8°	6°	8°
75	水温			11.11	11.14	10.57	9.42	10.06	10.75	8.08
				3°	13°	5°	8°	13°	14°	12°
					+2m			+3	+3m	+3m
100	水温				10.72	10.22	9.00	9.25	9.35	7.50
					13°	5°	8°	13°	14°	12°
					+2m			+3m	+3m	+3m
150	水温				9.38	9.61	8.86	9.51	9.10	5.69
					13°	5°	8°	13°	14°	12°
					+2m			+3m	+3m	+3m

結果

青森県水産試験場

観測船　幸洋丸　　調査員　豊川毅

記事（見張調査・その他）

S T		25	24	23	22	21	20	19	18	17
200						8.81	8.70	8.46	8.67	5.27
						5°	8°	13°	14°	12°
								+3m	+3m	+3m
300						6.53	8.02	7.58	5.39	3.23
						9°	11°	16°	18°	23°
							+5m	+11m	+15m	+28m
400						4.71	3.19	3.80	3.22	3.75
						7°	11°	16°	18°	23°
							+5m	+11m	+15m	+28m
500						3.43	3.19	3.20	3.33	3.11
						9°	11°	16°	18°	23°
							+5m	+11m	+15m	+28m
塩素量（‰）	0	18.53	18.23	18.71	18.67	18.98	18.95	18.92	19.06	18.61
	10	.71	.66	.74	.73	.97		.90	18.82	.62
	20	.75	.70	.78	.74	.93	18.84	.89	.81	.64
	30	.75	.73	.80	.81	.87	.80	.82	.82	.70
	50		.75	.81	.83	.85	.80	.86	.82	.73
	75			.73	.84	.86	.79	.86	.83	.74
	100				.83	.87	.78	.85	.76	.74
	150				.80	.85	.79	.86	.79	.73
	200					.82	.79	.78		.70
	300					.72	.79	.79	18.65	.68
	400					.76	.64	.63	.67	.78
	500					.79	.68	.71	.77	.78

No. 2　　観測線　鮫角～尻矢E　期間　6月14日～　日

S T・番号		16	15	14	13	12	11	10		10
位置	N	40 31′	〃	〃	〃	〃	〃	41° 00′		41° 25′
	E	143° 30′	144° 00′	144° 30′	145° 00′	145° 30′	146° 00′	146° 00′		146° 00′
日時分		0013～0155	410～447	700～745	945～1030	1220～1258	1510～1547	1750～1820		2105～2143
天候		f	b c	b c	b	b	c	c		c
気温		16.0	15.5	17.0	17.0	18.5	18.5	17.0		11.0
風向風力		W 2	W 2	NW3	NW3	NW3	WNW3	NW3		NW2
海深										
海流										
水色			6	4	3	4	4	3		
透明度			14	14	12	15	13			
波浪		1	2	2	2	2	2	2		2
うねり		1	2	2	2	2	2	2		2
気圧		1005.0	1005	1007	1007	1007	1007	1007.5		1008
雲形・雲量										
PL採集形式		稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL
0	水温	17.8	18.6	18.2	18.4	18.3	18.6	18.1		9.8
10	水温	17.72	18.55	18.82	18.31	17.74	18.11	17.80		9.52
		7°	4°	8°	6°	2°	8°	9°		2°
20	水温	17.80	14.88	18.03	17.75	17.24	17.95	17.15		7.58
		7°	4°	8°	6°	2°	8°	9°		2°
30	水温	16.77	13.21	17.88	17.19	16.00	16.31	16.86		7.03
		7°	4°	8°	6°	2°	8°	9°		2°
50	水温	13.35	13.07	16.51	14.48	14.16	16.01	16.14		2.14
		7°	12°	8°	6°	2°	8°	9°		2°
			+2m							
75	水温	11.54	12.12	12.25	12.99	13.66	14.21	14.10		2.03
		9°	12°	14°	10°	5°	15°	12°		5°
		+4m	+2m	+3m	+1m		+3m	+3m		
100	水温	10.55	12.12	10.08	11.32	12.80	13.49	12.49		1.73
		9°	12°	14°	10°	5°	15°	12°		5°
		+4m	+2m	+3m	+1m		+3m	+3m		
150	水温	8.77	10.60	9.05	9.24	12.20	11.19	10.55		1.66
		9°	12°	14°	10°	5°	15°	13°		5°
		+4m	+2m	+3m	+1m		+3m	+3m		

観測船　幸洋丸　　調査員　豊川凱

記事
（見張調査・その他）

S T	16	15	14	13	12	11	10		10
200	7.21	8.73	8.50	7.64	11.00	9.40	8.43		2.07
	19°	12°	14°	10°	5°	15°	12°		5°
	+4m	+2m	+3m	+1m		+3m	+3m		
300	4.84	7.11	7.53	6.69	10.18	7.20	5.61		2.59
	30°	18°	24°	11°	13°	25°	17°		7°
	+46m	+8m	+28m	+5m	+7m	+28m	+11m		+1m
400	3.23	4.28	3.31	5.30	6.89	5.36	3.72		2.94
	30°	18°	24°	11°	13°	25°	17°		7°
	+46m	+8m	+28m	+5m	+7m	+28m	+11m		+1m
500	3.08	4.85	4.47	4.18	4.25	3.77	4.53		3.02
	30°	18°	24°	11°	13°	25°	17°		7°
	+46m	+8m	+28m	+5m	+7m	+28m	+11m		+1m
塩素量（‰） 0	19.08	19.04	19.06	19.08	19.12	19.22	19.12		18.13
10	.08	.03	.05	.07	.13	.20	.09		13
20	.08	18.96	.09	.07	.13	.21	.10		21
30	.05	.87	.08	.05	.10	.18	.09		21
50	.06	.96	.09	.09	.15	.19	.00		32
75	18.96	19.07	18.73	.01	.16	.18	.14		37
100	.96	.04	.67	.00	.16	.17	.05		39
150	.86	18.98	.80	18.92	.13	18.99	18.94		44
200	.77	.84	.82	.81	.05	.87	.82		52
300	.69	.78	.83	.75	18.88	.77	.70		64
400	.64	.66	.56	.72	.92	.77	.65		73
500	.72	.83	.77	.83	.81	.74	.81		79

No. 3　　観測線　尻矢崎 E　　期間　6月15日～　日

S T・番号		9	8	7	6	5	4	3	2	1
位置	N	41° 25′	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	E	145° 20′	144° 40′	144° 00′	143° 30′	143° 00′	142° 40′	142° 20′	142° 00′	141° 40′
日時分		2450～0130	0500～0535	0920～1000	1215～1253	1510～1533	1700～1725	1900～1940	2110～2140	2315～2350
天候		f	f	f	b	bc	bc	bc	B	C
気温		10.0	8.0	10.0	14.5	14.0	13.0	15.0	15.0	14.0
風向風力		NW2	NW2	W 2	W 2	W 2	W 2	W 2	NW2	NW2
海深										
海流										
水色			6	6	6	6	7			
透明度			11	7	10	10	6			
波浪		2	2	2	2	1	1	1	1	1
うねり		2	2	2	2	2	2	1	1	1
気圧		1008	1009	1009.5	1008	1008	1008	1008.5	1009	1009
雲形・雲量										
PL採集形式		稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL
0	水温	9.1	7.9	9.0	12.3	10.8	11.4	14.1	12.0	11.8
10	水温	6.69	7.79	7.72	10.46	8.74	7.78	12.18	12.16	11.58
		14°	6°	7°	3°	5°	7°	7°	11°	2°
20	水温	5.59	6.46	5.20	7.32	6.33	4.55	12.64	11.28	11.35
		14°	6°	7°	3°	5°	7°	7°	11°	2°
30	水温	4.57	5.77	3.22	6.01	4.21	3.78	12.12	10.65	11.33
		14°	6°	7°	3°	5°	7°	7°	11°	2°
50	水温	2.27	5.23	0.59	2.06	1.34	1.97	7.98	10.11	11.16
		14°	6°	7°	3°	5°	7°	7°	11°	2°
75	水温	1.86	2.21	1.20	3.13	1.47	1.47	7.07	9.93	11.21
		14°	8°	11°	12°	14°	19°	12°	16°	3°
		+3m		+2m	+2m	+3m	+4m	+3m	+4m	
100	水温	1.50	1.33	1.50	2.05	1.29	1.20	6.39	9.35	11.10
		14°	8°	11°	12°	14°	19°	12°	16°	3°
		+3m		+2m	+2m	+3m	+4m	+3m	+4m	
150	水温	1.51	1.47	1.40	1.29	1.45	1.30	5.78	8.74	10.85
		14°	8°	11°	12°	14°	19°	12°	16°	3°
		+3m		+2m	+2m	+3m	+4m	+3m	+4m	

青森県水産試験場

観測船　幸洋丸　　調査員　豊川数

記事（見張・調査・その他）

S	T	9	8	7	6	5	4	3	2	1
200		2.28	2.09	1.70	1.74	2.59	1.80	3.04	6.06	10.70
		14°	8°	11°	12°	14°	19°	12°	16°	3°
		+3m		+2m	+2m	+3m	+4m	+3m	+4m	
300		2.69	2.79	2.40	2.52	2.36	2.50	3.04	3.24	6.86
		21°	15°	12°	13°	24°	19°	15°	16°	6°
		+16m	+11m	+11m	+11m	+28m	+15m	+11m		+1m
400		2.99	3.05	2.82	2.92	2.61	2.76	3.50	3.29	3.35
		21°	15°	12°	13°	24°	19°	15°	16°	6°
		+16m	+11m	+11m	+11m	+28m	+15m	+11m		+1m
500		2.94	3.06	3.02	2.95	2.86	2.93	3.47	3.25	3.33
		21°	15°	12°	13°	24°	19°	15°	16°	6°
		+16m	+11m	+11m	+11m	+28m	+15m	+11m		+1m
塩素量（‰）	0	18.18	18.16	18.17	18.39	18.79	18.04	18.57	18.35	18.73
	10	.17	16	.14	.34	.27	.12	.65	.61	.77
	20	.19	.23	.20	.16	.29	.19	.68	.71	.78
	30	.21	.23	.21	.16	.30	.19	.67	.74	.80
	50	.34	.35	.27	.28	.35	.29	.50	.81	.82
	75	.38	.39	.34	.42	.37	.33	.62	.81	.82
	100	.39	.40	.38	.39	.40	.40	.63	.81	.83
	150	.45	.45	.41	.48	.44	.41	.64	.79	.83
	200	.55	.53	.47	.61	.55	.45	.52	.64	.86
	300	.68	.68	.60	.61	.63	.61	.61	.57	.72
	400	.77	.78	.70	.72	.70	.71	.72	.67	.68
	500	.83		.75		.77	.77	.79	.77	.76

No. 1　　観測線　鮫角E線　　期間　7月11日～12日

S T・番号		25	24	23	22	21	20	19	18	17
位置	N	40°-31′	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	E	141°37′	141°41′	141°48′	142°01′	142°14′	142°27′	142°40′	142°53′	143°12′
日時分		11d 0748～0757	0821～0827	0902～0914	1016～1030	1130～1200	1300	1455～1525	1625～1707	1845～1915
天候		f	f	f	C	C	f	C	C	C
気温		18.0	18.0	17.0	19.5	18.0	18.0	20.0	19.0	18.0
風向風力		S 1	S 1	S 1	S 1	S 1	W 1	SE2	SSE1	S 2
海深		32	56	94	200	670	1080			
海流										
水色		5	5	4	4	4	4	4	4	4
透明度		5	10	10	9	8	10	11	11	8
波浪		1	1	1	1	1	1	2	1	2
うねり		2	2	2	2	2	2	2	2	2
気圧		1009	1009	1009	1009.3	1009	1009	1009	1008	1008.3
雲形・雲量								AS10		
PL採集形式		稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL
0	水温	15.7	16.7	14.6	14.8	14.6	17.0	20.0	18.6	16.2
10	水温	15.68	15.60	13.99	12.63	12.16	13.57	16.61	15.92	14.64
	傾角	2°	2°	4°	6°	1°	3°	1°	5°	2°
	ワイヤー延長									
20	水温	14.61	14.21	13.52	12.46	11.76	13.21	14.06	13.93	13.57
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長									
30	水温	14.21	13.38	12.97	12.11	11.58	12.81	15.02	12.64	12.76
	傾角		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長									
50	水温		12.42	12.18	11.84	11.18	10.99	13.38	11.55	9.57
	傾角		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長									
75	水温			11.52	11.04	10.12	10.41	12.12	10.63	8.35
	傾角			7°	14°	4°	4°	5°	11°	12°
	ワイヤー延長			+2	+3				+1	+2
100	水温				10.63	8.87	8.93	10.98	9.82	8.33
	傾角				〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長				〃				〃	〃
150	水温				10.28	6.20	7.54	8.28	8.18	6.77
	傾角				〃	〃	〃		〃	〃
	ワイヤー延長				〃				〃	〃

一斉調査定線海洋観測結果

青森県水産試験場

観測船　幸洋丸　　調査員　富永・赤羽技師

記事
（見張調査・その他）

ＳＴ．２０附近　イルカ小群（１０頭程度）遊泳

ＳＴ		２５	２４	２３	２２	２１	２０	１９	１８	１７
２００						2.19	5.26	7.16	6.61	6.34
						〃	〃	〃	〃	〃
									〃	〃
３００						1.90	2.63	3.95	4.37	4.22
						13°	12°	4°	16°	21°
						+10	+5	+1	+19	+19
４００						2.50	2.78	3.77	2.72	4.28
						〃	〃	〃	〃	〃
						〃	〃	〃	〃	〃
５００						3.20	2.19	3.45	4.31	3.99
						〃	〃	〃	〃	〃
						〃	〃	〃	〃	〃
塩素量（‰）	0	1855	18.61	18.19	17.95	18.18	18.45	18.94	18.81	18.37
	10	.57	.66	.69	18.49	.26	.40	.74	.71	.36
	20	.67	.70	.71	.74	.29	.40	.76	.73	.42
	30	.67	.73	.74	.76	.76	.66	19.05	.72	.49
	50		.77	.78	.77	.80	.81	19.04	.86	.61
	75			.80	.74	.81	.84	19.00	.87	.66
	100				.80	.74	.73	18.93	.81	.71
	150				.80	.62	.71	.75	.76	.67
	200					.42	.61	.68	.71	.68
	300					.51	.55	.59	.67	.68
	400					.60	.63	.68	.66	.79
	500					.74	.73	.74	.84	.84

No. 2　　観測線　鮫角E線　　期間　7月11日～12日

S T・記号		16	15	14	13	12	11	F	E	D
位置	N	40° 31′	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	E	143° 30′	144° 00′	144° 30′	145° 00′	145° 30′	146° 00′	146° 40′	147° 20′	148° 00′
日時分		2040～2122	2340～024	11d0245～0328	0540～0620	0815～0854	1043～1122	1345～1430	1743～1817	2115～2150
天候		C	C	C	C	C	C	C	f・d	C
気温		20.5	20.8	19.5	19.0	18.0	18.0	16.0	16.5	17.0
風向風力		SSW3	SSW3	SSW3	S 3	S 3	S 3	SSE2	ESE1	SE1
海深										
海一流										
水色				4	4	4	4	3	4	4
透明度		17	14	12	15	14	14	8	6	7
波浪		3	3	3	3	3	3	2	1	1
うねり		2	1	2	2	3	3	3	1	1
気圧		1009	1009	1008.5	1008.5	1008.7	1009.5	1009.2	1009	1009.5
雲形・雲量		－10	10		AS10		AS10	AS 9		
PL採集形式		稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL
0	水温	20.0	20.0	19.1	19.1	18.9	19.2	14.9	14.8	15.2
	傾角									
	ワイヤー延長									
10	水温	20.04	20.10	19.17	19.19	19.03	19.13	12.29	13.15	12.72
	傾角	4°	9°	10°	8°	5°	4°	4°	1°	2°
	ワイヤー延長									
20	水温	19.23	19.22	19.04	18.92	18.78	18.95	9.55	13.25	11.67
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長									
30	水温	18.43	18.20	18.44	18.73	18.54	17.51	7.80	12.87	10.20
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長									
50	水温	15.45	15.86	15.85	16.97	14.76	14.25	4.10	6.89	3.47
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長									
75	水温	13.60	13.71	14.01	13.88	13.71	13.81	1.98	3.22	2.54
	傾角	15°	25°	20°	10°	7°	8°	7°	3°	8°
	ワイヤー延長	+3	+8	+4	+3		+1	+1		+1
100	水温	12.49	12.44	12.87	13.34	13.05	12.55	1.76	3.48	1.45
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長	〃	〃	〃	〃		〃	〃		〃
150	水温	10.02	11.01	11.29	12.02	11.58	10.89	1.45	2.06	1.17
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長	〃	〃	〃	〃		〃	〃		〃

観測船　幸洋丸　　調査員　富永・赤羽技師

記事
（見張調査・その他）

ＳＴ．１６附近の海域（巾１マイル程度）　スルメイカ，サバ表層遊泳
魚深反応あり（０～４０ｍ層）　又，
又，同附近操業船（サバ旋網）５ケ流ほど
スルメイカの体長　１５～１８㎝
サバ　〃　２５～３５㎝
フクラゲ（２２～２３㎝）４尾タモですくう。
トビウオ　数尾遊泳

ＳＴ		１６	１５	１４	１３	１２	１１	Ｆ	Ｅ	Ｄ
２００		9.36	10.93	10.93	10.96	10.72	10.65	2.04	1.98	1.92
		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃		〃
		〃	〃	〃	〃		〃	〃		〃
３００		5.99	8.81	8.29	9.31	8.13	6.80	2.64	2.52	2.74
		32°	39°	26°	16°	7°	9°	11°	4°	11°
		+35	+71	+34	+11	+7	+5	+7	〃	+7
４００		3.97	6.16	6.24	6.83	6.76	4.73	2.87	3.25	2.91
		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃		〃
５００		3.73	4.12	3.83	4.59	4.88	5.06	3.14	3.40	3.51
		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃		〃
塩素量（‰）	0	18.93	19.04	19.05	19.04	19.06	19.05	18.12	18.26	18.22
	10	.92	.03	.04	.02	.04	.04			
	20	.85	.03	.04	.03	.04	.04			
	30	19.04	.03	.03	.03	.03	.07			
	50	.05	.11	.07	.06	.07	.09			
	75	.09	.10	.07	.03	.07	.11			
	100	.00	.02	.02	.05	.07	.02			
	150	18.82	18.94	18.97	.03	.00	18.94			
	200	.77	.99	.98	18.99	18.96	.97			
	300	.63	.82	.76	.85	.77	.66			
	400	.61	.70	.67	.66	.66	.63			
	500	.69	.67	.60	.62	.66	.78			

No. 3 . 観測線 尻矢崎E線 期間 7月13日～ 日

S T・番号		C		C	B	A	10	9	8	7
位置	N	41° 00′		41° 25′	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	E	148° 00′		148° 00′	147° 20′	146° 40′	146° 00′	145° 20′	144° 40′	144° 00′
日時分		13d 0010 ～ 045		0245～0320	0615～0156	0955～1027	1350～1430	1720～1755	2115～2152	14 0100 ～ 0143
天候		F		C	C	F	F	f	b c	F
気温		17.0		17.0	15.0	15.5	16.0	15.5	15.0	15.0
風向風力		S 3		S 1	S 1	S 1	SW2	N 2	N 1	N 1
海深										
海流										
水色					3	3	4	4		3
透明度		13		14	11	15	12	6	6	12
波浪		3		1	1	1	2	1	1	1
うねり		1		1	2	2	2	2	1	2
気圧		1009		1007.5	1007	1006.4	1005.5	1006	1007.5	1008
雲形・雲量					AS10					
PL採集形式		稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL
0	水温	16.0		16.2	14.4	14.1	15.1	14.5	13.8	19.8
	傾角									
	ワイヤー延長									
10	水温	15.04		16.31	13.07	13.13	13.44	12.06	13.12	19.81
	傾角	5°		5°	9°	3°	7°	3°	1°	7°
	ワイヤー延長				+1					
20	水温	14.42		14.27	9.28	8.78	11.22	8.96	10.93	19.70
	傾角	〃		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長				〃					
30	水温	13.00		13.50	8.96	7.56	11.03	7.66	7.68	17.57
	傾角	〃		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長				〃					
50	水温	9.45		8.42	8.36	8.81	10.55	8.14	1.61	14.00
	傾角	〃		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長				〃					
75	水温	7.38		8.16	4.44	7.68	9.77	7.13	1.36	11.71
	傾角	10°		9°	18°	6°	11°	8°	2°	8°
	ワイヤー延長	+2		+1	+4		+3	+1		+2
100	水温	7.02		7.71	2.99	5.27	8.54	5.31	1.54	11.26
	傾角	〃		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長	〃		〃	〃		〃	〃		〃
150	水温	6.79		6.54	1.74	1.41	7.28	4.43	1.45	9.42
	傾角	〃		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長	〃		〃	〃		〃	〃		〃

青森県水産試験場

観測船　幸洋丸　　調査員　富永・赤羽技師

記事
（見張調査・その他）

ST．E（40° 31′ 147° 20′）附近．イルカ群（20～30頭）
クジラ（10～15頭）遊泳．マンボウ1尾捕獲（1.5m）．オツトセイ1頭遊泳
クジラ群中に魚群遊泳（魚種不明なるもフクラギ様）
ST．D（148°E）にて，サンマ稚仔2尾捕獲
スルメイカ30尾釣獲（体長17～22cm）
ST．C附近　サンマ（17～20cm）数尾遊泳
ST．C附近　スルメイカ（17.5～20.5cm）15尾釣獲
サンマ稚仔1尾捕獲

ST		C′		C	B	A	10	9	8	7
200		4.26		4.10	4.55	1.52	3.22	5.17	2.25	7.20
		〃		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
		〃		〃	〃		〃	〃		〃
300		3.59		3.71	2.72	2.76	2.65	2.88	2.59	5.01
		11°		16°	23°	8°	15°	14°	4°	13°
		+10		+12	+15	+3	+16	+8		+5
400		3.26		3.27	2.88	3.20	2.90	3.01	2.93	4.74
		〃		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
		〃		〃	〃	〃	〃	〃		〃
500		3.20		3.41	4.21	3.21	3.08	3.20	3.08	4.46
		〃		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
		〃		〃	〃		〃	〃		〃
塩素量（‰）	0	18.46		18.56	18.15	18.22	18.23	18.04	18.03	19.00
	10						.17	.05	.04	18.99
	20						.74	.13	.05	19.01
	30						.79	.57	.16	.03
	50						.90	.75	.31	.05
	75						.84	.71	.37	18.93
	100						.74	18.58	.45	.95
	150						.70	.58	.44	.84
	200						.48	.77	.51	.70
	300						.58	.64	.61	.66
	400						.68	.72	.71	.76
	500						.77	.80	.78	.82

No. 4　　観測線　尻矢崎E線　　期間　7月　日～　日

S T ・番号		6	5	4	3	2	1			
位置	N	41 25′	〃	〃	〃	〃	〃			
	E	143°30′	143°00′	142°40′	142°20′	142°00′	141°40′			
日時分		14 0430 ～ 0510	0735 ～ 0805	0930 ～ 1008	1135 ～ 1215	1340 ～ 1406	1545 ～ 1623			
天候		C	C	C	C	C	R			
気温		17.0	18.0	17.5	18.5	16.5	16.0			
風向風力		SE3	E 2	SE2	SE3	SE3	SE3			
海深										
海流										
水色		3	4	3	3	3	3			
透明度		13	13	13	13	12	13			
波浪		3	2	2	3	3	3			
うねり		1	2	2	3	2	3			
気圧		1009	1008.7	1008.1	1007	1006	1004			
雲形雲量		AS 8	AS10	AS10	8	AS10				
PL採集形式		稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL
0	水温	19.6	1.8.4	16.0	16.4	14.6	15.8			
	傾角									
	ワイヤー延長									
10	水温	19.69	15.31	14.61	14.64	13.81	15.77			
	傾角	13°	11°	11°	9°	17°	17°			
	ワイヤー延長									
20	水温	18.22	14.96	13.77	13.50	13.00	15.31			
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃	〃			
	ワイヤー延長									
30	水温	16.62	13.00	13.47	11.89	12.84	14.67			
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃	〃			
	ワイヤー延長									
50	水温	1495	11.63	10.08	10.13	12.56	14.37			
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃	〃			
	ワイヤー延長									
75	水温	12.81	10.44	6.76	9.17	11.86	13.75			
	傾角	14°	18°	25°	15°	5°	23°			
	ワイヤー延長	+3	+5	+7	+2	+5	+10			
100	水温	12.03	9.75	6.80	9.24	11.04	13.32			
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃	〃			
	ワイヤー延長	〃	〃	〃	〃	〃	〃			
150	水温	10.78	9.75	5.91	7.79	10.11	12.39			
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃	〃			
	ワイヤー延長	〃	〃	〃	〃	〃	〃			

観測船　幸洋丸　　調査員　宮永・赤羽技師

記事
（見張調査・その他）

尻矢E線航行中，　145E～1445E附近にかけて，サンマ跳ね群れを観測
高速ネットにて，75尾程捕獲
サンマ体長組成

20 cm	2尾	24 cm	3尾
21	8	25	2
22	4	26	2（34尾パンチング結果）
23	13		

ST．8にてスルメイカ60尾釣獲（50尾パンチング）

17 cm	1尾	22 cm	11尾
18	4	23	6
19	9	24	1
20	8	25	2
21	8		

ST		6	5	4	3	2	1			
200		8.94	7.61	4.98	5.48	7.66	9.90			
		〃	〃	〃	〃	〃	〃			
		〃	〃	〃	〃	〃	〃			
300		6.19	5.46	3.35	3.07	3.50	3.35			
		15°	25°	33°	21°	5°	31°			
		+21	+30	+17	+15	+1	+66			
400		5.34	3.35	3.27	3.46	2.73	3.07			
		〃	〃	〃	〃	〃	〃			
		〃	〃	〃	〃	〃	〃			
500		4.75	3.47	3.36	3.41	3.28	3.27			
		〃	〃	〃	〃	〃	〃			
		〃	〃	〃	〃	〃	〃			
塩素量（‰）	0	19.02	18.71	18.42	18.48	18.77	18.77			
	10	.03	.75	.43	.49	.82	.79			
	20	.18	.80	.46	.66	.85	.81			
	30	.90	.79	.49	.79	.85	.83			
	50	.03	.80	.52	.80	.85	.84			
	75	.19	.79	.52	.83	.86	.85			
	100	.18	.77	.63	.79	.80	.81			
	150	.94	.90	.64	.77	.82	.86			
	200	.82	.75	.64	.67	.73	.83			
	300	.69	.72	.64	.61	.64	.65			
	400	.75	.66	.71	.73	.66	.67			
	500	.80	.76	.78	.78	.76	.75			

No. 1　　観測線　鮫角E線　　期間　8月 9日～　日

S T・番号		25	24	23	22	21	20	19	18	17
位置	N	40°-31′	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	E	141°-37′	141°-41′	141°-48′	142°-01′	142°-14′	142°-27′	142°-40′	142°-53′	143°-12′
日時分		9d 09.45	10.18	11.00	12.05	13.20	14.45	16.23	17.50	19.45
天候		C	C	C	bC	bC	b	bC	bC	bC
気温		25.5	25.0	24.5	25.0	26.0	26.0	24.0	25.0	23.0
風向風力		W 2	W 3	W 2	W 2	SW2	SW2	S 1	SW1	SW2
海深		37m	63m	90m	200m					
海流										
水色		6	5	5	4	4	4	4	4	4
透明度		5	11	11	16	15	13	12	21	12
波浪		2	3	2	2	2	2	1	2	2
うねり		1	2	2	2	2	2	2	2	2
気圧		1007	1006.5	1006.5	1006.5	1006.5	1006.0	1006	1006	1006.7
雲形・雲量										
PL採集形式		稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL
0	水温	21.6	21.8	22.1	22.8	22.0	22.5	21.9	22.6	21.8
	傾角									
	ワイヤー延長									
10	水温	20.64	21.63	20.90	21.78	20.68	22.12	18.48	22.14	20.61
	傾角	9°	6°	5°	4°	5°	4°	4°	4°	3°
	ワイヤー延長									
20	水温	19.44	20.02	19.05	20.44	18.55	17.20	16.80	17.46	15.48
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長									
30	水温	18.88	18.60	18.53	15.65	16.03	16.00	15.77	14.17	11.96
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長									
50	水温		16.28	14.78	12.32	14.81	14.43	13.57	10.13	13.37
	傾角		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長									
75	水温			12.68	11.63	12.91	13.15	9.58	9.59	10.38
	傾角			15°	12°	4°	4°	20°	8°	10°
	ワイヤー延長			+3	+1			+4		
100	水温				11.37	11.71	12.08	10.74	6.28	9.94
	傾角				〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長				〃			〃		
150	水温				10.94	8.77	9.68	7.94	6.85	7.28
	傾角				〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長				〃			〃		

斉調査定線海洋観測結果　青森県水産試験場

観測船　幸洋丸　　調査員　浅加・十三技師

記事（見張調査・その他）

S T		25	24	23	22	21	20	19	18	17
200						7.17	8.55	6.48	7.21	5.01
						〃	〃	〃	〃	〃
								〃		
300						3.97	4.45	4.05	3.68	3.84
						0°	15°	26°	10°	13°
							+11	+28	+5	+8
400						3.97	3.58	4.19	4.34	3.99
						〃	〃	〃	〃	〃
							〃	〃	〃	〃
500						3.39	3.89	3.35	3.71	3.76
						〃	〃	〃	〃	〃
							〃	〃	〃	〃
塩素量（‰）	0	18.75	18.79	18.79	18.79	18.82	18.84	18.74	18.51	18.53
	10	.72	.80	.80	.83	.82	.82	.71	.56	.47
	20	.77	.80	.86	.82	.79	.87	.80	.48	.39
	30	.80	.80	.86	.83	.87	.87	.87	.54	.47
	50		.84	.83	.90	.90	.96	.89	.54	.96
	75			.87	.99	.91	.88	.69	.67	.80
	100				.93	.90	.85	.87	.44	.81
	150				.89	.77	.78	.66	.56	.68
	200					.71	.77	.61	.64	.60
	300					.62	.61	.59	.57	.66
	400					.74	.66	.69	.73	.74
	500					.79	.77	.74	.75	.80

No. 2　　観測線　鮫角E線　　期間　8月 9日～10日

S T・番号		16	15	14	13	12	11	F	E	D
位置	N	40°-31′	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	E	143°-30′	144°-00′	144°-30′	145°-00′	145°-30′	146°-00′	146°-40′	147°-20′	138°-00′
日時分		21.33	23.50	10d 0 23.5	0 5.20	0 8.10	10.40	14.30	18.10	21.20
天候		bC	bC	bC	b	b	C	bC	C	C
気温		23.0	23.0	23.5	27.0	25.5	24.5	24.0	22.0	21.0
風向風力		SW2	SW3	SW3	SW3	SW3	SW3	SW3	SW2	SW3
海深										
海流										
水色					4	4	4	4	3	4
透明度		17	13	13	18	20	18	13	16	14
波浪		2	2	2	3	3	3	2	2	2
うねり		2	2	2	2	2	2	2	2	2
気圧		1006.5	1006	1005.5	1005.5	1005.5	1005.2	1004	1003	1003
雲計・雲量										
PL採集形式		稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL
0	水温	21.6	21.8	23.1	22.9	22.5	22.8	20.1	19.9	20.3
	傾角									
	ワイヤー延長									
10	水温	20.50	20.28	23.25.	22.95	22.40	22.50	19.27	20.10	20.59
	傾角	4°	11°	10°	10°	9°	11°	8°	8°	9°
	ワイヤー延長									
20	水温	15.36	14.43	18.13	19.92	22.24	16.34	13.55	17.77	20.00
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長									
30	水温	14.07	13.18	15.34	17.77	18.44	14.82	8.92	12.81	19.96
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長									
50	水温	13.15	10.92	14.02	15.53	15.03	13.69	4.41	7.23	10.50
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長									
75	水温	11.50	11.39	12.93	13.71	13.94	11.43	3.73	5.26	8.01
	傾角	15°	16°	19°	11°	11°	12°	8°	17°	23°
	ワイヤー延長	+3	+3	+4	+1	+3	+1	+1	+4	+6
100	水温	10.92	10.66	12.74	11.65	12.56	11.27	3.12	4.79	5.07
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
150	水温	9.58	9.98	11.86	11.25	11.17	9.85	2.09	3.08	3.04
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃

観測船　幸洋丸　　調査員　浅加・十三技師

記事 （見張調査・その他）

S　T		16	15	14	13	12	11	F	E	D
200		7.37	8.54	10.55	10.71	9.99	7.81	2.66	3.39	3.04
		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
300		4.12	5.10	5.45	7.70	7.13	4.67	4.23	3.36	3.60
		15°	23°	25°	14°	15°	23°	10°	26°	37°
		+15	+16	+28	+11	+11	+24	+5	+34	+54
400		4.03	3.19	3.11	7.16	4.08	2.00	3.91	3.56	4.26
		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
500		3.68	3.81	4.15	2.96	3.01	2.28	3.20	3.70	3.90
		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
塩素量（‰）	0	18.54	18.78	18.91	19.00	18.97	18.86	18.25	18.18	18.62
	10	.74	.75	—	18.98	.97	.83			
	20	.77	.77	18.97	19.00	.98	.76			
	30	.85	.79	.81	18.97	19.02	.81			
	50	.93	.78	.80	19.03	.00	.93			
	75	.89	.90	.79	18.98	.04	.85			
	100	.85	.87	.96	.82	.01	.94			
	150	.88	.87	.94	.93	.02	.87			
	200	.71	.76	.93	.93	18.97	.73			
	300	.60	.62	.59	.71	.67	.65			
	400	.70	.63	.60	.81	.57	.56			
	500	.74	.73	.71	—	.59	.63			

No. 3　　観測線　尻矢崎E線　　期間　8月11日～12日

S T・番号		C′		C	B	A	10	9	8	7
位置	N	41-00′		41-25′	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	E	148°-00′		148°-00′	147°-20′	146°-40′	146°-00′	145°-20′	144°-40′	144°-00′
日時分		11d 0.10		03.00	06.18	10.05	14.10	18.15	22.45	12d 03.00
天候		R		R	R	R	C	C	C	C
気温		21.0		19.0	19.5	20.0	19.5	20.5	21.0	22.0
風向風力		W 3		N 2	SSE1	E 2	ENE2	ENE2	W 2	W 3
海深										
海流										
水色										
透明度		13		4	4	4	4	4		
波浪		2		12	19	16	12	18	14	12
うねり		2		2	1	2	3	2	2	3
気圧		1002.5		2	2	1	2	2	2	3
雲形・雲量				1001	1001	1000	999	999.5	1001	1000
PL採集形式		稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL
0	水温	18.8		18.9	19.7	19.4	19.0	22.7	22.4	22.1
	傾角									
	ワイヤー延長									
10	水温	18.33		18.05	19.87	19.02	15.63	22.73	22.59	20.86
	傾角	16°		18°	9°	7°	10°	4°	2°	13°
	ワイヤー延長									
20	水温	13.34		16.97	18.48	14.94	9.53	17.72	17.36	15.33
	傾角	〃		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長									
30	水温	11.38		14.35	13.37	8.66	6.61	14.77	14.75	12.34
	傾角	〃		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長									
50	水温	12.20		13.95	7.96	6.67	2.50	12.23	12.83	11.44
	傾角	〃		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長									
75	水温	8.15		12.12	4.98	5.74	2.25	10.40	12.26	10.09
	傾角	28°		22°	14°	7°	19°	11°	8°	20°
	ワイヤー延長	+10		+6	+2	+1	+4	+1	+1	+5
100	水温	8.03		10.74	3.10	4.38	1.61	9.68	11.28	9.74
	傾角	〃		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長	〃		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
150	水温	6.19		8.31	2.53	1.02	2.60	7.74	8.57	7.24
	傾角	〃		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長	〃		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃

観測船　幸洋丸　　調査員　浅加・十三技師

記事（見張調査・その他）

S T		C′		C	B	A	10	9	8	7
200		3.88		7.06	2.59	1.75	2.85	5.66	5.12	5.79
		〃		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
		〃		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
300		4.31		3.96	3.12	2.76	2.77	4.01	1.67	3.77
		40°		17°	18°	14°	24°	11°	20°	36°
		+81		+15	+19	+5	+24	+8	+16	+71
400		2.91		3.83	3.34	2.99	2.96	1.85	2.11	3.86
		〃		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
		〃		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
500		3.97		3.55	3.33	3.03	2.95	2.86	2.77	3.30
		〃		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
		〃		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
塩素量（‰）	0	18.12		18.89	18.16	18.30	17.95	18.92	18.93	18.64
	10						18.05	.90	.93	.61
	20						.14	.70	.79	.60
	30						.23	.73	.80	.71
	50						.29	.82	.80	.86
	75						.37	.77	.96	.83
	100						.37	.80	.91	.85
	150						.48	.72	.75	.71
	200						.54	.61	.56	.64
	300						.62	.63	.47	.66
	400						.72	.55	.56	.76
	500						.77	.63	.69	.78

No. 4　　観測線　尻矢崎E線　　期間　8月　日～12日

S T・番号		6	5	4	3	2	1			
位置	N	41°-25′	〃	〃	〃	〃	〃			
	E	143°-30′	143°-00′	142°-40′	142°-20′	142°-00′	141°-40′			
日時分		12d 06.15	09.50	11.05	13.10	15.15	17.10			
天候		C	C	RC	CR	R	R			
気温		21.0	19.5	20.5	21.5	20.5	19.5			
風向風力		W 4	W 3	WNW 3	W 2	W 2	S 1			
海深										
海流										
水色		4	6	5	4	4	4			
透明度		15	7	12	13	14	13			
波浪		4	2	2	2	2	1			
うねり		3	2	2	2	2	1			
気圧		1001.5	1001.5	1002.2	1002.5	1003	1003.5			
雲形・雲量										
PL採集形式		稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL
0	水温	22.6	16.8	19.3	20.4	21.3	21.2			
	傾角									
	ワイヤー延長									
10	水温	22.62	14.50	19.12	19.57	20.79	20.93			
	傾角	12°	13°	3°	3°	9°	2°			
	ワイヤー延長									
20	水温	14.28	9 8.0	17.31	19.26	19.74	20.29			
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃	〃			
	ワイヤー延長									
30	水温	12.65	8.07	16.09	18.30	18.48	20.11			
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃	〃			
	ワイヤー延長									
50	水温	10.99	9.36	15.72	17.04	18.17	18.78			
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃	〃			
	ワイヤー延長									
75	水温	9.84	6.42	13.15	16.70	17.12	17.31			
	傾角	28°	21°	11°	16°	13°	3°			
	ワイヤー延長	+10	+5	+3	+4	+3	+1			
100	水温	9.11	4.33	11.96	15.56	15.12	16.16			
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃	〃			
	ワイヤー延長	〃	〃	〃	〃	〃	〃			
150	水温	6.93	2.04	10.25	12.61	13.75	13.24			
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃	〃			
	ワイヤー延長	〃	〃	〃	〃	〃	〃			

観測船　幸洋丸　　調査員　浅加・十三技師

記事 （見張調査・その他）

S T		6	5	4	3	2	1			
200		3.05	1.94	7.60	11.26	11.40	10.78			
		〃	〃	〃	〃	〃	〃			
		〃	〃	〃	〃	〃	〃			
300		3.53	1.69	3.26	5.48	7.38	4.52			
		47°	28°	22°	24°	5°	13°			
		+117	+40	+24	+28	+2	+10			
400		4.10	2.09	3.10	3.45	3.25	3.45			
		〃	〃	〃	〃	〃	〃			
		〃	〃	〃	〃	〃	〃			
500		3.40	2.83	3.94	3.71	3.39	3.27			
		〃	〃	〃	〃	〃	〃			
		〃	〃	〃	〃	〃	〃			
塩素量（‰）	0	18.84	—	18.67	18.19	18.66	18.58			
	10	.82	18.02	.67	.84	.73	.75			
	20	.65	.10	.88	.84	.77	.76			
	30	.74	.39	.85	.86	.80	.76			
	50	.82	.64	.89	.89	.81	.81			
	75	.79	.45	.87	.88	.84	.81			
	100	.85	.33	.89	.87	.81	.83			
	150	.68	.32	.84	.82	.87	.84			
	200	.47	.74	.71	.86	.83	.64			
	300	.60	.50	.52	.61	.68	.62			
	400	.75	.58	.62	.61	.59	.64			
	500	.76	.37	.77	.69	.66	.71			

昭和４２年９月太平洋沖合定線海洋観測

No. 1　　観測線　鮫角Ｅ線　　期間　９月２５日～２６日

S T・番号		25	24	23	22	21	20	19	18	17
位置	N	40° 31′	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	E	141° 37′	141° 41′	141° 48′	142° 01′	142° 14′	142° 27′	142° 40′	142° 53′	143° 12′
日時分		1055～1100	1127～1133	1205～1219	1315～1333	1435～1509	1620～1707	26 1740～1815	1905～1945	2110～2135
天候		bC	bC	bC	bC	bC	bC	b	b	b
気温		20.0	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	17.0	16.0	15.0
風向風力		W 1	W 1	NW2	NW4	NW4	NW5	NE3	NNW2	NNW2
海深		34	64	92	185					
海流										
水色		8	7	6	5	5	5			
透明度		2.5	4	9	17	16	15			
波浪		1	1	2	4	4	5	2	2	1
うねり		3	2	2	2	3	4	2	2	1
気圧		1013	1013	1012.5	1012	1012.5	1013	1019.6	1020	1020.3
雲形・雲量		－6	－6	－7	－6	－7	－7			
PL採集形式		稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL
0	水温	18.8	19.3	19.2	19.3	20.1	21.1	18.8	17.1	16.2
	傾角									
	ワイヤー延長									
10	水温	18.89	19.08	18.13	19.00	20.20	21.11	18.19	16.64	16.62
	傾角	7°	10°	4°	28°	12°	18°	16°	3°	4°
	ワイヤー延長				+1					
20	水温	18.70	19.07	18.70	19.27	20.20	21.04	18.13	16.27	15.35
	傾角	〃	〃	11°	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長				〃					
30	水温	18.34	19.08	18.89	19.18	20.39	20.97	17.99	16.16	14.28
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長				〃					
50	水温		17.16	15.12	19.07	15.07	14.70	15.40	14.34	13.37
	傾角		〃	〃	39°	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長				+10					
75	水温			14.74	15.19	13.77	12.98	13.41	14.06	13.09
	傾角			〃	〃	33°	38°	22°	15°	13°
	ワイヤー延長				〃	+13	+20	+6	+2	+2
100	水温				14.07	13.25	12.09	13.55	13.56	12.73
	傾角				〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長				〃	〃	〃	〃	〃	〃
150	水温				12.40	11.72	11.90	12.55	12.66	12.60
	傾角				〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長				〃	〃	〃	〃	〃	〃

結果

青森県水産試験場

観測船　幸洋丸　　調査員　赤羽光秋

記事
（見張調査・その他）

S T		25	24	23	22	21	20	19	18	17
200						10.53	10.69	11.85	12.47	12.55
						〃	〃	〃	〃	〃
						〃	〃	〃	〃	〃
300						6.65	7.34	9.61	10.08	12.00
						38°	34°	32°	20°	21°
						+90	+80	+54	+16	+16
400						3.43	5.03	4.25	8.72	9.49
						〃	〃	〃	〃	〃
						〃	〃	〃	〃	〃
500						3.15	3.47	4.20	7.04	7.27
						〃	〃	〃	〃	〃
						〃	〃	〃	〃	〃
塩素量（‰）	0		18.25	18.40	18.24	18.63	18.85	18.83	18.94	18.95
	10	18.66	.37	.41	.47	.65	.84	.83	.94	.93
	20	.65	.63	.57	.71	.65	.85	.84	.96	.97
	30	.72	.63	.63	.70	.71	.84	.88	19.12	19.08
	50		.76	.86	.90	.88	.91	.87	.11	.09
	75			.85	.87	19.01	.88	19.06	.09	.07
	100				.88	.00	.86	.00	.07	.07
	150				.71	18.88	.96	18.97	.05	.05
	200					.95	.92	.84	18.93	.09
	300					.64	.70	.51	.78	.01
	400					.51	.62	.63	.67	18.83
	500					.64	.61	.93		.66

No. 2　　観測線　鮫角E線　　期間　9月26日～27日

S T・番号		16	15	14	13	12	11	10′		10
位置	N	40° 31′	〃	〃	〃	〃	〃	41° 11′		41° 25′
	E	143° 30′	144° 00′	144° 30′	145° 00′	145° 30′	146° 00′	〃		〃
日時分		2325～003	27 0245～0335	0610～0650	0905～0945	1155～1235	1410～1455	1710～1745		1490～2023
天候		b	b	b	b	b	b	bC		b
気温		15.0	15.0	18.0	16.0	19.0	18.0	16.0		16.0
風向風力		NNW2	SW2	SW2	W 2	W 2	WSW2	WSW2		ENE2
海深										
海流										
水色				4	4	3	4			
透明度				13	22	24	16			
波浪		1	1	1	1	1	1	1		1
うねり		1	1	2	2	2	2	2		2
気圧		1021.8	1022.2	1022.6	1023.7	1023.5	1023	1023		1024.5
雲形、雲量										
PL採集形式		稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL
0	水温	16.2	17.6	17.7	19.5	19.7	19.4	19.0		17.4
	傾角									
	ワイヤー延長									
10	水温	15.09	18.04	17.91	19.22	19.31	18.91	18.83		17.35
	傾角	5°	2°	2°	3°	5°	7°	16°		4°
	ワイヤー延長									
20	水温	14.24	18.16	17.91	18.80	19.11	18.66	18.76		17.33
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃		〃
	ワイヤー延長									
30	水温	13.75	17.82	17.91	18.71	19.07	18.59	17.26		17.13
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃		〃
	ワイヤー延長									
50	水温	12.87	15.45	17.99	15.51	16.94	15.69	16.55		16.63
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃		〃
	ワイヤー延長									
75	水温	12.76	13.88	17.90	13.51	14.39	13.73	13.77		16.60
	傾角	7°	22°	4°	3°	9°	15°	29°		6°
	ワイヤー延長		+6			+1	+3	+15		
100	水温	12.63	13.49	17.26	12.36	12.88	12.71	12.98		13.28
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃		〃
	ワイヤー延長		〃			〃	〃	〃		
150	水温	12.61	12.69	12.80	11.33	11.75	11.11	11.99		9.94
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃		〃
	ワイヤー延長		〃			〃	〃	〃		

青森県水産試験場

観測船　幸洋丸　　調査員　赤羽光秋

記事
（見張調査・その他）

ＳＴ．１５　附近でサンマ船２隻調査中
同海区サンマの群（表層で１００尾）
０５$^{0}_{0}$　海鳥群あり
ＳＴ．１２附近　イルカ大群

ST		16	15	14	13	12	11	10'		10
200		12.58	12.37	10.44	10.60	10.79	10.76	10.89		9.74
		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃		〃
			〃				〃	〃		
300		12.31	11.60	6.01	7.32	8.74	8.65	7.39		3.48
		20°	35°	7°	5°	13°	23°	36°		7°
		+16	+65	+2	+1	+11	+24	+71		+3
400		10.26	10.63	2.92	4.64	5.75	6.39	4.64		2.73
		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃		〃
		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃		〃
500		7.39	7.26	28.0	3.72	3.91	3.80	3.30		3.53
		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃		〃
		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃		〃
塩素量（‰）	0	18.97	18.75	18.58	18.82	18.77	18.80	18.81		18.56
	10	19.00	.72	.57	.76	.74	78	.78		.55
	20	.04	.78	.57	.74	.75	79	.80		.55
	30	.03	.80	.57	.75	.75	78	.67		.60
	50	.06	19.01	.57	.79	—	86	.91		.71
	75	.07	.10	.58	.88	18.83	95	.96		.89
	100	.08	.09	.83	.89	.90	94	.99		.78
	150	.07	.05	.90	.91	.90	91	.98		.76
	200	.05	.04	.79	.89	.93	92	.89		.77
	300	.04	18.97	.59	.64	.75	75	.65		.50
	400	18.88	.93	.51	.55	.64	68	.55		.58
	500	.67	.64	.57	.60	.58	57	.62		.71

No. 3　　観測線　尻矢崎E線　　期間　9月27日～28日

S T・番号		9	8	7	6	5	4	3	2	1
位置	N	41° 25′	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	E	145° 20′	144° 40′	144° 00′	143° 30′	143° 00′	142° 40′	142° 20′	142° 00′	141° 40′
日時分		2345～2425	28 0325～0408	0730～0808	1055～1130	1430～1500	1640～1710	1845～1920	2050～2117	2245～2325
天候		b	b	b	b	b	b	b	b	b
気温		15.0	14.0	18.0	19.0	21.0	18.0	19.0	18.0	18.0
風向風力		NW1	W 1	E 1	E 3	SE3	S 3	S 3	S 4	S 4
海深										
海流										
水色				4	4	6	4			
透明度				22	19	11	16			
波浪		1	1	1	2	2	2	2	3	4
うねり		1	1	2	2	2	2	2	3	4
気圧		1026	1025.7	1026.5	1026.2	1024.5	1024.5	1024.3	1024	1023
雲形雲量										
PL採集形式		稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL
0	水温	16.3	14.6	18.5	20.0	18.8	20.4	20.8	19.4	19.2
	傾角									
	ワイヤー延長									
10	水温	16.47	14.61	18.38	20.32	18.25	20.64	20.45	19.26	18.62
	傾角	3°	1°	2°	5°	4°	16°	10°	13°	13°
	ワイヤー延長									
20	水温	16.58	14.27	18.31	19.15	17.65	20.12	20.27	19.08	18.24
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長									
30	水温	16.64	9.67	18.28	18.01	16.31	19.67	19.85	18.46	17.74
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長									
50	水温	1068	6.29	17.04	15.75	15.81	14.49	14.68	17.80	16.90
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長									
75	水温	9.00	4.13	14.13	14.04	14.26	13.32	14.05	13.02	15.22
	傾角	5°	2°	3°	14°	8°	17°	15°	25°	21°
	ワイヤー延長				+3	+1	+3	+3	+7	+5
100	水温	7.76	2.59	12.34	13.77	13.77	12.46	12.97	11.39	11.85
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長			〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
150	水温	5.71	2.43	9.69	11.06	12.50	11.04	11.20	9.64	8.08
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長				〃	〃	〃	〃	〃	〃

青森県水産試験場

観測船　幸洋丸　　調査員　赤羽光秋

記事
（見張調査・その他）

ＳＴ．8　スルメイカ5～6尾釣獲
05^{00}　サバ船50～70隻
附近海域にサバ大群あり（41° 26′ N，144° 30′E）
41° 20′N 144° 17′E 及び 41° 28′N 144° 14′E の各点にソ連サンマ各1船団あり。

15^{45}　カツオ（60cm）2尾釣獲，位置41° 25′ N，142° 50′ E
水温 19.5℃

ST		9	8	7	6	5	4	3	2	1
200		3.13	2.13	5.58	10.95	11.51	11.01	10.66	8.32	6.72
		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
					〃	〃	〃	〃	〃	〃
300		3.63	1.92	3.09	8.82	10.39	5.88	6.53	3.46	2.28
		6°	3°	3°	20°	22°	31°	22°	30°	34°
		+1			+16	+24	+46	+23	+46	+54
400		3.31	3.11	3.02	4.81	7.07	3.62	3.98	3.30	3.04
		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
		〃			〃	〃	〃	〃	〃	〃
500		3.29	3.00	3.24	3.36	3.61	3.69	3.01	3.40	3.04
		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
		〃			〃	〃	〃	〃	〃	〃
塩素量（‰）	0	18.39	18.09	18.77	18.82	18.85	18.87	18.83	18.72	18.63
	10	.35	.10	.78	.81	.84	.85	.78	.66	.58
	20	.45	.05	.80	.75	.88	.86	.75	.65	.56
	30	.48	.29	.80	.68	.97	.84	.75	.61	.50
	50	.47	.53	.82	.89	19.02	.90	.94	.66	—
	75	.58	.44	.79	19.03	.11	.88	19.06	.74	18.48
	100	.61	.41	.79	.09	.10	.54	.02	.71	.61
	150	.60	.49	.77	.01	.04	.84	18.93	.74	.56
	200	.57	.51	.62	18.92	18.96	.92	.93	.69	.66
	300	.72	.54	.59	.78	.91	.88	.64	.54	.77
	400	.79	.69	.64	.58	.66	.54	.59	.59	.80
	500	.84	.75	.73	.71	.51	.63	.65	.69	—

昭和42年9月恵山岬E線海洋観測結果

No. 4　　観測線　　期間　9月20日～　日

S T・番号		1	2	3	4	5	6			
位置	N	41° 48.8′	〃	〃	〃	〃	〃			
	E	141° 20′	141° 40′	142° 00′	142° 20′	142° 40′	143° 00′			
日時分		0031～0115	0235～0305	0430～0455	0630～0658	0820～0850	1010～1030			
天候		b	b	b	C	C	C			
気温		15.0	17.0	16.5	17.0		13.5			
風向風力		NW3	NW4	NW4	NW4	SE5				
海深		280								
海流										
水色					5	5	4			
透明度					13	13	16			
波浪		2	4	4	3	5	5			
うねり		2	4	4	4	4	5			
気圧		1013	1013.2	1013.8	1016	1017	1019			
雲形・雲量										
PL採集形式		稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL
0	水温	18.1	17.5	17.8	18.8	18.5	18.9			
	傾角									
	ワイヤー延長									
10	水温	18.53	17.60	17.99	19.03	18.66	18.96			
	傾角	5°	6°	9°	5°	2·0°	23°			
	ワイヤー延長						+1			
20	水温	18.41	18.02	18.05	19.00	18.65	19.01			
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃	37			
	ワイヤー延長						+5			
30	水温	17.94	16.41	15.37	19.03	18.72	18.92			
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃	〃			
	ワイヤー延長						〃			
50	水温	12.22	15.39	12.26	18.90	18.67	18.66			
	傾角	7°	9°	16°	〃	〃	〃			
	ワイヤー延長			+2			〃			
75	水温	9.72	14.46	12.13	15.76	14.96	15.24			
	傾角	〃	〃	〃	11°	35°	〃			
	ワイヤー延長			〃		+23	〃			
100	水温	9.62	13.58	12.27	4.06	8.80				
	傾角	12°	〃	〃	〃	〃				
	ワイヤー延長	+3		〃		〃				
150	水温	7.28	9.12	10.82	9.98	9.49				
	傾角	〃	10°	28°	〃	〃				
	ワイヤー延長	〃	+5	+40		〃				

観測船　幸洋丸　　調査員　赤羽光秋

記事（見張調査・その他）

S T		1	2	3	4	5	6			
200		6.26	5.28	8.91	8.35	7.57				
		〃	〃	〃	〃	〃				
		〃	〃	〃		〃				
300			2.69	3.80	3.50	3.20				
			〃	〃	18°	35°				
			〃	〃	+15	+65				
400										
500										
塩素量（‰）	0	18.52	18.17	18.38	18.75	18.66	18.66			
	10	.49	.17	.42	.73	.65	.64			
	20	.50	.64	.67	.74	.65	.65			
	30	.60	.70	.50	.73	.65	.65			
	50	.38	.82	.36	.73	.68	.59			
	75	.47	.85	.77	.84	.45	.57			
	100	.54	.87	.85	.81	.24				
	150	.55	.63	.77	.64	.65				
	200	.65	.51	.73	.67	.71				
	300		.46	.53	.56	.55				
	400									
	500									

No. 5　　観測線　N41（出戸前）E線　期間　9月29日～　日

ST・番号		7	8	9	10	11	12			
位置	N	41° 00	〃	〃	〃	〃	〃			
	E	143° 00′	142° 40′	142° 20′	142° 00′	141° 45′	141° 30′			
日時分		1530～1600	0815～0838	0625～0652	0435～0455	0315～0335	0150～0220			
天候		C	b	b	b	b	b			
気温			20.5	19.5	17.0	17.0	17.5			
風向風力		E 5	S 4	SE4	SE4	SE3	SW4			
海深										
海流										
水色			4	4						
透明度			17	17						
波浪		5	3	3	3	2	2			
うねり		5	3	3	3	3	3			
気圧		1019	1023.2	1022.6	1022.5	1022.2	1022.5			
雲形・雲量										
PL採集形式		稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL
0	水温	18.9	20.4	20.9	19.6	18.5	19.5			
	傾角									
	ワイヤー延長									
10	水温	19.06	20.55	20.92	19.58	18.63	19.04			
	傾角		5°		8°	4°	8°			
	ワイヤー延長									
20	水温	19.14	20.15	20.90	19.07	18.33	18.93			
	傾角		7°		10°	5°	〃			
	ワイヤー延長									
30	水温	19.06	18.81	20.60	19.61	18.16	18.62			
	傾角		〃		〃	〃	〃			
	ワイヤー延長									
50	水温	16.56	16.70	16.16	18.08	17.57	18.20			
	傾角	36°	〃		〃	〃	〃			
	ワイヤー延長	+12								
75	水温	14.41	15.05	14.68	14.38	16.03	17.21			
	傾角	〃	〃	18°	〃	〃	9°			
	ワイヤー延長	〃		+4			+1			
100	水温	13.18	13.56	12.89	13.96	14.68	15.02			
	傾角	〃	12°	〃	22°	5°	〃			
	ワイヤー延長	〃		〃	+8		〃			
150	水温	13.36	12.48	11.70	13.33	11.35	12.01			
	傾角	48°	〃	〃	〃	〃	〃			
	ワイヤー延長	+40		〃	〃		〃			

観測結果

青森県水産試験場

観測船　幸洋丸　　調査員　赤羽光秋

記事
（見張調査・その他）

S　T		7	8	9	10	11	12			
200		12.65	11.43	10.29	11.20	10.18	9.48			
		〃	〃	23°	〃	〃	〃			
		〃			〃		〃			
300		11.35	10.64	4.39	5.89	5.03	4.87			
		〃	〃	〃	〃	〃	16°			
		〃			〃		+12			
400										
500										
塩素量（‰）	0	18.94	—	18.78	18.73	18.66	18.23			
	10	.84	18.75	.76	.72	.63	—			
	20	.85	.91	.76	.73	.63	18.61			
	30	—	.91	.70	.73	.66	.61			
	50	19.03	.72	.83	.80	.68	.64			
	75	.10	.80	19.04	.84	.74	.69			
	100	.11	19.00	18.96	.86	.80	.77			
	150	.06	.06	.97	.90	.81	.82			
	200	.03	18.98	.94	.87	.85	.76			
	300	18.99	.96	.53	.60	.58	.56			
	400									
	500									

昭和42年10月太平洋沖合定線海洋

No. 1　　観測線　鮫角正東線　　期間 10月17日～　日

S T・番号		25	24	23	22	21	20	19	18	17
位置	N	40-31	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	E	141-37′	141-41′	141-48′	142-01′	142-14′	142-27′	142-40′	142-53′	143-12′
日時分		1200～1205	1235～1240	1305～1315	1415～1435	1540～1610	1710～1745	1855～1950	2045～2130	2230～2300
天候		C	C	C	C	C	C	C	C	C
気温		15.5	15.5	15.0	15.0	15.0	14.0	13.0	14.0	14.0
風向風力		W 3	W 3	WSW3	NW3	NW4	NW4	NW5	NW5	NW5
海深		32m								
海流										
水色			4	4	4					
透明度		7	9	14	10	11				
波浪		2	2	2	3	3	3	4	4	4
うねり		2	2	2	2	3	3	4	4	4
気圧		1020	1020	1019	1019	1019	1019.5	1020.2	1020.8	1020.5
雲形・雲量										
PL採集形式		稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL
0	水温	16.3	17.4	17.6	17.4	19.8	19.8	16.8	16.0	15.2
	傾角									
	ワイヤー延長									
10	水温	17.06	17.25	16.75	17.46	19.99	19.73	16.92	16.07	15.24
	傾角	7°	10°	8°	10°	14°	2°	21°	22°	13°
	ワイヤー延長							+1	+1	
20	水温	17.44	17.32	17.11	17.55	19.82	20.07	17.16	16.19	15.51
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長							〃	〃	
30	水温	17.36	17.40	17.19	17.51	18.00	19.32	17.10	16.19	15.48
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長							〃	〃	
50	水温		17.28	17.07	17.08	16.94	18.70	17.08	15.33	13.42
	傾角		〃	〃	〃	〃	〃	15°	33°	27°
	ワイヤー延長							+2	+10	+7
75	水温			16.09	13.68	14.60	15.54	14.00	14.19	12.84
	傾角			9°	15°	20°	4°	〃	〃	〃
	ワイヤー延長				+3	+5		〃	〃	〃
100	水温				12.19	10.89	13.89	13.95	13.60	12.78
	傾角				〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長				〃	〃		〃	〃	〃
150	水温				10.80	4.66	11.54	12.45	12.76	12.60
	傾角				〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長				〃	〃		〃	〃	〃

観測結果

青森県水産試験場

観測船　幸洋丸　　調査員　佐藤　勇

記事（見張調査・その他）

S T		25	24	23	22	21	20	19	18	17
200					10.03	3.50	9.69	11.68	12.45	12.60
					〃	〃	〃	15°	20°	17°
					〃	〃		+7	+36	+10
300						3.01	5.54	10.68	11.51	12.48
						23°	15°	〃	〃	〃
						+24	+11	〃	〃	〃
400						3.56	2.19	7.32	10.33	11.15
						〃	〃	〃	〃	〃
						〃	〃	〃	〃	〃
500						3.06	2.60	3.65	7.39	7.60
						〃	〃	〃	〃	〃
						〃	〃	〃	〃	〃
塩素量（‰）	0	18.31	18.79	18.92	18.88	18.97	18.98	18.94	18.95	19.03
	10	.58	.73	.88	.87	.97	.96	.92	.96	.01
	20	.75	.79	.89	.86	.97	.95	.92	.97	.00
	30	.77	.85	.89	.87	.77	.91	.91	.96	.00
	50		.87	.88	.90	.68	.88	.91	19.09	.14
	75			.92	.94	.76	19.17	19.04	.17	.14
	100				.99	.55	.14	.19	.18	.14
	150				.97	.59	.03	.13	.15	.12
	200				.95	.54	18.94	.06	.13	.10
	300					.65	.76	.02	.07	.09
	400					.77	.59	18.75	18.97	18.98
	500					.82	.70	.62	.75	.75

No. 2　　観測線　鮫角E線　　期間　　月18日～　日

S T・番号		16	15	14	13	12	11		10′	10
位置	N	40-31	〃	〃	〃	〃	〃		41-00	41-25
	E	143-30′	144-00′	144-30′	145-00′	145-30′	146-00′		146-00′	〃
日時分		18 0030 ～0110	0315～0352	0640～0718	0915～0950	1200～1233	1455～1530		1710～1735	2005～2045
天候		C	C	C	C	C	C		bC	bC
気温		14.0	14.0	13.0	13.0	13.0	13.0		13.0	13.0
風向風力		NW4	NW3	NW3	NW3	NW3	NW3		NW3	NW3
海深										
海流										
水色				4	5		4			
透明度				12	4	17	12			
波浪		3	3	3	3	3	3		3	3
うねり		4	3	3	3	3	3		3	3
気圧		1019.8	1019.4	1019.5	1019	1016.5	1015.6		1014.5	1014
雲形.雲量						AC	CS			
PL採集形式		稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL
0	水温	15.3	16.7	14.1	17.4	17.8	17.2		17.6	14.2
	傾角									
	ワイヤー延長									
10	水温	15.64	16.95	14.02	17.24	17.56	17.23		17.84	14.27
	傾角	14°	10°	11°	11°	11°	9°		10°	14°
	ワイヤー延長									
20	水温	15.75	16.96	11.15	17.75	17.84	17.35		18.02	14.33
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃	〃		〃	〃
	ワイヤー延長									
30	水温	14.85	16.99	14.07	17.71	17.91	17.40		18.09	14.63
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃	〃		〃	〃
	ワイヤー延長									
50	水温	12.81	14.88	13.41	16.52	17.71	17.36		17.90	13.00
	傾角	〃	〃	18°	16°	〃	〃		〃	〃
	ワイヤー延長			+3	+3					
75	水温	12.61	13.41	12.29	14.08	14.67	14.46		13.88	6.89
	傾角	28°	17°	〃	〃	20°	19°		20°	24°
	ワイヤー延長	+10	+3	〃	〃	+5	+4		+5	+7
100	水温	12.52	12.87	11.86	13.10	13.86	13.91		13.10	4.58
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃	〃		〃	〃
	ワイヤー延長	〃	〃	〃	〃	〃	〃		〃	〃
150	水温	12.69	12.66	10.79	10.34	11.26	12.06		11.91	2.22
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃	〃		〃	〃
	ワイヤー延長	〃	〃	〃	〃	〃	〃		〃	〃

青森県水産試験場

観測船　幸洋丸　　調査員　佐藤勇

記事
（見張調査・その他）

S　T	16	15	14	13	12	11		10′	10
200	12.59	12.44	10.43	7.99	10.95	10.74		10.77	1.58
	〃	〃	31°	22°	〃	〃		〃	〃
	〃	〃	+33	+16	〃	〃		〃	〃
300	12.49	11.11	5.68	4.04	6.45	10.12		8.64	1.90
	22°	26°	〃	〃	25°	19°		28°	40°
	+24	+34	〃	〃	+28	+15		+40	+92
400	11.78	9.72	4.06	3.92	3.45	6.08		5.49	2.51
	〃	〃	〃	〃	〃	〃		〃	〃
	〃	〃	〃	〃	〃	〃		〃	〃
500	11.58	7.21	3.43	4.80	3.43	4.51		3.38	2.65
	〃	〃	〃	〃	〃	〃		〃	〃
	〃	〃	〃	〃	〃	〃		〃	〃
塩素量（‰） 0	18.95	18.84	18.32	18.85	18.77	18.79		18.84	18.39
10	.94	.83	.32	.81	.76	.77		.78	.36
20	.93	.81	.34	.81	.77	.76		.77	.42
30	19.05	.82	.29	.79	.74	.76		.77	.44
50	.10	19.07	.79	.80	.79	.77		.76	.59
75	.09	.11	.79	.97	.99	.97		.99	.42
100	.08	.09	.85	.98	19.05	19.12		19.06	.41
150	.08	.07	.83	.89	18.92	18.99		.03	.43
200	.08	.07	.98	.79	.92	19.08		18.99	.46
300	.09	18.94	.64	.57	.67	18.92		.82	.55
400	.01	.85	.66	.65	.60	.66		.64	.65
500	18.99	.68	.66	.80	.71	.62		.59	.73

No 3　　観測線　尻矢崎正東線　　期間 10月19日～21日

S T・番号		9	8	7	6	5	4	3	2	1
位置	N	41-25′	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	E	145-20′	144-40′	144-00′	143-30′	143-00′	142-40′	142-20′	142-00′	141-40′
日時分		19 0015 ～0057	0415～0440	20 1715 ～1750	2000～2030	2245～2310	0145～0212	21 0344 ～0417	0545～0613	0737～0810
天候		C	bC	C	C	C	C	C	C	C
気温		11.0	10.0	14.0	13.0	14.0	15.0	15.0	15.0	16.0
風向風力		WSW3	W4～5	SW4	SW4	SW4	SW3	SW3	SSE3	SSW4
海深										
海流										
水色										4
透明度										16
波浪		3	4	3	3	3	3	2	2	4
うねり		3	4	3	3	3	3	3	2	3
気圧		1011	1009	1019.5	1018.5	1017	1015	1012.5	1010.5	1008.6
雲形・雲量								Ci		
PL採集形式		稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL
0	水温	14.1	13.8	12.4	16.2	16.4	16.6	17.6	17.1	18.0
	傾角									
	ワイヤー延長									
10	水温	13.77	13.01	12.32	16.09	16.53	16.65	16.56	17.98	17.90
	傾角	15°	10°	8°	14°	13°	8°	11°	13°	15°
	ワイヤー延長									+1
20	水温	14.02	13.75	12.21	16.21	16.66	16.61	17.03	17.68	18.24
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長									〃
30	水温	14.21	13.58	12.17	16.22	16.61	16.70	16.97	17.11	18.20
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長									〃
50	水温	5.21	8.19	11.45	16.16	16.53	16.53	16.77	16.99	18.09
	傾角	〃	〃	〃	21°	21°	〃	〃	24°	22°
	ワイヤー延長				+4	+4			+5	+4
75	水温	3.48	6.11	9.08	14.25	14.98	15.57	16.62	16.13	15.16
	傾角	35°	12°	20°	〃	〃	18°	20°	〃	〃
	ワイヤー延長	+15	+1	+5	〃	〃	+4	+5	〃	〃
100	水温	2.89	3.77	8.25	12.65	13.92	13.89	15.17	14.96	14.20
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
150	水温	2.68	2.20	6.81	11.50	12.26	12.87	12.22	11.79	11.15
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃

観測船　幸洋丸　　調査員　佐藤勇

記事 （見張調査・その他）

S T		9	8	7	6	5	4	3	2	1
200		2.14	2.01	3.35	9.55	10.92	11.33	9.14	7.90	7.65
		〃	〃	〃	38°	24°	〃	〃	39°	30°
		〃	〃	〃	+54	+19	〃	〃	+61	+31
300		2.12	1.97	2.14	6.42	9.28	6.10	3.21	3.35	2.93
		36°	21°	28°	〃	〃	22°	32°	〃	〃
		+71	+16	+40	〃	〃	+24	+54	〃	〃
400		2.28	1.94	2.94	3.14	6.55	6.31	2.52	3.98	4.50
		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
500		2.68	3.30	3.34	2.89	3.52	3.77	2.66	3.87	3.27
		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
塩素量（‰）	0	18.27	18.28	18.82	18.90	18.96	18.92	18.85	19.03	18.90
	10	.27	.26	.82	.87	.97	.92	.89	18.94	.91
	20	.28	.27	.82	.87	.94	.93	.89	.93	.90
	30	.28	.26	.83	.87	.93	.93	.89	.94	.89
	50	.34	.34	.83	.88	.94	.97	.91	.96	.90
	75	.46	.51	.85	19.06	19.06	19.03	.93	19.19	.61
	100	.47	.46	.83	.01	.15	.12	19.08	.18	19.04
	150	.50	.44	.79	.05	.09	.13	.05	.01	18.95
	200	.53	.50	.63	18.98	.04	.07	18.89	18.82	.78
	300	.59	.59	.67	.94	18.94	18.70	.62	.64	.59
	400	.67	.79	.78	.64	.77	.90	.66	.74	.70
	500	.78	.81	.83	.75	.67	.79	.77	.81	.77

昭和42年11月太平洋沿岸定線海洋

No. 1　　観測線　鮫角E線　　期間 11月17日～　日

S T・番号		25	24	23	22	21	20	19	18	
位置	N	40° 32′	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
	E	141° 37′	141° 41′	149° 48′	142° 01′	142° 14′	142° 27′	142° 40′	142° 53′	
日時分		4.55～5.05	5.40～5.52	6.26～6.40	7.53～8.25	09.45～10.17	11.30～12.00	13.10～13.40	14.55～15.32	
天候		bC	bC	bC	bC	C	C	C	C	
気温		6.5	6.8	7.4	8.8	8.9	8.2	8.8	7.8	
風向風力		SW3	SW3	SW3	SW3	SW4	W 4	W 4	NW6	
海深		42	65	95	186					
海流										
水色			6	6	5	5	5	5	5	
透明度			17	17	17	14	17	17	16	
波浪		3	3	3	3	4	4	4	6	
うねり		1	1	2	2	3	4	4	4	
気圧										
雲形・雲量		— 7	— 7	— 6	— 6	— 9	— 10	— 10	— 9	
PL採集形式		稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL
0	水温	12.9	13.5	13.1	13.0	13.6	13.5	13.1	13.0	
10	水温	13.30	13.60	13.83	13.60	13.61	13.59	13.21	12.99	
		3°	6°	4°	10°	12°	18°	8°	9°	
20	水温	13.29	13.58	13.85	13.58	13.62	13.58	13.22	13.01	
		3°	6°	4°	10°	12°	18°	8°	9°	
30	水温	13.30	13.61	13.88	13.60	13.67	13.59	13.26	13.03	
		3°	6°	4°	10°	12°	18°	8°	9°	
50	水温		13.47	13.87	13.61	13.61	13.56	13.24	13.04	
			8°	6°	13°	15°	30°	18°	21°	
							+6m	+2m	+3m	
75	水温			13.88	13.60	13.64	13.53	13.16	13.00	
				6°	13°	15°	30°	18°	21°	
							+6m	+2m	+3m	
100	水温				13.64	13.44	13.48	13.14	12.99	
					13°	15°	30°	18°	21°	
							+6m	+2m	+3m	
150	水温				13.56	13.32	13.39	13.08	12.87	
					20°	40°	41°	38°	48°	
						+23m	+25m	+31m	+35m	

観測結果

秋田県水産試験場

観測船　東　昇　丸　　調査員　赤羽光秋

記事
（見張調査・その他）

時化のためＳＴ．１７，１６　両点欠測

ＳＴ		２５	２４	２３	２２	２１	２０	１９	１８
２００						11.00	13.33	12.62	12.62
						40°	41°	38°	48°
						+23m	+25m	+31m	+35m
３００						9.53	10.79	11.74	12.25
						40°	41°	38°	48°
						+23m	+25m	+31m	+35m
４００									
５００									
塩素量（‰）	0	18.82	18.95	18.97	18.93	18.92	19.06	19.16	19.15
	10	.94	.97	.95	.92	.91	.01	.13	.22
	20	.92	.94	.94	.92	.89	.06	.13	.18
	30	.92	.94	.94	.93	.90	.07	.14	.16
	50		.94	.94		.89	.08	.12	.16
	75			.93	.93	.89	.10	.14	.17
	100				.92	.92	.11	.14	.17
	150				.92	.80	.13	.19	.18
	200					.74	.12	.20	.19
	300					.93	.08	.14	.16
	400								
	500								

No. 2　　観測線　出戸前沖（N41°E線）　期間　11月18日～19日

S T ・ 番 号		ハ	ニ	ホ	ヘ					
位置	N	41° 00′	〃	41° 02′	41° 04′					
	E	141° 30′	141° 50′	142° 10′	142° 30′					
日時分		18 17.50 ～ 18.08	23.50～ 19. 0.10	19 0.50 ～2.12	03.55 ～4.20					
天候		b	b	b	C					
気温		7.1	7.1	8.7	8.7					
風向風力		W 3	W 3	W 3	NW3					
海深		315								
海流										
水色										
透明度										
波浪		3	3	3	2					
うねり		2	2	2	1					
気圧										
雲形雲量		— 2	— 2	— 2						
PL採集形式		稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL
0	水温	13.7	12.9	13.4	13.0					
10	水温	13.81	12.23	12.32	13.53					
		5°	8°	3°	3°					
20	水温	13.81	13.00	13.80	13.68					
		5°	8°	3°	3°					
30	水温	13.85	13.09	13.72	13.78					
		5°	8°	3°	3°					
50	水温	13.82	13.00	13.69	13.59					
		10°	7°	5°	4°					
75	水温	13.77	13.16	13.56	13.76					
		10°	7°	5°	4°					
100	水温	13.79	13.27	13.50	13.77					
		10°	7°	5°	4°					
150	水温	13.74	13.48	13.38	13.78					
		15°	10°	3°	4°					
			+3m							

観測船　東奥丸　　調査員　赤羽光秋

記事
（見張調査・その他）

（スルメイカ漁場観測）

S T	ハ	ニ	ホ	ヘ					
200	13.75	12.21	11.99	13.54					
	15°	10°	3°	4°					
		+3m							
300		4.42	7.76	8.66					
		10°	3°	4°					
		+3m							
400									
500									
塩素量（‰） 0									
10									
20									
30									
50									
75									
100									
150									
200									
300									
400									
500									

No 3　　観測線　尻矢崎E線　　期間 11月19日～　日

ST.番号		5	4	3	2	1				
位置	N	41°-25′	〃	〃	〃	〃				
	E	143°-00′	142°-36′	142°-13′	142°-00′	141°-40′				
日時分		7.50～8.25	10.10～10.25	12.20～12.50	14.00～14.18	15.55～16.30				
天候		C	Q	C	C	V				
気温		8.2	9.2	9.1	10.8	11.5				
風向風力		W2	SW3	SW5	SW5	W6				
海深										
海流										
水色		5	5	5	5	5				
透明度		19	19	16	15					
波浪		2	3	5	5	6				
うねり		1	2	4	4	5				
気圧		1031	1028	10.25	1022	10.23				
雲形・雲量		-9	-10	-10	-10					
PL採集形式		稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL
0	水温	12.6	12.5	13.0	13.5	13.8				
10	水温	13.22	12.84	13.23	13.66	14.26				
		3°	8°	5°	11°	15°				
20	水温	13.27	13.04	13.43	14.05	14.38				
		3°	8°	5°	11°	15°				
30	水温	13.44	13.10	13.87	14.08	14.49				
		3°	8°	5°	11°	15°				
50	水温	13.18	13.10	13.41	13.94	14.32				
		4°	18°	24°	20°	30°				
			+3m	+4m	+3m	+5m				
75	水温	13.18	12.84	13.13	13.95	14.25				
		4°	18°	24°	20°	30°				
			+3m	+4m	++3m	+5m				
100	水温	13.36	12.60	12.91	13.92	14.27				
		4°	18°	24°	20°	30°				
			+3m	+4m	+3m	+5m				
150	水温	13.38	10.03	12.27	12.71	13.59				
		4°	27°	30°	27°	48°				
			+15m	+26m	+14m	+35m				

青森県水産試験場

観測船　東奥丸　　調査員　赤羽光秋

記事
（見張調査・その他）

時化のため，ＳＴ．6.6′欠測

ＳＴ		5	4	3	2	1				
200		10.79	6.74	11.27	11.18	11.34				
		4°	27°	38°	27°	48°				
			+15m	+20m	+14m	+35m				
300		6.06	2.88	4.71	8.63	5.10				
		4°	27°	38°	27°	48°				
			+15m	+20m	+14m	+35m				
400										
500										
塩素量 ‰	0	19.00	19.05	19.01	19.04	18.90				
	10	18.98	.02	.01	.02	.92				
	20		.02	.00	18.96	.95				
	30	19.01	.03	18.96	.95	.92				
	50	18.99	.03	.96	.94	.94				
	75	.99	.01	.95	.97	.93				
	100	19.07	.00	.94	.94	.94				
	150	.09	.	19.01	.94	.91				
	200	18.98	18.82	18.97	.93	.89				
	300	.78	.67	.80	.93	.71				
	400									
	500									

昭和42年12月太平洋沿岸定線海洋

No. 1　　観測線　鮫角E線　　期間 12月3日～4日

ST.番号		25	24	23	22	21	20	19	18	17
位置	N	40°-31′	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	E	141-37′	141°-41′	141°-48′	142°-01′	142°-14′	142°-27′	142°-40′	142°-53′	143°-12′
日時分		19.35～19.45	20.15～20.31	21.10～21.34	22.51～23.26	00.41～01.09	02.24～02.55	04.10～04.38	05.53～06.25	07.40～08.12
天候		b	bc	bc	c	c	c	c	c	bc
気温		9	9	7.5	5.1	1.5	0.5	1.5	1.8	7.5
風向風力		W2	W2	WSW2	WSW	WSW2	WSW2	W2	W2	W1
海深		42	62	87	196					
海流										
水色										2
透明度										23
波浪		1	1	2	2	2	2	2	2	1
うねり		1	1	1	1	2	2	2	3	3
気圧		1025	1025	1026	1026	1026	1026	1025	1025	1026.5
雲形・雲量										
PL採集形式		稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL
0	水温	11.6	12.3	12.2	12.0	12.6	12.3	12.2	12.4	11.6
10	水温	11.98	12.03	11.63	12.31	12.56	11.92	12.02	12.34	11.43
	傾角	2°	2°	3°	3°	3°	3°	4°	2°	2°
	ワイヤー延長									
20	水温	12.31	12.03	12.29	12.46	12.48	12.28	12.50	12.50	11.57
	傾角	2°	2°	3°	3°	3°	3°	4°	2°	2°
	ワイヤー延長									
30	水温	12.32	12.39	12.39	12.50	12.01	12.58	12.50	12.49	11.61
	傾角	2°	2°	3°	3°	3°	3°	4°	2°	2°
	ワイヤー延長									
50	水温		12.39	12.31	12.47	12.39	12.50	12.54	12.52	11.51
	傾角		5°	6°	7°	7°	7°	7°	6°	8°
	ワイヤー延長									
75	水温			12.40	12.47	12.54	12.64	12.54	12.35	11.39
	傾角			6°	7°	7°	7°	7°	6°	8°
	ワイヤー延長									
100	水温			12.48	12.50	12.49	12.57	12.48	12.39	10.89
	傾角			6°	7°	7°	7°	7°	6°	8°
	ワイヤー延長									
150	水温				12.28	12.49	12.28	12.16	12.05	11.01
	傾角				11°	14°	15°	19°	19°	15°
	ワイヤー延長				+2	+5	+5	+8	+8	+5

観測結果

青森県水産試験場

観測船　東奥丸　　調査員　三ツ谷光男

記事（見張調査・その他）

S T		25	24	23	22	21	20	19	18	17
200						12.54	12.04	11.34	11.42	9.90
						14°	15°	19°	19°	15°
						+5	+5	+8	+8	+5
300						11.95	6.65	6.90	7.71	6.44
						14°	15°	19°	19°	15°
						+5	+5	+8	+8	+5
400										
500										
塩素量 ‰	0	18.63	18.94	18.97	18.93	18.96	19.00	18.97	18.94	18.91
	10	.91	.93	.93	.93	.97	18.94	.93	.92	.90
	20	.92	.93	.94	.93	.96	.94	.93	.92	.89
	30	.92	.93	.93	.93	.97	.93	.94	.91	.89
	50		.96	.93	.94	.96	.94	.95	.91	.89
	75			.94	.95	.96	.94	.93	.91	.90
	100			.96	.76	.95	.93	.93	.91	.89
	150				.98	.95	.94	.93	.91	.88
	200					.94	.94	.92	.91	.83
	300					.77	.73	.75	.79	.70
	400									
	500									

No. 2　　観測線　尻矢崎E線　　期間 12月4日～5日

ST.番号		5′		5	4	3	2	1		
位置	N	41°-00′		41°-24′	41°-25′	41°-25′	41°-25′	41°-26′		
	E	143°-00′		143°-02′	142°-40′	142°-20′	142°-01′	141°-41′		
日時分		11.42～12.15		15.15～15.45	17.30～18.00	19.48～20.15	22.00～22.32	00.17～00.45		
天候		b		b	bc	c	r	r		
気温		8.4		10.5	8.5	6.5	4.0	2.6		
風向風力		W2		NE2	E3	E3	E4	SE6		
海深										
海流										
水色		2		2						
透明度		21		23						
波浪		1		1	2	2	4	5		
うねり		3		4	4	4	4	5		
気圧		1026.5		1025	1023	1023	10.23	1021		
雲形・雲量				3						
PL採集形式		稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL
0	水温	11.8		11.6	11.4	12.3	12.3	12.1		
	傾角									
	ワイヤー延長									
10	水温	11.25		11.86	10.77	12.10	12.31	12.01		
	傾角	2°		1°	4°	4°	6°	8°		
	ワイヤー延長									
20	水温	11.65		11.92	10.82	12.34	12.38	12.50		
	傾角	2°		1°	4°	4°	6°	8°		
	ワイヤー延長									
30	水温	11.68		11.97	10.67	12.38	12.38	12.49		
	傾角	2°		1°	4°	4°	6°	8°		
	ワイヤー延長									
50	水温	11.68		11.93	10.34	12.22	12.32	12.39		
	傾角	4°		3°	6°	6°	10°	14°		
	ワイヤー延長									
75	水温	10.83		11.89	9.26	12.05	12.16	12.15		
	傾角	4°		3°	6°	6°	10°	14°		
	ワイヤー延長									
100	水温	11.47		11.90	8.82	11.85	12.15	11.98		
	傾角	4°		3°	6°	6°	10°	14°		
	ワイヤー延長									
150	水温	9.64		8.83	7.66	10.99	11.66	11.77		
	傾角	8°		6°	10°	15°	20°	32°		
	ワイヤー延長	+2		+1	+2	+5	+10	+27		

青森県水産試験場

観測船　東奥丸　　調査員　三ツ谷光男

記事
（見張調査・その他）

ＳＴ　2　　次第に時化模様となる。

ST		5′		5	4	3	2	1		
200		8.05		5.96	5.85	8.75	10.32	11.01		
		8°		6°	10°	15°	20°	32°		
		+2		+1	+2	+5	+10	+27		
300		6.57		3.82	3.43	4.41	4.92	4.61		
		8°		6°	10°	15°	20°	32°		
		+2		+1	+2	+5	+10	+27		
400										
500										
塩素量 ‰	0	18.97		18.95	18.89	18.96	18.94	18.93		
	10	.90		.91	.90	.92	.93	.90		
	20	.89		.92	.90	.89	.91	.90		
	30	.89		.94	.87	.90	.91	.92		
	50	.90		.91	.87	.91	.91	.91		
	75	.85		.89	.83	.92	.90	.92		
	100	.85		.86	.33	.90	.91	.91		
	150	.86		.88	.78	.87	.89	.90		
	200	.78		.69	.71	.66	.87	.88		
	300	.66		.64	.71	.60	.65	.64		
	400									
	500									

昭和43年3月太平洋沿岸定線海洋

No. 1　　観測線　尻矢崎E～鮫角E線　　期間　3月18日～19日

S T ・ 番号		1	2	3	4	5	6		6′	16
位置	N	41°-25′	〃	〃	〃	〃	〃		41°-00′	40°-31′
	E	141°-40′	142°-00′	142°-20′	142°-40′	143°-00′	143°-30′		〃	〃
日時分		18 21.17～21 55	23 20～23 45	19 01.10～1.40	3.05～3.27	4.45～5.15	7.20～7.50		10.07～10.30	13.15～13.35
天候		bc	bc	bc	b	b	b		b	bc
気温		3.0	3.0	3.0	3.0	1.0	3.0		4.0	4.0
風向風力		SW2	SW2	SW2	SW2	SW2	SW3		SW3	SW3
海深										
海流										
水色							5		6	5
透明度							8		11	19
波浪		1	1	2	2	2	3		3	3
うねり		1	1	2	2	2	3		2	2
気圧		1011.5		1013.1	1014.0	1014.7	1016.0		1017.7	1018.0
雲形・雲量										
PL採集形式		稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL
0	水温	2.0	3.2	3.0	0.9	0	0.4		0.8	2.1
10	水温	1.78	2.91	2.00	0.06	0	0.45		0.55	3.21
	傾角	7°	7°	12°	9°	9°	12°		15°	5°
	ワイヤー延長									
20	水温	1.76	2.91	1.95	0.65	0.08	0.26		0.50	2.10
	傾角	7°	7°	12°	9°	9°	12°		15°	5°
	ワイヤー延長									
30	水温	2.50	3.06	2.70	0.78	0.10	0.37		0.56	2.07
	傾角	7°	7°	12°	9°	9°	12°		15°	5°
	ワイヤー延長									
50	水温	3.73	3.05	3.12	1.32	0.29	0.36		0.50	2.20
	傾角	13°	13°	23°	16°	9°	18°		18°	10°
	ワイヤー延長	+1m	+1m	+8m	+4m		+4m		+3m	+1m
75	水温	5.07	3.23	4.08	4.81	0.01	0.22		1.50	3.51
	傾角	13°	13°	23°	16°	9°	18°		18°	10°
	ワイヤー延長	+1m	+1m	+8m	+4m		+4m		+3m	+1m
100	水温	5.34	3.60	5.48	5.75	1.15	1.43		1.60	2.33
	傾角	13°	13°	23°	16°	9°	18°		18°	10°
	ワイヤー延長	+1m	+1m	+8m	+4m		+4m		+3m	+1m
150	水温	5.46	5.96	5.66	5.41	1.21	1.29		1.72	2.63
	傾角	15°	21°	33°	24°	4°	27°		26°	12°
	ワイヤー延長	+5m	+10m	+18m	+14m		+18m		+17m	+5m

観測結果

青森県水産試験場

観測船　幸洋丸　　調査員　佐藤勇

記事（見張調査・その他）

S T		1	2	3	4	5	6		6′	16
200		6.51	2.93	5.74	4.38	1.44	1.84		2.20	4.15
		15°	21°	33°	24°	4°	27°		26°	12°
		+5m	+10m	18m	14m		18m		17m	5m
300		6.09	4.58	4.96	2.31	1.93	2.07		2.62	2.84
		15°	21°	33°	24°	4°	27°		26°	12°
		+5m	+10m	18m	14m		18m		17m	5m
400										
500										
塩素量 (‰)	0	18.33	18.43	18.25	18.11	18.04	18.11		18.21	18.41
	10	.27	.37	.23	.10	.01	.11		.20	.37
	20	.20	.36	.24	.09	.03	.10		.22	.38
	30	.29	.35	.32	.10	.05	.10		.20	.38
	50	.43	.42	.38	.18	.13	.11		.22	.40
	75	.64	.39	.47	.57	.33	.27		.35	.55
	100	.64	.41	.61	.65	.37	.40		.37	.47
	150	.71	.67	.63	.65	.46	.52		.45	.53
	200	.84	.61	.66	.61	.45	.52		.53	.71
	300	.81	.62	.66	.53	.54	.57		.64	.70
	400									
	500									

No 2　　観測線　鮫角E線　　期間　3月19日～20日

S T . 番号		17	18	19	20	21	22	23	24	25
位置	N	40°-31′	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	E	143-12′	142-53′	142-40′	142-27′	142-14′	142-01′	141-48′	141-41′	141-37′
日時分		15.05～15.25	16.30～16.55	17.50～18.17	19.45～20.03	21.03～21.30	22.40～23.06	24.05～24.20	0.55～01.00	1.20～1.28
天候		c	c	c	c	c	bc	b	b	b
気温		3.5	5.0	3.0	1.0	4.3	3.0	6.0	6.0	6.0
風向風力		SW2	S3	S3	S3	SW2	S2	S1	S1	S2
海深							180			
海流										
水色		5	5							
透明度		16	13							
波浪		2	2	1	3	1	1	0	1	1
うねり		2	2	1	3	1	1	1	1	1
気圧		1018	1018	1018.5	1018.2	1017.6	1017.5	1017.0	1016.5	1016.5
雲形・雲量										
PL採集形式		稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL
0	水温	1.6	1.6	0.6	2.5	1.8	4.7	7.0	5.2	5.0
	傾角									
10	水温	1.36	1.45	0.23	2.56	1.72	4.92	5.30	5.12	4.97
	傾角	10°	5°	5°	5°	7°	4°	4°	4°	4°
	ワイヤー延長									
20	水温	0.10	1.81	0.17	3.43	2.23	5.13	5.19	5.00	5.10
	傾角	10°	5°	5°	5°	7°	4°	4°	4°	4°
	ワイヤー延長									
30	水温	0.99	0.80	0.29	4.52	2.40	5.29	5.31	5.12	5.31
	傾角	10°	5°	5°	5°	7°	4°	4°	7°	4°
	ワイヤー延長								4°	
50	水温	1.00	0.87	2.24	5.04	3.54	5.17	5.20	5.16	
	傾角	8°	9°	12°	15°	13°	3°	8°	7°	
	ワイヤー延長			+2m	+2m	+2m				
75	水温	0.90	0.70	2.32	5.89	5.04	5.33	5.29		
	傾角	8°	9°	12°	15°	13°	3°	8°		
	ワイヤー延長			+2m	+2m	+2m				
100	水温	0.99	1.00	5.26	6.57	5.20	5.80			
	傾角	8°	9°	12°	15°	13°	3°			
	ワイヤー延長			+2m	+2m	+2m				
150	水温	1.62	2.33	4.45	6.96	6.39	5.80			
	傾角	16°	6°	17°	20°	27°	55			
	ワイヤー延長	+5m	+1m	7m	+10m	+18m	+1m			

青森県水産試験場

観測船　幸洋丸　　調査員　佐藤　勇

記事（見張調査・その他）

S T		17	18	19	20	21	22	23	24	25
200		1.82	1.72	2.14	5.92	6.77				
		16°	6°	17°	20°	27°				
		+5m	+1m	+7m	+10m	+18m				
300		2.61	2.31	3.23	6.53	5.62				
		16°	6°	17°	20°	27°				
		+5m	+1m	+7m	+10m	+18m				
400										
500										
塩素量(‰)	0	18.29	18.25	18.12	18.32	18.25	18.62	18.50	18.66	18.30
	10	.28	.25	.09	.32	.23	.62	.68	.65	.61
	20	.26	.24	.09	.43	.25	.64	.68	.65	.64
	30	.27	.25	.14	.54	.30	.64	.68	.64	.63
	50	.30	.25	.35	.64	.46	.65	.67	.66	
	75	.31	.28	.56	.72	.64	.67	.68		
	100	.38	.34	.65	.79	.65	.70			
	150	.48	.39	.58	.84	.78	.69			
	200	.55	.50	.47	.85	.84				
	300	.66	.60	.64	.83	.80				
	400									
	500									

昭和42年4月日本海地先定線海洋

No. 1　　観測線　鷹作埼W線　　期間　4月12日～　日

ST.番号		1	2	3	4	5	6	7	8	
位置	N	40°-36′	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
	E	139°50.5	139°-45	139°-39	139°25.5	139°12.5	138°-59	138°45.7	138°32.5	
日時分		09.10～09.30	09.55～10.20	10.55～11.20	12.20～12.45	13.45～14.13	15.30～15.55	17.05～17.27	18.20	
天候		b	b	b	b	b	b	c	c	
気温		6.0	7.0	9.0	10.0	14.0	17.0	17.0	6.0	
風向風力		SSE2	SSE1	NE2	NE3	NE2	N2	NE3	NE3	
海深		80m								
海流										
水色		5	6	6	6	6	6	6		
透明度		8	9	10	8	8	8			
波浪		1	1	1	2	2	2	2	2	
うねり		1	1	1	2	1	1	2	2	
気圧			1032	1031.9	1031.5	1031.0	1031.0	1030.2	1030.0	
雲形・雲量										
PL採集形式		稚 PL	㊊ PL	㊊ PL	㊊ PL	㊊ PL	㊊ PL	㊊ PL	㊊ PL	㊊ PL
0	水温	9.2	9.2	9.3	9.7	8.7	8.4	8.0	6.7	
	傾角									
10	水温	8.72	8.74	7.99	9.25	8.80	8.02	7.30	4.08	
	傾角	6°	6°	7°	6°	3°	5°	8°	7°	
20	水温	9.30	9.34	9.29	9.50	8.00	8.09	7.56	2.77	
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
30	水温	9.27	9.40	9.43	9.48	7.35	7.98	7.17	2.57	
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
50	水温	9.48	9.32	9.40	9.32	6.14	7.38	5.08	2.57	
	傾角	6°	5°	8°	13°	7°	5°	5°	13°	
									+1m	
75	水温	9.35	9.53	9.55	9.20	6.74	5.68	2.57	2.46	
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
									+1m	
100	水温		9.42	9.48	8.94	4.66	4.55	1.94	1.28	
	傾角		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
									+1m	
150	水温		9.05	9.61	6.49	3.05	3.08	1.84	0.79	
	傾角		1°	16°	16°	8°	11°	3°	21°	
				+4m	+4m		+2m		+11m	

観測結果

青森県水産試験場

観測船　幸洋丸　　調査員　佐藤　勇

記事（見張調査・その他）
ST．7　オツトセイ　1尾　遊泳

ST		1	2	3	4	5	6	7	8
200			6.24	5.91	4.19	2.76	2.32	1.25	0.77
			〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
				+4m	+4m		+2m		+1 1
300			1.38	1.51	1.96	0.83	0.89	0.70	0.57
			〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
				+4m	+4m		+2m		+1 1
400									
500									
塩素量 (‰)	0	18.41	18.32	18.29	18.52	18.74	18.90	18.89	18.90
	10	.30	.28	.30	.58	.90	.87	.87	.85
	20	.68	.75	.53	.79	.90	.87	.88	.84
	30	.78	.81	.85	.80	.89	.86	.87	.84
	50	.86	.88	.89	.86	.88	.86	.88	.84
	75	.87	.85	.89	.89	.88	.87	.85	.84
	100		.86	.89	.88	.89	.93	.84	.85
	150		.85	.89	.88	.86	.85	.85	.86
	200		.87	.89	.87	.87	.85	.85	.85
	300		.85	.87	.88	17.85	.85	.85	.86
	400								
	500								

No. 2　　観測線　N41°W線　　期間　4月13日～　日

S T . 番号		8′		9	10	11	12	13		
位置	N	40°-48′		41°-00′	〃	〃	〃	〃		
	E	138°-36′		138°-40′	139°-00′	139°-20′	139°-40′	140°-00′		
日時分		19.40 ～20.05		21.15 ～21.45	23.25 ～23.55	131 01.35 ～02.03	03.50 ～04.18	06.00 ～06.25		
天候		c		b	c	c	c	c		
気温		6.0		6.0		5.0	5.0	5.0		
風向風力		NE3		NE4	E4	E5	E5			
海深										
海流										
水色								7		
透明度								11		
波浪		2		3	3	4	4	2		
うねり		2		3	3	4	4	3		
気圧		1030.8		1030.0	1029.5	1029.0	1028.0	1028.5		
雲形・雲量										
PL採集形式		稚 PL	稚 PL	稚 PL	㊞ PL	㊞ PL	㊞ PL	㊞ PL	㊞ PL	稚 PL
0	水温	3.1		7.7	8.6	8.6	8.8	8.6		
10	水温	2.90		7.74	8.31	9.47	8.59	9.13		
	傾角	10°		12°	18°	13°	11°	7°		
20	水温	2.72		7.78	8.13	9.62	8.84	9.34		
	傾角	〃		〃	〃	〃	〃	〃		
30	水温	2.50		7.59	7.74	9.44	8.75	9.20		
	傾角	〃		〃	〃	〃	〃	〃		
50	水温	2.31		5.73	7.60	9.17	8.53	9.11		
	傾角	11°		17°	31°	17°	20°	8°		
				+2m	+8m		+3m			
75	水温	1.95		3.71	6.35	8.49	8.75	9.25		
	傾角	〃		〃	〃	〃	〃	〃		
				+2m	+8m		+3m			
100	水温	1.24		2.79	4.61	7.36	8.64	8.91		
	傾角	〃		〃	〃	〃	〃	〃		
				+2m	+8m		+3m			
150	水温	0.78		5.20	2.11	5.97	8.67	8.80		
	傾角	19°		30°	40°	40°	32°	13°		
		+9m		+23m	+49m	+49m	+27m	+4m		

青森県水産試験場

観測船　幸洋丸　　調査員　佐藤　勇

記事（見張調査・その他）
ST．9　附近に操業船10隻
ST．10　サンマ1尾遊泳　附近に漁船あり

ST		8′		9	10	11	12	13		
200		0.63		1.45	1.53	4.33	8.79	8.25		
		〃		〃	〃	〃	〃	〃		
		+9m		+23m	+49m	+49m	+27m	+4m		
300		0.48		0.85	0.83	4.27	2.41	1.59		
		〃		〃	〃	〃	〃	〃		
		+9m		+23m	+49m	+49m	+27m	+4m		
400										
500										
塩素量 ‰	0	18.85		18.87	18.90	18.59	18.82	18.30		
	10	.84		.85	.88	.84	.82	.81		
	20	.85		.85	.86	.89	.82	.81		
	30	.85		.85	.87	.93	.82	.84		
	50	.83		.88	.84	.90	.82	.86		
	75	.84		.86	.87	.90	.84	.85		
	100	.84		.85	.86	.88	.83	.83		
	150	.84		.85	.84	.87	.86	.83		
	200	.84		.83	.84	.86	.88	.89		
	300	.85		.85	.86	.85	.85	.85		
	400									
	500									

昭和42年5月日本海地先定線海洋

No. 1　　観測線　鷹作埼W線　　期間　5月6日～　日

ST.番号		1	2	3	4	5	6	7	8	8′
位置	N	40°-36′	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	40°-48′
	E	139°-50′5	139°-45′	139°-38′5	139°-25′5	139°-12′5	138°-59′5	138°-47′	138°-33′	138°-37′
日時分		6.600～620	650～725	800～835	955～1030	1135 1205	1310～1350	1455～1525	1835～1705	1840～1910
天候		c	c	c	c.B	c	c	c	c	c
気温		13.2	13.0	13.8	14.4	14.0	14.0	14.7	11.2	9.5
風向風力		S4	S4	S4	S2	S1	S2	S0	0	E1
海深		75								
海流										
水色										
透明度		8	8	11	11	11	11	8	12	
波浪		3	3	3	1	1	1	0	0	0
うねり		2	2	2	1	1	2	1	1	1
気圧		1019	1020	1020	1020	1020	1019	1018	1017.5	1018
雲形・雲量			10	7	6	7	8	8	10	10
PL採集形式		稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL
0	水温	12.4	11.6	11.8	12.1	11.9	11.9	11.5	8.0	6.6
	傾角									
	ワイヤー延長									
10	水温	9.94	11.25	11.22	11.93	12.53	12.64	9.61	6.56	6.04
	傾角	12°	10°	4°	4°	3°	3°	0°	0°	0°
	ワイヤー延長									
20	水温	11.35	11.23	11.21	11.14	11.05	11.03	7.89	5.61	5.18
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長									
30	水温	11.30	10.98	10.92	10.66	10.62	8.90	7.20	4.57	4.21
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長									
50	水温	10.90	10.51	10.52	9.56	10.45	7.96	6.36	3.05	2.71
	傾角	13°	11°	3°	2°	6°	5°	1°	2°	4°
	ワイヤー延長	+1m	+1m							
75	水温		9.61	9.48	9.33	9.53	6.10	4.24	2.20	2.17
	傾角		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長		〃							
100	水温		9.47	9.38	9.39	9.18	5.10	3.37	1.56	1.65
	傾角		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長		〃							
150	水温		8.98	9.28	8.38	8.51	2.87	2.27	1.03	1.07
	傾角		15°	14°	7°	16°	11°	12°	0°	2°
	ワイヤー延長		+4m	+5m	+1m	+5m	+2m	+4m		

観測結果

青森県水産試験場

観測船　瑞鷗丸　　調査員　中川武光

記事 （見張調査・その他）
櫛作埼５７′附近でオツトセイ２頭発見．附近に潮目あり。 ＳＴ．８′附近の海域でマス延縄船多数操業

ＳＴ		2	3	4	5	6	7	8	8′	
200		7.49	7.57	7.46	4.52	1.93	1.69	0.12	0.12	
		15°	14°	7°	16°	11°	12°	0°	0°	
		+4m	+5m	+1m	+5m	+2m	+4m			
300		1.99	2.09	1.99	1.80	1.04	0.88	0.66	0.66	
		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
		〃	〃	〃	〃	〃	〃			
4000										
500										
		1	2	3	4	5	6	7	8	8′
塩素量 (‰)	0	17.11	18.82	18.77	18.60	18.39	18.85	18.84	18.79	18.83
	10	18.22	.80	.75	.66	.43	.87	.83	.79	.83
	20	.72	.81	.84	.73	.89	.87	.83	.80	.82
	30	.76	.89	.84	.80	.93	.93	.85	.80	.84
	50	.83	.93	.93	.91	.96	.97	.87	.82	.83
	75		.92	.92	.93	.97	.93	.84	.84	.83
	100		.93	.92	.94	.98	.93	.85	.84	.84
	150		.96	.97	.95	.97	.93	.84	.85	.85
	200		.95	.94	.94	.94	.90	.84	.85	.84
	300		.91	.90	.91	.92	.90	.85	.85	.85
	400									
	500									

No. 2　　観測線　N41°正西線　　期間　5月6日～7日

S T . 番号		9	10	11	12	13				
位置	N	41°-00′	〃	〃	〃	〃				
	E	138°-40′	139°-00′	139°-20′	139°-40′	140°-00′				
日時分		6. 2035 ～2 : 10	2300 ～2330	7. 01.20 ～0150	3.40 ～4.10	600 ～6.30				
天候		c	c	c	c	c				
気温		10.4	11.6	11.5	11.2	11.2				
風向風力		E2	N1	NE2	E2	E3				
海深										
海流										
水色										
透明度						7				
波浪		1	0	1	1	3				
うねり		1	1	1	2	3				
気圧		1018	1017	1016	1016	1016				
雲形・雲量		10	10	10	10	10				
PL採集形式		稚 (PL)	稚 (PL)	稚 (PL)	稚 (PL)	稚 (PL)	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL
0	水温	9.2	9.2	10.0	9.0	11.0				
	傾角									
	ワイヤー延長									
10	水温	7.89	7.38	8.93	7.99	10.82				
	傾角	1°	3°	5°	7°	8°				
	ワイヤー延長									
20	水温	5.56	6.61	8.62	8.00	10.50				
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃				
	ワイヤー延長									
30	水温	3.76	5.88	7.58	7.10	10.35				
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃				
	ワイヤー延長									
50	水温	3.24	5.50	5.88	6.52	9.43				
	傾角	3°	5°	16°	4°	10°				
	ワイヤー延長			+2		+1				
75	水温									
	傾角	2.97	3.97	5.36	5.57	8.38				
	ワイヤー延長	3	5	16° +2	4	10° +1				
100	水温									
	傾角	2.05	3.16	3.73	4.42	8.23				
	ワイヤー延長	3	5	16° +2	4	10° +1				
150	水温	1.21	1.86	2.44	2.60	6.86				
	傾角	17°	15°	18°	5°	12°				
	ワイヤー延長	+8	+5	+8	+1	+3				

観測船　瑞鷗丸　　調査員　中川武光

記事（見張調査・その他）

S T		9	10	11	12	13				
200		0.91	1.26	1.64	1.75	3.30				
		17°	15°	18°	5°	12°				
		+8	+5	+8	+1	+3				
300		0.76	0.75	0.93	0.94	1.40				
		〃	〃	〃	〃	〃				
		〃	〃	〃	〃	〃				
400										
500										
塩素量 (‰)	0	18.83	18.84	18.77	18.77	18.74				
	10	.80	.82	.77	.75	.74				
	20	.83	.83	.78	.75	.75				
	30	.83	.82	.83	.76	.77				
	50	.84	.87	.81	.81	.83				
	75	.85	.85	.81	.79	.83				
	100	.84	.84	.79	.80	.82				
	150	.85	.85	.79	.79	82				
	200	.85	.84	.79	.79	.80				
	300	.85	.84	79	.79	.78				
	400									
	500									

昭和42年6月日本海地先定線海洋

No. 1　　観測線　鰺ヶ作W線　　期間　6月3日～　日

ST.番号		1	2	3	4	5	6	7	8	
位置	N	40°-36′	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
	E	139°-50′	139°-45′	139°-38′	139°-25′	139°-12′	138°-59′	138°-47′	138°-33′	
日時分		3d 540 ～630	635 ～710	750 ～825	940 ～1020	1130 ～1205	1310 ～1345	1500 ～1535	1650 ～1720	
天候		c	bc	bc	bc	c	bc	c	c	
気温		15.7	15.7	16.0	16.7	16.3	18.8	17.2	18.0	
風向風力		S3	S3	S3	S3	S2	S1	SE1	E3	
海深										
海流										
水色										
透明度		15	20	17	18	18	20	17	16	
波浪		1	2	2	1	1	1	1	2	
うねり		2	2	2	2	2	2	1	2	
気圧		1014	1014	1014	1014	1013	1012	1011	1010	
雲形・雲量		−9	−3	−7	−6	−10	−6	−10	−8	
PL採集形式		稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL
0	水温	17.0	16.3	16.1	15.9	16.3	17.0	16.3	15.8	
10	水温	16.43	16.33	16.04	16.48	16.27	16.68	15.91	14.14	
	傾角	1°	8°	13°	6°	3°	3°	0°	2°	
20	水温	14.59	14.26	13.92	14.05	15.31	14.90	13.97	12.04	
	傾角	1°	8°	13°	6°	3°	3°	0°	2°	
30	水温	12.61	11.78	12.06	12.65	11.84	12.88	11.00	9.09	
	傾角	1°	8°	13°	6°	3°	3°	0°	2°	
50	水温	11.34	10.61	11.37	10.84	10.82	11.72	7.83	6.05	
	傾角	18°	10°	19°	16°	15°	7°	0°	8°	
		53m	51m	53m	52m	52m				
75	水温		10.59	10.78	10.57	10.35	9.74	6.73	4.72	
	傾角		10°	19°	16°	15°	7°	0°	8°	
			76m	78m	77m	77m				
100	水温		9.90	9.61	9.03	9.25	8.44	5.47	3.53	
	傾角		10°	19°	16°	15°	7°	0°	8°	
			101m	103m	102m	102m				
150	水温		8.96	7.60	8.23	7.65	6.61	2.99	2.53	
	傾角		30°	14°	20°	20°	22°	3°	14°	
			173m	155m	152m	160m	162m		155m	

観測結果

青森県水産試験場

観測船　瑞鷗丸　　調査員　中川武光

記事（見張調査・その他）

S　T		1	2	3	4	5	6	7	8
200			6.32	4.51	4.61	5.13	3.72	1.93	1.38
			30°	14°	21°	20°	22°	3°	14°
			223m	205m	202m	201m	212m		205m
300			2.91	1.87	1.97	1.90	1.37	0.75	0.67
			30°	14°	21°	20°	22°	3°	14°
			323m	305m	302m	310m	312m		305m
400									
500									
塩素量（‰）	0	18.56	18.95	18.91	18.93	18.87	18.96	18.83	18.86
	10	.77	.95	.89	.93	.88	.93	.83	.86
	20	.87	.84	.96	.95	.84	.96	.89	.88
	30	.89	.86	.93	.92	.73	19.00	.88	.86
	50	.86	.82	.95	.93	.92	18.97	.86	.80
	75		.90	.95	.93	.89	.90	.83	.80
	100		.88	.89	.88	.86	.86	.82	.80
	150		.88	.83	.88	.85	.83	.81	.79
	200		.85	.82	.82	.82	.81	.80	.79
	300		.82	.81	.80	.80	.80	.80	.80
	400								
	500								

No. 2　　観測線　N41° 正西線　　期間　6月　日～　日

ST.番号		8′		9	10	11	12	13		
位置	N	40°-48′		41°-00′	〃	〃	〃	〃		
	E	138°-37′		138°-40′	139°-00′	139°-20′	139°-40′	140°-00′		
日時分		1850 ～1925		2050 ～2125	2310 ～2350	4a 0135 ～210	355 ～430	620 ～655		
天候		c		c, r	c	c, r	c, r	c		
気温		15.3		15.8	14.6	15.2	16.0	16.4		
風向風力		E3		E3	SE2	SE3	SE1	SE4		
海深										
海流										
水色										
透明度								15		
波浪		2		2	1	2	1	2		
うねり		2		2	1	2	2	2		
気圧		1009		1010	1009	1008	1009	1008		
雲形・雲量		−9		−10	−10	−10	−10	−10		
PL採集形式		稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL
0	水温	14.2		13.8	13.8	14.6	15.6	16.6		
10	水温	13.52		13.27	12.82	14.46	15.55	15.82		
	傾角	9°		8°	11°	2°	1°	5°		
20	水温	9.04		12.20	9.00	13.89	15.19	14.68		
	傾角	9°		8°	11°	2°	1°	5°		
30	水温	7.68		6.83	6.80	9.02	12.05	13.19		
	傾角	9°		8°	11°	2°	1°	5°		
50	水温	5.60		3.88	5.90	5.85	9.14	11.92		
	傾角	20°		12°	15°	5°	0°	7°		
		53m		51m	52m					
75	水温	4.02		2.87	4.63	4.42	7.83	10.99		
	傾角	20°		12°	15°	5°	0°	7°		
		78m		76m	77m					
100	水温	3.27		2.03	3.35	3.83	5.82	10.30		
	傾角	20°		12°	15°	5°	0°	7°		
		103m		101m	102m					
150	水温	2.34		2.20	1.44	2.08	3.36	9.10		
	傾角	21°		19°	21°	7°	7°	3°		
		162m		158m	160m	152m	152m	151m		

観測船　　調査員

記事
（見張調査・その他）

S T		8′		9	10	11	12	13		
200		1.22		1.13	1.17	1.62	2.10	6.15		
		21°		19°	21°	7°	7°	3°		
		212m		208m	210m	202m	202m	201m		
300		0.64		0.65	0.63	0.78	0.91	1.86		
		21°		19°	21°	7°	7°	3°		
		312m		308m	310m	302m	302m	301m		
400										
500										
塩素量 ‰	0	18.75		18.76	18.77	18.94	19.00	18.97		
	10	.75		.75	.77	.92	18.99	19.00		
	20	.74		.74	.84	.91	.99	.00		
	30	.78		.76	.83	.94	.99	.06		
	50	.80		.81	.83	.95	.98	.05		
	75	.80		.81	.81	.91	.97	.04		
	100	.80		.79	.81	.92	.94	.01		
	150	.79		.80	.79	.91	.94	18.99		
	200	.79		.80	.80	.91	.91	.94		
	300	.79		.80	.80	.91	.91	.91		
	400									
	500									

昭和42年7月日本海地先定線海洋

No. 1　　観測線　鷹作埼W線　　期間　7月6日～　日

ST.番号		1	2	3	4	5	6	7	8	
位置	N	40°-36′	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
	E	139°-50′5	139°-45′	139°-38′5	139°-25′5	139°-12′5	138°-59′5	138°-47′	138°-33′	
日時分		6 6.10 ～6.20	6.55 ～7.15	8.00 ～8.30	9.45 ～10.10	11.20 ～11.45	12.55 ～13.20	14.30 ～14.55	16.05 ～16.30	
天候		C	C	O	O	O	R	R	R	
気温		19.7	19.9	21.5	20.5	21.8	19.7	19.5	18.5	
風向風力		NE2	NE2	NO	SE1	SE2	E3	E3	E4	
海深										
海流										
水色										
透明度		13	18	21	23	20	18	18	17	
波浪		1	1	0	0	1	1	1	2	
うねり		2	2	2	2	2	2	2	2	
気圧		1008	1008	1009	1009	1008	1007	1006	1004	
雲形・雲量		AC8	AC9	NS10	NS10	NS10	NS10	NS10	NS10	
PL採集形式		稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL
0	水温	19.0	18.8	19.9	20.4	20.2	19.7	18.9	18.3	
	ワイヤー延長									
10	水温	18.83	18.65	19.44	19.43	19.83	19.67	18.14	18.66	
	傾角	3°	3°	1°	4°	3°	4°	6°	5°	
	ワイヤー延長									
20	水温	17.49	15.61	18.49	15.24	18.76	19.24	17.99	17.13	
	傾角	〃	〃							
	ワイヤー延長									
30	水温	14.05	14.81	14.53	12.88	13.40	15.19	16.98	15.04	
	傾角	〃	〃							
	ワイヤー延長									
50	水温	13.91	14.18	11.79	12.10	12.19	11.97	10.15	10.03	
	傾角	8°	7°	5°	20°	3°	4°	11°	11°	
	ワイヤー延長				+5			+1	+1	
75	水温		12.27	11.23	11.87	11.25	10.71	7.70	6.57	
	傾角		〃	5						
	ワイヤー延長									
100	水温		11.45	11.06	10.95	10.70	8.60	5.93	4.44	
	傾角		〃	3						
	ワイヤー延長									
150	水温		10.92	9.87	10.03	8.93	5.62	2.90	3.11	
	傾角		11°	7°	22°	5°	3°	14°	24°	
	ワイヤー延長		+2	+1	+12	+1		+5	+14	

観測結果

青森県水産試験場

観測船　瑞鷗丸　　調査員　中川武光

記事（見張調査・その他）

S T		1	2	3	4	5	6	7	8	
200			9.33	7.30	7.82	4.86	3.28	1.97	1.97	
			〃	5°	〃	〃	〃	〃	〃	
			〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
300			1.75	2.03	2.00	1.76	1.13	0.89	1.09	
			〃	7°	〃	〃	〃	〃	〃	
			〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
400										
500										
塩素量 (‰)	0	17.80	18.01	18.34	18.25	18.63	18.60	18.53	18.48	
	10	18.05	.11	.34	.27	.63	.61	.51	.56	
	20	.28	.41	.33	.61	.60	.61	.52	.56	
	30	.48	.44	.58	.52	.56	.60	.50	.57	
	50	.48	.49	.60	.55	.58	.62	.58	.55	
	75		.59	.58	.58	.62	.65	.55	.54	
	100		.58	.62	.60	.62	.52	.53	.51	
	150		.61	.62	.61	.58	.52	.50	.51	
	200		.58	.56	.56	.52	.50	.49	.50	
	300		.50	.50	.50	.49	.49	.50	.50	
	400									
	500									

No. 2　　観測線　N41 正西線　　期間　7月8日～　日

S T ・番号		8′		9	10	11	12	13		
位置	N	40°-48′		41°-00′	〃	〃	〃	〃		
	E	138°-37′		138°-40′	139°-00′	139°-20′	139°-40′	140°-00′		
日時分		8 1310 ～1335		1455 ～1520	1700 ～1720	1900 ～1920	2100 ～2125	2300 ～2320		
天得		c		c	c	c	c	c		
気温		16.9		16.4	16.6	16.5	16.6	16.8		
風向風力		W3		W3	W3	NW2	N2	N1		
海深										
海流										
水色										
透明度		15		16	19	17				
波浪		2		2	2	1	1	0		
うねり		3		2	2	2	1	1		
気圧		1013		1013	1012	1012	1013	1013		
雲形・雲量		SC9		SC9	SC9	SC9	9	10		
PL採集形式		稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL
0	水温	16.0		15.8	17.2	18.1	17.9	17.5		
	傾角									
	ワイヤー延長									
10	水温	15.81		15.30	17.24	18.11	17.77	17.97		
	傾角	5°		5°	12°	6°	6°	2°		
	ワイヤー延長									
20	水温	12.89		15.02	16.39	18.11	17.20	17.51		
	傾角	〃		〃	〃	〃	〃	〃		
	ワイヤー延長									
30	水温	5.75		7.50	10.83	15.67	14.88	17.40		
	傾角	〃		〃	〃	〃	〃	〃		
	ワイヤー延長									
50	水温	3.94		3.44	9.34	12.81	12.56	13.84		
	傾角	15°		21°	24°	28°	20°	8°		
	ワイヤー延長	+2		+3	+5	+7	+5			
75	水温	2.34		2.46	6.76	10.15	11.87	12.06		
	傾角	〃		〃	〃	〃	〃	〃		
	ワイヤー延長	〃		〃	〃	〃	〃			
100	水温	1.47		1.56	4.81	8.27	11.35	11.23		
	傾角	〃		〃	〃	〃	〃	〃		
	ワイヤー延長	〃		〃	〃	〃	〃			
150	水温	0.91		0.98	2.64	5.82	10.98	10.83		
	傾角	25°		21°	25°	26°	26°	25°		
	ワイヤー延長	+16		+11	+15	+17	+17	+15		

青森県水産試験場

観測船　　調査員

記事
（見張調査・その他）

S T		8′		9	10	11	12	13		
200		0.65		0.84	1.61	3.52	10.04	9.37		
		〃		〃	〃	〃	〃	〃		
		〃		〃	〃	〃	〃	〃		
300		0.51		0.54	0.69	1.36	5.58	2.03		
		〃		〃	〃	〃	〃	〃		
		〃		〃	〃	〃	〃	〃		
400										
500										
塩素量 (‰)	0	18.39		18.40	18.86	18.86	18.86	18.71		
	10	.39		.40	.88	.85	.85	.71		
	20	.42		.40	.88	.84	.83	.71		
	30	.46		.46	.88	.85	.85	.73		
	50	.47		.47	.85	.94	.89	.82		
	75	.48		.77	.83	.90	.94	.85		
	100	.48		.75	.80	.85	.88	.86		
	150	.50		.77	.78	.80	.89	.87		
	200	.50		.77	.78	.76	.87	.81		
	300	.50		.77	.78	.76	.80	.76		
	400									
	500									

昭和42年8月日本海地先定線海洋

航1　　観測線　　作　　期間　8月3日～4日

ST.番号		1	2	3	4	5	6	7	8	8′
位置	N	40°-36′	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	40°-48′
	E	139°-50.5	139°-45′	139°-38.5	139°-25.5	139°-12.5	139°-59.5	138°-47′	138°-33′	138°-37′
日時分		3日06-30′ 07-00′	07-28′ 08-06′	08-48′ 09-25′	10-40′ 10-15′	12-28′ 13-00′	14-12′ 14-46′	16-5′ 16-42′	17-50′ 18-25′	19-48′ 20-22′
天候		bc	bc	bc	b	b	b	b	bc	bc
気温		26.0	25.3	26.7	29.0	28.0	28.8	27.2	26.2	25.2
風向風力		S2	SW2	SW2	SW1	SW1	SW1	SW1	SW1	SW1
海深		65m								
海流										
水色		5	5	5	5	5	5	5	5	
透明度		16m	19	18	20	25	22	22	16	
波浪		1	2	2	1	1	1	1	1	1
うねり		1	2	2	1	1	1	1	1	1
気圧		1006	1006	1006	1005.5	1005	1005	1005	1005	1005
雲形・雲量										
PL採集形式		(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL
0	水温	24.4	25.4	26.6	26.8	26.1	22.2	26.0	24.7	25.2
	傾角									
	ワイヤー延長									
10	水温	24.07	25.58	25.77	24.04	24.46	21.76	19.36	23.04	22.65
	傾角	1°	1°	1°	0°	1°	4°	2°	0°	0°
	ワイヤー延長									
20	水温	20.35	21.32	21.73	19.62	19.72	17.52	11.90	8.08	15.29
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長									
30	水温	19.74	20.03	18.82	16.86	16.60	11.84	6.98	4.85	7.25
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長									
50	水温	18.66	16.76	14.71	10.97	7.60	8.35	4.78	3.96	3.08
	傾角	〃	13°	10°	1°	6°	6°	2°	1°	2°
	ワイヤー延長		+1m							
75	水温		13.65	11.63	5.33	5.11	5.36	3.46	2.10	1.92
	傾角		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長		〃							
100	水温		12.80	8.77	3.54	4.05	3.83	2.85	1.84	1.69
	傾角		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長		〃							
150	水温		11.29	6.88	2.46	2.27	2.24	2.09	0.97	0.78
	傾角		30°	14°	4°	10°	17°	9°	8°	5°
	ワイヤー延長		+20m	+5m		+1m	+8m	+1m	+1m	

観測結果

青森県水産試験場

観測船　瑞鷗丸　　調査員　中田凱久

記事（見張調査・その他）
ST 8′　スルメイカ釣獲 40尾

S TT		1	2	3	4	5	6	7	8	8′
200			7.64	4.39	0.95	1.33	1.59	1.85	0.77	0.70
			30°	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
			+20m	〃		〃	〃	〃	〃	
300			2.60	1.71	0.75	0.68	0.68	1.11	0.50	0.53
			〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
			〃	〃		〃	〃	〃	〃	
400										
500										
塩素量 (‰)	0	18.44	18.69	18.43	18.93	18.92	18.85	18.69	18.63	18.64
	10	.49	.75	.52	.87	.85	.78	.66	.62	.62
	20	.85	.90	.93	.76	.71	.77	.75	.75	.68
	30	.89	.92	19.00	.76	.79	.82	.79	.76	.75
	50	.93	19.03	.00	.83	.82	.83	.79	.78	.77
	75		.01	18.96	.78	.81	.80	.79	.78	.77
	100		.01	.90	.78	.79	.79	.79	.78	.77
	150		.00	.83	.80	.79	.79	.77	.78	.78
	200		18.84	.81	.80	.79	.78	.78	.78	.78
	300		.79	.80	.81	.80	.78	.77	.78	.78
	400									
	500									

No. 2　　観測線　N 41°　　期間　8月3日～4日

ST・番号		9	10	11	12	13				
位置	N	41°-00′	〃	〃	〃	〃				
	E	138°-40′	139°-00′	139°-20′	139°-40′	140°-00′				
日時分		3日21-50′ 22-23′	4日 0-20′ 0-53′	02—52′ 03—26′	05—15′ 05—50′	07—25′ 08—02′				
天候		bc	bc	bc	bc	bc				
気温		24.9	25.0	25.4	26.1	25.2				
風向風力		SW2	SW1	SW2	SW2	SW2				
海深										
海流										
水色										
透明度										
波浪		2	1	2	2	2				
うねり		1	1	1	1	2				
気圧		1005	1005	1005	1005	1005				
雲形・雲量										
PL採集形式		㊗ PL	㊗ PL	㊗ PL	㊗ PL	㊗ PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL
0	水温	24.8	25.0	26.2	25.6	24.4				
10	水温	22.05	21.18	25.66	21.73	22.36				
		1	4	1	1	24				
						+1m				
20	水温	15.13	18.07	20.12	20.61	21.67				
		〃	〃	〃	〃	〃				
						〃				
30	水温	7.66	11.28	17.26	19.89	20.72				
		〃	〃	〃	〃	〃				
						〃				
50	水温	3.57	6.63	14.03	16.24	18.20				
		2	10	14	19	34				
				+1m	+3m	+9m				
75	水温	2.22	5.03	11.42	15.17	15.90				
		〃	〃	〃	〃	〃				
				〃	〃	〃				
100	水温	1.79	4.09	10.10	13.14	12.49				
		〃	〃	〃	〃	〃				
				〃	〃	〃				
150	水温	0.85	1.92	7.29	11.20	11.37				
		6	19	24	35	28				
		+1m	+8m	+12m	+27m	+10m				

青森県水産産試験場

観測船　瑞鷗鷗丸　　調査員　中田凱久

記事
（見張調査・その他）

ＳＴ．９　スルメイカ釣獲　２５尾

ＳＴ．１０　〃　３５尾

ＳＴ		9	10	11	12	13				
200		0.78	1.32	3.66	9.66	6.74				
		〃	〃	〃	〃	〃				
		〃	〃	〃	〃	〃				
300		0.67	0.65	1.26	3.27	1.63				
		〃	〃	〃	〃	〃				
		〃	〃	〃	〃	〃				
400										
500										
塩素量（‰）	0	18.69	18.78	18.60	18.64	18.71				
	10	.68	.69	.70	.84	.73				
	20	.69	.73	.92	.87	.81				
	30	.75	.84	.96	.90	.88				
	50	.76	.83	.98	.98	.96				
	75	.77	.80	.94	19.02	.98				
	100	.77	.80	.91	.00	.97				
	150	.78	.79	.84	18.92	.96				
	200	.77	.80	.78	.89	.83				
	300	.79	.79	.77	.79	.83				
	400									
	500									

昭和42年9月日本海地先定線海洋

No. 1　　観測線　磯作埼W線　　期間　9月1日～　日

ST.番号		1	2	3	4	5	6	7	8	
位置	N	40°-36′	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
	E	139°-50.5	139°-45′	139°-38.5	139°-25.5	139°-12.5	138°-59.5	138°-47′	138°-33′	
日時分		1d 06.40 ～06.47	7.20 ～7.45	8.20 ～8.40	9.50 ～10.15	11.20 ～11.40	12.50 ～13.10	14.30 ～14.55	16.05 ～16.25	
天候		b	b	b	b	b	bc	c	c	
気温		23.2	23.9	24.5	24.8	25.0	25.0	24.6	24.2	
風向風力		E2	E3	ENE4	ENE4	E4	ENE4	ENE3	ENE3	
海深										
海流										
水色										
透明度		12	12	25	19	24	20	16	17	
波浪		1	2	?	3	3	3	3	2	
うねり		1	1	1	2	2	2	2	2	
気圧		1013	1013	1013	1014	1014	1013	1012	1013	
雲形・雲量										
PL採集形式		(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL	稚 PL
0	水温	25.8	25.9	25.2	25.4	26.0	25.2	25.2	24.9	
10	水温	25.99	26.09	25.27	25.59	25.72	25.43	25.00	25.06	
	傾角	0°	5°	4°	2°	3°	7°	6°	5°	
	ワイヤー延長									
20	水温	26.18	26.25	25.24	25.53	22.73	21.51	19.73	19.31	
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
	ワイヤー延長									
30	水温	25.97	23.87	21.15	20.44	20.04	16.89	14.23	12.52	
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
	ワイヤー延長									
50	水温	21.67	20.13	18.07	15.23	14.62	12.33	10.38	8.37	
	傾角	3°	5°	5°	6°	9°	9°	8°	10°	
	ワイヤー延長								+1m	
75	水温		16.56	16.39	13.43	10.49	9.66	7.35	6.20	
	傾角		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
	ワイヤー延長								〃	
100	水温		13.61	12.95	12.09	8.03	7.16	5.27	4.41	
	傾角		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
	ワイヤー延長								〃	
150	水温		11.20	9.38	7.14	4.00	3.43	3.12	1.83	
	傾角		20°	15°	4°	15°	15°	18°	28°	
	ワイヤー延長		+10m			+5m	+5m	+8m	+20m	

観測結果

青森県水産試験場

観測船　瑞鷗丸　　調査員　中川武光

記事（見張調査・その他）

S T		1	2	3	4	5	6	7	8	
200			8.39	4.79	3.73	2.20	1.91	1.77	1.23	
			20	13	4	15	15	18	28	
			〃			+5m	+5m	+8m	+20m	
300			1.68	1.51	1.14	0.84	0.86	1.06	0.52	
			〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
			〃			〃	〃	〃	〃	
400										
500										
塩素量 ‰	0	18.38	18.44	18.64	18.81	18.84	18.75	18.83	18.89	
	10	.34	.44	.63	.80	.79	.76	.82	.84	
	20	.41	.48	.44	.78	.84	.83	.83	.73	
	30	.61	.81	.90	.86	.93	.86	.97	.88	
	50	.91	.94	.96	.99	.97	.96	.92	.84	
	75		19.02	19.01	.96	.90	.90	.83	.79	
	100		18.99	18.95	.94	.82	.82	.80	.76	
	150		.93	.86	.82	.76	.75	.77	.75	
	200		.86	.77	.77	.75	.76	.78	.76	
	300		.76	.75	.75	.75	.76	.78	.76	
	400									
	500									

No. 2　　観測線　N41° W 線　　期間　　月　日～　日

S T . 番号		8′		9	10	11	12	13		
位置	N	40°-48′		41°-00′	〃	〃	〃	〃		
	E	138°-37′		138°-40′	139°-00′	139°-20′	139°-40′	140°-00′		
日時分		1d 17.45 ～18.10		19.25 ～19.45	21.25 ～21.50	23.50 ～0.15	2a 2.10 ～2.35	4.30 ～5.00		
天候		c		c	c	c	bc	c		
気温		23.8		24.0	23.0	23.0	22.0	22.8		
風向風力		NEN3		NE4	E4～5	SE5	SE5	SE4		
海深										
海流										
水色										
透明度										
波浪		2		3	3	4	4	3		
うねり		2		2	3	3	4	3		
気圧		1013		1013	1012	1011	1011	1011		
雲形・雲量										
PL採集形式		㊗ PL	㊗ PL	㊗ PL	㊗ PL	㊗ PL	㊗ PL	㊗ PL	稚 PL	稚 PL
0	水温	24.6	—	23.8	23.1	24.6	24.3	24.8		
10	水温	24.47		23.95	24.47	25.14	24.43	25.13		
	傾角	9		3	7	4	3	0		
	ワイヤー延長									
20	水温	15.78		13.38	22.58	25.37	21.06	24.91		
	傾角	〃		〃	〃	〃	〃	〃		
	ワイヤー延長									
30	水温	8.01		8.50	13.67	19.74	18.44	21.85		
	傾角	〃		〃	〃	〃	〃	〃		
	ワイヤー延長									
50	水温	3.15		2.82	4.77	14.53	15.40	20.01		
	傾角	10		5	12	23	7	10		
	ワイヤー延長	+1m			+1m	+5m		+1m		
75	水温	1.92		1.71	2.50	9.93	13.59	16.41		
	傾角	〃		〃	〃	〃	〃	〃		
	ワイヤー延長	〃						〃		
100	水温	1.53		1.28	1.86	7.74	11.52	13.18		
	傾角	〃		〃	〃	〃	〃	〃		
	ワイヤー延長	〃						〃		
150	水温	1.33		0.81	0.85	4.43	8.93	10.96		
	傾角	23		6	8	30	11	18		
	ワイヤー延長	+14m		+1m	+2m	+23m	+2m	+8m		

青森県水産試験場

観測船　瑞鷗丸　　調査員　中川武光

記事
（見張調査・その他）

S	T	8′		9	10	11	12	13		
200		0.65		0.67	0.75	2.47	6.13	8.54		
		23°		6°	8°	30°	11°	18°		
		+14m		+1m	+2m	+23m	+2m	+8m		
300		0.52		0.53	0.46	0.81	1.40	1.46		
		〃		〃	〃	〃	〃	〃		
		〃		〃	〃	〃	〃	〃		
400										
500										
塩素量(‰)	0	18.71		18.72	18.85	18.81	18.78	18.58		
	10	.70		.68	.81	.81	.77	.60		
	20	.72		.70	.79	.81	.86	.74		
	30	.72		.74	.84	.91	.96	.89		
	50	.76		.75	.74	.90	19.02	.91		
	75	.77		.76	.75	.90	18.98	19.00		
	100	.76		.75	.75	.83	.91	18.97		
	150	.78		.77	.77	.78	.81	.90		
	200	.77		.77	.77	.77	.81	.84		
	300	.78		.77	.78	.76	.75	.77		
	400									
	500									

昭和42年10月日本海地先定線海洋

No. 1　　観測線　鰺作埼W線　　期間 10月 4日～　日

ST.番号		1	2	3	4	5	6	7	8	
位置	N	40°-36′	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
	E	139°-505	139°-45′	139°-385	139°-255	139°-125	138°-595	138°-47′	138°-33′	
日時分		4 06.35 ～07.00	07.30 ～08.00	08.35 ～09.05	10.15 ～10.45	11.45 ～12.15	13.25 ～13.55	15.00 ～15.30	16.40 ～17.05	
天候		b	b	b	b	b	b	bc	bc	
気温		16.7	18.3	19.0	19.9	21.2	20.8	18.8	17.0	
風向風力		SE1	NE1	NE2	E2	NE1	NNE2	N2	N2	
海深		75								
海流										
水色										
透明度		11	15	15	15	15	24			
波浪		0	0	1	1	0	1	1	1	
うねり		1	1	1	1	1	2	2	2	
気圧		1024	1024	1024	1023	1023	1022	1022	1022	
雲形・雲量		—1	—1		—1	—1	—3	—5	—7	
PL採集形式		㊎ PL	㊎ PL	稚 PL	㊎ PL	㊎ PL	㊎ PL	㊎ PL	㊎ PL	稚 PL
0	水温	19.5	20.2	20.5	21.6	21.8	21.9	21.6	21.1	
	傾角									
	ワイヤー延長									
10	水温	19.98	20.19	20.47	21.00	20.95	21.45	21.19	20.66	
	傾角			2°	1°	2°	3°	2°	6°	
	ワイヤー延長									
20	水温	20.11	20.23	20.53	21.05	21.08	21.14	21.52	20.41	
	傾角			〃	〃	〃	〃	〃	〃	
	ワイヤー延長									
30	水温	19.71	19.54	19.24	19.59	19.97	20.69	21.31	19.42	
	傾角			〃	〃	〃	〃	〃	〃	
	ワイヤー延長									
50	水温	17.94	17.74	17.20	16.25	16.31	17.61	51.10	8.40	
	傾角		4°	0°	6°	1°	14°	2°	7°	
	ワイヤー延長						+2			
75	水傾		15.02	14.82	14.40	13.39	14.12	9.45	5.34	
	傾角		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
	ワイヤー延長						〃			
100	水温		12.80	12.84	12.61	11.80	11.39	6.24	3.48	
	傾角		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
	ワイヤー延長						〃			
150	水温		10.06	10.31	11.45	10.30	4.99	2.57	2.55	
	傾角		8°	1°	8°	2°	34°	8°	11°	
	ワイヤー延長		+1		+1		+31	+1	+2	

観測結果

青森県水産試験場

観測船　瑞鷗丸　　調査員　中川武光

記事（見張調査・その他）
ST．8　スルメイカ　7尾釣獲 サンマ多少浮遊

S　T		1	2	3	4	5	6	7	8	
200			5.53	5.78	6.85	5.53	2.58	1.59	1.24	
			〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
			〃		〃		〃	〃	〃	
300			1.42	1.42	1.74	1.52	1.03	0.72	0.59	
			〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
			〃		〃		〃	〃	〃	
400										
500										
塩素量(‰)	0	18.57	18.60	18.54	18.53	18.56	18.61	18.59		18.58
	10	.60	.60	.53	.52	.58	.61	.59		.59
	20	.58	.60	.53	.58	.58	.64	.60		.62
	30	.73	.84	.91	.89	.90	.61	.60		.64
	50	.92	.96	.96	.96	.99	.93	.91		.79
	75		.98	.99	.97	.96	.98	.84		.74
	100		.93	.94	.93	.89	.88	.76		.71
	150		.86	.85	.87	.87	.74	.73		.73
	200		.76	.76	.79	.76	.71	.72		.71
	300		.73	.72	.73	.72	.73	.74		.72
	400									
	500									

No. 2　　観測線　N41°E西　　期間　10月4日～5日

S T . 番号		8′		9	10	11	12	13		
位置	N	40°-48′		41°-00′	〃	〃	〃	〃		
	E	138°-37′		138°-40′	139°-00′	139°-20′	139°-40′	140°-00′		
日時分		18.30～19.00		20.30～21.05	22.50～23.20	01.05～01.40	03.20～03.50	05.30～06.00		
天候		C		bc	bc	bc	bc	bc		
気温		16.0		15.8	16.4	17.2	16.8	15.8		
風向風力		N2		N1	N1	3	E3	SE3		
海深										
海流										
水色										
透明度										
波浪		1		0	0	1	2	1		
うねり		2		2	2	2	3	2		
気圧		1022		1022	1022	1021	1020	1020		
雲形・雲量								-6		
PL採集形式		稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL
0	水温	18.7		19.8	20.5	21.3	20.0	20.6		
	傾角									
	ワイヤー延長									
10	水温	19.18		19.83	21.22	21.43	20.60	20.51		
	傾角	3°		1°	4°	6°	3°	5°		
	ワイヤー延長									
20	水温	19.21		19.56	21.40	21.61	20.74	20.75		
	傾角			〃	〃	〃	〃	〃		
	ワイヤー延長									
30	水温	18.78		12.22	19.98	21.51	20.52	20.58		
	傾角			〃	〃	〃	〃	〃		
	ワイヤー延長									
50	水温	3.42		3.58	12.29	19.87	18.45	19.78		
	傾角	11°		5°	10°	5°	2°	3°		
	ワイヤー延長	+1			+1					
75	水温	1.98		2.21	5.93	14.00	14.74	16.40		
	傾角	〃		〃	〃	〃	〃	〃		
	ワイヤー延長	〃			〃					
100	水温	1.67		1.95	4.54	9.46	11.63	13.81		
	傾角	〃		〃	〃	〃	〃	〃		
	ワイヤー延長	〃			〃					
150	水温	0.76		1.27	2.35	5.11	7.71	9.10		
	傾角	17°		12°	11°	3°	4°	15°		
	ワイヤー延長	+7		+2	+2			+5		

青森県水産試験場

観測船　瑞鷗丸　　調査員　中川武治

記事
（見張調査・その他）

ＳＴ8′　スルメイカ１５尾釣獲

ＳＴ９　スルメイカ３０尾釣獲

潮目あり

サンマ数尾浮上

ＳＴ１０　スルメイカ２尾釣獲

S T		8′		9	10	11	12	13		
200		0.70		0.89	1.40	2.48	3.07	5.06		
		〃		〃	〃	〃	〃	〃		
		〃		〃	〃	〃		〃		
300		0.53		0.51	0.67	0.94	1.03	1.41		
		〃		〃	〃	〃	〃	〃		
		〃		〃	〃			〃		
400										
500										
塩素量 ‰	0	18.65		18.64	18.58	18.60	18.60	18.55		
	10	.65		.68	.58	.59	.58	.56		
	20	.64		.66	.59	.60	.59	.56		
	30	.60		.68	.66	.59	.57	.57		
	50	.67		.68	.89	.70	.89	.80		
	75	.70		.69	.77	.96	.98	.96		
	100	.71		.70	.74	.83	.90	.94		
	150	.71		.71	.72	.74	.80	.83		
	200	.72		.72	.71	.73	.73	.73		
	300	.73		.73	.71	.73	.73	.71		
	400									
	500									

昭和42年11月日本海地先定線海洋

No. 観測線 鰺ヶ沢 W 線 期間 11月7日～ 日

S T . 番号		1	2	3	4	5	6			
位置	N	40°-36′	〃	〃	〃	〃	〃			
	E	139-505′	139°-45′	139°-385′	139°-255′	139°-125′	138°-595′			
日時分		7 06.30 ～06.40	07.15 ～07.35	08.10 ～08.30	09.40 ～10.05	11.15 ～11.36	12.45 ～13.05			
天候		b	b	b	bc	bc	c			
気温		12.0	15.0	16.0	17.0	16.5	15.5			
風向風力		S3	S4	S4	SW3	SW5	SW5			
海深										
海流										
水色										
透明度		13	15	14	15	15	1			
波浪		1	2	3	2	3	3			
うねり		2	2	2	2	3	3			
気圧		10.24	10.24	10	10.24	10.24	1023			
雲形・雲量		2	3	3	5	4	9			
PL採集形式		稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL
0	水温	16.9	16.8	16.8	17.4	17.2	16.8			
				1						
10	水温	17.26	17.30	17.35	17.67	17.36	16.97			
	傾角	2°	4°	11°	10°	11°	6°			
20	水温	17.62	17.70	17.62	17.92	17.46	17.22			
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃	〃			
30	水温	17.62	17.50	17.46	17.60	17.14	17.09			
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃	〃			
50	水温	17.35	17.46	16.83	17.12	17.09	17.15			
	傾角	8°	10°	9°	10°	19°	13°			
	ワイヤー延長		+1		+1	+3	+1			
75	水温		17.50	16.97	16.48	14.86	12.92			
	傾角		〃	〃	〃	〃	〃			
	ワイヤー延長		〃		〃	〃	〃			
100	水温		15.87	14.86	14.55	12.44	11.48			
	傾角		〃	〃	〃	〃	〃			
	ワイヤー延長		〃		〃	〃	〃			
150	水温		9.21	11.21	10.84	5.79	8.55			
	傾角		24°	14°	20°	15°	18°			
	ワイヤー延長		+14	+5	+10	+5	+8			

観測結果

青森県水産試験場

観測船　瑞鷗丸　　調査員　中川武光

記事（見張調査・その他）

S T	1	2	3	4	5	6			
200		4.46	8.10	5.87	2.84	3.22			
		〃	〃	〃	〃	〃			
		〃	〃	〃	〃	〃			
300		1.35	0.95	1.49	1.06	1.09			
		〃	〃	〃	〃	〃			
		〃	〃	〃	〃	〃			
400									
500									
塩素量 ‰ 0									
10									
20									
30									
50									
75									
100									
150									
200									
300									
400									
500									

S T . 番号		1	2	3	4	5	6	7	8	
位置	N	40°-36′	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
	E	139°-505′	139-45′	139°-385′	139°-255′	139°-125′	138°-595′	138°-47′	138°-33′	
日時分		17 07.10 ～07.20	07.55 ～08.15	08.50 ～09.10	10.25 ～10.45	11.55 ～12.15	13.25 ～13.45	14.50 ～15.15	16.20 ～16.40	
天候		c	c	c	c	bc	bc	b	b	
気温		8.0	8.5	9.5	9.6	9.0	9.5	9.5	7.5	
風向風力		W2	W3	WNW3	NW3	NW4	NW4	NW3	NNW3～4	
海深										
海流										
水色										
透明度		16	15	10	8	11	15	15		
波浪		1	2	2	2	3	3	3	3	
うねり		3	3	3	3	3	2	2	2	
気圧		1031	1032	1032	1032	1032	1032	1032	1033	
雲形・雲量		9	8	9	8	5	6	3	3	
PL採集形式		稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL
0	水温	16.4	16.0	16.0	16.2	15.4	14.5	15.1	13.9	
10	水温	16.30	16.20	15.53	16.02	15.95	14.65	15.27	13.93	
	傾角	2°	2°	4°	4°	2°	7°	12°	13°	
20	水温	16.51	16.43	16.22	16.31	16.11	14.93	15.06	14.24	
	傾角	2°	2°	4°	4°	2°	〃	〃		
30	水温	16.30	16.27	16.15	15.89	15.10	14.62	14.54	14.12	
	傾角	2°	2°	4°	4°	2°	〃	〃		
	ワイヤー延長									
50	水温	16.50	16.23	16.32	15.67	14.49	14.73	14.09	14.18	
	傾角	6°	2°	13°	20°	11°	17°	16°	16°	
	ワイヤー延長			+1	+3	+1	+3	+2	+2	
75	水温		16.23	16.39	15.07	13.90	13.10	11.29	9.07	
	傾角		13°	13°	20°	11°	〃	〃		
	ワイヤー延長		+1	〃	〃	〃	〃	〃		
100	水温		16.14	16.09	14.17	14.20	11.06	7.41	6.11	
	傾角		13°	13°	20°	11°	〃	〃		
	ワイヤー延長		〃	〃	〃	〃	〃	〃		
150	水温		14.35	13.41	11.63	7.55	4.02	3.30	2.75	
	傾角		25°	20°	30°	14°	22°	20°	20°	
	ワイヤー延長		+15	+10	+23	+5	+12	+10	+10	

青森県水産試験場

観測船　瑞鷗丸　　調査員　中川武光

記事（見張調査・その他）

S T	1	2	3	4	5	6	7	8	
200		10.36	9.02	6.37	3.33	1.99	2.01	1.66	
		25°	20°	30°	14°	〃	〃	〃	
		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
300		1.75	1.80	1.48	1.04	1.17	0.84	0.80	
		25°	20°	30°	14°	〃	〃	〃	
		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
400									
500									
塩素量 ‰ 0	18.85	18.80	18.76	18.79	19.00	18.90	18.96	18.97	
10	.83	.79	.74	.79	18.91	.88	.95	.98	
20	.83	.79	.76	.82	.92	.87	.96	.96	
30	.80	.89	.76	.85	.88	.89	.95	.97	
50	.80	.70	.75	.91	.86	.88	.98	.96	
75		.91	.91	.96	.84	19.13	19.06	19.00	
100		.93	.91	19.01	19.05	.06	18.97	18.92	
150		19.08	19.07	.01	18.90	18.92	.90	.89	
200		18.97	18.94	18.87	.85	.91	.90	.87	
300		.82	.83	.81	.84	.90	.91	.88	
400									
500									

航 2　　観測線　　作　　期間　11月17日～18日

S T . 番号		8′		9	10	11	12	13		
位置	N	40°-48′		〃	〃	〃	〃	〃		
	E	138°-37′		138°-40′	139°-00′	139°-20′	139°-40′	140°-00′		
日時分		17～1830		20.00～20.20	22.00～22.20	18 0.05～0.30	02.05～02.30	04.15～04.40		
天候		bc		c	c	c	c	c		
気温		6.5		6.5	8.0	7.5	7.0	6.6		
風向風力		NNW4		NW4～5	NW5	NW5	NW4	NW4		
海深										
海流										
水色										
透明度										
波浪		3		3	3	3	3	3		
うねり		2		3	3	3～4	3	3		
気圧		1033.5		1034	1034	1034	1035	103		
雲形・雲量		6		7	7	7	7	8		
PL採集形式		稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL
0	水温	13.4		13.5	14.4	14.6	15.5	14.6		
	傾									
10	水温	13.77		13.80	15.38	15.34	15.99	16.29		
	傾角	5°		9°	11°	14°	2°	10°		
20	水温	14.22		14.50	15.64	15.67	16.22	16.43		
	傾角	〃		〃	〃	〃	〃	〃		
30	水温	14.02		14.32	15.42	15.22	15.92	16.27		
	傾角	〃		〃	〃	〃	〃	〃		
50	水温	13.85		14.30	14.22	14.73	15.95	16.36		
	傾角	9°		18°	17°	14°	8°	18°		
	ワイヤー延長			+3	+3	+2		+3		
75	水温	9.74		10.50	13.85	14.83	16.14	16.50		
	傾角	〃		〃	〃	〃	〃	〃		
	ワイヤー延長			〃	〃	〃		〃		
100	水温	5.81		7.73	10.60	14.09	16.00	16.39		
	傾角	〃		〃	〃	〃	〃	〃		
	ワイヤー延長			〃	〃	〃		〃		
150	水温	3.06		3.55	5.63	11.14	10.57	13.37		
	傾角	24°		30°	25°	32°	17°	26°		
	ワイヤー延長	+14		+23	+16	+27	+7	17		

青森県水産試験場

観測船　瑞鷗丸　　調査員　中川武光

記事（見張調査・その他）

S T	8′		9	10	11	12	13		
200	1.96		1.95	2.90	4.86	5.31	10.33		
	〃		〃	〃	〃	〃	〃		
	〃		〃	〃	〃	〃	〃		
300	0.89		0.89	0.99	1.42	1.32	1.82		
	〃		〃	〃	〃	〃	〃		
	〃		〃	〃	〃	〃	〃		
400									
500									
塩素量 (‰) 0	19.01		19.01	19.03	19.00	18.98	18.92		
10	18.96		.01	18.98	18.98	.97	.91		
20	.98		.00	.98	.97	.97	.90		
30	.96		.00	.98	.97	.97	.90		
50	.95		18.99	.97	.97	.97	.90		
75	19.01		19.04	19.01	.99	.97	.91		
100	18.93		18.96	.04	19.17	19.00	.92		
150	.90		.89	.03	.08	.07	19.17		
200	.90		.87	18.92	18.94	18.94	.07		
300	.89		.88	.92	.92	.85	18.92		
400									
500									

昭和42年12月日本海地先定線海洋

No. 1　　観測線　鰺作埼W線　　期間　12月4日～　日

ST.番号		1	2	3	4	5	6	7	8	
位置	N	40°-36′	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	
	E	139°-505′	139°-45′	139°-385′	139°-255′	139°-125′	138°-595′	138°-47′	138°-33′	
日時分		41 08.00 ～08.15	08.15 ～09.10	09.45 ～10.10	11.15 ～11.40	12.40 ～13.05	14.00 ～14.20	15.20 ～15.45	16.45 ～17.15	
天候		b	b	c	c	c	R	c	R—c	
気温		8.0	9.0	9.2	12.5	11.0	7.0	8.0	7.0	
風向風力		N2	NE2	S2	E2	SE3	SE3	SE3～4	WSW3	
海深										
海流										
水色										
透明度		17	22	17	17	14	14	15		
波浪		1	1	1	1	2	2	3	2	
うねり		1	1	1	1	1	2	2～3	2	
気圧		1024	1024	1023.5	1022	1020	1020	1019	1019	
雲形・雲量		—1	—3	—8	—6	—9	10	—8	—8	
PL採集形式		(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL	稚 PL
0	水温	12.7	13.7	13.4	14.8	14.0	14.0	12.2	11.6	
10	水温	13.77	14.34	14.54	14.79	14.44	14.35	12.84	11.04	
	傾角	1°	1°	5°	1°	8°	8°	6°	6°	
	ワイヤー延長									
20	水温	14.03	14.34	14.63	15.05	14.52	13.98	12.24	11.35	
	傾角	1°	1°	5°	1°	8°	8°	6°	6°	
	ワイヤー延長									
30	水温	14.05	14.45	14.58	14.95	14.46	13.59	12.12	11.27	
	傾角	1°	1°	5°	1°	8°	8°	6°	6°	
	ワイヤー延長									
50	水温	1403	14.41	14.51	14.65	14.41	12.50	10.70	11.11	
	傾角	0°	1°	7°	8°	18°	16°	12°	11°	
	ワイヤー延長					+3	+3	+1	+1	
75	水温		14.51	14.64	14.44	13.83	9.69	6.96	7.17	
	傾角		1	7°	8°	18°	16°	12°	11°	
	ワイヤー延長					+3	+3	+1	+1	
100	水温		14.02	14.00	11.52	9.15	6.24	5.13	5.26	
	傾角		1	7°	8°	18°	16°	12°	11°	
	ワイヤー延長					+3	+3	+1	+1	
150	水温		11.53	10.41	8.64	4.20	2.79	2.15	2.53	
	傾角		3°	6°	14°	30°	31°	12°	20°	
	ワイヤー延長				+5	+23	+23	+2	+10	

観測結果

観測船　瑞鷗丸　　調査員　中川武光

記事（見張調査・その他）

S T		1	2	3	4	5	6	7	8
200			7.09	5.47	3.18	2.24	1.95	1.54	1.55
			3°	6°	14°	30°	31°	12°	20°
					+5	+23	+23	+2	+10
300			2.11	1.52	1.43	1.48	0.85	0.69	0.69
			3°	6°	14°	30°	31°	12°	20°
					+5	+23	+23	+2	+10
400									
500									
塩素量（‰）	0	18.67	19.02	19.03	19.00	19.00	19.05	19.01	19.01
	10	.87	.02	18.99	18.98	18.96	.01	.01	.01
	20	.92	.02	.99	.98	.97	.00	.01	.00
	30	.91	.03	19.00	.98	.97	.01	.00	.01
	50	.90	.02	18.98	.97	.96	.02	18.98	.01
	75		.08	.88	.97	19.15	.02	.99	.02
	100		.13	19.01	.99	.01	18.99	.95	18.99
	150		.12	.07	19.02	.11	.95	.93	.94
	200		.00	18.93	18.90	18.96	.95	.93	.96
	300		18.94	.91	.91	.96	.97	95	98
	400								
	500								

No. 2　　観測線　N41° 正西　　期間 12月4日～5日

ST.番号		8′		9	10	11	12	13		
位置	N	40°-48′		41°-00′	〃	〃	〃	〃		
	E	138°-37′		138°-40′	139°-00′	139°-20′	139°-40′	140°-00′		
日時分		4 18.35 ～19.00		4 20.10 ～20.35	22.15 ～22.40	5 00.20	02.25 ～02.50	04.30 ～05.00		
天候		c		bc	bc	bc	b	b		
気温		8.5		8.2	8.0	7.8	7.5	8.0		
風向風力		WSW4		WSW4	WSW5	W5	W5	W5		
海深										
海流										
水色										
透明度										
波浪		3		3	3	3	3	3		
うねり		2～3		3	3	3	3	3		
気圧		10185		1018	1018	1018	10185	1019		
雲形・雲量		−6		−5	−5	−4	−3	−3		
PL採集形式		(稚) PL	稚 PL	(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL	(稚) PL	稚 PL	稚 PL
0	水温	12.3		13.2	12.0	12.4	13.4	13.6		
10	水温	12.94		13.24	12.34	13.16	13.96	13.73		
	傾角	3°		15°	4°	20°	18°	8°		
	ワイヤー延長					+1	+1			
20	水温	13.12		13.43	12.19	13.14	14.17	14.04		
	傾角	3°		15°	4°	20°	18°	8°		
	ワイヤー延長					+1	+1			
30	水温	12.91		13.36	12.07	13.06	14.15	14.05		
	傾角	3°		15°	4°	20°	18°	8°		
	ワイヤー延長					+1	+1			
50	水温	11.03		12.46	12.31	12.77	14.18	14.02		
	傾角	13°		25°	26°	17°	18°	20°		
	ワイヤー延長	+2		+6	+6	+3	+3	+3		
75	水温	7.25		11.06	10.52	12.11	14.35	14.17		
	傾角	13°		25°	26°	17°	18°	20°		
	ワイヤー延長	+2		+6	+6	+3	+3	+3		
100	水温	4.93		7.30	6.96	10.75	14.87	14.83		
	傾角	13°		25°	26°	17°	18°	20°		
	ワイヤー延長	+2		+6	+6	+3	+3	+3		
150	水温	2.22		3.41	3.52	5.48	8.64	12.53		
	傾角	28°		32°	37°	20°	31°	32°		
	ワイヤー延長	+20		+27	+35	+10	+23	+27		

観測船　瑞鷗丸　　調査員　中川武光

記事
（見張調査・その他）

S T		8′		9	10	11	12	13		
200		1.50		1.76	2.02	1.95	4.83	10.08		
		28°		32°	37°	20°	31°	32°		
		+20		+27	+35	+10	+23	+27		
300		0.69		0.76	0.87	1.00	2.11	2.21		
		28°		32°	37°	20°	31°	32°		
		+20		+27	+35	+10	+23	+27		
400										
500										
塩素量 (‰)	0	19.04		18.99	19.02	18.98	18.93	18.92		
	10	.00		19.01	.00	.96	.92	.92		
	20	.02		.01	18.98	.96	.90	.92		
	30	.01		.01	.98	.96	.91	.92		
	50	18.99		.00	.98	.96	.92	.91		
	75	.95		.07	.82	19.05	.93	.91		
	100	.94		18.98	.89	18.91	.94	.98		
	150	.84		.94	.87	.91	.99	19.03		
	200	.92		.94	.95	.88	.88	.01		
	300	.93		.94	.90	.87	.88	18.88		
	400									
	500									

昭和43年3月日本海地先定線海洋

No. 1　　観測線　禮作埼W線　　期間　3月24日～　日

ST.番号		1	2	3	4	5	6	7	8	8′
位置	N	40－36	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	40－48
	E	139－505	139－45	139－385	139－255	139－125	138－595	138－47	138－33	138－37
日時分		24 0600 ～06.10	06.45 ～07.05	07.40 ～08.00	09.10 ～09.35	10.45 ～11.05	12.10 ～12.30	13.40 ～14.00	15.10 ～15.30	17.00 ～17.20
天候		c	c	c	c	b	b	b	b	b
気温		4.0	5.5	6.0	9.0	6.5	6.0	6.5	4.5	3.2
風向風力		ESE2	E1	N3	N3	N3	N3	N3	N3～4	N2
海深		72								
海流										
水色										
透明度		7	8	8	9	7	8	8	11	21
波浪		1	1	1	1	1	1	1	2	1
うねり		1	1	1	1	1	1	1	2	1
気圧		1018	1019	1019	1020	1020	1020	1020	1020	1021
雲形・雲量		－7	－8	－6	－8	－3	－4	－3	－2	－3
PL採集形式		稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL
0	水温	7.2	8.2	8.7	8.9	7.8	8.3	8.4	8.1	2.0
10	水温	7.63	8.54	8.56	8.71	7.53	7.79	7.86	7.68	1.48
	傾角		1°	3°	2°	5°	3°	4°	2°	2°
	ワイヤー延長									
20	水温	8.12	8.77	8.66	8.88	7.25	7.68	7.75	7.12	1.32
	傾角		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長									
30	水温	8.29	8.94	8.33	8.83	7.01	7.72	7.24	5.83	1.10
	傾角		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長									
50	水温	8.23	8.82	8.81	8.71	6.59	6.63	6.06	4.18	1.09
	傾角		2°	2°	7°	16°	2°	12°	8°	4°
	ワイヤー延長					+2		+1		
75	水温		9.41	8.95	9.00	5.70	5.55	5.80	3.19	0.90
	傾角		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長					〃		〃		
100	水温		8.98	8.98	8.78	4.70	4.61	4.97	2.76	0.74
	傾角		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	ワイヤー延長					〃		〃		
150	水温		8.12	8.84	5.87	3.16	2.76	3.12	1.57	0.79
	傾角		2°	11°	10°	15°	16°	22°	18°	10°
	ワイヤー延長			+2	+1	+5	+5	+12	+8	+2

観測結果

青森県水産試験場

観測船　瑞鷹丸　　調査員　中川武光

記事
（見張調査・その他）

ST 7.　オツトセイ1頭浮泳あり

S T		1	2	3	4	5	6	7	8	8′
200			8.40	7.62	3.93	2.68	2.15	2.23	1.21	0.56
			〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
				〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
300			3.82	2.70	1.59	1.01	1.03	1.03	0.75	0.41
			〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
				〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
400										
500										
塩素量 (‰)	0	18.33	18.80	18.90	18.96	18.97	18.99	19.00	19.01	18.84
	10	.60	.94	.90	.94	.97	.98	18.98	18.99	.84
	20	.74	.96	.90	.95	.97	.97	.98	.94	.84
	30	.56	.96	.92	.95	.96	.97	.98	.93	.84
	50	.57	.97	.96	.94	.95	.94	.99	.88	.83
	75		.98	.97	.95	.91	.90	.93	.85	.83
	100		.98	.97	.94	.89	.91	.92	.86	.83
	150		.98	.97	.92	.86	.84	.87	.83	.83
	200		.97	.96	.87	.86	.86	.84	.82	.83
	300		.88	.85	.84	.83	.84	.83	.84	.84
	400									
	500									

No 2　　観測線　N 41° 線　　期間　3月24日～25日

S T . 番号		9	10	11	12	13				
位置	N	41－00	〃	〃	〃	〃				
	E	138－40	139－00	139－20	139－40	140－00				
日時分		1845 ～1905	2050 ～2110	2250 ～2300	25 0050 ～0110	0300 ～0330				
天候		b	b	b	b	b				
気温		2.5	3.2	3.0	3.5	3.5				
風向風力		N4	N4	N3	N3	N3				
海深										
海流										
水色										
透明度										
波浪		2	2	2	2	2				
うねり		2	2	2	2	2				
気圧		1022	1022	1022	1022	1022				
雲形・雲量		－3	－3	－4	－3	－3				
PL採集形式		稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL	稚 PL
0	水温	6.6	6.6	6.5	7.9	8.5				
10	水温	6.29	6.82	6.87	7.55	8.53				
	傾角	15	1	7	4	3				
	ワイヤー延長									
20	水温	2.53	5.92	6.33	7.62	9.06				
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃				
	ワイヤー延長									
30	水温	1.18	5.20	5.91	6.81	8.72				
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃				
	ワイヤー延長									
50	水温	2.06	3.98	5.55	6.41	8.86				
	傾角	6	11	10	8	8				
	ワイヤー延長									
75	水温	0.93	2.62	5.00	5.59	8.93				
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃				
	ワイヤー延長									
100	水温	0.82	2.08	3.18	3.77	8.70				
	傾角	〃	〃	〃	〃	〃				
	ワイヤー延長									
150	水温	0.87	1.92	2.13	2.90	8.35				
	傾角	13	17	25	23	13				
	ワイヤー延長	+4	+7	+15	+15	+4				

観測船　瑞鷹丸　　調査員　中川武光

記事
（見張調査・その他）

ＳＴ１２.　オツトセイ１頭浮泳

ＳＴ	9	10	11	12	13				
200	0.59	1.36	1.21	2.89	7.30				
	〃	〃	〃	〃	〃				
	〃	〃	〃	〃	〃				
300	0.45	0.86	0.56	0.75	3.13				
	〃	〃	〃	〃	〃				
	〃	〃	〃	〃	〃				
400									
500									
塩素量 ‰ 0	19.00	18.98	18.97	18.97	18.89				
10	1892	.95	.94	.97	.89				
20	.84	.93	.93	.92	.92				
30	.83	.91	.93	.92	.94				
50	.83	.87	.92	.91	.94				
75	.83	.84	.89	.86	.94				
100	.85	.85	.85	.84	.96				
150	.84	.85	.83	.83	.95				
200	.84	.83	.83	.84	.94				
300	.83	.84	.83	.81	.85				
400									
500									